

Supplément au Sun Management Center 3.0 pour le Sun Fire B1600

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Référence n. 817-2537-10
Avril 2003, Révision A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des Matières

1. Introduction 1

Sun Management Center 3.0 1

Sun Fire B1600 2

Gestion du plateau Sun Fire B1600 et des pales Sun Fire B100 3

Présentation de la plate-forme 5

Modules de plate-forme 6

Vue d'explorateur 6

Composants physiques 8

Informations sur les périphériques 8

Capteurs environnementaux 8

Vue logique 9

Vue physique 10

Alarmes 12

2. Installation 13

Logiciel Sun Management Center 3.0 13

Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600 14

Préparation à l'installation 15

Gestion du système Sun Fire B1600 15

Choix du serveur Sun Management Center 16

Choix du serveur de plate-forme	17
Environnement Java	17
Confirmation de l'installation	18
Versions de logiciel requises	19
Configuration du port réseau	19
Progiciels spécifiques au système Sun Fire B1600	20
Installation et configuration	22
Résumé de l'installation	23
Procédure d'installation et de configuration	24
▼ Pour installer et configurer le logiciel serveur Sun Management Center	24
▼ Pour installer et configurer le logiciel agent de domaine	28
▼ Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0	31
Progiciels de localisation	36
Obtention des progiciels de localisation	36
▼ Installation des progiciels de localisation	36
▼ Désinstallation des progiciels de localisation	37
Après l'installation et la configuration du logiciel	38
Objets topologiques Sun Fire B1600	39
Composites de plate-forme Sun Fire B1600	39
Création d'objets de plate-forme composites Sun Fire B1600	40
▼ Pour créer un objet de plate-forme composite	40
Découverte d'objets de plate-forme composites Sun Fire B1600	42
▼ Pour découvrir un objet de plate-forme composite	42
Création d'objets de plate-forme simples Sun Fire B1600	43
▼ Pour créer un objet de plate-forme simple	43

3. Vérification et dépannage de l'installation	45
Vérification de l'installation	46
Configuration d'agent de domaine Sun Fire B100	47
Procédure de vérification	48
Sun Fire B1600 Configuration de l'agent de plate-forme	49
Procédure de vérification	51
Dépannage des défaillances de composites	56
4. Propriétés physiques et logiques	59
Propriétés du système	60
Propriétés des composants physiques	61
Propriétés communes	61
Ventilateurs	63
Alimentations	64
Cartes d'extension	65
Modules de mémoire	66
Autres composants	67
Emplacements	68
Propriétés des périphériques logiques	69
Processeurs	71
Périphériques de supports	72
Interfaces réseau	73
Indicateurs	74
Autres périphériques	75
Propriétés des capteurs environnementaux	76
Capteurs numériques	77
Capteurs non numériques	77

5. Alarmes 79

Vue d'ensemble 79

Règle de statut opérationnel 80

Règle de disponibilité 81

Règle de capteur non numérique 81

Règle de seuil de capteur numérique 82

Règle d'occupation 82

Règle de taux ou de nombre 83

Règle de statut du module 83

Règle de statut de l'indicateur 84

Index 85

Figures

FIGURE 1-1	Exemple de configuration de Sun Management Center pour le Sun Fire B1600	3
FIGURE 1-2	Vue de domaine affichant des icônes d'objets composites, de plates-formes et de pales Sun Fire B1600	5
FIGURE 1-3	Vue d'explorateur affichant les composants physiques, les informations sur les périphériques et les capteurs environnementaux	7
FIGURE 1-4	Une section de la vue logique	9
FIGURE 1-5	Vue physique de l'agent de plate-forme Sun Fire B1600—Emplacement S0 sélectionné	10
FIGURE 1-6	Vue physique de l'agent de domaine Sun Fire B100	11
FIGURE 2-1	Configuration simple de Sun Management Center pour le Sun Fire B1600	16
FIGURE 2-2	Boîte de dialogue Création d'un objet topologique —Onglet Composite	41
FIGURE 2-3	Boîte de dialogue Requête de découverte	42
FIGURE 2-4	Boîte de dialogue Création d'un objet topologique —Onglet Nœud	44
FIGURE 3-1	Vue de domaine affichant des icônes de composites, de plates-formes et de pales Sun Fire B1600	46
FIGURE 3-2	Composants de l'agent de domaine et flux des données	47
FIGURE 3-3	Composants de l'agent de plate-forme et flux des données	49
FIGURE 4-1	Composants physiques affichant les colonnes Emplacement et Description	62
FIGURE 4-2	Portion du tableau des périphériques logiques affichant des indicateurs	69
FIGURE 4-3	Partie du tableau Tachymètres	76

Tableaux

TABLEAU 1-1	Modules de plate-forme	4
TABLEAU 2-1	Versions de logiciel requises	19
TABLEAU 2-2	Adresses de port réseau par défaut pour Sun Management Center 3.0	19
TABLEAU 2-3	Adresse de port supplémentaire utilisée par le logiciel	20
TABLEAU 2-4	Progiciels de domaine Sun Management Center pour le Sun Fire B100	21
TABLEAU 2-5	Progiciels d'agent de plate-forme Sun Management Center pour le Sun Fire B1600	21
TABLEAU 2-6	Progiciel de serveur Sun Management Center 3.0 pour le Sun Fire B1600	22
TABLEAU 2-7	Progiciels de localisation du serveur Sun Management Center	37
TABLEAU 4-1	Propriétés du tableau Infos système	60
TABLEAU 4-2	Valeurs de Statut opérationnel	62
TABLEAU 4-3	Propriétés du tableau Ventilateurs	63
TABLEAU 4-4	Propriétés du tableau Alimentations	64
TABLEAU 4-5	Propriétés du tableau Cartes d'extension	65
TABLEAU 4-6	Propriétés du tableau Modules de mémoire	66
TABLEAU 4-7	Propriétés du tableau Autres composants	67
TABLEAU 4-8	Propriétés du tableau Emplacements	68
TABLEAU 4-9	Propriétés du tableau Processeurs	71
TABLEAU 4-10	Propriétés du tableau Périphériques de supports	72
TABLEAU 4-11	Propriétés du tableau Interfaces réseau	73
TABLEAU 4-12	Propriétés du tableau Indicateurs	74

TABLEAU 4-13	Propriétés du tableau Autres périphériques	75
TABLEAU 4-14	Propriétés du tableau Capteurs numériques	77
TABLEAU 4-15	Propriétés du tableau Capteurs non numériques	77
TABLEAU 5-1	Règle de statut opérationnel	80
TABLEAU 5-2	Règle de disponibilité	81
TABLEAU 5-3	Règle de capteur non numérique	81
TABLEAU 5-4	Règle de seuil de capteur numérique	82
TABLEAU 5-5	Règle d'occupation	82
TABLEAU 5-6	Règle de taux ou de nombre	83
TABLEAU 5-7	Règle de statut du module	83
TABLEAU 5-8	Règle de statut de l'indicateur	84

Préface

Le *Supplément au Sun™ Management Center 3.0 pour le Sun Fire™ B1600* vous explique comment installer, configurer et utiliser le logiciel Sun Management Center 3.0 sur des systèmes Sun Fire B1600.

Ce supplément est destiné aux administrateurs de système qui installent et utilisent le logiciel Sun Management Center 3.0 pour surveiller et gérer leurs systèmes Sun Fire B1600.

Composition du manuel

Le **Chapitre 1** présente le logiciel Sun Management Center 3.0 pour le système Sun Fire B1600.

Le **Chapitre 2** décrit comment installer et configurer le logiciel Sun Management Center 3.0 sur le système Sun Fire B1600. Utilisez ce chapitre en combinaison avec le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Le **Chapitre 3** contient des informations qui peuvent vous aider à vérifier et à corriger votre installation.

Le **Chapitre 4** décrit les données de plate-forme, de contrôleur de système et de domaine qui sont spécifiques aux systèmes Sun Fire B1600 et qui sont affichées dans la fenêtre *Détails* appropriée de Sun Management Center.

Le **Chapitre 5** résume les règles d'alarme utilisées par les composants complémentaires du système Sun Fire B1600.

Conventions typographiques

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Les noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; sortie sur l'écran	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
AaBbCc123	Ce que vous tapez par rapport à ce que vous voyez à l'écran	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Les titres de livres, les termes ou mots nouveaux, les mots plus importants. Remplacez les variables de ligne de commande par des valeurs ou noms réels.	Lisez le chapitre 6 dans le <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit des options de <i>catégorie</i> . Pour supprimer un fichier, tapez rm <i>nomfichier</i> .

Invites Shell

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

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Installation du logiciel Sun Management Center 3.0	<i>Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0</i>	806-7243-10
Utilisation du logiciel Sun Management Center 3.0	<i>Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0</i>	806-7235-10
Configuration du logiciel Sun Management Center 3.0	<i>Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide</i>	816-5316
Problèmes, limites et bogues pour la mise à jour à la plate-forme 4	<i>Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 Software Release Notes</i>	816-2700
Matériel de la plate-forme	<i>Guide d'installation du matériel Sun Fire B1600</i>	816-7614
Logiciel de la plate-forme	<i>Guide de configuration du logiciel Sun Fire B1600</i> <i>Guide d'administration Sun Fire B1600</i>	816-3361 816-4765
SNMP	<i>Guide Sun™ SNMP Management Agent pour Sun Fire™ B1600</i>	817-1010

Pour obtenir une liste d'autres documents connexes, reportez-vous aux *Notes de mise à jour de Sun Management Center 3.0* sur le site Web de Sun Management Center :

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

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez visualiser, imprimer ou acheter une vaste sélection de la documentation Sun, y compris les versions localisées, à l'adresse suivante :

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

Support technique Sun

Si vous avez des questions techniques à propos de ce produit qui n'ont pas été répondues dans ce document, allez à l'adresse suivante :

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

Sun vous invite à faire part de vos commentaires

Sun veut améliorer sa documentation et vous invite à faire part de vos commentaires et suggestions. Vous pouvez faire parvenir vos commentaires à l'adresse suivante :

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

Veuillez inclure le titre et la référence du document avec vos commentaires :

Supplément au Sun Management Center 3.0 pour le Sun Fire B1600,
référence 817-2537-10

Introduction

Ce chapitre présente une introduction au logiciel Sun Management Center 3.0 en connexion avec Sun Fire B1600.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Sun Management Center 3.0 », page 1
- « Présentation de la plate-forme », page 5
- « Modules de plate-forme », page 6
- « Alarmes », page 12

Sun Management Center 3.0

Sun Management Center est une solution de surveillance et de gestion de système à la fois ouverte et extensible qui utilise Java et une variante du protocole Simple Network Management Protocol (SNMP) pour offrir une gestion intégrée et complète à l'échelle de l'entreprise des produits Sun et de leurs sous-systèmes, composants et appareils périphériques.

Le Chapitre 1 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0* comprend des définitions, des explications et des schémas servant à présenter clairement l'architecture de Sun Management Center 3.0. Relisez ce chapitre chaque fois que vous avez des questions à propos de l'interaction des consoles, des serveurs, des agents, des domaines et des modules.

La prise en charge de la surveillance du matériel dans l'environnement Sun Management Center 3.0 est rendue possible par l'utilisation d'un module de plate-forme approprié, qui rapporte les informations de configuration du matériel et de défaillances au serveur et à la console de gestion de Sun Management Center 3.0.

Sun Fire B1600

Un plateau Sun Fire B1600 peut comprendre jusqu'à seize pales Sun Fire (par exemple, Sun Fire B100 Blades). Chaque pale est dotée de deux connexions Gigabit Ethernet, généralement configurées pour un fonctionnement redondant qui, en retour, sont connectés à des commutateurs gigabits intégrés et donc, aux réseaux de données externes.

Chaque plateau contient également un ou deux contrôleurs de système (deux contrôleurs de système fonctionnent comme paire active/en attente) pour gérer et contrôler le plateau et les pales, et une double source d'alimentation. Chaque paire de contrôleurs/commutateurs de système offre en plus une connexion Ethernet distincte de 10/100M/bits qui doit être connectée à un réseau de gestion commun physiquement distinct.

Pour plus d'informations sur le système Sun Fire B1600, consultez les publications suivantes :

- *Sun Fire B1600 Hardware Installation Guide*
- *Sun Fire B1600 Software Setup Guide*
- *Sun Fire B1600 Administration Guide*

Ce supplément offre une prise en charge de la plate-forme Sun Fire B1600, des contrôleurs de système et des domaines. Pour la plate-forme Sun Fire B1600, les informations de configuration matérielle des deux contrôleurs de système sont obtenues à partir du contrôleur actif. Les informations relatives aux domaines des pales Sun Fire B100 sont obtenues à partir du contrôleur actif et des domaines individuels. Votre environnement de prise en charge du système Sun Fire B1600 doit être doté des composants suivants :

- Un ou plusieurs plateaux Sun Fire B1600
- Un serveur de plate-forme gérant un ou plusieurs plateaux Sun Fire B1600
- Un serveur Sun Management Center 3.0
- Une console Sun Management Center 3.0

La FIGURE 1-1 affiche une configuration simple avec :

- Deux plateaux Sun Fire B1600 (y compris des pales Sun Fire B100)
- Un serveur de plate-forme servant les deux plateaux
- Un serveur Sun Management Center 3.0
- Une station de travail et console

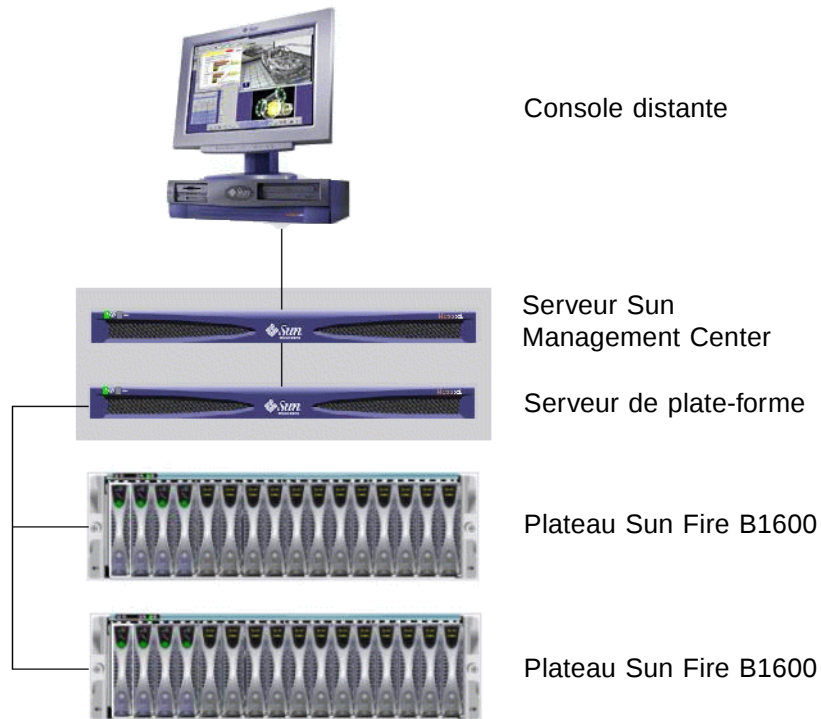


FIGURE 1-1 Exemple de configuration de Sun Management Center pour le Sun Fire B1600

Remarque – Le serveur de plate-forme et le serveur Sun Management Center peuvent correspondre à une même machine.

Gestion du plateau Sun Fire B1600 et des pales Sun Fire B100

Les informations relatives à la configuration matérielle d'un plateau Sun Fire B1600 entier sont obtenues à partir du module de plate-forme Sun Fire B1600 qui est chargé sur le serveur de plate-forme. Chaque agent de plate-forme rapporte uniquement la configuration d'un seul plateau Sun Fire B1600. Par conséquent, si plusieurs plateaux sont surveillés, il y aura plusieurs instances de l'agent de plate-forme sur le serveur de plate-forme.

Le module de plate-forme Sun Fire B1600 obtient les informations relatives à la configuration matérielle et aux défaillances à partir du système Sun Fire B1600 en communiquant avec le démon d'instrumentation qui, en retour, communique avec le

contrôleur de système. Le démon d'instrumentation du matériel et le contrôleur de système communiquent à l'aide d'une interface de communications privée, aussi appelée dans ce supplément interface MISMI.

Le démon d'instrumentation Sun Fire B1600 communique également avec le logiciel résident sur la pale Sun Fire B100 pour obtenir un petit sous-ensemble d'informations de configuration matérielle qui n'est pas disponible à partir du contrôleur de système Sun Fire B1600.

Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires à propos des pales Sun Fire B100 en chargeant le module de plate-forme Sun Fire B100 dans l'agent de domaine Sun Management Center standard pouvant s'exécuter sur chaque pale Sun Fire B100.

Remarque – La surveillance d'une pale Sun Fire B100 à l'aide de Sun Management Center est optionnelle car vous pouvez choisir de surveiller seulement le plateau Sun Fire B1600. Dans un tel cas, les composants du noyau de Sun Management Center 3.0, le logiciel à valeur ajoutée et les adaptateurs d'intégration ne sont pas disponibles sur le domaine Sun Fire B100. De plus, une petite partie de l'instrumentation, correspondant au lecteur de disque dur Sun Fire B100, à l'unité centrale et aux adresse MAC Ethernet MAC, n'est pas disponible dans le module de plate-forme Sun Fire B1600.

Le terme *surveillance de plate-forme* est utilisé partout dans ce guide pour représenter les informations matérielles obtenues par le biais du contrôleur de système Sun Fire B1600.

Le terme *surveillance de domaine* est utilisé partout dans ce guide pour représenter les informations matérielles obtenues par le biais du domaine Solaris sur chaque pale Sun Fire B100.

