



Supplément Sun™ Management Center 3.5 pour les serveurs Starfire™

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

Référence n° : 817-2714-10
Août 2003, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com

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, docs.sun.com, Java, Sun Enterprise, Sun StorEdge A5000, Ultra, Starfire, 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 licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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

Préface	xv
Avant de lire ce manuel	xv
Organisation de ce manuel	xvi
Utilisation des commandes UNIX	xvi
Conventions typographiques	xvii
Invites du shell	xvii
Documentation connexe	xviii
Documentation Sun sur le Web	xviii
Support technique Sun	xviii
Sun apprécie vos commentaires	xix
1. Introduction	1
2. Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 pour systèmes Starfire	3
Modules de composants supplémentaires pour systèmes Starfire	4
Préparation de l'installation du logiciel Sun Management Center pour systèmes Starfire	5
Où installer le logiciel Sun Management Center pour systèmes Starfire	5
Choix de l'hôte serveur de Sun Management Center	6
Version requise de Sun Management Center	7
Configuration système requise	7
Environnements d'exploitation supportés	7

Versions du SSP supportées	8
Configuration mémoire requise pour le SSP	8
Patches requis	8
Configuration requise des ports du réseau	8
Support du Lecteur configuration du SSP	9
Fichiers d'installation de Sun Management Center	10
Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 sur des systèmes Starfire - Quelques remarques	11
▼ Montage de CD-ROM d'un lecteur distant	11
Licences du logiciel Sun Management Center	12
Installation du logiciel Sun Management Center 3.5	12
Séquence d'installation du logiciel Starfire	13
Poursuite de l'installation	13
Installation du pack de surveillance supplémentaire pour Starfire à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5	14
Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande	15
▼ Désinstallation de tout le logiciel Sun Management Center	15
▼ Désinstallation individuelle des modules supplémentaires	17
3. Configuration des composants de Sun Management Center 3.5 pour systèmes Starfire	19
Configuration des composants supplémentaires pour Starfire à l'aide de l'interface de type ligne de commande	20
▼ Configuration d'un composant supplémentaire pour domaines Starfire	20
▼ Configuration d'un composant supplémentaire pour plates-formes Starfire (SSP)	21
Configuration des composants supplémentaires Starfire à l'aide de l'assistant de configuration Sun Management Center 3.5	29
▼ Configuration du pack de surveillance supplémentaire pour domaines Starfire avec l'assistant de configuration	30
▼ Configuration du pack de surveillance supplémentaire pour plates- formes Starfire avec l'assistant de configuration	32

Redémarrage du processus <code>snmpd</code> du SSP	38
Redémarrage de <code>snmpd</code> pendant la configuration du module Starfire Platform	38
Redémarrage de <code>snmpd</code> après le retrait du module Starfire Platform	38
Risques liés au redémarrage de <code>snmpd</code>	39
Comment redémarrer <code>snmpd</code>	39
▼ Pour supprimer <code>snmpd</code>	39
Reconfiguration des paramètres de configuration Starfire	40
▼ Exécution du script de configuration	41
Mise à jour de plusieurs hôtes avec Mise à jour agent	42
Avant de démarrer le processus Mise à jour agent	42
▼ Création du fichier de configuration Mise à jour agent sur les hôtes cibles	42
Utilisation du processus Mise à jour agent	43
Mise à jour des configurations prises en charge	43
▼ Mise à jour à partir du pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5	43
▼ Mise à jour à partir d'un pack de surveillance supplémentaire ou non de Sun Management Center 3.0 Platform Update 4	47
Démarrage du logiciel Sun Management Center avec l'interface de ligne de commande	49
▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center sur des systèmes Starfire	49
4. Objets topologiques Starfire	51
Objets composites plate-forme Starfire	51
▼ Création d'un objet composite Starfire	53
▼ Découverte d'un objet composite Starfire	54
Mise à jour d'un objet composite plate-forme Starfire	54
▼ Mise à jour d'un objet composite Starfire créé au moyen de Création d'un objet topologique	55
▼ Mise à jour d'un objet composite Starfire créé par une découverte	56

- ▼ Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite 56
- Objets Plate-forme Starfire 58
 - ▼ Création d'un objet plate-forme Starfire 59
- 5. Fenêtre Détails des systèmes Starfire 61**
 - Fenêtre Détails d'un domaine Starfire 62
 - Ressources de la configuration d'un domaine Starfire 62
 - Interaction avec les périphériques du domaine Starfire 64
 - Fenêtre Détails d'une plate-forme Starfire 65
 - Détermination de la configuration de toute la plate-forme 66
 - Ressources de configuration d'une plate-forme Starfire 67
 - Vues physique et logique pour Starfire 69
 - Fenêtre Détails du SSP 70
- 6. Modules agent pour Starfire 71**
 - Propriétés des modules 71
 - Module Lecteur de configuration (domaine Starfire) 72
 - Intervalles de rafraîchissement du module 72
 - ▼ Rafraîchissement des données du lecteur de configuration (domaine Starfire) 73
 - ▼ Changement de l'intervalle de rafraîchissement du Lecteur de configuration (domaine Starfire) 73
 - Propriétés du Lecteur de configuration (domaine Starfire) 73
 - Système 74
 - Plate-forme Starfire 75
 - Cartes système 75
 - Statut POST ASIC cartes système 76
 - Modules UC 77
 - Modules de mémoire 77
 - Groupes de mémoire 78

Table DIMM	78
Modules E/S	79
Contrôleurs E/S	79
Adaptateurs E/S	80
Pilotes de périphériques E/S	81
Périphériques de bande	81
Périphériques réseau	82
Périphériques de disque	82
Module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	83
Rafraîchissement du module	83
Propriétés du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	84
Système	84
Cartes système	85
Statut POST ASIC cartes système	87
Modules UC	87
Modules de mémoire	88
Groupes de mémoire	89
Table DIMM	89
Modules E/S	89
Contrôleurs E/S	90
Adaptateurs E/S	90
Cartes Centerplane	90
Cartes de support Centerplane	91
Cartes contrôleur	92
Supports de ventilateur	93
Ventilateurs	93
Alimentations 48 V	94
Modules Entrée alimentation ca	94

Table éléments ou armoires E/S	95
Informations sur le SSP	95
Domaines Starfire	96
Statut de l'agent	97
Objet Découverte	99
Rafraîchir le modèle	100
Module Statut SSP	100
Module Table Découverte	101
Règle du Lecteur de configuration pour Starfire	102
Règle Statut POST (e10kpost)	102
Règle Statut UC (e10kproc)	102
Règle Avertissements bande (e10ktwrn)	103
Règle Avertissements disque (e10kdwrn)	103
Règle Erreurs ECC mémoire (e10kmerr)	104
Règle Trappe domaine Starfire (e10kdtrp)	104
Règle Température (e10ktemp)	105
Règle Alimentation (e10kpowr)	106
Règle Tension (e10kvolt)	106
Règle Comparaison (rCompare)	107
Changement des limites des règles du Lecteur de configuration	107
▼ Edition des paramètres des règles	108
Changement des limites par défaut des règles	108
Variables <code>alarmlimit</code> du module Lecteur de configuration (domaine Starfire)	109
Variables <code>alarmlimit</code> du module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	109
▼ Changement des limites par défaut des règles	111
Lecture des journaux de Sun Management Center	112

Figures

- FIGURE 5-1 Informations sur le domaine Starfire et résumé des ressources matérielles 63
- FIGURE 5-2 Informations sur la plate-forme Starfire et récapitulatif du matériel 67
- FIGURE 5-3 Vues physiques d'un domaine Starfire et d'une plate-forme Starfire 69
- FIGURE 5-4 Module inconnu marqué d'un point d'interrogation 70

Tableaux

TABLEAU 2-1	Modules Sun Management Center supplémentaires pour serveurs Starfire	4
TABLEAU 2-2	Espace disque minimum requis pour le pack de surveillance supplémentaire pour Starfire	7
TABLEAU 2-3	Adresses de port par défaut de Sun Management Center	8
TABLEAU 2-4	Hôtes de la plate-forme Starfire et couches installées	12
TABLEAU 3-1	Composants pour Starfire et commandes à utiliser pour les arrêter	41
TABLEAU 5-1	Modules agent de Sun Management Center	61
TABLEAU 5-2	Informations sur le domaine Starfire	63
TABLEAU 5-3	Ressources matérielles du domaine Starfire	64
TABLEAU 5-4	Informations sur la plate-forme Starfire	68
TABLEAU 5-5	Ressources matérielles pour une plate-forme Starfire	68
TABLEAU 6-1	Système du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	74
TABLEAU 6-2	Plate-forme du lecteur de configuration (domaine Starfire)	75
TABLEAU 6-3	Cartes système du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	75
TABLEAU 6-4	Statut POST ASIC cartes système du lecteur de configuration (domaine Starfire)	76
TABLEAU 6-5	Modules UC du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	77
TABLEAU 6-6	Modules de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	77
TABLEAU 6-7	Groupes de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	78
TABLEAU 6-8	Table DIMM du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	78
TABLEAU 6-9	Modules E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	79
TABLEAU 6-10	Contrôleurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	79