TABLEAU 1-1 Modules de plate-forme

Agent	Description
Module de plate-forme Sun Fire B1600	Fournit des informations à propos de la configuration matérielle du système Sun Fire B1600 entier, y compris les pales Sun Fire B100
Module de plate-forme Sun Fire B100	Fournit la configuration matérielle pour une pale Sun Fire B100

La surveillance de domaine des pales Sun Fire B100 est effectuée par le réseau de données et/ou de gestion. La surveillance de plate-forme est effectuée par le contrôleur de système Sun Fire B1600 et le réseau de gestion.

Pour gérer votre système Sun Fire B1600 à l'aide du logiciel Sun Management Center 3.0, vous devez installer le logiciel Sun Management Center 3.0 et le logiciel Sun Fire B1600 spécifique à la plate-forme sur le serveur Sun Management Center, le serveur de plate-forme et les pales Sun Fire B100.

Présentation de la plate-forme

L'interface utilisateur graphique (GUI) de Sun Management Center présente les plates-formes Sun Fire B1600 sous forme d'icônes. Pour chaque plate-forme Sun Fire B1600, vous avez une icône représentant l'objet composite Sun Management Center 3.0, l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 et des icônes supplémentaires pour chaque agent de domaine Sun Fire B100.

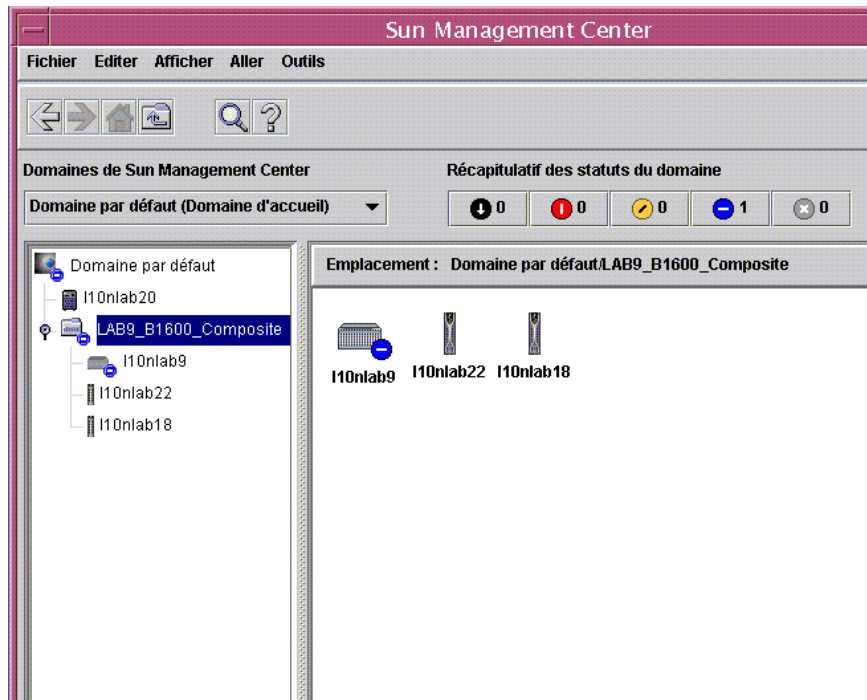


FIGURE 1-2 Vue de domaine affichant des icônes d'objets composites, de plates-formes et de pales Sun Fire B1600

Vous pouvez développer ces icônes pour présenter des vues détaillées de la plate-forme et des domaines. Sun Management Center 3.0 lance un visualiseur de détails dans lequel le module de plate-forme est affiché, en plus des autres modules classiques de surveillance et de contrôle Sun Management Center 3.0.

Le module de plate-forme Sun Fire B1600 permet de gérer le matériel d'un plateau Sun Fire B1600. L'agent de domaine Sun Fire B100 offre les modules standard fournis par Sun Management Center 3.0 (par exemple, lecteur de noyau) et permet de gérer un seul domaine Sun Fire B100.

Modules de plate-forme

Vous avez deux modules de plate-forme ; le module de plate-forme Sun Fire B1600, qui surveille le matériel du plateau Sun Fire B1600 entier et de ses pales, et le module de plate-forme Sun Fire B100, qui surveille le matériel d'une seule pale Sun Fire B100.

Dans la FIGURE 1-2, l'icône nommée `shadow-sp` représente l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 , qui comprend le module de plate-forme Sun Fire B1600.

Dans la même figure, l'icône nommée `shadow1-blade` représente l'agent de domaine Sun Fire B100 , qui comprend le module de plate-forme Sun Fire B100.

Les deux modules partagent une représentation commune du matériel sous surveillance, et offrent les vues suivantes à la console :

- Vue d'explorateur
- Vue logique
- Vue physique

Remarque – Un module de plate-forme est parfois appelé un « Lecteur de configuration » ou un « complément de plate-forme ».

Vue d'explorateur

La vue d'explorateur affiche des informations représentant le matériel de plate-forme ou de domaine sous la forme de tableaux qui représentent les divers composants physiques.

La vue d'explorateur représente la configuration matérielle en termes de trois principales catégories :

- Composants physiques
- Informations sur les périphériques
- Capteurs environnementaux

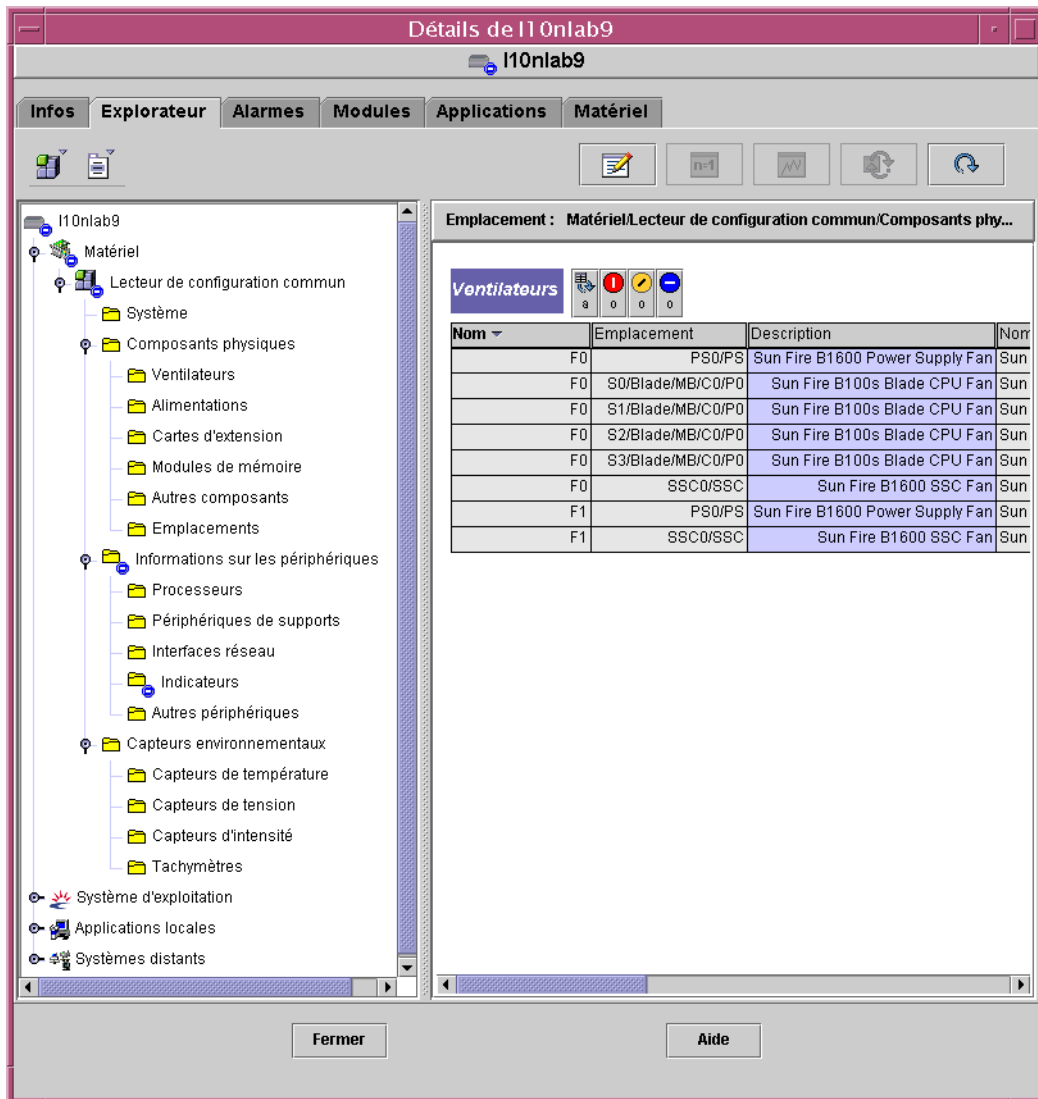


FIGURE 1-3 Vue d'explorateur affichant les composants physiques, les informations sur les périphériques et les capteurs environnementaux

Composants physiques

Les composants physiques occupent de l'espace physique et comprennent les ventilateurs, les blocs d'alimentation, le châssis et ainsi de suite. La vue d'explorateur représente chaque composant physique à l'aide d'un jeu de propriétés fondamental commun à tous les composants physiques (par exemple, référence, numéro de série) ainsi que des propriétés supplémentaires définies selon les besoins.

Informations sur les périphériques

Les périphériques représentent les appareils logiques qui constituent la plate-forme. Par exemple, un module d'unité centrale peut contenir un ou plusieurs noyaux de traitement. Dans un tel cas, le module d'unité centrale est représenté par l'explorateur en tant que composant physique, mais les noyaux de traitement sont représentés par la vue d'explorateur en tant que périphériques distincts.

La vue d'explorateur représente chaque périphérique à l'aide d'un jeu de propriétés fondamental commun à tous les périphériques. Des propriétés supplémentaires sont définies pour développer ce jeu lorsque nécessaire. Par exemple, *description* et *disponibilité* sont des propriétés étendues.

Capteurs environnementaux

L'explorateur représente les divers capteurs d'environnement de la plate-forme en tant que catégorie discrète. Les capteurs environnementaux comprennent les capteurs de tension, d'intensité, de température et de vitesse du ventilateur. Deux catégories de capteurs sont prises en charge :

- Capteurs numériques
- Capteurs non numériques.

« Propriétés des capteurs environnementaux », page 76 décrit les divers tableaux et colonnes en détail.

Vue logique

La vue logique est une structure en arborescence où chaque nœud de l'arbre correspond à une seule rangée dans un tableau de la vue d'explorateur. Le haut de l'arbre est occupé par l'objet système. L'arborescence utilise des relations parent-enfants pour représenter la hiérarchie de confinement physique de la plate-forme. Les enfants de l'objet système sont un ensemble d'emplacements, chacun contenant un composant physique. Les enfants des composants physiques peuvent être des emplacements supplémentaires pour les périphériques logiques qu'ils réalisent, ou les capteurs environnementaux pour les surveiller.

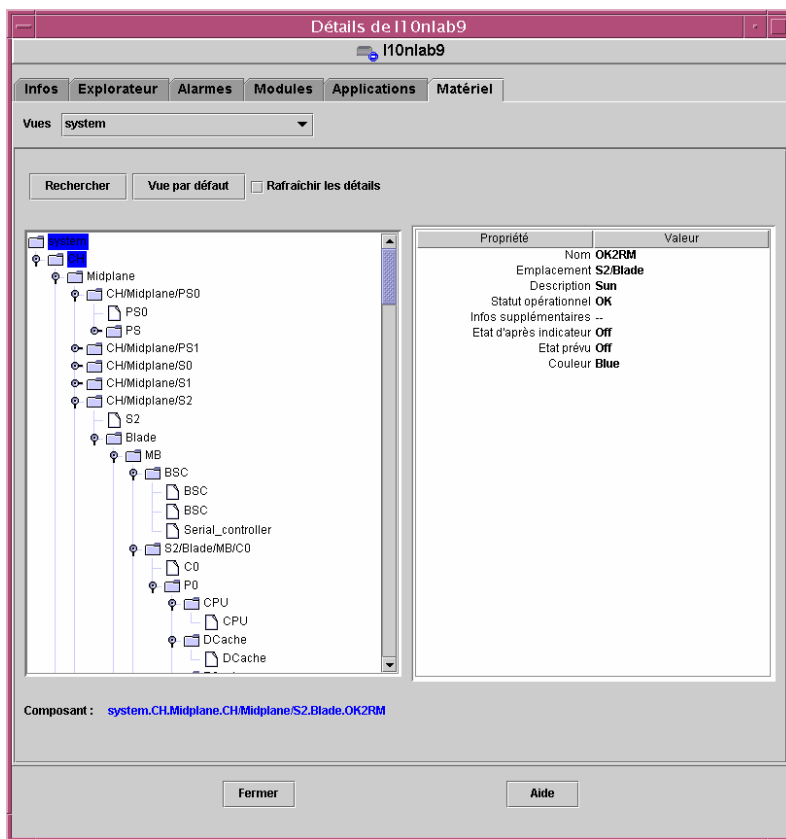


FIGURE 1-4 Une section de la vue logique

Vue physique

La vue physique est représentée par des projections de la plate-forme (par exemple, vues avant, arrière et aérienne). Les projections vous permettent de sélectionner les composants physiques individuels modelés dans les tableaux de composants physiques, ainsi que tout voyant DEL qui est visible.

Vous pouvez déplacer la souris sur l'image physique pour afficher les informations sur les nœuds dans un panneau situé sur la droite de l'image physique.

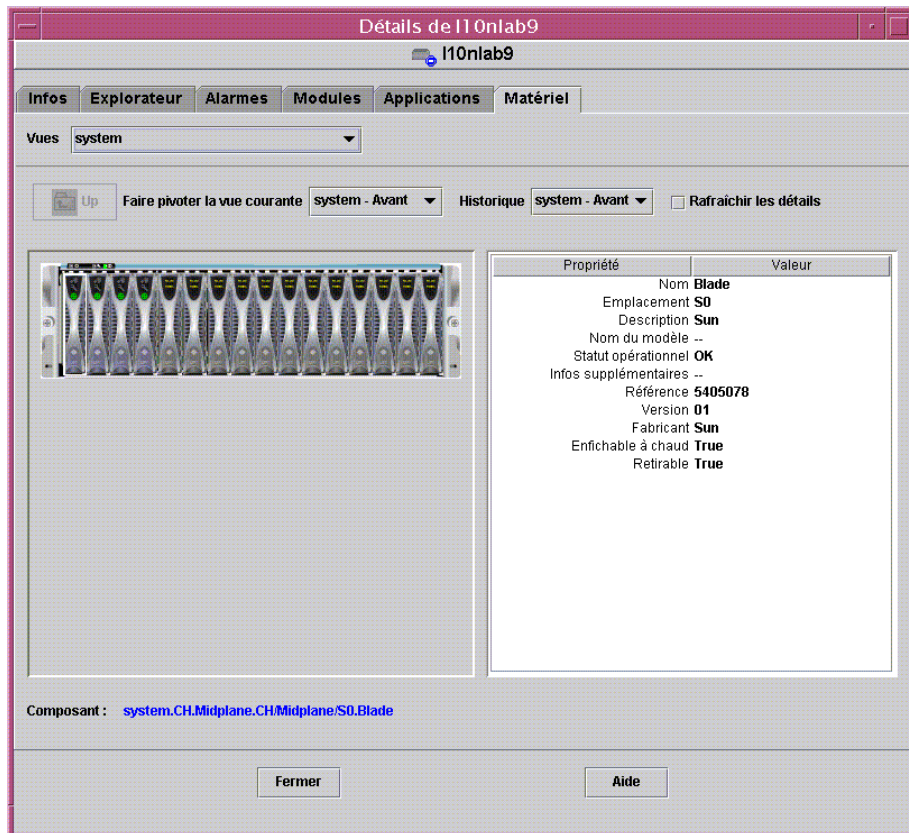


FIGURE 1-5 Vue physique de l'agent de plate-forme Sun Fire B1600—Emplacement S0 sélectionné

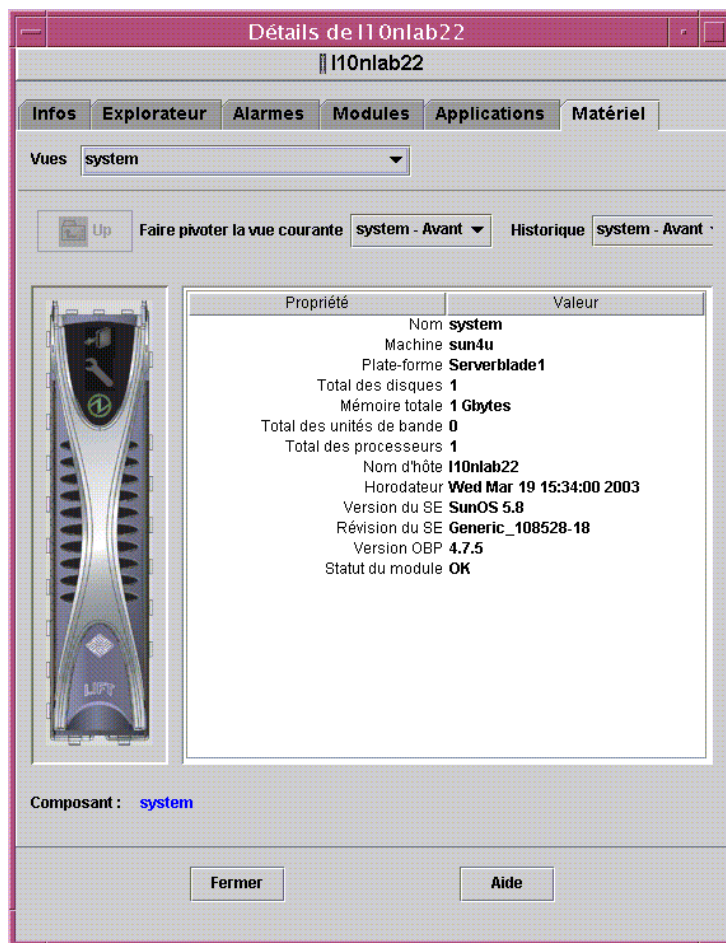


FIGURE 1-6 Vue physique de l'agent de domaine Sun Fire B100

Alarmes

Le module de plate-forme comprend un certain nombre de règles d'alarme qui sont utilisées par le système pour déterminer le statut des divers composants. Chaque règle d'alarme est appliquée à une propriété spécifique d'un tableau dans le module de plate-forme.

Le Chapitre 5 décrit les diverses alarmes en détail.

Installation

Ce chapitre décrit comment installer et configurer le logiciel Sun Management Center 3.0 pour le système Sun Fire B1600.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Logiciel Sun Management Center 3.0 », page 13
- « Préparation à l'installation », page 15
- « Installation et configuration », page 22
- « Progiciels de localisation », page 36
- « Après l'installation et la configuration du logiciel », page 38
- « Objets topologiques Sun Fire B1600 », page 39

Logiciel Sun Management Center 3.0

Le logiciel Sun Management Center 3.0 comprend ce qui suit :

- Composants essentiels de Sun Management Center 3.0
- Logiciel à valeur ajoutée
- Modules de plate-forme
- Adaptateurs d'intégration

Le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0* présente des informations de base à propos de l'installation et de la configuration des composants essentiels de Sun Management Center 3.0 ainsi que du lancement et de l'arrêt du logiciel. Pour plus d'informations à propos du logiciel à valeur ajoutée et des adaptateurs d'intégration, reportez-vous au site Web de Sun Management Center à l'adresse suivante :

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

Ce chapitre décrit les processus spécifiquement associés à l'installation et à la configuration de Sun Management Center 3.0 pour le système Sun Fire B1600.

La prise en charge de Sun Fire B1600 exige les progiciels essentiels à Sun Management Center 3.0 et les progiciels complémentaires pour le système Sun Fire B1600. Dans cette version du logiciel, les progiciels complémentaires sont disponibles indépendamment des progiciels essentiels à Sun Management Center 3.0.

Vos scripts d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.0 peuvent ne pas afficher les mêmes messages dans la même séquence que dans les exemples présentés dans ce chapitre. Cependant, ces exemples affichent les messages de base que vous recevez et la séquence approximative dans laquelle vous les recevez.

Les scripts d'installation et de configuration spécifiques varient également en fonction des composants complémentaires que vous installez et d'autres choix que vous effectuez.

Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600

Les progiciels spécifiques à Sun Fire B1600 sont fournis dans un fichier d'archives sous format tar comprimé nommé `symon-B1600-sup.1.0.<ver>.tar.Z`, dans lequel `<ver>` correspond à la révision du fichier. Au moment de la rédaction, la révision est 32b mais assurez-vous d'avoir la toute dernière version.

Le fichier est disponible à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun_management.html

Remarque – Par la suite, certains des noms de fichiers de progiciels du fichier d'archives peuvent varier en fonction de la version de Solaris que vous utilisez, la version de Sun Management Center que vous avez téléchargée et la version de ce produit.

Préparation à l'installation

Votre environnement doit remplir certaines exigences avant que vous puissiez installer le logiciel de gestion. Cette section présente ces exigences.

Gestion du système Sun Fire B1600

La FIGURE 2-1 affiche une configuration simple avec :

- Deux plateaux Sun Fire B1600 (y compris des pales Sun Fire B100)
- Un serveur de plate-forme servant les deux plateaux
- Un serveur Sun Management Center 3.0
- Une station de travail et console

Remarque – Le serveur de plate-forme et le serveur Sun Management Center peuvent correspondre à une même machine, tel qu'indiqué par la zone grisée, ou à des machines distinctes.

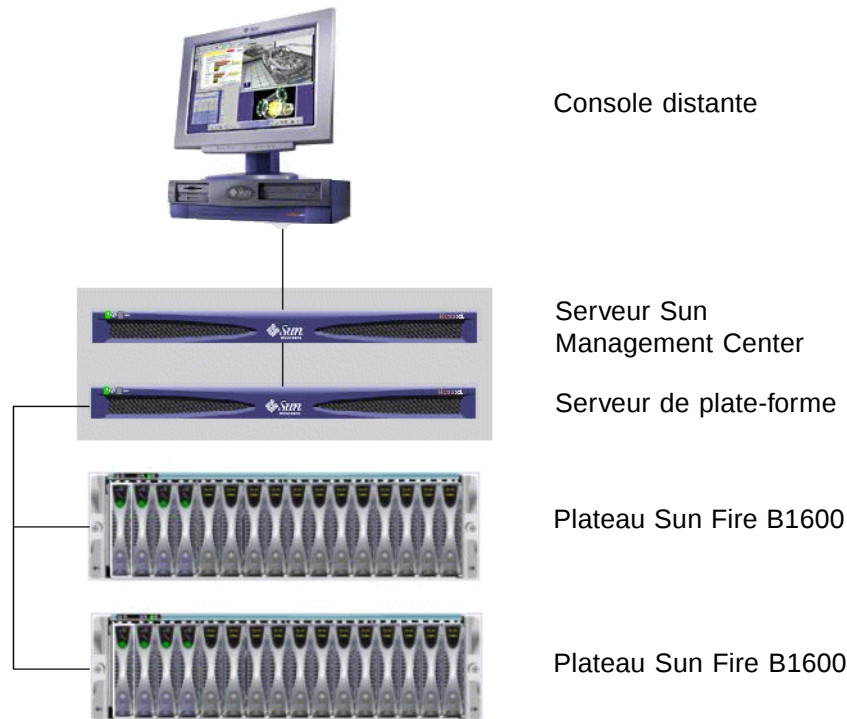


FIGURE 2-1 Configuration simple de Sun Management Center pour le Sun Fire B1600

Choix du serveur Sun Management Center

Avant d'installer le logiciel Sun Management Center 3.0, déterminez le serveur à utiliser en tant que serveur Sun Management Center. La mémoire disponible sur le serveur doit correspondre aux exigences stipulées dans le *Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide*.

Remarque – Si vous planifiez d'installer le logiciel d'agent de plate-forme sur cette machine plutôt que sur un serveur de plate-forme distinct, assurez-vous que la mémoire disponible peut satisfaire aux exigences supplémentaires de l'agent de plate-forme. Consultez aussi « Choix du serveur de plate-forme », page 17.

Lorsque le serveur Sun Management Center est en panne, vous ne pouvez pas utiliser le logiciel Sun Management Center 3.0 pour gérer votre système. Pour plus d'informations à propos des exigences relatives à votre serveur, consultez le *Sun Management Center 3.0 Configuration and Deployment Guide*.

Choix du serveur de plate-forme

Vous devez également déterminer le serveur qui doit être utilisé en tant que serveur de plate-forme Sun Fire B1600. Il peut s'agir de la même machine que le serveur Sun Management Center, mais lisez la remarque ci-dessus à propos des exigences en mémoire pour cette machine.

Le serveur de plate-forme Sun Fire B1600 est un serveur mandataire du plateau Sun Fire B1600. Ce serveur doit disposer d'un minimum de 1Go de mémoire et doit être un système à haute disponibilité. Un seul serveur de plate-forme peut gérer un ou plusieurs plateaux Sun Fire B1600.

Lorsque le serveur de plate-forme Sun Fire B1600 est en panne, vous ne pouvez pas utiliser le logiciel Sun Management Center 3.0 pour gérer votre plate-forme Sun Fire B1600.

Environnement Java

Si vous avez choisi de surveiller entièrement la pale Sun Fire B100, vous devez installer au préalable les composants de Java J2SE 1.4 sur la pale Sun Fire B100 et sur le serveur de plate-forme. Si vous surveillez seulement le plateau Sun Fire B1600 sans les agents de domaine Sun Fire B100, vous devez installer au préalable les composants Java J2SE 1.4 seulement sur le serveur de plate-forme. Dans un tel cas, l'instrumentation pour le lecteur de disque dur, les informations de l'unité centrale et l'adresse Ethernet MAC ne sont pas disponibles.

Précaution – Java 1.4 ne peut pas cohabiter avec Java 1.3.1 sur Solaris 8 et vous devez désinstaller Java 1.3.1 avant d'installer Java 1.4. Les détails de la procédure de mise à niveau sont présentés sur le site de téléchargement de Java (voir ci-dessous).

Pour vous assurer que les fichiers Java 1.4 sont installés correctement à l'emplacement correct (/usr/j2se), utilisez le progiciel `j2sdk-1_4_0_03-solaris-sparc.tar.Z` pour les installer.

Le fichier est disponible à l'adresse suivante :

<http://java.sun.com/j2se/1.4/download.html>

Sélectionnez le téléchargement de SDK pour Solaris SPARC 32-bit `tar.Z`

Suivez les instructions de téléchargement qui sont disponibles à l'emplacement ci-dessus.

Remarque – Ce nom de fichier était correct au moment de la rédaction. Assurez-vous d’avoir la toute dernière version de ce fichier. Le nom de fichier est sous format `j2sdk-1_4_0_<ver>-solaris-sparc.tar.Z`, dans lequel `<ver>` correspond à la révision du logiciel.

À mesure que cette installation remplace le système J2SE, et pour s’assurer que les applications Java existantes continuent à s’exécuter correctement, vous devez également installer les progiciels J2SE 1.4 de 64 bits, qui sont compris dans le fichier `j2sdk-1_4_0_<ver>-solaris-sparcv9.tar.Z`.

Précaution – J2SE 1.4 est destiné à remplacer J2SE 1.3.1 sur Solaris 8 et vous devez désinstaller ce dernier avant d’installer J2SE 1.4. Si vous installez une mise à jour trimestrielle ultérieure pour Solaris 8, certains des progiciels J2SE 1.4 seront remplacés par des progiciels J2SE 1.3.1. Pour s’assurer que J2SE 1.4 est installé aux emplacements appropriés, utilisez `pkgadd` pour l’installer.

Confirmation de l’installation

Pour s’assurer que l’installation est correcte, utilisez la commande suivante :

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.1_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.1_03-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.1_03-b04, mixed mode)
```

Cette commande rapporte la version installée sur votre système.

Si la sortie rapporte que Java 1.3.1 est installé, cela signifie que Java 1.3.1 n’a pas été enlevé correctement.

Pour plus d’informations à propos de la mise à niveau à Java 1.4, consultez les instructions d’installation à l’adresse suivante :
<http://java.sun.com/j2se/1.4/install-solaris.html>.

Versions de logiciel requises

Le TABLEAU 2-1 dresse la liste des versions de logiciel requises pour la prise en charge de la plate-forme Sun Fire B1600.

TABLEAU 2-1 Versions de logiciel requises

Hôte	Logiciel requis	Version
Serveur Sun Management Center	Environnement d'exploitation Solaris Sun Management Center Sun Fire B1600	2.6, 7, 8 3.0 PU4
Station de travail (pour la couche console)	Environnement d'exploitation Solaris Sun Management Center	2.6, 7, 8 3.0 PU4
Agent de plate-forme Sun Fire B1600	Environnement d'exploitation Solaris Sun Management Center Java Progiciels d'agent de plate-forme Sun Fire B1600	8, 9 3.0 PU4 1.4
Domaines Sun Fire B100	Environnement d'exploitation Solaris Sun Management Center Java Progiciels d'agent de domaine Sun Fire B1600	8 3.0 PU4 1.4

Configuration du port réseau

Le logiciel Sun Management Center 3.0 et le module de plate-forme Sun Management Center 3.0 pour Sun Fire B1600 exige des ports réseau pour communiquer avec divers composants du système. Le TABLEAU 2-2 dresse la liste des adresses de port par défaut pour ces composants.

TABLEAU 2-2 Adresses de port réseau par défaut pour Sun Management Center 3.0

Couche	Composant	Port par défaut
Agent	Agent	161
Serveur	Gestionnaire des interruptions	162
Serveur	Gestionnaire des événements	163
Serveur	Gestionnaire de la topologie	164
Serveur	Serveur de configuration	165
Agent	Agent de plate-forme	166
Serveur	Métadonnée	168

Dans certains cas, cette configuration de port par défaut peut entrer en conflit avec le logiciel qui s'exécute déjà sur votre système. La présence de composants hérités ou d'autres agents SNMP peut entraîner des conflits du port 161 sur certains domaines Sun Fire B1600. Pendant la configuration de Sun Management Center 3.0, précisez un port réseau alternatif pour éviter ce conflit. Pour plus d'informations concernant la résolution de conflits de port, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Pour créer et accéder à des objets topologique, le logiciel de couche agent Sun Management Center 3.0 utilise le port 161 par défaut. Si vous configurez un agent pour qu'il utilise un port alternatif, vous devez préciser ce port lorsque l'objet topologique est créé ou découvert. Pour simplifier la configuration et la gestion de votre réseau Sun Management Center 3.0 et activer une découverte plus efficace des agents Sun Management Center 3.0, sélectionnez un numéro de port alternatif et utilisez ce numéro pour toutes les installations d'agent qui ne peuvent pas utiliser la configuration de port par défaut.

En plus des adresses de port par défaut, et de toutes adresses spécifiées par l'utilisateur, ce logiciel utilise les adresses de port suivantes supplémentaires lorsque les agents de domaine Sun Fire B100 sont installés.

TABEAU 2-3 Adresse de port supplémentaire utilisée par le logiciel

Couche	Composant	Port par défaut
Agent de domaine	Composant de données distant	1099

Lorsque vous configurez votre commutateur Sun Fire B1600, vous devez tenir compte de ces adresses de port, et de toutes adresses de port spécifiées par l'utilisateur, dans la configuration du commutateur.

Progiciels spécifiques au système Sun Fire B1600

Les progiciels spécifiques au système Sun Fire B1600 sont indiqués au TABLEAU 2-4, TABLEAU 2-5 et TABLEAU 2-6. Pour plus d'informations concernant les prérequis généraux pour Sun Management Center, y compris les exigences d'espace disque minimum, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Après avoir déballé le fichier d'archives spécifique au système Sun Management Center 3.0, symon-B1600-suppl.1.0.<ver>.tar.Z, les progiciels correspondant au domaine Sun Fire B100, à l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 et au serveur Sun Management Center se trouvent respectivement dans les sous-répertoires domain, platform et server. Pour savoir comment récupérer le fichier d'archives, reportez-vous à « Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600 », page 14.

Remarque – Dans les tableaux suivants, les progiciels appelés Composant Agent – Lecteur de configuration B1600 Sun Management Center 3.0 (SUNWesvca) et Composant Serveur – Lecteur de configuration B1600 Sun Management Center 3.0 (SUNWesvcs) contiennent les modules de plate-forme.

Le TABLEAU 2-4 affiche les progiciels de domaine que vous installez sur les pales Sun Fire B100.

TABLEAU 2-4 Progiciels de domaine Sun Management Center pour le Sun Fire B100

Progiciel	Description
SUNWbgcm	Gestionnaire d'objet plate-forme SPA
SUNWbgcmr	Gestionnaire d'objet plate-forme SPA (Racine)
SUNWbgidr	Découverte de domaine SPA (Racine)
SUNWbgpc	Cadre du module de personnalité SPA
SUNWbgpji	Module de personnalité de domaine SPA Sun Fire B100
SUNWbgpr	Module de personnalité SPA (Racine)
SUNWbgptk	Kit d'outils de module de personnalité SPA
SUNWesvca	Composant Agent – Lecteur de configuration B1600 Sun Management Center 3.0

Le TABLEAU 2-5 affiche les progiciels d'agent de plate-forme que vous installez sur le serveur de plate-forme.

TABLEAU 2-5 Progiciels d'agent de plate-forme Sun Management Center pour le Sun Fire B1600

Progiciel	Description
SUNWbgcm	Gestionnaire d'objet plate-forme SPA
SUNWbgcmr	Gestionnaire d'objet plate-forme SPA (Racine)
SUNWbgod	Découverte de plate-forme SPA
SUNWbgodr	Découverte de plate-forme SPA (Racine)
SUNWbgpc	Cadre du module de personnalité SPA
SUNWbgpjo	Module de personnalité de plate-forme SPA Sun Fire B1600
SUNWbgptk	Kit d'outils de module de personnalité SPA
SUNWesvca	Composant Agent – Lecteur de configuration B1600 Sun Management Center 3.0

Le TABLEAU 2-6 affiche le progiciel serveur Sun Management Center 3.0 que vous installez sur le serveur Sun Management Center.

TABLEAU 2-6 Progiciel de serveur Sun Management Center 3.0 pour le Sun Fire B1600

Progiciel	Description
SUNWesvcs	Composant Serveur – Lecteur de configuration B1600 Sun Management Center 3.0

Installation et configuration

Remarque – Si vous désirez étendre une installation existante de Sun Management Center 3.0 pour inclure une prise en charge de la plate-forme Sun Fire B1600, il n'est pas nécessaire de réinstaller les progiciels essentiels de Sun Management Center 3.0.

Remarque – Ce document ne décrit pas le processus d'installation et de configuration pour le produit essentiel Sun Management Center 3.0. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du logiciel essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Pour simplifier la procédure d'installation, assurez-vous d'avoir en main les informations suivantes avant de commencer l'installation :

- Nom du serveur Sun Management Center
- Nom et adresse IP du serveur de plate-forme
- Nom et adresse IP de chaque contrôleur de système Sun Fire B1600 surveillé
- Nom, adresse IP et numéro de port de toutes les pales Sun Fire B100 surveillées
- Les numéros de port pour toutes les instances d'agent de plate-forme (un par plate-forme gérée)

Remarque – Assurez-vous que le nom et les adresses IP des pales Sun Fire B100 et du contrôleur de système Sun Fire B1600 sont entrés dans le service de noms en cours d'utilisation (par exemple, DNS, NIS ou /etc/hosts).

Résumé de l'installation



1. Installez le logiciel console Sun Management Center 3.0 sur la station de travail qui sert de console.

Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.



2. Installez le logiciel serveur Sun Management Center 3.0 et les composants spécifiques au serveur Sun Fire B1600 sur le serveur Sun Management Center.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel serveur Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel spécifique au serveur Sun Fire B1600, consultez « Pour installer et configurer le logiciel serveur Sun Management Center », page 24.



3. Installez le logiciel agent Sun Management Center 3.0, Java 1.4 et le logiciel spécifique à l'agent de domaine Sun Fire B1600 sur chaque pale Sun Fire B100 à gérer.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel agent Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Pour savoir comment installer Java 1.4, consultez « Environnement Java », page 17.

Pour plus de détails, consultez « Pour installer et configurer le logiciel agent de domaine », page 28.

Remarque – Cette étape est requise seulement si vous surveillez toutes vos pales Sun Fire B100.

Remarque – Exécutez cette étape avant l'étape 4 car les numéros de port définis à cette étape sont requis à l'étape 4.



4. Installez le logiciel agent Sun Management Center 3.0, Java 1.4 et le logiciel spécifique à l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 sur chaque serveur de plate-forme.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel agent Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Pour savoir comment installer Java 1.4, consultez « Environnement Java », page 17.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel spécifique à l'agent de plate-forme Sun Fire B1600, consultez « Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0 », page 31.

Remarque – Si vous désirez que le serveur de plate-forme et le serveur Sun Management soient la même machine, exécutez l'étape 2 et l'étape 4 sur le même serveur.

Procédure d'installation et de configuration

Cette section décrit la procédure d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center 3.0.

▼ Pour installer et configurer le logiciel serveur Sun Management Center

1. **Assurez-vous que les progiciels essentiels Sun Management Center 3.0 sont installés et configurés sur le serveur Sun Management Center.**

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel serveur Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

2. **Connectez-vous à la plate-forme du serveur Sun Management Center en tant que superutilisateur.**
3. **Si le serveur Sun Management Center est en cours d'exécution, arrêtez-le ainsi que tous les services Sun Management Center en tapant ce qui suit :**

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

4. **Créez un répertoire temporaire et allez à ce répertoire.**

Par exemple :