TABLEAU 6-11	Adaptateurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	80
TABLEAU 6-12	Pilotes de périphériques E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	81
TABLEAU 6-13	Périphériques de bande du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	81
TABLEAU 6-14	Périphériques réseau du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	82
TABLEAU 6-15	Périphériques de disque du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	82
TABLEAU 6-16	Système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	84
TABLEAU 6-17	Cartes système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	85
TABLEAU 6-18	Modules UC du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	87
TABLEAU 6-19	Modules de mémoire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	88
TABLEAU 6-20	Modules E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	89
TABLEAU 6-21	Cartes Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	90
TABLEAU 6-22	Cartes de support Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	91
TABLEAU 6-23	Cartes contrôleur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	92
TABLEAU 6-24	Supports de ventilateur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	93
TABLEAU 6-25	Ventilateurs du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	93
TABLEAU 6-26	Alimentations du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	94
TABLEAU 6-27	Modules Entrée alimentation ca du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	94
TABLEAU 6-28	Table éléments ou armoires E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	95
TABLEAU 6-29	Informations sur le SSP du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	95
TABLEAU 6-30	Domaines Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	96
TABLEAU 6-31	Ports du domaine Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	97
TABLEAU 6-32	Table Statut de l'agent	98
TABLEAU 6-33	Valeurs de la propriété Statut	98
TABLEAU 6-34	Table Objets découverte du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	99
TABLEAU 6-35	Rafraîchir le modèle du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	100
TABLEAU 6-36	Module Statut SSP	100
TABLEAU 6-37	Table Découverte	101
TABLEAU 6-38	Règle Statut POST	102
TABLEAU 6-39	Limites de la règle Avertissements bande	103
TABLEAU 6-40	Limites de la règle Avertissements disque	103

TABLEAU 6-41	Limites de la règle Erreurs ECC mémoire	104
TABLEAU 6-42	Niveaux de la règle Température (degrés Celsius)	105
TABLEAU 6-43	Niveaux de la règle Alimentation	106
TABLEAU 6-44	Niveaux de la règle Tension pour les cartes système	106
TABLEAU 6-45	Niveaux de la règle Tension pour les cartes contrôleur	106
TABLEAU 6-46	Niveaux de la règle Tension pour les cartes de support Centerplane	107
TABLEAU 6-47	Variables <code>alarmlimit</code> du Lecteur de configuration (domaine Starfire)	109
TABLEAU 6-48	Variables <code>alarmlimit</code> du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	109
TABLEAU 6-49	<code>rCompare alarmlimits</code> du lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	110
TABLEAU 6-50	Commandes permettant d'arrêter et de redémarrer les agents de Sun Management Center	111
TABLEAU 6-51	Journaux de Sun Management Center	112

Préface

Ce document intitulé *Supplément Sun™ Management Center 3.5 pour les serveurs Starfire™* contient des instructions pour l'installation, la configuration et l'utilisation du logiciel Sun Management Center sur un ordinateur Sun Enterprise™ 10000 (Starfire).

Il s'adresse à des administrateurs de systèmes Starfire expérimentés, qui installent et utilisent le logiciel Sun Management Center pour surveiller leurs systèmes Starfire.

Le logiciel Sun Management Center 3.5 et la documentation relative aux systèmes Starfire sont disponibles en français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel. Toutefois, les écrans qui servent d'exemples dans ce supplément n'apparaissent qu'en anglais.

Remarque – Si vous ne réussissez pas à voir tout le texte dans votre langue, à l'intérieur d'une fenêtre donnée, redimensionnez la fenêtre.

Avant de lire ce manuel

Ce supplément doit être lu après le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, qui contient des instructions pour l'installation et la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 et le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*, qui contient des informations détaillées sur l'utilisation du logiciel Sun Management Center.

Remarque – Pour obtenir toutes les informations de dernière minute sur ce produit, consultez le site Web Sun Management Center
<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>.

Organisation de ce manuel

Le Chapitre 1 est une présentation générale du logiciel Sun Management Center sur la plate-forme Starfire.

Le Chapitre 2 explique comment installer le logiciel Sun Management Center sur des serveurs Starfire. Il doit être lu conjointement avec le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

Le Chapitre 3 illustre la configuration des composants supplémentaires du logiciel conçus pour les systèmes Starfire. Il doit être lu conjointement avec le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

Le Chapitre 4 décrit comment créer, modifier et découvrir des objets dans une topologie de systèmes Starfire.

Le Chapitre 5 explique les données relatives aux domaines et plates-formes spécifiques des systèmes Starfire, qui apparaissent dans les fenêtres Détails.

Le Chapitre 6 contient une brève description des différentes propriétés des modules du logiciel Sun Management Center inclus dans les composants supplémentaires pour serveurs Starfire. Il fournit également des informations sur la modification des limites des règles pour les modules Lecteur de configuration (domaine Starfire) et Lecteur de configuration (plate-forme Starfire).

Pour visualiser les termes de la licence, l'attribution et les déclarations de copyright du logiciel gratuit inclus dans cette version, le chemin par défaut est le suivant :

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

Si vous utilisez le logiciel Solaris 8, mettez `Solaris_8` à la place de `Solaris_9` dans le chemin.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, ou encore la configuration des périphériques.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux documents suivants :

- *Guide des périphériques Sun Solaris* ;
- Documentation en ligne de l'environnement d'exploitation Solaris™ ;
- Toute autre documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système.