```
# mkdir /var/tmp/symon  
# cd /var/tmp/symon
```

5. **Copiez le fichier d'archives du logiciel spécifique à Sun Fire B1600, symon-B1600-suppl.1.0.<ver>.tar.Z, dans le répertoire que vous avez créé.**

Pour savoir comment obtenir le fichier, consultez « Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600 », page 14.

6. Décompressez et déballez le fichier tar.

Par exemple :

```
# zcat ./symon-B1600-sup.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

Remarque – La valeur de <ver> dépend de la version du logiciel que vous avez téléchargée.

7. Allez au répertoire du serveur qui a été créé au moment de la décompression du fichier tar.

Par exemple :

```
# cd server
# ls
SUNWesvcs
```

8. Ajoutez le progiciel serveur Sun Management Center 3.0.

```
# pkgadd -d . SUNWesvcs
```

9. Une fois l'installation terminée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du répertoire temporaire que vous avez créé à l'étape 4, puis supprimer le répertoire lui-même.

10. Configurez le logiciel.

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

```
-----  
Sun Management Center Setup Program  
-----
```

Ce programme procède à la configuration des composants de Sun Management Center installés sur votre système.

Recherche des composants de Sun Management Center installés sur votre système.

Les composants suivants de Sun Management Center sont installés.

Serveur Sun Management Center
Agent Sun Management Center
Console Sun Management Center

Arrêt de tous les processus Sun Management Center en cours. Il se peut que cette opération soit longue...

Arrêt du composant metadata

Arrêt du composant cfgserver

Arrêt du composant topology

Arrêt du composant event

Arrêt du composant trap

Arrêt du serveur java

Arrêt du composant agent

Le composant platform ne fonctionne pas

Configuration du système en cours, veuillez patienter.
Cette partie de la configuration génère les clés de sécurité utilisées pour la communication entre processus. Vous devez entrer un germe pour initialiser les clés. Vous avez le choix entre utiliser le germe par défaut standard de Sun Management Center ou en entrer un de votre choix. Si vous préférez ne pas générer les clés maintenant, vous pourrez le faire plus tard à l'aide de la procédure décrite dans le Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.0.

Voulez-vous générer les clés en utilisant le germe par défaut de Sun Management Center ? [y|n|q] **y**

L'URL de base de Sun Management Center est relatif à la console de Sun Management Center.

La console de Sun Management Center est en mesure de demander de la documentation d'aide via le réseau.

Si vous avez installé la documentation d'aide de Sun Management Center dans un emplacement accessible via http de votre réseau, vous pouvez indiquer cet emplacement.

Si l'aide de Sun Management Center est déjà installée sur l'hôte de la console, acceptez tout simplement la valeur par défaut.

Veuillez entrer l'URL de base de l'aide de Sun Management Center [local]:

L'URL de base a été fixé à file:/disk2/opt/SUNWsymon/lib/locale

<truncated>

Voulez-vous conserver les données existantes ? [y|n|q] **y**

Veuillez patienter, la configuration de la bse de données de Sun Management Center est en cours. Cette opération peut prendre 15 à 20 minutes

Voulez-vous démarrer maintenant les composants agent et serveur de Sun Management Center [y|n|q] **y**

.....

#

Remarque – Le texte qui apparaît dépend des services Sun Management Center qui sont installés.

▼ Pour installer et configurer le logiciel agent de domaine

Remarque – Cette procédure d'installation est requise pour chaque domaine Sun Fire B100 surveillé. Cependant, la procédure est nécessaire seulement si vous avez choisi de gérer vos pales Sun Fire B100.

1. Assurez-vous d'avoir installé et configuré les progiciels essentiels Sun Management Center 3.0 sur le domaine Sun Fire B100.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel serveur Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

2. Assurez-vous d'avoir installé Java 1.4 sur le domaine Sun Fire B100.

Pour plus de détails, consultez « Environnement Java », page 17.

3. Connectez-vous au domaine Sun Fire B100 en tant que superutilisateur.

4. Si l'agent Sun Management Center est en cours d'exécution, arrêtez-le en tapant ce qui suit :

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

5. Créez un répertoire temporaire et allez à ce répertoire.

Par exemple :

```
# mkdir /var/tmp/symon  
# cd /var/tmp/symon
```

6. Copiez le fichier d'archives du logiciel spécifique à Sun Fire B1600, symon-B1600-suppl.1.0.<ver>.tar.Z, dans le répertoire que vous avez créé.

Pour savoir comment obtenir le fichier, consultez « Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600 », page 14.

7. Décompressez et déballez le fichier tar.

Par exemple :

```
# zcat ./symon-B1600-supply.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

Remarque – La valeur de <ver> dépend de la version du logiciel que vous avez téléchargée.

8. Passez au répertoire de domaine qui a été créé au moment de la décompression du fichier tar.

Par exemple :

```
# cd domain
ls
SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgidr SUNWbgpc SUNWbgpji SUNWbgpr
SUNWbgptk SUNWesvca
```

9. Ajoutez les progiciels de domaine Sun Management Center 3.0.

```
# pkgadd -d . SUNWbgptk SUNWbgpc SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgpr \
SUNWbgidr SUNWbgpji SUNWesvca
```

10. Une fois l'installation terminée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du répertoire temporaire que vous avez créé à l'étape 4, puis supprimer le répertoire lui-même.

11. Configurez l'agent à l'aide de la commande es-setup de Sun Management Center 3.0.

Remarque – Le numéro de port par défaut pour l'agent est 161. La commande `es-setup` vous permet de préciser un numéro de port alternatif. Le numéro de port utilisé par l'agent est requis pour exécuter étape 11 de la configuration d'agent de plate-forme décrite dans « Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0 », page 31. Assurez-vous que ce numéro de port est disponible lorsque vous configurez l'agent de plate-forme.

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

```
-----  
Sun Management Center Setup Program  
-----
```

```
Ce programme se charge de la configuration des composants de Sun  
Management Center qui sont installés sur votre système.
```

```
Contrôle des composants de Sun Management Center installés sur  
votre système.
```

```
Les composants suivants de Sun Management Center sont installés  
sur votre système
```

```
l'agent de Sun Management Center
```

```
Arrêt de tous les processus Sun Management Center en cours. Il se  
peut que cette opération soit longue...
```

```
<truncated>
```

```
-----  
Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup  
-----
```

```
Sun Serverblade1 (UltraSPARC-IIe 650MHz)  
Module Config-Readerecp ajouté à /var/opt/SUNWsymon/cfg/base-  
modules-d.dat.
```

```
<truncated>
```

```
La configuration de Sun Management Center est terminée.  
Voulez-vous démarrer maintenant l'agent de Sun Management Center  
[y|n|q] n
```

```
#
```

Remarque – La boîte de dialogue qui apparaît dépend des services Sun Management Center qui sont installés, et selon que la commande `es-setup` ait déjà été exécutée. Si `es-setup` a déjà été exécutée, vous devez confirmer le nom d'hôte du serveur Sun Management Center ; autrement, vous devez le préciser.

12. Complétez la procédure de configuration en suivant a) ou b) selon les besoins :

a. Réinitialisez le domaine Sun Fire B100.

```
# reboot
```

C'est la façon la plus simple de terminer la configuration, mais cela implique la réinitialisation du domaine Sun Fire B100.

b. Commencez le démon d'acquisition de données manuellement :

```
# /etc/init.d/spapom start
```

Lancez l'agent de domaine :

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

Cette procédure alternative vous permet de compléter la configuration sans réinitialiser.

▼ **Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0**

1. Assurez-vous d'avoir installé et configuré les progiciels essentiels Sun Management Center 3.0 sur le serveur de plate-forme.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel serveur Sun Management Center 3.0 essentiel, consultez le *Guide d'installation du logiciel Sun Management Center 3.0*.

2. Assurez-vous d'avoir installé Java 1.4 sur le serveur de plate-forme.

Pour plus de détails, consultez « Environnement Java », page 17.

3. Connectez-vous au serveur de plate-forme Sun Management Center en tant que superutilisateur.

4. Créez un répertoire temporaire et allez à ce répertoire.

Par exemple :

```
# mkdir /var/tmp/symon
# cd /var/tmp/symon
```

5. Copiez le fichier d'archives du logiciel spécifique à Sun Fire B1600, symon-B1600-sup.1.0.<ver>.tar.Z, dans le répertoire que vous avez créé.

Pour savoir comment obtenir le fichier, consultez « Obtention du logiciel spécifique à Sun Fire B1600 », page 14.

6. Décompressez et déballez le fichier tar.

Par exemple :

```
# zcat ./symon-B1600-sup.1.0.<ver>.tar.Z | tar xvf -
```

Remarque – La valeur de <ver> dépend de la version du logiciel que vous avez téléchargée.

7. Allez au répertoire de plate-forme qui a été créé au moment de la décompression du fichier tar.

Par exemple :

```
# cd platform
# ls
SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgod SUNWbgodr SUNWbgpc SUNWbgpjo
SUNWbgptk SUNWesvca
```

8. Ajoutez les progiciels de plate-forme Sun Management Center 3.0.

```
# pkgadd -d . SUNWbgptk SUNWbgpc SUNWbgcm SUNWbgcmr SUNWbgod \
SUNWbgodr SUNWbgpjo SUNWesvca
```

9. Une fois l'installation terminée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du répertoire temporaire que vous avez créé à l'étape 4, puis supprimer le répertoire lui-même.

10. Configurez l'agent de plate-forme :

```
/opt/SUNWsymon/sbin/es-platform -a <nom-système>
Please enter any port between 1100 and 65535 : <numéro-port>
Cette partie de la configuration génère les clés de sécurité
utilisées pour la communication entre processus. Vous devez entrer
un germe pour initialiser les clés.
Veillez à utiliser le même germe sur toutes les machines que vous
installez.
Vous pouvez conserver un enregistrement de ce germe pour une
utilisation future.
Veuillez entrer le germe pour générer les clés :
Répétez l'entrée du germe pour confirmer :
# /opt/SUNWsymon/addons/SUNWesvca/sbin/es-setup.sh -I <nom-
système>
-----
Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup
-----
Types de plates-formes :
1. Sun Fire B100
2. Sun Fire B1600

Choisissez le type de plate-forme [1,2,q] 2
Module Config-Readerecp ajouté à /var/opt/SUNWsymon/cfg/<nom-
système>-modules-d.dat.
Le composant agent ne fonctionne pas
Arrêt de l'agent de plate-forme, cette opération peut prendre un
certain temps.
Le composant <nom-système> ne fonctionne pas
#
```

Dans l'exemple ci-dessus :

- <nom-système> est le nom du contrôleur de système Sun Fire B1600 sur le plateau que vous surveillez.
- <numéro-port> doit être un nombre compris entre 1100 et 65535. Si le numéro de port que vous sélectionnez est déjà utilisé, vous êtes invité à en entrer un autre.
Vous devez préciser un numéro de port unique pour chaque plateau Sun Fire B1600 surveillé.

Remarque – Si vous créez un objet plate-forme simple, ce numéro de port est requis pour exécuter l'Étape 2 dans « Pour créer un objet de plate-forme simple », page 43. Assurez-vous que ce numéro de port est disponible si vous créez l'objet à l'aide de ce mécanisme.

11. Configurez le tableau de découverte d'agent de plate-forme pour les domaines contenus.

Remarque – Vous devez effectuer cette étape seulement si vous avez choisi de gérer vos pales Sun Fire B100.

Pour chaque domaine Sun Fire B100 qui fait partie de la plate-forme gérée par cet agent de plate-forme, tapez ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/addons/SUNWesvca/sbin/es-setup.sh -I \  
<nom-système> -a <domaine:port>  
-----  
      Starting Sun Management Center ECP Config Reader Setup  
-----  
      Module Config-Readerecp ajouté à  
      /var/opt/SUNWsymon/cfg/<system-name>-modules-d.dat.
```

dans lequel :

- <nom-système> est le nom du contrôleur de système sur le plateau Sun Fire B1600
- domaine est le nom de la pale Sun Fire B100
- port est le port d'agent de domaine Sun Fire B100 (le port par défaut est 161).
Il s'agit du numéro de port que vous avez précisé à l'Étape 11 de la configuration de l'agent de domaine (voir « Pour installer et configurer le logiciel agent de domaine », page 28).

12. Complétez la procédure de configuration en suivant a) ou b) selon les besoins :

a. Réinitialisez le serveur de plate-forme.

```
# reboot
```

C'est la façon la plus simple de terminer la configuration, mais cela implique la réinitialisation du serveur de plate-forme.

b. Lancez le démon d'acquisition de données :

```
# /etc/init.d/spapom start
```

Lancez les composants de Sun Management Center :

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

Cette procédure alternative vous permet de compléter la configuration sans réinitialiser.

13. En suivant cette étape, confirmez que les agents de plate-forme sont en cours d'exécution en tapant ce qui suit :

```
# ps -ef | grep esd
```

Si des agents de plate-forme sont en cours d'exécution, vous allez voir une réponse semblable à la suivante pour chaque agent de plate-forme :

```
root    888      1  0 15:57:35 ?          0:12 esd - init <sc-system-  
name> -dir /var/opt/SUNWsymon -q
```

Dans ce cas, <sc-nom-système> correspond à un contrôleur de système Sun Fire B1600.

Si des agents ne sont pas en cours d'exécution, lancez-les pour chaque plate-forme surveillée en tapant ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -y <sc-nom-système>
```

dans lequel <sc-nom-système> est le nom du contrôleur de système Sun Fire B1600.

Progiciels de localisation

Cette section décrit comment installer les progiciels de localisation sur le serveur Sun Management Center. Suivez cette procédure après avoir installé le logiciel Sun Management Center 3.0 et la version de langue anglaise des progiciels spécifiques à Sun Fire B1600.

Obtention des progiciels de localisation

Les progiciels de localisation spécifiques à Sun Fire B1600 sont fournis dans un fichier d'archives comprimé sous format tar et nommé `symon-B1600-suppl.1.0.<ver>-l10n.tar.Z`, dans lequel `<ver>` correspond à la révision du fichier.

Le fichier est disponible à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/servers/entry/solutions/sun_management.html.

▼ Installation des progiciels de localisation

1. **Assurez-vous d'avoir installé les progiciels spécifiques à la plate-forme du serveur Sun Management Center tel que décrit dans « Pour installer et configurer le logiciel serveur Sun Management Center », page 24.**
2. **Connectez-vous au serveur de Sun Management Center en tant que superutilisateur.**
3. **Créez un répertoire temporaire et allez à ce répertoire.**

Par exemple :

```
# mkdir /var/tmp/<l10n>
# cd /var/tmp/<l10n>
```

4. **Copiez le fichier d'archives du logiciel de localisation spécifique à Sun Fire B1600, `symon-B1600-suppl.1.0.<ver>-l10n.tar.Z`, dans le répertoire que vous avez créé.**

Pour savoir comment obtenir le fichier, consultez « Obtention des progiciels de localisation », page 36.

5. Décompressez et déballez le fichier tar.

Par exemple :

```
# zcat ./symon-B1600-suppl.1.0.<ver>-l10n.tar.Z | tar xvf -
```

6. Allez au répertoire <l10n>/image/localization.

```
# cd image/localization
```

7. Exécutez la commande es-inst-l10n pour installer les progiciels de localisation.