Conventions typographiques

Police ou symbole ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Les noms de commandes, de fichiers et de répertoires et les informations apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour répertorier tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux messages générés par le système.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuel, nouveau vocabulaire, mots à mettre en valeur. Variable de ligne de commande ; à remplacer par un nom ou une valeur.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Elles sont appelées options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être connecté en tant que super-utilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm</code> <i>nom_du_fichier</i>

¹ Il se peut que les paramètres de votre navigateur diffèrent des présents paramètres.

Invites du shell

Shell	Invite
Shell C	<i>nom-machine</i> %
Shell C super-utilisateur	<i>nom-machine</i> #
Shells Bourne et Korn	\$
Shells Bourne et Korn super-utilisateur	#

Documentation connexe

Application	Titre	Référence n°
Installation	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>	817-3018
Utilisation	<i>Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5</i>	817-3023
Problèmes, limites, et bugs	<i>Notes de mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.5</i>	817-3048
Utilisation	<i>Supplément de SunTM Management Center 3.5 pour les serveurs d'entrée sophistiqués VSP (serveurs de groupes de travail)</i>	817-2926
Utilisation	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les stations de travail</i>	817-2892
Utilisation	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les serveurs Netra</i>	817-3125

Documentation Sun sur le Web

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

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

Support technique Sun

Si vous avez des questions techniques sur ce produit auxquelles il n'a pas été répondu dans le présent document, consultez le site :

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

Sun apprécie vos commentaires

Nous souhaitons améliorer notre documentation et vos commentaires et suggestions nous sont précieux. Vous pouvez nous les envoyer par courrier électronique à l'adresse suivante :

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

Veuillez indiquer le titre et le numéro de référence de votre document avec votre commentaire.

Supplément Sun Management Center 3.5 pour les serveurs Starfire,
Référence n° 817-2714-10.

Introduction

Le logiciel Sun Management Center 3.5 est une application de gestion et de surveillance de systèmes ouverts et extensibles qui utilise le protocole Java™ et le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour effectuer une gestion intégrée et globale à l'échelle de l'entreprise des produits Sun™ et de leurs sous-systèmes, composants et périphériques.

Les informations sur la configuration matérielle Starfire résident à la fois sur le SSP (System Service Processor) et sur chacun des domaines de la plate-forme Starfire. Les hôtes d'un domaine Starfire Sun peuvent bénéficier de ces services génériques de Sun Management Center puisque les hôtes Starfire fonctionnent de manière analogue à tout autre hôte doté du système d'exploitation Solaris.

Les informations sur la configuration matérielle sont fournies par les modules Lecteur de configuration de l'agent de Sun Management Center propres aux différentes architectures. Les informations données par ces modules Lecteur de configuration s'affichent dans la vue physique et la vue logique de la fenêtre Détails de Sun Management Center. Les composants supplémentaires pour Starfire contiennent des modules Lecteur de configuration pour les domaines et les plates-formes Starfire.

Le chapitre 1 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* contient des définitions, des explications et des schémas qui illustrent l'architecture de Sun Management Center. Consultez ce chapitre pour toute question relative aux relations d'interaction qui existent entre les consoles, les serveurs, les agents, les domaines et les modules.

Remarque – Le logiciel Sun Management Center 3.5 pour serveurs Starfire n'a pas été conçu pour remplacer `hostview`. Son principal objectif reste la surveillance des composants de votre système et non pas leur gestion.

Remarque – Starfire Dynamic Reconfiguration (DR) n'est pas pris en charge dans cette version du logiciel Sun Management Center.

Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 pour systèmes Starfire

Ce chapitre, utilisé conjointement au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, vous explique comment installer le logiciel Sun Management Center sur des serveurs Starfire.

Le logiciel Sun Management Center se divise en, d'une part, des modules de base qui constituent l'infrastructure et le support de base de Sun Management Center et, d'autre part, des composants supplémentaires qui ajoutent le support de plates-formes matérielles particulières ou d'autres options.

Le support de Starfire nécessite des modules de base et des modules Starfire supplémentaires. Tous ces modules s'installent pendant l'installation du logiciel Sun Management Center, décrite dans ce chapitre. Une fois le logiciel installé, vous devrez le configurer en suivant les instructions du chapitre 3.



Attention – Utilisez les scripts d'installation et de configuration fournis avec le logiciel Sun Management Center 3.5. Vous *ne devez* ni ajouter manuellement les modules ni modifier manuellement les fichiers de configuration.

Il se peut que vos scripts d'installation et de configuration Sun Management Center 3.5 ou panneaux IUG (interface d'utilisation graphique) n'affichent pas exactement les mêmes messages dans exactement le même ordre que les exemples illustrés dans ce chapitre. Toutefois, ces exemples contiennent les messages de base que vous recevez dans à peu près le même ordre que vous les recevez. Vos scripts d'installation et de configuration effectifs dépendent des composants supplémentaires que vous choisissez d'installer et d'autres choix.