```
# ./es-inst-l10n
```

▼ Désinstallation des progiciels de localisation

1. Assurez-vous que les progiciels de localisation indiqués au TABLEAU 2-7 sont installés sur le serveur Sun Management Center.

TABLEAU 2-7 Progiciels de localisation du serveur Sun Management Center

Progiciel	Nom
SUNWcscvs	Lecteur de configuration Sun Management Center B1600 en chinois simplifié—Composant Serveur
SUNWfscvs	Lecteur de configuration Sun Management Center B1600 en français—Composant Serveur
SUNWjscvs	Lecteur de configuration Sun Management Center B1600 en japonais—Composant Serveur
SUNWhscvs	Lecteur de configuration Sun Management Center B1600 en chinois traditionnel—Composant Serveur
SUNWkscvs	Lecteur de configuration Sun Management Center B1600 en coréen—Composant Serveur

```
# pkginfo SUNWcscvs SUNWfscvs SUNWjscvs SUNWhscvs SUNWkscvs
```

2. Enlevez les progiciels du serveur Sun Management Center à l'aide de la commande pkgrm.

```
# pkgrm SUNWcscvs SUNWfscvs SUNWjscvs SUNWhscvs SUNWkscvs
```

Après l'installation et la configuration du logiciel

Après avoir installé le supplément Sun Management Center 3.0 pour le Sun Fire B1600, assurez-vous que le plateau Sun Fire B1600 a été correctement configuré pour communiquer avec l'hôte exécutant l'agent de plate-forme. Cela exige un accès à la console du contrôleur de système Sun Fire B1600 et une ID utilisateur dotée des privilèges appropriés pour exécuter la commande `showsc`, et aussi la commande `setupsc`, le cas échéant.

Par exemple :

```
sc>showsc
```

```
Sun Advanced Lights Out Manager for Blade Servers 1.0
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
ALOM-B 1.0
```

```
Release: 1.0.67
```

Parameter	Running Value	Stored Value
-----	-----	-----
Bootable Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
Current Running Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
SC IP address:	129.156.203.154	129.156.203.154
SC IP netmask address:	255.255.255.0	255.255.255.0
SC IP gateway address:	129.156.203.8	129.156.203.8
SSC0/SC (Active) IP private address:	129.156.203.155	129.156.203.155
SSC1/SC (Standby) IP private address:	129.156.203.156	129.156.203.156
SMS IP address:	129.156.205.81	129.156.205.81

```
<truncated>
```

Les valeurs à vérifier sont les suivantes :

- SMS IP address—Il doit s'agir de l'adresse IP du serveur de plate-forme.
- SC IP address—Il s'agit de l'adresse IP du contrôleur de système.

Si ces valeurs sont incorrectes, vous devez exécuter `setupsc` sur le contrôleur de système et les régler correctement, sinon l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 sera incapable de déterminer le statut du plateau B1600. Pour plus d'informations concernant la procédure, consultez le *Sun Fire B1600 Blade System Chassis Software Setup Guide*, le cas échéant.

Objets topologiques Sun Fire B1600

Cette section décrit comment créer et découvrir des objets topologiques Sun Fire B1600. Pour obtenir des informations complètes à propos de la création et de la surveillance d'objets Sun Management Center 3.0, consultez le chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0*.

Si vous gérez un plateau et des pales Sun Fire B1600 et que vous avez installé l'agent de domaine sur les domaines Sun Fire B100, vous pouvez utiliser les objets composés Sun Management Center pour représenter le plateau et les pales en tant que groupe logique dans la vue de domaine. Pour créer des objets composites, utilisez l'une des deux méthodes décrites dans « Composites de plate-forme Sun Fire B1600 », page 39.

Si vous ne surveillez pas les domaines Sun Fire B100, les objets composites Sun Management Center ne sont pas nécessaires et le plateau Sun Fire B1600 peut être représenté par un objet simple (donc, non composite). Pour créer l'objet, utilisez la méthode décrite dans « Création d'objets de plate-forme simples Sun Fire B1600 », page 43.

Pour créer des objets topologiques, vous devez lancer la console Sun Management Center à l'aide de la commande suivante :

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

Composites de plate-forme Sun Fire B1600

Un composite Sun Fire B1600 est un groupe d'objets Sun Management Center 3.0 pouvant contenir toutes les icônes associées à une seule plate-forme Sun Fire B1600. Ce composite comprend ce qui suit :

- Icônes d'agent de plate-forme Sun Fire B1600
- Un maximum de seize icônes d'agent Sun Fire B100

Pour surveiller des domaines et des plates-formes Sun Fire B1600, vous pouvez créer un objet composite Sun Fire B1600 à l'aide de la fenêtre *Création d'un objet topologique* ou vous pouvez utiliser une requête de découverte Sun Management Center 3.0.

L'initialisation de l'agent de plate-forme ou du démon d'instrumentation, à partir duquel l'agent de plate-forme obtient les informations de configuration matérielle et de défaillances, peut exiger jusqu'à dix minutes, selon la configuration physique de la plate-forme Sun Fire B1600.

Si vous tentez de créer ou de découvrir la plate-forme Sun Fire B1600 pendant cette période d'initialisation, la requête de création ou de découverte risque d'échouer. La période d'initialisation est déclenchée par les événements suivants :

- Réinitialisation du serveur de l'agent de plate-forme
- Lancement de l'agent de plate-forme
- Lancement du démon d'instrumentation
- Réinitialisation du contrôleur de système Sun Fire B1600

Si l'un de ces événements s'est produit, et que la requête de création ou de découverte échoue, répétez la requête de création ou de découverte.

Création d'objets de plate-forme composites Sun Fire B1600

Un résumé des étapes de cette procédure pour le Sun Fire B1600 est présenté ci-dessous. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0*.

▼ Pour créer un objet de plate-forme composite

1. Dans la fenêtre principale de la console, sélectionnez *Création d'un objet* dans le menu *Editer*.
2. Cliquez sur l'onglet *Composite* dans la fenêtre *Création d'un objet topologique*.
3. Dans la zone de liste *Objet*, sélectionnez l'objet *Sun Fire B1600 Composite*.

4. Entrez toutes autres informations dans les zones de texte.

The screenshot shows a dialog box titled "Création d'un objet topologique" with four tabs: "Groupe", "Composite", "Noeud", and "Segment". The "Composite" tab is selected. Inside the dialog, there is a list of objects under the label "Objet :". The list contains: "Sun Fire B1600 Composite" (highlighted), "Sun Fire 6800", "Sun Fire 4800", "Sun Fire 3800", and "Sun Fire 4810". To the right of the list is a small icon of a server rack labeled "B1600". Below the list, there is a text field for "Etiquette :" containing "Sample B1600 composite". Below that is a text area for "Description :" containing the text: "This is a sample B1600 composite comprising the Sun Fire B1600 platform agent and its constituent Sun Fire B100s domain agents." At the bottom, there are two rows of text fields. The first row has "Nom de l'hôte de l'agent :" followed by a field containing "<platform-server-hostname>". The second row has "Adresse IP de l'agent :" followed by an empty field, and "Port :" followed by a field containing "<port-number>". At the very bottom are four buttons: "OK", "Appliquer", "Annuler", and "Aide".

FIGURE 2-2 Boîte de dialogue Création d'un objet topologique —Onglet Composite

Le champ Nom de l'hôte de l'agent correspond au nom d'hôte du serveur de plate-forme.

Le champ Port correspond au principal port d'agent Sun Management Center pour le serveur de plate-forme. Il s'agit du numéro de port utilisé lors de la configuration de votre agent principal Sun Management Center sur le serveur de plate-forme, et il s'agit habituellement du numéro 161.

5. Cliquez sur OK.

Le temps requis pour achever ce processus varie en fonction de la complexité de la plate-forme. Une fois ce processus achevé avec succès, un dossier Sun Fire B1600 est ajouté à la fenêtre principale de la console.

6. Ouvrez ce nouveau dossier pour visualiser tous les objets associés avec la plate-forme Sun Fire B1600.

Découverte d'objets de plate-forme composites

Sun Fire B1600

Un résumé des étapes de cette procédure pour le Sun Fire B1600 est présenté ci-dessous. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0*.

▼ Pour découvrir un objet de plate-forme composite

1. Dans la fenêtre principale de la console, sélectionnez *Découvrir* dans le menu *Outils*.
2. Dans la boîte de dialogue *Requêtes de découverte*, cliquez sur *Ajouter*.
3. Entrez les informations appropriées dans la boîte de dialogue *Nouvelle requête de découverte*.

The image shows a screenshot of the 'Nouvelle requête de découverte' (New Discovery Request) dialog box. The dialog has a title bar with a close button and the title 'Nouvelle requête de découverte'. Below the title bar are four tabs: 'Découvrir', 'Préférences', 'Filtres', and 'Programmation'. The 'Découvrir' tab is selected. The main area of the dialog is divided into three sections: 'Description', 'Méthode', and 'Ports'. In the 'Description' section, there is a text field labeled 'Nom de la requête' with the value 'Sans nom'. In the 'Méthode' section, there is a dropdown menu labeled 'Découvrir en utilisant' with 'Ping' selected. Below this are three text fields: 'Adresse IP de début' (0.0.0.0), 'Adresse IP de fin' (0.0.0.0), and 'Masque de réseau' (255.255.255.0). In the 'Ports' section, there is a checkbox labeled 'Utiliser le port par défaut (161)' which is checked. Below this is a text field labeled 'Contrôler également le port' which is empty. At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Fermer'.

FIGURE 2-3 Boîte de dialogue Requête de découverte

Les champs Adresse IP de début et Adresse IP de fin doivent couvrir les adresses IP du serveur de plate-forme.

Le champ Port correspond au principal port d'agent Sun Management Center pour le serveur de plate-forme. Il s'agit du numéro de port utilisé lors de la configuration de votre agent principal Sun Management Center sur le serveur de plate-forme, et il s'agit habituellement du numéro 161.

4. Cliquez sur OK pour achever l'ajout et lancer la procédure de découverte.

5. Si une boîte de dialogue apparaît et demande que l'opération soit lancée après l'achèvement, cliquez sur Yes, sinon cliquez sur Start.

Si le composite Sun Fire B1600 n'est pas créé, consultez la section relative au dépannage pour obtenir plus d'informations.

Vous pouvez utiliser les options de *Platform Filter Criteria* pour vous assurer que seuls des composites Sun Fire B1600 sont découverts.

Création d'objets de plate-forme simples Sun Fire B1600

Un résumé des étapes de cette procédure pour le Sun Fire B1600 est présenté ci-dessous. Pour plus d'informations sur cette procédure, consultez le Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.0*.

▼ Pour créer un objet de plate-forme simple

- 1. Dans la fenêtre principale de la console, sélectionnez *Création d'un objet* dans le menu *Editer*.**
- 2. Entrez toutes autres informations dans les zones de texte.**

Création d'un objet topologique

Groupe Composite **Noeud** Segment

Surveiller via : Agent Sun Management Center - Hôte ▼

Etiquette : <node-label>

Description :

Nom de l'hôte : <platform-server>

Adresse IP : Port : <port-number>

OK Appliquer Annuler Aide

FIGURE 2-4 Boîte de dialogue Création d'un objet topologique —Onglet Nœud

Le champ **Nom de l'hôte** correspond au nom d'hôte du serveur de plate-forme.

Le champ **Port** correspond au port d'agent de plate-forme de Sun Fire B1600. Il s'agit du numéro de port que vous avez précisé à étape 10 de la configuration de l'agent de plate-forme (voir « Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0 », page 31).

3. Cliquez sur **OK**.

Une fois ce processus achevé avec succès, une icône de plateau Sun Fire B1600 est ajoutée à la fenêtre principale de la console.

4. Ouvrez cette nouvelle icône pour lancer le visualiseur de détails pour le plateau **Sun Fire B1600**.

Vérification et dépannage de l'installation

Ce chapitre décrit comment vérifier si vous avez correctement installé votre système et offre des conseils de dépannage à suivre en cas de problème avec l'installation.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Vérification de l'installation », page 46
- « Configuration d'agent de domaine Sun Fire B100 », page 47
- « Sun Fire B1600 Configuration de l'agent de plate-forme », page 49
- « Dépannage des défaillances de composites », page 56

Vérification de l'installation

Après avoir complété les procédures d'installation et de configuration décrites au Chapitre 2, vérifiez l'installation en lançant la console Sun Management Center et en confirmant que les icônes de composites, de plateaux et de pales apparaissent dans la vue de domaine, comme à la FIGURE 3-1. Pour lancer la console, utilisez la commande suivante sur la console distante :

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

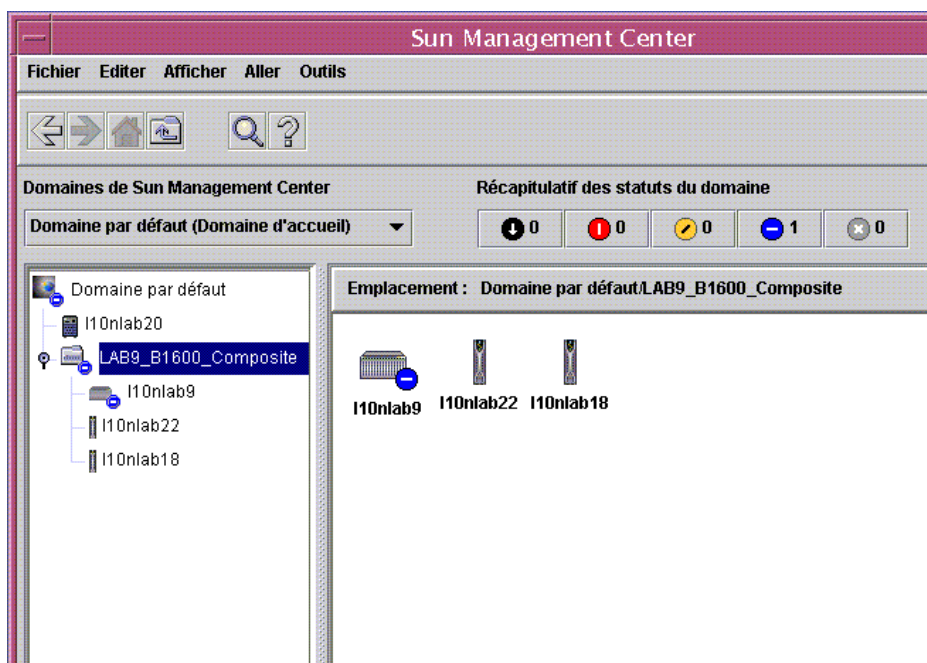


FIGURE 3-1 Vue de domaine affichant des icônes de composites, de plates-formes et de pales Sun Fire B1600

Remarque – Si vous gérez seulement un plateau Sun Fire B1600 et que vous n'avez pas utilisé le mécanisme de création de composite, seule l'icône du plateau est visible dans la vue de domaine.

Explorez la plate-forme et les domaines en vous reportant à « Présentation de la plate-forme », page 5.

Configuration d'agent de domaine Sun Fire B100

La FIGURE 3-2 affiche un seul domaine Sun Fire B100, un serveur Sun Management Center et une console Sun Management Center.

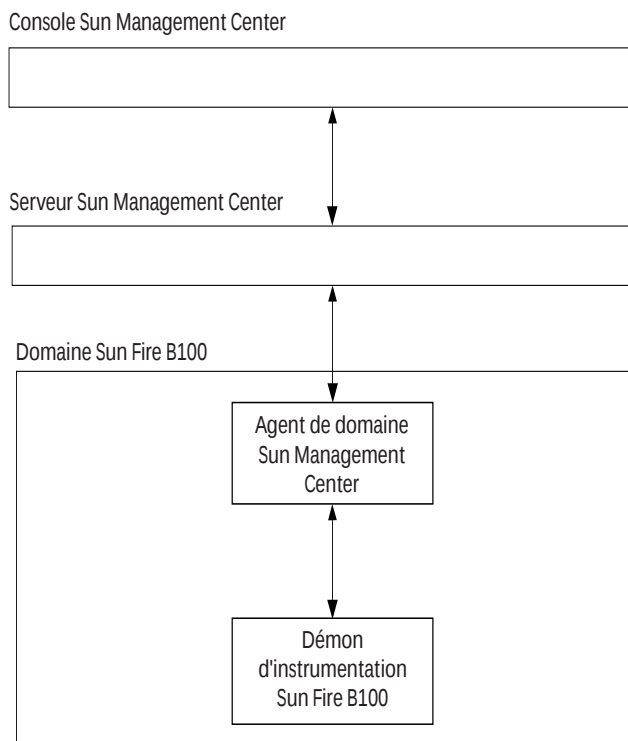


FIGURE 3-2 Composants de l'agent de domaine et flux des données

Le démon d'instrumentation Sun Fire B100 communique avec les pilotes de périphériques Solaris et d'autres interfaces, et reçoit les informations de configuration matérielle et de statut des défaillances à propos du domaine Sun Fire B100. Par la suite, le démon d'instrumentation vérifie si des changements ont été apportés à la configuration matérielle et si des défaillances se sont produites. Une seule instance du démon d'instrumentation gère le domaine Sun Fire B100.

Après avoir installé le logiciel sur le domaine Sun Fire B100, le démon d'instrumentation démarre automatiquement après une réinitialisation.

L'agent de domaine Sun Management Center utilise le démon d'instrumentation.

Pour vérifier la configuration de l'agent de domaine, vous devez vérifier chacun de ces composants pour vous assurer de les avoir configuré correctement.

Dans le cas d'une configuration incorrecte, l'agent de domaine correspondant à une pale peut contenir aucune information, ou l'icône de l'agent de domaine peut afficher un astérisque rouge avec le message suivant :

Data acquisition error: the POM is either not up or not responding to requests

Procédure de vérification

1. **Le démon d'instrumentation exige Java 1.4. Connectez-vous au domaine B100 et confirmez que la bonne version de Java est installée en tapant ce qui suit :**

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.0_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.0_03-b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.0_03-b04, mixed mode)
```

Au besoin, installez la bonne version de Java telle que décrite dans « Environnement Java », page 17.