Modules de composants supplémentaires pour systèmes Starfire

Le pack de surveillance supplémentaire pour Starfire comprend les modules suivants qui assurent le support des plates-formes Starfire par le logiciel Sun Management Center (TABLEAU 2-1) :

TABLEAU 2-1 Modules Sun Management Center supplémentaires pour serveurs Starfire

Module	Description
SUNWessfd	Sun Management Center Domain Agent Support pour serveurs Starfire. Ce module fournit les bibliothèques et les fichiers de configuration nécessaires pour surveiller la configuration matérielle des domaines Starfire.
SUNWessfp	Sun Management Center SSP Agent Support pour serveurs Starfire. Ce module fournit les bibliothèques et les fichiers de configuration nécessaires pour surveiller la configuration matérielle de l'ensemble de la plate-forme Starfire.
SUNWessfs	Sun Enterprise Starfire Server Support pour systèmes Starfire. Ce module fournit des fichiers requis par le serveur de Sun Management Center pour afficher la vue physique de la plate-forme Starfire.
SUNWessfg	Sun Management Center Common Support pour serveurs Starfire. Ce module fournit les scripts de configuration et de désinstallation principaux.
SUNWensfi	Fichier de messages en anglais Sun Management Center pour serveurs Starfire
SUNWcesfd	Chinois simplifié – Support agent domaine Starfire Sun Management Center
SUNWcesfp	Chinois simplifié – Support agent SSP Starfire Sun Management Center
SUNWcessf	Chinois simplifié – Support commun Starfire Sun Management Center
SUNWcesss	Chinois simplifié – Support serveur Starfire Sun Management Center
SUNWfesfd	Français – Support agent domaine Starfire Sun Management Center
SUNWfesfp	Français – Support agent SSP Starfire Sun Management Center
SUNWfessf	Français – Support commun Starfire Sun Management Center
SUNWfesss	Français – Support serveur Starfire Sun Management Center
SUNWhesfd	Chinois traditionnel – Support agent domaine Starfire Sun Management Center
SUNWhesfp	Chinois traditionnel – Support agent SSP Starfire Sun Management Center
SUNWhessf	Chinois traditionnel – Support commun Starfire Sun Management Center
SUNWhesss	Chinois traditionnel – Support serveur Starfire Sun Management Center
SUNWjesfd	Japonais – Support agent domaine Starfire Sun Management Center
SUNWjesfp	Japonais – Support agent SSP Starfire Sun Management Center

TABEAU 2-1 Modules Sun Management Center supplémentaires pour serveurs Starfire (*suite*)

Module	Description
SUNWjessf	Japonais – Support commun Starfire Sun Management Center
SUNWjesss	Japonais – Support serveur Starfire Sun Management Center
SUNWkesfd	Coréen – Support agent domaine Starfire Sun Management Center
SUNWkesfp	Coréen – Support agent SSP Starfire Sun Management Center
SUNWkessf	Coréen – Support commun Starfire Sun Management Center
SUNWkesss	Coréen – Support serveur Starfire Sun Management Center

Remarque – Ne pas utiliser `pkgadd` pour installer ces modules. Utiliser plutôt les scripts d'installation.

Préparation de l'installation du logiciel Sun Management Center pour systèmes Starfire

Votre système Starfire doit présenter certaines conditions pour que vous puissiez installer le logiciel Sun Management Center 3.5 pour serveurs Starfire. Ces conditions sont détaillées ci-après.

Où installer le logiciel Sun Management Center pour systèmes Starfire

Le logiciel Sun Management Center doit être installé sur un certain nombre d'hôtes pour que le support de Starfire soit assuré. Plus précisément, les composants de Sun Management Center doivent être installés sur :

- l'hôte serveur de Sun Management Center ;
- le SSP de la plate-forme Starfire ;
- le SSP de réserve (s'il y en a un de configuré) ;
- tout domaine Starfire devant être surveillé.

Pour plus d'informations sur les SSP principaux et de réserve, consultez « Objets Plate-forme Starfire », page 58.

En sus, le logiciel de la console de Sun Management Center doit être installé sur un hôte de votre réseau. Il n'y a pas de composants supplémentaires pour Starfire pour la couche console.

L'aide en ligne de Sun Management Center peut être installée sur un serveur d'aide Sun Management Center et affichée par le biais de navigateurs Web sur le réseau. Il n'y a pas de composants supplémentaires pour Starfire pour le serveur d'aide, mais vous devez décider où installer le serveur d'aide en ligne de Sun Management Center. Pour plus d'informations, consultez « Aide en ligne de Sun Management Center » dans le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.



Attention – Seule la couche agent de Sun Management Center doit être installée sur le SSP. Vous ne devez installer ni la couche console ni la couche serveur de Sun Management Center sur un SSP Starfire. Les ressources du SSP sont dédiées à la gestion de la plate-forme Starfire : exécuter des fonctions supplémentaires sur le SSP peut causer un mauvais fonctionnement de ce dernier.

Remarque – *(Facultatif)* Installez le logiciel Sun Management Center sur chaque domaine Starfire si vous voulez bénéficier de fonctionnalités de surveillance complètes.