Remarque – Si vous avez installé Java 1.4, mais que le système continue à rapporter Java 1.3, vous devez enlever Java 1.3 conformément à la procédure décrite dans « Environnement Java », page 17.

2. **Assurez-vous que le démon d'instrumentation est en cours d'exécution en tapant ce qui suit :**

```
# ps -ef | grep java
root    257      1  0   Feb 25 ?           8:20 /usr/j2se/bin/java
-Dcom.sun.spa.wbem.pomi.port=3333 -Xms64m -Xmx768m -Dcom.sun
root    324      1  0   Feb 25 ?           5:17 /usr/j2se/bin/java
-Djava.library.path=/opt/SUNWspa/lib/pm/:/opt/SUNWspa/lib/pm
```

Sun Fire B1600 Configuration de l'agent de plate-forme

La FIGURE 3-3 affiche deux contrôleurs de système Sun Fire B1600 (plateau entier non affiché), un serveur de plate-forme, un serveur Sun Management Center et une console Sun Management Center.

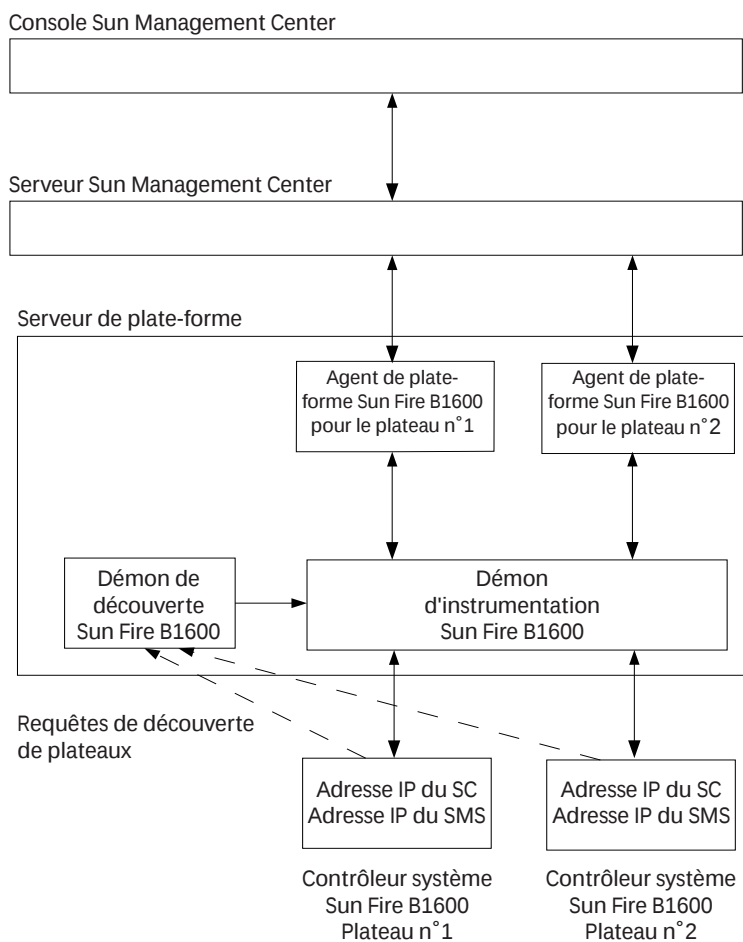


FIGURE 3-3 Composants de l'agent de plate-forme et flux des données

Le démon de découverte Sun Fire B1600 écoute les requêtes provenant de n'importe quelle plate-forme Sun Fire B1600 qui a été configurée pour demander une gestion par le serveur de plate-forme donné. Le serveur auquel les requêtes de découverte sont envoyées est déterminé par le réglage de la propriété d'adresse IP SMS. Ces requêtes de gestion se produisent lorsque le contrôleur de système est remis à zéro ou lorsque des paramètres de contrôleurs de système pertinents sont modifiés.

Lorsque le démon de découverte reçoit une requête d'un contrôleur de système Sun Fire B1600, il avertit le démon d'instrumentation Sun Fire B1600 (connu sous le nom de gestionnaire d'objet plate-forme ou POM). Le démon d'instrumentation communique avec le contrôleur de système à l'aide d'un protocole connu sous l'acronyme MISMI, et reçoit les informations de configuration matérielle et de statut des défaillances à propos du plateau Sun Fire B1600 de son contrôleur de système.

Par la suite, le contrôleur de système avertit le démon d'instrumentation lorsque des changements sont apportés à la configuration matérielle et lorsque des défaillances se produisent. L'achèvement de l'initialisation peut exiger jusqu'à dix minutes selon le nombre de pales installées sur le plateau qui est géré.

Tous les plateaux Sun Fire B1600 portant la même adresse IP SMS sont gérés par une seule instance du démon d'instrumentation s'exécutant sur le serveur de plate-forme avec cette adresse.

L'agent de plate-forme Sun Fire B1600 est une instance d'agent Sun Management Center. Une instance d'agent de plate-forme existe pour chaque plateau qui doit être géré. L'instance d'agent de plate-forme correspondant à chaque plateau doit être configuré explicitement à l'aide de la procédure décrite dans « Pour installer et configurer le logiciel agent de plate-forme Sun Management Center 3.0 », page 31.

Pour vérifier la configuration de l'agent de plate-forme, vous devez vérifier chacun de ces composants pour vous assurer de les avoir configuré correctement.

Dans le cas d'une configuration incorrecte de l'agent de plate-forme ou du contrôleur de système, l'icône de l'agent de plate-forme dans la vue de domaine Sun Management Center peut contenir aucune information ou afficher un astérisque rouge avec le message suivant :

Data acquisition error: the POM is either not up or not responding to requests

ou un astérisque jaune avec le message suivant :

Data acquisition error: insufficient privileges

Procédure de vérification

1. **Le contrôleur de système doit être configuré avec sa propre adresse IP et celle du serveur de plate-forme qui doit le gérer. Assurez-vous que le contrôleur de système a été configuré correctement en exécutant `showsc` sur le contrôleur de système.**

```
SC>showsc
```

```
Sun Advanced Lights Out Manager for Blade Servers 1.0
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
ALOM-B 1.0
```

```
Release: 1.0.67
```

Parameter	Running Value	Stored Value
-----	-----	-----
Bootable Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
Current Running Image :	1.0.67 (Feb 10 03)	
SC IP address:	129.156.203.154	129.156.203.154
SC IP netmask address:	255.255.255.0	255.255.255.0
SC IP gateway address:	129.156.203.8	129.156.203.8
SSC0/SC (Active) IP private address:	129.156.203.155	129.156.203.155
SSC1/SC (Standby) IP private address:	129.156.203.156	129.156.203.156
SMS IP address:	129.156.205.81	129.156.205.81

```
<truncated>
```

Les valeurs à vérifier sont les suivantes :

- SMS IP address—Il doit s'agir de l'adresse IP du serveur de plate-forme.
- SC IP address—Il s'agit de l'adresse IP du contrôleur de système.

Si ces valeurs sont incorrectes, vous devez exécuter `setupsc` sur le contrôleur de système et les régler correctement, sinon l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 sera incapable de déterminer le statut du plateau B1600. Pour plus d'informations concernant la procédure, consultez le *Sun Fire B1600 Blade System Chassis Software Setup Guide*, le cas échéant.

- 2. Le démon de découverte et le démon d'instrumentation exigent Java 1.4.**
Connectez-vous au serveur de plate-forme et confirmez que la bonne version de Java est installée en tapant ce qui suit :

```
# /usr/j2se/bin/java -version
java version "1.4.0_03"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.0_03-
b04)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.0_03-b04, mixed mode)
```

Au besoin, installez la bonne version de Java telle que décrite dans « Environnement Java », page 17.

Remarque – Si vous avez installé Java 1.4, mais que le système continue à rapporter Java 1.3, vous devez enlever Java 1.3 conformément à la procédure décrite dans « Environnement Java », page 17.

- 3. Le démon de découverte écoute les requêtes provenant des contrôleurs de système Sun Fire B1600 à gérer. Assurez-vous que le démon de découverte est en cours d'exécution et a été configuré correctement en exécutant les étapes suivantes.**

- a. Assurez-vous que le démon de découverte Sun Fire B1600 est en cours d'exécution en tapant ce qui suit :**

```
# netstat -a | grep mism
*.mism          *.*                0      0 24576      0 LISTEN
*.mism          *.*                0      0          0
0 24576         0 LISTEN
```

La sortie indique que le démon de découverte écoute les requêtes provenant de la ou des plates-formes à gérer.

- b. Examinez /etc/services et confirmez que l'entrée suivante est présente :**

```
mism          8265/tcp        # MISMI Discovery
```

Si vous ne voyez pas cette entrée, confirmez que les progiciels sont installés correctement.

c. Examinez /etc/inetd.conf et confirmez que l'entrée suivante est présente :

```
# MISMIDISCOVERY - mismiDiscovery daemon
misim stream tcp6 nowait root /opt/SUNWspa/bin/misimDiscovery misimDiscovery
```

Si cette entrée est présente, relancez `inetd` à l'aide de la commande suivante et retournez à étape a :

```
# kill -1 inetd
```

d. Assurez-vous que /etc/inetd.conf est un lien symbolique à /etc/inet/inetd.conf en tapant ce qui suit :

```
# ls -l /etc/inetd.conf
```

La sortie doit être comme suit :

```
lrwxrwxrwx  1 root    root        17 Jan  7 17:08 /etc/inetd.conf ->
./inet/inetd.conf
```

Si le lien n'est pas présent, l'installation du progiciel `SUNWbgodr` n'a pas réussi à ajouter l'entrée affichée à l'étape 4. Copiez l'entrée de `/etc/inet/inetd.conf` dans `/etc/inetd.conf` et relancez `inetd` à l'aide de la commande suivante :

```
# kill -1 inetd
```

Retournez au début de étape 3 pour vérifier la configuration.

e. Assurez-vous que le démon de découverte Sun Fire B1600 écoute et qu'une connexion a été établie avec le contrôleur de système Sun Fire B1600 :

```
# netstat -a | grep misim
*.misim          *.*              0              0 24576          0 LISTEN
blade-174-119.36780 hornet-sc.misim 8192          0 24820          0 ESTABLISHED
*.misim          *.*              0              0              0
0 24576          0 LISTEN
```

Remarque – L'exécution de cette étape peut prendre plusieurs minutes.

Dans cet exemple, hornet-sc est le nom du contrôleur de système Sun Fire B1600 qui est géré.

Si la connexion n'a pas été établie, vérifiez la configuration du contrôleur de système en suivant les instructions données dans « Après l'installation et la configuration du logiciel », page 38.

4. Un seul démon d'instrumentation s'exécute sur le serveur de plate-forme qui obtient les informations de configuration matérielle et de défaillances sur le plateau Sun Fire B1600 à partir du contrôleur de système.

a. Assurez-vous que le démon d'instrumentation est en cours d'exécution en tapant ce qui suit :

```
# ps -ef | grep wbem.pomi
root      243      1  0 08:59:43 ?                00:21:00 /usr/j2se/bin/java -
Dcom.sun.spa.wbem.pomi.port=3333 -Xms64m -Xmx768m -Dcom.sun
```

b. Assurez-vous que le démon d'instrumentation communique avec le plateau en surveillant le trafic du démon d'instrumentation..

```
# snoop -d <interface-réseau> port 8265 host <contrôleur-système>
Using device /dev/ce (promiscuous mode)
blade-174-119 -> hornet-sp    TCP D=8265 S=51699      Ack=3374174817
Seq=503615907 Len=985 Win=24820
  hornet-sp -> blade-174-119 TCP D=51699 S=8265      Ack=503616892
Seq=3374174817 Len=0 Win=8192
  hornet-sp -> blade-174-119 TCP D=51699 S=8265      Ack=503616892
Seq=3374174817 Len=530 Win=8192
blade-174-119 -> hornet-sp    TCP D=8265 S=51699      Ack=3374175347
Seq=503616892 Len=986 Win=24820
```

dans lequel

- <contrôleur-système> est le nom d'hôte du contrôleur de système
- <interface-réseau> varie selon la plate-forme sur laquelle le logiciel s'exécute

Il peut y avoir des périodes de plusieurs secondes d'inactivité. Vous pouvez provoquer du trafic en entrant ce qui suit à l'invite du contrôleur de système :

```
hornet-sc>setlocator on
hornet-sc>setlocator off
```

5. Assurez-vous que l'agent de plate-forme est en cours d'exécution en tapant ce qui suit :

```
# ps -ef | grep esd
```

Si des agents de plate-forme sont en cours d'exécution, vous allez voir une réponse semblable à la suivante pour chaque agent de plate-forme :

```
root      888      1  0 15:57:35 ?          0:12 esd - init <sc-system-  
name> -dir /var/opt/SUNWsymon -q
```

Dans ce cas, <sc-nom-système> correspond à un contrôleur de système Sun Fire B1600.

Si des agents ne sont pas en cours d'exécution, lancez-les pour chaque plate-forme surveillée en tapant ce qui suit :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -y <sc-nom-système>
```

dans lequel <sc-nom-système> est le nom du contrôleur de système Sun Fire B1600.

Remarque – Si l'agent de plate-forme fonctionne, vous pouvez prévoir que les tableaux ne contiendront aucune information relative aux unités de disque dur, aux unités centrales ou aux adresses MAC Ethernet si vous n'avez pas installé l'agent de domaine sur les pales Sun Fire B100. Dans ce cas, vous pouvez soit installer les pales tel que décrit dans « Pour installer et configurer le logiciel agent de domaine », page 28, soit exécuter les étapes de vérification décrites dans « Configuration d'agent de domaine Sun Fire B100 », page 47.

Dépannage des défaillances de composites

Problème

- **La création du composite échoue**

Vérifiez les sources possibles suivantes du problème :

1. **Assurez-vous d'avoir spécifié le bon nom d'hôte de plate-forme et de port d'agent Sun Management Center 3.0.**
2. **Assurez-vous que l'agent Sun Management Center 3.0 principal est en cours d'exécution sur l'hôte exécutant l'agent de plate-forme en tapant ce qui suit :**

```
# ps -ef | grep esd
root    17417      1   1   Feb 12 ?  49:19 esd - init caldbeck-sp -dir
/var/opt/SUNWsymon -q
root    17884      1   0   Feb 12 ?   2:32 esd - inet agent dir -dir
/var/opt/SUNWsymon -q
```

3. **Essayez de créer l'objet de plate-forme Sun Fire B1600 de façon directe en créant un nœud.**

Pour ce faire, sélectionnez l'onglet *Nœud* dans la fenêtre *Création d'un objet topologique*.

4. Assurez-vous qu'un tableau de découverte existe sur le serveur Sun Management Center pour l'objet composite en tapant ce qui suit :

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

Si aucune sortie n'est produite ou ne ressemble pas à ce qui suit, le tableau de découverte n'a pas été créé correctement :