Choix de l'hôte serveur de Sun Management Center

Avant d'installer le logiciel Sun Management Center, vous devez décider de l'hôte qui sera votre hôte serveur Sun Management Center. L'hôte choisi en tant que serveur de Sun Management Center pour votre réseau doit être un système présentant une haute disponibilité. En effet, lorsque le serveur de Sun Management Center est hors service vous êtes dans l'impossibilité d'utiliser le logiciel Sun Management Center pour gérer vos systèmes. Pour plus d'informations sur la configuration que doit présenter votre hôte, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Vous pouvez installer n'importe quelles couches de Sun Management Center (console, serveur, agent) sur un domaine Starfire. Toutefois, si vous voulez être en mesure de gérer une plate-forme Starfire lorsque tous les domaines sont hors service, vous devez vous abstenir de mettre la couche serveur Sun Management Center sur l'un des domaines plate-forme Starfire.

Pour une surveillance plus synchronisée de la configuration matérielle du domaine Starfire, configurez les agents Sun Management Center du domaine Starfire et du SSP pour qu'ils utilisent le même serveur Sun Management Center.

Version requise de Sun Management Center

L'installation et l'utilisation des composants du Sun Management Center 3.5 Starfire nécessitent le logiciel Sun Management Center 3.5.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « Compatibilité Sun Management Center » dans le chapitre 1 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Le serveur Sun Management Center 3.5 prend en charge la surveillance des agents Sun Management Center 3.0. Si vous passez de la version 3.0 à la 3.5 pour le logiciel Sun Management Center sur l'un des composants d'un système Starfire, passez à la version 3.5 pour tous ces composants. Ces composants comprennent :

- les domaines Starfire,
- le SSP Starfire,
- le SSP Starfire de réserve.

Configuration système requise

Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* contient des informations sur les conditions générales requises par Sun Management Center et notamment sur l'espace disque minimum requis. Le TABLEAU 2-2 indique l'espace disque additionnel requis pour les composants supplémentaires de Sun Management Center pour serveurs Starfire

TABLEAU 2-2 Espace disque minimum requis pour le pack de surveillance supplémentaire pour Starfire

Couche	Espace disque minimum requis (Mo)
Agent du domaine Starfire	0.5
Agent (SSP) plate-forme Starfire	0.7
Support Starfire du serveur Sun Management Center	0.5

Environnements d'exploitation supportés

Vous devez savoir quelles versions de l'environnement d'exploitation Solaris sont exécutées sur chacun des systèmes sur lesquels vous désirez installer le logiciel Sun Management Center 3.5. Les environnements d'exploitation Solaris suivants sont pris en charge par le composant supplémentaire du logiciel Sun Management Center pour les serveurs Starfire :

- l'environnement d'exploitation Solaris 8 (modes 32 bits et 64 bits)
- l'environnement d'exploitation Solaris 9 (modes 32 bits et 64 bits)

Versions du SSP supportées

Le composant supplémentaire de Sun Management Center pour serveurs Starfire nécessite la version 3.5 du SSP. Il est possible d'utiliser sur le SSP tout environnement d'exploitation supporté.

Configuration mémoire requise pour le SSP

Le SSP doit avoir un minimum de 128 Mo de mémoire.

Patchs requis

Les domaines Starfire qui exécutent l'environnement d'exploitation Solaris nécessitent certains patchs du logiciel Solaris pour s'exécuter correctement avec le logiciel Sun Management Center. Pour des informations générales sur les patchs Sun Management Center, reportez-vous aux « Patchs requis » dans les *Notes de mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.5*. Consultez le ou les éventuels fichiers `README` (lisez-moi) associés à ces patchs pour connaître les dépendances et les conditions que ces patchs peuvent induire ou requérir.

Configuration requise des ports du réseau

Le logiciel Sun Management Center doit pouvoir utiliser des ports du réseau pour communiquer avec les différents composants du système. Les adresses de port par défaut pour ces composants sont indiquées dans le TABLEAU 2-3 :

TABLEAU 2-3 Adresses de port par défaut de Sun Management Center

Couche	Composant	Numéro de port par défaut
Agent	Agent	161
Serveur	Gestionnaire de trappes	162
Serveur	Gestionnaire d'événements	163
Serveur	Gestionnaire de topologie	164
Serveur	Gestionnaire de configuration	165
Serveur	Serveur	2099
Agent	Agent de la plate-forme	166

Dans certains cas, cette configuration de port par défaut entre en conflit avec les logiciels qui tournent sur votre système. Avec le SSP Starfire, il y a toujours un conflit au niveau du port 161, étant donné que l'agent `snmpd` du SSP ou l'agent `snmpdx` du logiciel Solaris utilise ce port. Pour certains domaines Starfire, il peut également y avoir des conflits au niveau du port 161 à cause de la présence d'agents SMNP hérités. Pendant la configuration du logiciel Sun Management Center, indiquez un port réseau différent pour éviter tout conflit. Pour plus d'informations sur comment déterminer les ports utilisés, consultez l'annexe B du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

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

Le SSP Starfire a deux agents Sun Management Center : l'agent et l'agent de plate-forme. L'agent fournit des informations sur le SSP et l'agent de plate-forme donne des informations sur la plate-forme Starfire. Il n'y a, en général, pas de conflit de port avec la configuration de port par défaut pour l'agent de plate-forme. Lorsqu'un objet topologique de type plate-forme est créé ou découvert, le bon port par défaut est fourni et il est inutile de l'indiquer.

Support du Lecteur configuration du SSP

Vous pouvez ajouter le support du Lecteur de configuration pour certaines architectures de station de travail Sun Ultra™ SSP en installant et en configurant le composant supplémentaire pour stations de travail du logiciel Sun Management Center. Pour la liste complète des stations de travail prises en charge, consultez le *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les stations de travail*.

Remarque – Les architectures de stations de travail Sun SPARCstation™ ne sont pas supportées par le composant supplémentaire pour stations de travail. Le logiciel Sun Management Center peut être installé sur une station de travail SPARCstation, mais aucune information sur la configuration matérielle du SSP ne sera disponible.

Si vous le désirez, vous pouvez installer ce composant supplémentaire pendant l'installation et la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5. Si vous installez le logiciel de base à partir d'un CD-ROM, les modules supplémentaires pour stations de travail seront installés pendant l'installation de base. Si vous effectuez l'installation à partir du Web, vous devrez télécharger et installer les images pour stations de travail requises.

Fichiers d'installation de Sun Management Center

Le CD-ROM de Sun Management Center 3.5 contient tous les fichiers nécessaires pour installer le logiciel Sun Management Center sur des serveurs Starfire. Ce logiciel est également disponible sur le site Web de Sun Management Center à l'adresse :

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

Si vous vous procurez le logiciel par l'intermédiaire du site Web, veillez à bien télécharger :

- les modules de base (Core) de Sun Management Center ;
- les composants supplémentaires pour Starfire ;
- (*facultatif*) le composant supplémentaire Desktop pour SSP ;
- la documentation.

Si vous téléchargez le logiciel Sun Management Center du Web, vous devez choisir les versions de l'environnement d'exploitation Solaris que vous avez besoin de prendre en charge. Chaque version d'environnement d'exploitation a un jeu séparé d'images téléchargeables. Si plus d'une version est exécutée en un emplacement quelconque de votre configuration Starfire, vous devez télécharger plusieurs versions pour chaque composant logiciel.

Une fois que vous avez téléchargé tous les composants requis, extrayez les fichiers dans un même répertoire. Cette opération constitue un répertoire d'installation contenant l'ensemble des composants du logiciel Sun Management Center dont vous avez besoin et vous permet d'installer avec une seule commande le logiciel Sun Management Center de base, le composant supplémentaire pour Starfire et, ceci reste facultatif, le composant supplémentaire Desktop.

Pour des instructions détaillées sur le téléchargement et l'extraction des fichiers, consultez le fichier README (lisez-moi) qui accompagne chacun des modules d'installation téléchargeables du site Web de Sun Management Center :

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

Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 sur des systèmes Starfire - Quelques remarques

Vous trouverez des instructions détaillées pour l'installation et la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Pour les configurations Starfire, si vous installez le logiciel Sun Management Center à partir d'un CD-ROM sur un domaine Starfire, vous devez monter un lecteur de CD-ROM distant car les hôtes Starfire n'ont pas de lecteurs de CD-ROM locaux. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à « Montage de CD-ROM d'un lecteur distant », page 11.

▼ Montage de CD-ROM d'un lecteur distant

Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD-ROM, vous devez commencer par monter un lecteur de CD-ROM au niveau du SSP car les domaines Starfire n'ont pas de lecteurs de CD-ROM locaux alors que le SSP si.

1. Connectez-vous au SSP en tant que super-utilisateur.
2. Insérez le CD de Sun Management Center 3.5 dans le lecteur de CD-ROM du SSP.
3. Tapez la commande `share(1M)` sur le SSP pour que le lecteur de CD-ROM puisse être utilisé à travers le réseau.

```
ssp# share -o ro,anon=0 -F nfs /cdrom/sun_management_center_3_0
```

4. Connectez-vous à un domaine Starfire en tant que super-utilisateur.
5. Créez un répertoire local, s'il n'y en a pas déjà un, sur lequel monter le CD-ROM :

```
# mkdir /cdrom
```

6. Montez le répertoire `/cdrom` du SSP sur `/cdrom`:

```
# mount nom_d'hôte_ssp:/cdrom/sun_management_center_3_5 /cdrom
```

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

```
# cd /cdrom/sun_management_center_3_5
```

Licences du logiciel Sun Management Center

Le support Sun Management Center 3.5 pour les serveurs Starfire nécessite seulement les fonctionnalités de base incluses avec le logiciel. Aucune licence n'est exigée pour ces fonctionnalités de base.