```
Discovery Service loaded on: Agent
```

```
Entrées :
```

Étiquette	><composite-label><
Hôte	><hostname><
Port	><port><
OID	><1.3.6.1.4.1.42.2.12.2.2.1.1.9.100><
Node Object Type	>b1600-composite<

Propriétés physiques et logiques

La console Sun Management Center présente des informations sur le matériel des pales Sun Fire B1600 et Sun Fire B100 à l'aide d'un jeu commun de tableaux et de champs. Ce chapitre présente un résumé des catégories et propriétés par tableau.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Propriétés du système », page 60
- « Propriétés des composants physiques », page 61
- « Propriétés des périphériques logiques », page 69
- « Propriétés des capteurs environnementaux », page 76

L'agent de domaine de pale Sun Fire B100 et l'agent de plate-forme Sun Fire B1600 utilisent la même disposition de tableau pour présenter les informations sur la console Sun Management Center. La principale différence entre les informations fournies par les deux agents est le niveau des informations renvoyées.

Les tableaux dans l'agent de domaine contiennent des informations relatives à un seul domaine simple Sun Fire B100 (soit une seule pale).

Les tableaux dans l'agent de plate-forme contiennent des informations relatives à un plateau Sun Fire B1600 entier, y compris ses pales, et sont donc beaucoup plus volumineux.

Remarque – Certains tableaux et champs peuvent ne pas être pertinents, dans lequel cas les champs sont remplis par des « - - » ou sont vides.

Propriétés du système

Le tableau Infos système comprend la vue du niveau le plus élevé du matériel du système. Pour le module de plate-forme du domaine, cela équivaut à la vue du niveau le plus élevé du matériel de la pale Sun Fire B100. Pour le module de plate-forme Sun Fire B1600, cela équivaut à la vue complète du plateau Sun Fire B1600, y compris les pales.

Au TABLEAU 4-1, plusieurs champs sont présents pour se conformer aux informations classiques présentées par d'autres modules de plate-forme Sun Management Center 3.0.

TABLEAU 4-1 Propriétés du tableau Infos système

Propriété	Commentaires
Nom	Valeur fixe de Système
Machine	Architecture de l'unité centrale (par exemple Sun4u)
Plate-forme	Type de plate-forme
Total des disques	Total de tous les disques durs gérés directement par le biais de la plate-forme*
Mémoire totale	Total de la capacité de mémoire de tous les DIMM*
Total des unités de bande	Total de toutes les unités de bande gérées directement par le biais de la plate-forme
Total des processeurs	Nombre total des processeurs d'unité centrale*
Nom d'hôte	Nom d'hôte IP du système
Version du SE	Version du système d'exploitation du système
Révision du SE	Révision du système d'exploitation
Statut du module	Le statut courant du module

* Pour l'agent de plate-forme, cela rapporte le nombre de disques et de processeurs, et la quantité de mémoire présente dans le plateau Sun Fire B1600 entier, y compris les pales surveillées.

Remarque – Si vous avez choisi de ne pas gérer des pales Sun Fire B100 données, leurs disques, processeurs et mémoire ne sont pas compris dans ces totaux. Cela est également vrai si ces pales sont normalement gérées mais que leur agent de domaine n'est pas en cours d'exécution.

Propriétés des composants physiques

Dans cette section, les tableaux représentent des instances de composants physiques au sein du système.

Propriétés communes

Tous les composants physiques partagent un jeu commun des dix propriétés suivantes :

- Nom
- Description
- Nom du modèle
- Statut opérationnel
- Infos supplémentaires
- Référence
- Version
- Numéro de série
- Fabricant
- Enfichable à chaud
- Retirable

La FIGURE 4-1 est une vue explorateur d'une partie du tableau ventilateurs affichant spécifiquement les colonnes Emplacement et Description, auxquelles il est souvent fait référence.

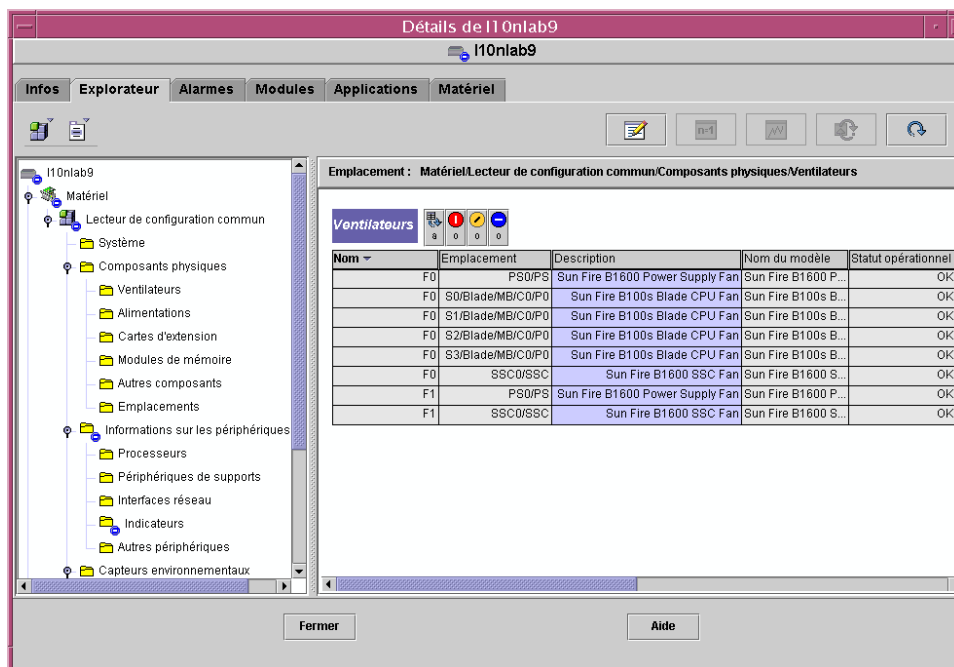


FIGURE 4-1 Composants physiques affichant les colonnes Emplacement et Description

La propriété Statut opérationnel peut prendre les valeurs affichées au TABLEAU 4-2.

TABLEAU 4-2 Valeurs de Statut opérationnel

Propriété SunMC	Commentaires
OK	Ce composant fonctionne normalement.
Error	Ce composant a détecté une erreur.
Degraded	Le composant fournit un service mais son fonctionnement est dans un état dégradé.
Unknown	Le statut opérationnel courant est inconnu.
Failure Predicted	Le composant fonctionne correctement mais un échec est prévu dans un avenir prochain.
Starting	Le composant est en phase de lancement mais n'est pas encore en ligne.
Stopping	Le composant est en phase d'arrêt.
Service	Le composant est en cours de configuration, de maintenance, de nettoyage ou autrement administré.
Stressed	Le composant fonctionne mais a besoin d'attention. Des exemples d'état sous stress comprennent overloaded, overheated et ainsi de suite.
Non Recoverable	Une erreur non récupérable s'est produite.

TABEAU 4-2 Valeurs de Statut opérationnel (*suite*)

Propriété SunMC	Commentaires
No Contact	L'instance courante du système de surveillance connaît ce composant mais n'a jamais réussi à établir la communication avec celui-ci.
Lost Comms	L'existence du composant est connue et un contact a été réussi dans le passé mais ne peut être joint actuellement.
Stopped	L'existence du composant est connue et n'a pas échoué mais il n'est pas opérationnel et ne peut offrir de service aux utilisateurs. Le composant a été rendu non opérationnel volontairement.

Ventilateurs

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau offre des rangées correspondant à tous les ventilateurs présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales. Pour identifier chaque type de ventilateur dans le tableau, examinez la colonne *Description*. Pour identifier l'emplacement de chaque ventilateur, examinez le champ *Emplacement*.

TABEAU 4-3 Propriétés du tableau Ventilateurs

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Nom du modèle	Nom du modèle Sun Microsystems
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Référence	Sun Microsystems ou autre référence
Version	Numéro de version de la pièce
Numéro de série	Numéro de série de la pièce
Fabricant	Nom du fabricant
Enfichable à chaud	Booléen : précise si le composant est enfichable à chaud*
Retirable	Booléen : précise si le composant est retirable†

* Un composant est enfichable à chaud si ce dernier peut être remplacé sans éteindre le système.

† Un composant est retirable lorsque le composant lui-même peut être retiré, plutôt qu'un groupe retirable qui contient ce composant. Par exemple, un ventilateur dans un groupe de ventilateurs relié ne peut pas être enlevé individuellement mais le groupe relié peut être enlevé. Tous les modules interchangeables en clientèle sont retirables.

Alimentations

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau offre des rangées correspondant à tous les composants d'alimentations présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales. L'alimentation du plateau Sun Fire B1600 est identifiée par le texte *Sun Fire B1600 Power Supply FRU Enclosure* dans la colonne *Description*.

Ce tableau comprend également des rangées correspondant à d'autres composants d'alimentations qui sont utiles pour le personnel d'entretien mais qui peuvent être ignorés par les administrateurs de système.

TABLERAU 4-4 Propriétés du tableur Alimentations

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Nom du modèle	Modèle Sun Microsystems
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Référence	Sun Microsystems ou autre référence
Version	Numéro de version de la pièce
Numéro de série	Numéro de série de la pièce
Fabricant	Nom du fabricant
Enfichable à chaud	Booléen : précise si le composant est enfichable à chaud
Retirable	Booléen : précise si le composant est retirable

Cartes d'extension

Ce tableau identifie d'autres cartes d'extension qui ont été reliées au système. Ce tableau comprend également des rangées correspondant à d'autres composants qui sont utiles pour le personnel d'entretien mais qui peuvent être ignorés par les administrateurs de système.

TABEAU 4-5 Propriétés du tableau Cartes d'extension

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Nom du modèle	Modèle Sun Microsystems
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Référence	Sun Microsystems ou autre référence
Version	Numéro de version de la pièce
Numéro de série	Numéro de série de la pièce
Fabricant	Nom du fabricant
Enfichable à chaud	Booléen : précise si le composant est enfichable à chaud
Retirable	Booléen : précise si le composant est retirable
Type du bus	Identifie la carte comme étant PCI, cPCI, SCSI et ainsi de suite

Modules de mémoire

Ce tableau identifie tous les composants de mémoire physique tels que les DIMM et la mémoire flash (EEPROM). Utilisez le champ Description pour déterminer le type de module de mémoire.

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau offre des rangées correspondant à tous les modules de mémoire présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales. Pour identifier l'emplacement de chaque module de mémoire, examinez le champ *Emplacement*.

TABEAU 4-6 Propriétés du tableau Modules de mémoire

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Nom du modèle	Modèle Sun Microsystems
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Référence	Sun Microsystems ou autre référence
Version	Numéro de version de la pièce
Numéro de série	Numéro de série de la pièce
Fabricant	Nom du fabricant
Enfichable à chaud	Booléen : précise si le composant est enfichable à chaud
Retirable	Booléen : précise si le composant est retirable
Taille	Taille du module DIMM
Étiquette du banc	L'étiquette physique associée avec ce composant*
Nombre des erreurs ECC	Le nombre des erreurs ECC enregistrées pour ce composant

* Cette chaîne se rapporte à l'étiquette physique de l'emplacement de la mémoire plutôt qu'à la numérotation du banc logique Solaris.

Autres composants

Ce tableau est utilisé pour tous les composants physiques autres que ceux déjà indiqués.

Utilisez ce tableau dans l'agent de plate-forme pour identifier les pales qui sont installées dans votre plateau Sun Fire B1600. Les pales sont identifiées par une propriété *Nom* intitulée **Blade** et une propriété *Emplacement* qui indique l'emplacement dans lequel la pale est insérée (par exemple **S0/Blade**).

Dans l'agent de plate-forme, l'état de chaque pale, tel que rapporté par le contrôleur de système Sun Fire B1600, est affiché dans le champ *Statut opérationnel* de la pale correspondante.

TABLEAU 4-7 Propriétés du tableau Autres composants

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Nom du modèle	Modèle Sun Microsystems
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Référence	Sun Microsystems ou autre référence
Version	Numéro de version de la pièce
Numéro de série	Numéro de série de la pièce
Fabricant	Nom du fabricant
Enfichable à chaud	Booléen : précise si le composant est enfichable à chaud
Retirable	Booléen : précise si le composant est retirable

Emplacements

Les emplacements représentent les logements dans lesquels les composants peuvent être enfichés (à chaud).

Dans l'agent de plate-forme, ce tableau affiche l'affectation des emplacements de pales, des emplacements PSU et SSC, qui sont les principaux composants enfichables à chaud.

Les emplacements de pales Sun Fire B1600 sont identifiés par le texte *Sun Fire B1600 Blade Slot on Midplane* dans le champ *Description*.

Les emplacements PSU sont identifiés par le texte *Sun Fire B1600 PSU Slot on Midplane* dans le champ *Description*.

Les emplacements SSC sont identifiés par le texte *Sun Fire B1600 SSC Slot on Midplane* dans le champ *Description*.

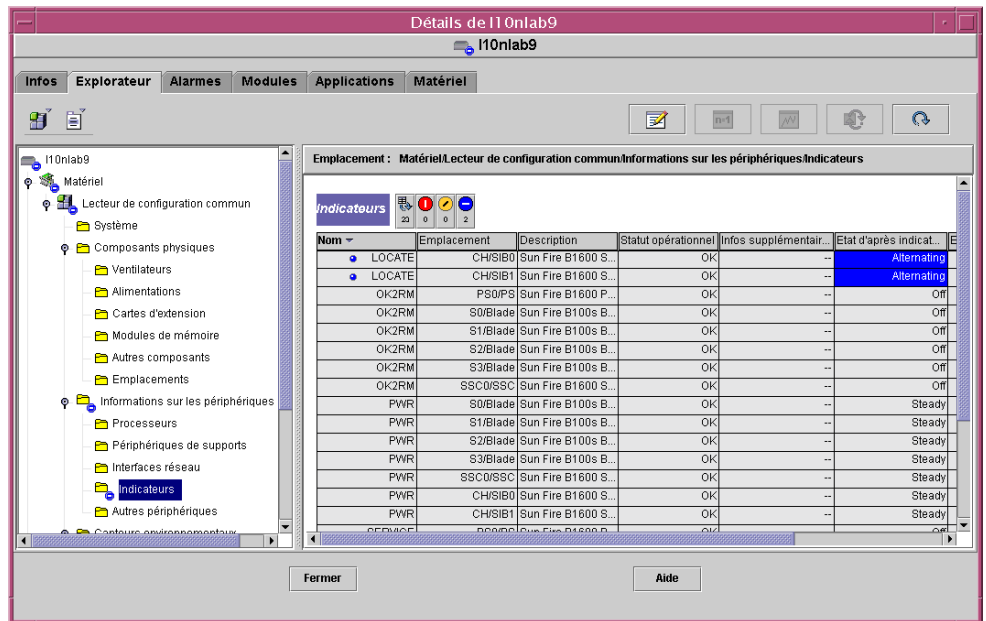
Ce tableau comprend également des rangées correspondant aux emplacements qui sont utiles pour le personnel d'entretien mais qui peuvent être ignorés par les administrateurs de système.

TABEAU 4-8 Propriétés du tableau Emplacements

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Type d'emplacement	Précise le type de composant qui occupe l'emplacement
Occupation	Les valeurs autorisées sont unknown, occupied ou empty

Propriétés des périphériques logiques

Les périphériques représentent les appareils logiques du système. Par exemple, un module d'unité centrale peut comprendre un ou plusieurs processeurs, et le module d'unité centrale est donc représenté comme un composant *physique*, alors que les processeurs qu'il renferme sont représentés comme des périphériques *logiques*. Les tableaux suivants énumèrent les périphériques logiques compris dans le modèle commun.



Détails de I10nlab9

I10nlab9

Infos Explorateur Alarmes Modules Applications Matériel

Emplacement : Matériel/Lecteur de configuration commun/Informations sur les périphériques/Indicateurs

Indicateurs

Nom	Emplacement	Description	Statut opérationnel	Infos supplémentaire	Etat d'après indicat.
LOCATE	CH/SIB0	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Alternating
LOCATE	CH/SIB1	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Alternating
OK2RM	PS0/PS	Sun Fire B1600 P...	OK	--	Off
OK2RM	S0/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Off
OK2RM	S1/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Off
OK2RM	S2/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Off
OK2RM	S3/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Off
OK2RM	SSC0/SSC	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Off
PWR	S0/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Steady
PWR	S1/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Steady
PWR	S2/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Steady
PWR	S3/Blade	Sun Fire B100s B...	OK	--	Steady
PWR	SSC0/SSC	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Steady
PWR	CH/SIB0	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Steady
PWR	CH/SIB1	Sun Fire B1600 S...	OK	--	Steady

Fermer Aide

FIGURE 4-2 Portion du tableau des périphériques logiques affichant des indicateurs

Les périphériques logiques introduisent une propriété appelée *Disponibilité*. Les valeurs de disponibilité sont les suivantes :

- Other
- Unknown
- Running/Full Power
- Warning
- In Test
- Not Applicable

- Power Off
- Off Line
- Off Duty
- Degraded
- Not Installed
- Install Error
- Power Save - Unknown
- Power Save - Low Power Mode
- Power Save - Standby
- Power Cycle
- Power Save - Warning
- Paused
- Not Ready
- Not Configured
- Quiesced

Les périphériques logiques introduisent également la propriété *Statut de redondance*. Dans le cas des périphériques qui font partie d'un groupe de redondance, cela indique le rôle courant joué par ce composant. Par exemple, un processeur de servitude peut fonctionner avec un jumelage actif/en attente avec un autre processeur de servitude. De même, une interface réseau peut être le membre primaire ou secondaire d'une paire de réseau redondante. Les valeurs valides pour *Statut de redondance* sont les suivantes :

- Not Applicable
- Unknown
- Active
- Standby
- Primary
- Secondary
- Other

Processeurs

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau offre des rangées correspondant à tous les processeurs présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales. Pour identifier chaque type de processeur dans le tableau, examinez la colonne *Description*. Pour identifier l'emplacement de chaque processeur, examinez le champ *Emplacement*.

TABEAU 4-9 Propriétés du tableau Processeurs

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du périphérique
Statut opérationnel	Statut courant du périphérique
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Disponibilité	La disponibilité du périphérique
Statut de redondance	Statut du périphérique en tant que partie d'un groupe de redondance
ID du processeur	ID numérique telle qu'utilisée par diverses commandes Solaris
Fréquence d'horloge	Vitesse d'horloge du processeur
Famille	Famille de processeurs, par exemple, <code>sparcv9</code>
Taille du cache de données	Taille du cache principal de données
Taille du cache d'instructions	Taille du cache principal d'instructions
Taille du cache de niveau 2	Taille du cache de niveau 2

Périphériques de supports

Ce tableau représente tous les périphériques de supports : disques, CD-ROM, DVD-ROM, bandes et ainsi de suite.

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau offre des rangées correspondant à tous les périphériques de supports présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales. Pour identifier chaque type de périphérique de support dans le tableau, examinez la colonne *Description*. Pour identifier l'emplacement de chaque périphérique de support, examinez le champ *Emplacement*.

TABLEAU 4-10 Propriétés du tableau Périphériques de supports

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du périphérique
Statut opérationnel	Statut courant du périphérique
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Disponibilité	La disponibilité du périphérique
Statut de redondance	Statut du périphérique en tant que partie d'un groupe de redondance
Chemin physique	Le chemin d'accès au périphérique de support sous <code>/devices</code>
Type	Disque, CD-ROM, DVD-ROM, bande
Nombre d'erreurs récurrentes	Le nombre d'erreurs de périphérique <i>récurrentes</i> , tel qu'obtenu à partir de <code>kstat</code>
Nombre d'erreurs intermittentes	Tel qu'obtenu à partir de <code>kstat</code>
Nombre d'erreurs de transport	Tel qu'obtenu à partir de <code>kstat</code>

Interfaces réseau

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau affiche les interfaces réseau pour les pales Sun Fire B100. Pour identifier l'emplacement de chaque interface réseau, examinez le champ *Emplacement*.

Chaque pale comprend deux interfaces réseau. Pour déterminer l'identité de chaque interface réseau, examinez le champ *ID du périphérique*.

TABLEAU 4-11 Propriétés du tableau Interfaces réseau

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du périphérique
Statut opérationnel	Statut courant du périphérique
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Disponibilité	La disponibilité du périphérique (offline, online)
Statut de redondance	Statut du périphérique en tant que partie d'un groupe de redondance
Chemin physique	Le chemin du périphérique réseau sous /devices
Vitesse	Vitesse en bps
Adresse permanente	Adresse MAC
Adresse réseau	Adresse IP
Nom symbolique	Réseau ou nom d'hôte symbolique associé avec cette adresse IP
Nombre d'erreurs en entrée	Tel qu'obtenu à partir de kstat
Nombre d'erreurs en sortie	Tel qu'obtenu à partir de kstat

Indicateurs

Pour l'agent de plate-forme, ce tableau affiche des informations sur tous les indicateurs présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales.

Pour identifier chaque type d'indicateur dans le tableau, examinez la colonne *Description*. Pour identifier l'emplacement de chaque indicateur, examinez le champ *Emplacement*. Les champs *Etat prévu* et *Etat d'après indicateur* représentent respectivement l'état normal et l'état actuel de l'indicateur.

TABLEAU 4-12 Propriétés du tableau Indicateurs

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Statut opérationnel	Statut courant du périphérique
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Etat d'après indicateur	STEADY, OFF, ALTERNATING ou UNKNOWN
Etat prévu	STEADY, OFF ou ALTERNATING
Couleur	Couleur de l'indicateur

Autres périphériques

Ce tableau est utilisé pour tous les périphériques logiques autres que ceux déjà indiqués. Ce tableau comprend également des rangées correspondant à d'autres composants qui sont utiles pour le personnel d'entretien mais qui peuvent être ignorés par les administrateurs de système.

TABLEAU 4-13 Propriétés du tableau Autres périphériques

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations textuelles supplémentaires pour le statut opérationnel courant
Disponibilité	La disponibilité du périphérique (offline, online)
Statut de redondance	Statut du périphérique en tant que partie d'un groupe de redondance
ID du périphérique	ID du périphérique

Propriétés des capteurs environnementaux

Les capteurs d'environnement sont modélisés pour la vitesse du ventilateur (tachymètre), la température, l'intensité et la tension. Deux types de capteurs sont pris en charge :

- Numériques
- Non numériques

Pour l'agent de plate-forme, ces tableaux représentent les propriétés des capteurs environnementaux présents dans le Sun Fire B1600 entier, y compris les pales.

Détails de l10nlab9

l10nlab9

Infos Explorateur Alarmes Modules Applications Matériel

Emplacement : Matériel/Lecteur de configuration commun/Capteurs environnementaux/Tachymètres

Tachymètres (numérique)

Nom	Emplacement	Description	Statut opérationnel	Infos supplémentaire...	Lecture courante	Unités
TACH	PS0/PS/F0	Sun Fire B1600 P...	OK	--	4500	
TACH	PS0/PS/F1	Sun Fire B1600 P...	OK	--	4530	
TACH	S0/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc...
TACH	S1/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc...
TACH	S2/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc...
TACH	S3/Blade/MB/C0/...	Sun Fire B100s B...	OK	--	100	Perc...
TACH	SSC0/SSC/F0	Sun Fire B1600 S...	OK	--	9642	
TACH	SSC0/SSC/F1	Sun Fire B1600 S...	OK	--	10074	

Tachymètres (seuil)

Nom	Emplacement	Description	Statut opérationnel	Infos supplémentaire...	Lecture courante	Valeurs nom
-----	-------------	-------------	---------------------	-------------------------	------------------	-------------

Former Aide

FIGURE 4-3 Partie du tableau Tachymètres

Pour identifier chaque type de capteur environnemental dans le tableau, examinez la colonne *Description*. Pour identifier l'emplacement de chaque capteur environnemental, examinez le champ *Emplacement*.

Capteurs numériques

Le TABLEAU 4-14 affiche les propriétés des capteurs numériques.

TABLEAU 4-14 Propriétés du tableau Capteurs numériques

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations supplémentaires pour le statut opérationnel
Lecture courante	Lecture courante du capteur
Unités	Unités de lecture
Seuil non-critique inférieur	Seuil inférieur de premier avertissement
Seuil non-critique supérieur	Seuil supérieur de premier avertissement
Seuil critique inférieur	Seuil inférieur de second avertissement
Seuil critique supérieur	Seuil supérieur de second avertissement
Seuil bloquant inférieur	Seuil inférieur de dernier avertissement
Seuil bloquant supérieur	Seuil supérieur de dernier avertissement

Capteurs non numériques

Le TABLEAU 4-15 affiche les propriétés des capteurs non numériques.

TABLEAU 4-15 Propriétés du tableau Capteurs non numériques

Propriété SunMC	Commentaires
Nom	Nom unique
Emplacement	Chemin d'accès à l'emplacement du périphérique
Description	Description informelle du composant
Statut opérationnel	Statut courant du composant
Infos supplémentaires	Informations supplémentaires pour le statut opérationnel
Lecture courante	Lecture courante du capteur
Valeurs normales	Une liste de valeurs considérées <i>normales</i> pour ce capteur

Alarmes

Ce chapitre résume les règles d'alarme qui sont spécifiques aux composants de Sun Fire B1600.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- « Vue d'ensemble », page 79
- « Règle de statut opérationnel », page 80
- « Règle de disponibilité », page 81
- « Règle de capteur non numérique », page 81
- « Règle de seuil de capteur numérique », page 82
- « Règle d'occupation », page 82
- « Règle de taux ou de nombre », page 83
- « Règle de statut du module », page 83
- « Règle de statut de l'indicateur », page 84

Vue d'ensemble

Le lecteur de configuration commun du matériel comprend un certain nombre de règles d'alarme qui sont utilisées par le système pour déterminer l'état de divers composants. Chaque instance de règle d'alarme est appliquée à une propriété spécifique d'un tableau dans le lecteur de configuration. Une seule règle peut être appliquée à plusieurs propriétés et tableaux.

Une règle d'alarme accepte l'entrée des trois sources principales suivantes :

- Propriétés d'objet au sein du lecteur de configuration
- Valeurs spécifiées par l'utilisateur
- Données stockées par la règle elle-même

Toutes ces trois sources peuvent être modifiées en fonction de chaque objet et de chaque propriété. Vous pouvez modifier les valeurs spécifiées par l'utilisateur, alors que le programmeur de règles précise les propriétés d'objet et les données stockées qui sont utilisées.

Vous pouvez affecter des actions à des états de règle et préciser des transitions par le biais de la console Sun Management Center (voir le Chapitre 9 et le Chapitre 12 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center*).

Règle de statut opérationnel

Vous pouvez appliquer cette règle à n'importe quel nœud qui contient une propriété *Statut opérationnel*. L'alarme se déclenche si le statut opérationnel est autre que OK, Starting ou Stopping (tous ces états étant considérés comme des statuts opérationnels *normaux*). La chaîne d'erreur intègre la valeur de la propriété *Infos supplémentaires* pour offrir des informations supplémentaires à l'utilisateur final.

TABLEAU 5-1 Règle de statut opérationnel

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Tous les tableaux qui contiennent la propriété <i>Statut opérationnel</i>
Lecture des propriétés	<i>Statut opérationnel</i> , <i>Infos supplémentaires</i>
Déclencheur d'alarme	<i>Statut opérationnel</i> n'est pas OK, Starting ou Stopping
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i> pour chacun des quatre groupes de valeurs de <i>Statut opérationnel</i> : • Error, Non-Recoverable • Degraded, Failure Predicted, Stressed • Unknown • Lost Comms, No Contact • Service, Stopped

Remarque – Vous pouvez désactiver cette alarme en reconnaissant l'alarme dans la console Sun Management Center. Toutes les autres alarmes sont désactivées en changeant leur statut.

Règle de disponibilité

Vous pouvez appliquer cette règle à n'importe quel tableau doté d'une propriété *Disponibilité*.

TABLEAU 5-2 Règle de disponibilité

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Tous les tableaux qui contiennent la propriété <i>Disponibilité</i>
Lecture des propriétés	<i>Disponibilité</i>
Déclencheur d'alarme	<i>Disponibilité</i> n'est pas Running/Full Power ou Not Applicable
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i> pour chacun des trois groupes suivants de valeurs de <i>Disponibilité</i> : • Degraded, Warning, Power Save - Warning, Install Error • Not Configured, Not Installed, Not Ready • In Test, Off Duty, Off Line, Paused, Quiesced, Power Cycle, Power Off, Power Save - Low Power Mode, Power Save - Standby, Power Save - Unknown

Règle de capteur non numérique

Vous pouvez appliquer cette règle à n'importe quel capteur non numérique. La *Lecture courante* est utilisée dans le message d'erreur.

TABLEAU 5-3 Règle de capteur non numérique

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Capteurs de température, de tension et d'intensité non numériques
Lecture des propriétés	<i>Current Value</i> , valeurs normales
Déclencheur d'alarme	<i>Current Value</i> n'est pas une des valeurs normales
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i>

Règle de seuil de capteur numérique

Vous pouvez appliquer cette règle à n'importe quel capteur numérique. Les divers seuils présentés dans le capteur sont lus et une alarme est générée si la valeur courante ne se situe pas à l'intérieur des plages spécifiées.

TABLEAU 5-4 Règle de seuil de capteur numérique

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Capteurs de température, de tension et d'intensité numériques, tachymètres
Lecture des propriétés	<i>Current Value</i> , valeurs de seuil
Déclencheur d'alarme	<i>Current Value</i> à l'extérieur des plages de seuil
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i> pour les seuils non-critiques, critiques et bloquants

Règle d'occupation

Cette règle génère une alarme lorsque l'occupation d'un emplacement change.

TABLEAU 5-5 Règle d'occupation

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Emplacement
Lecture des propriétés	<i>Nom</i> , <i>Occupation</i>
Déclencheur d'alarme	L'occupation change
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i>

Règle de taux ou de nombre

Cette règle vous permet de spécifier un taux ou un nombre (valeur) pour toute propriété de nombre entier. Une alarme est générée si la valeur (nombre) ou le taux dépasse des valeurs spécifiées. Appliquez la règle à toutes les propriétés qui comptent les erreurs de façon à pouvoir générer de telles alarmes selon les besoins.

TABLEAU 5-6 Règle de taux ou de nombre

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Tout tableau avec propriété de nombre entier
Lecture des propriétés	<i>Nombre d'erreurs</i> et des propriétés semblables avec nombre entier
Déclencheur d'alarme	<i>Taux</i> ou <i>Nombre</i> dépasse la valeur spécifiée par l'utilisateur
Paramètres modifiables	<i>Taux</i> , <i>Nombre</i> et <i>Gravité des alarmes</i>

Règle de statut du module

Cette règle s'applique seulement à la propriété *Statut du module* dans l'objet système. Cette règle est utilisée avant tout pour rapporter les problèmes d'acquisition de données du module.

TABLEAU 5-7 Règle de statut du module

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Système
Lecture des propriétés	<i>Statut du module</i> , <i>Gravité du statut du module</i>
Déclencheur d'alarme	<i>Statut</i> n'est pas OK
Paramètres modifiables	Un niveau de gravité d'alarme peut être affecté à chacun des niveaux <i>Gravité du statut du module</i> de Information, Warning et Error

Règle de statut de l'indicateur

Cette règle s'applique seulement à la propriété *Etat d'après indicateur* dans l'objet Indicateur.

TABLEAU 5-8 Règle de statut de l'indicateur

Propriété de la règle	Détails
Tableaux applicables	Indicateur
Lecture des propriétés	<i>Etat d'après indicateur, Etat prévu</i>
Déclencheur d'alarme	<i>Etat est différent de Etat prévu</i>
Paramètres modifiables	<i>Gravité des alarmes</i>

Index

A

- adresse IP, 22
 - SMS, 51
- affichage des informations sur les nœuds, 10
- agent de domaine, 5, 6
 - configuration du logiciel, 29
 - installation du logiciel, 28
 - lancement, 31
 - port par défaut, 30
- agent de plate-forme, 3, 6, 20
 - configuration, 49
 - configuration du logiciel, 33
 - confirmation de l'exécution, 35
 - installation du logiciel, 31
 - numéros de port, 33
 - progiciels, 21
 - tableau de découverte, 34
- alarmes, règle de, 12, 79
- Alimentations, tableau, 64
- arrêt des services, 24
- Autres composants, tableau, 67
- Autres périphériques, tableau, 75

C

- capteurs environnementaux, 8
 - visualisation, 8
- capteurs non numériques, 8
 - règle, 81
 - tableau, 77
- capteurs numériques, 8
 - règle de seuil, 82
 - tableau, 77
- Cartes d'extension, tableau, 65
- choix
 - serveur de plate-forme, 17
 - serveur Sun Management Center, 16
- commande
 - es-platform, 33
 - es-setup, 26, 30, 35
 - es-start, 31, 46, 55
 - es-stop, 24, 28
 - setupsc, 38, 51
 - showsc, 38, 51
 - spapom start, 35
- composants essentiels de Sun Management Center 3.0, 13
- composants physiques, 9, 10
 - tableaux, 10
 - visualisation, 8
- configuration du logiciel
 - agent de domaine, 29
 - agent de plate-forme, 33
 - serveur Sun Management Center, 26

connexion Ethernet, 2

console, 2
distant, 2
lancement, 46
vues, 6

contrôleur de système, 2 à 6

création d'objets
composites, 40
simples, 43

D

découverte
démon de, 50, 52
objets composites, 39, 42

DEL, 10

démon
acquisition de données
lancement, 35
découverte, 50, 52
instrumentation, 3, 4, 47, 48, 52, 54

dépannage, défaillances de composites, 56

disponibilité, règle de, 81

domaine
progiciels, 21
Sun Fire B100, 2, 20
vue, 5

E

emplacements, 9
Emplacements, tableau, 68
es-platform, commande, 33
es-setup, commande, 26, 30
es-start, commande, 31, 35, 46, 55
es-stop, commande, 24, 28
exigences
espace disque, 20
Java, 17
versions de logiciel, 19
exigences de mémoire serveur
plate-forme, 17
Sun Management Center, 16

G

groupe logique, 39

H

hiérarchie de confinement physique, 9

I

Indicateurs, tableau, 74
informations
sur les nœuds, 10
sur les périphériques, visualisation, 8
Infos système, tableau, 60
installation
scripts, 14
vérification, 46
installation du logiciel
agent de domaine, 28
agent de plate-forme, 31
serveur Sun Management Center, 24
instrumentation, démon de, 3, 4, 47, 48, 52, 54
interface utilisateur graphique, 5
Interfaces réseau, tableau, 73

J

Java
confirmation de l'installation, 18
exigences, 17
progiciels, 17
Java 1.4, 48, 52

L

lancement
console, 46
démon d'acquisition de données, 35
Sun Management Center, 35
lecteur de configuration, 6
logiciel de localisation, 36

M

MISMI

- interface, 4
- protocole, 50

module de plate-forme, 1, 6, 12

- Sun Fire B100, 4, 6
- Sun Fire B1600, 3, 6

Modules de mémoire, tableau, 66

N

nombre, règle de, 83

numéros de port, 22, 41, 43, 44

- agent de domaine par défaut, 30
- agent de plate-forme, 33

O

objets

- système, 9
- topologiques, 20, 39

objets composites, 5, 39

- création, 40
- découverte, 39, 42

objets simples, 39

- création, 43

occupation, règle de, 82

P

Périphériques de supports, tableau, 72

périphériques logiques, 8, 9

- tableau des, 69

plate-forme

- module, 19
- objet, 56
- serveur, 2 à 6
 - choix, 17
 - exigences de mémoire, 17

ports

- adresse par défaut, 19
- configuration, 19
- réseau, 19

Processeurs, tableau, 71

progiciels

- agent de plate-forme, 21
- domaine, 21
- essentiels, 14
- Java, 17
- serveur Sun Management Center, 22
- spécifiques à Sun Fire B1600, 14, 36
- Sun Fire B1600, 14, 36

protocole SNMP, 1

R

règles

- alarme, 12, 79
- capteur non numérique, 81
- disponibilité, 81
- nombre, 83
- occupation, 82
- seuil de capteur numérique, 82
- statut de l'indicateur, 84
- statut du module, 83
- statut opérationnel, 80
- taux, 83

requêtes de découverte, 39, 50

S

SC IP address, 51

scripts de configuration, 14

serveur

- plate-forme, 2 à 6
- Sun Management Center, 2, 5

serveur Sun Management Center, 2, 5, 20

- choix, 16
- configuration du logiciel, 26
- exigences de mémoire, 16
- installation du logiciel, 24
- progiciel, 22

setupsc, commande, 38, 51

showsc, commande, 38, 51

SMS IP address, 51

SNMP, 1

spapom start, commande, 35

statut de l'indicateur, règle de, 84

statut du module, règle de, 83

- statut opérationnel, règle de, 80
- Sun Fire B100, domaine, 2, 20
- Sun Management Center, lancement, 35
- surveillance
 - domaine, 4
 - plate-forme, 4
- surveillance de matériel
 - domaine, 4
 - plate-forme, 4

- visualiseur de détails, 6
- vue
 - explorateur, 6, 8
 - logique, 9
 - physique, 10

T

- tableau de découverte, 34, 46
- tableaux
 - alimentation, 64
 - autres composants physiques, 67
 - autres périphériques, 75
 - capteur non numérique, 77
 - capteur numérique, 77
 - carte d'extension, 65
 - composants physiques, 10
 - emplacement, 68
 - indicateur, 74
 - Infos système, 60
 - interface réseau, 73
 - module de mémoire, 66
 - périphérique de support, 72
 - périphérique logique, 69
 - processeur, 71
 - Valeurs de statut opérationnel, 62
 - Ventilateurs, 63
- taux, règle de, 83

V

- Valeurs de statut opérationnel, tableau, 62
- Ventilateurs, tableau, 63
- vérification
 - installation, 46
 - procédure, 48
- versions de logiciel, 19
- visualisation
 - capteurs environnementaux, 8
 - composants physiques, 8
 - informations sur les périphériques, 8