Installation du logiciel Sun Management Center 3.5

Pour la prise en charge de Starfire, installez les composants logiciels suivants de Sun Management Center sur les hôtes indiqués ci-après de la plate-forme Starfire :

TABLEAU 2-4 Hôtes de la plate-forme Starfire et couches installées

Hôte	Couche	Logiciel installé
Hôte serveur de Sun Management Center	Serveur	Couche serveur Sun Management Center de base et composant supplémentaire serveur Sun Management Center pour serveurs Starfire.
Domaine Starfire	Agent	Couche agent Sun Management Center de base et composant supplémentaire Starfire Domain.
SSP principal	Agent	Couche agent Sun Management Center de base et composant supplémentaire Starfire Platform. Aucune autre couche Sun Management Center ne doit être installée ici.
SSP de réserve (si configuré)	Agent	Couche agent Sun Management Center de base et composant supplémentaire Starfire Platform. Aucune autre couche Sun Management Center ne doit être installée ici.

Remarque – En plus de la couche agent de Sun Management Center, il est possible d'installer n'importe quelles couches de Sun Management Center sur les hôtes de domaines Starfire. Pour plus d'informations, consultez « Choix de l'hôte serveur de Sun Management Center », page 6.

Vous devez aussi installer la console et l'aide en ligne de Sun Management Center en un emplacement du réseau, comme décrit dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Séquence d'installation du logiciel Starfire

Pour de meilleurs résultats, installez le logiciel Sun Management Center sur les hôtes en respectant l'ordre suivant :

1. Hôte du serveur de Sun Management Center.
2. Domaines Starfire.
3. SSP principal.
4. SSP de réserve (si configuré).
5. Hôte de la console de Sun Management Center.
6. Aide en ligne de Sun Management Center (si l'aide n'est pas installée sur l'hôte de la console de Sun Management Center).

Poursuite de l'installation

Vous êtes maintenant prêt à installer le logiciel Sun Management Center de base. Suivez à la lettre les instructions qui figurent dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Après avoir sélectionné les composants de Sun Management Center à installer, le logiciel Sun Management Center et les composants supplémentaires Starfire seront installés sur votre hôte.

Pensez à :

- Installer le logiciel Sun Management Center sur les hôtes dans l'ordre susmentionné « Séquence d'installation du logiciel Starfire », page 13.
- Pour chaque hôte, installer les couches de Sun Management Center recommandées comme décrit dans le TABLEAU 2-4.

Une fois les composants supplémentaires pour Starfire installés, un message vous invitant à confirmer le passage à la configuration s'affiche :

```
Voulez-vous passer à la configuration maintenant ? [y|n|q]
```

Pour configurer le logiciel Sun Management Center, répondez **y** (pour Oui) et poursuivez avec « Configuration des composants de Sun Management Center 3.5 pour systèmes Starfire », page 19.

Installation du pack de surveillance supplémentaire pour Starfire à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5

Le Chapitre 6, « Installation et configuration » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, explique en détail comment installer tout le logiciel. Le processus est présenté ci-après.

1. En tant que super-utilisateur, exécutez l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5, `es-guiinst`, comme décrit dans le Chapitre 6, « Installation et configuration », du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.
2. Après l'installation du logiciel de base, l'écran de sélection des produits supplémentaires présente une liste sélectionnable des produits supplémentaires que vous pouvez installer. Sélectionnez les produits supplémentaires qui s'appliquent aux systèmes Starfire et cliquez sur Suivant.
3. L'assistant de configuration de Sun Management Center démarre automatiquement après l'installation du logiciel.

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

Vous pouvez désinstaller :

- Tout le logiciel Sun Management Center (consultez « Désinstallation de tout le logiciel Sun Management Center », page 15)
- Un, deux ou les trois modules du pack de surveillance supplémentaire pour Starfire (reportez-vous à « Désinstallation individuelle des modules supplémentaires », page 17)

▼ Désinstallation de tout le logiciel Sun Management Center

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message suivant.

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

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

```
-----  
PRODUIT                                DÉPENDANTS DU PRODUIT  
-----  
Production Environment                  Tous les suppléments  
Starfire Monitoring                     Aucun
```

```
Voulez-vous désinstaller Environnement de production ? [y|n|q]
```

2. Tapez y pour désinstaller Production Environment, qui désinstalle tout le logiciel Sun Management Center.

Le système affiche le message suivant :

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

3. Effectuez une des opérations suivantes

■ **Tapez y pour changer de sélection.**

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

■ **Tapez n pour ne pas changer de sélection.**

Le système affiche le message suivant :

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

Remarque – Si vous répondez y pour oui, le système conserve les données dans la base de données, y compris les alarmes fermées et ouvertes, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils des règles.

4. Tapez y pour conserver toutes les topologies et données d'événements existantes, ou tapez n pour éliminer les données.

Le système affiche le message suivant :

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

5. Tapez y pour poursuivre la désinstallation, ou tapez n pour ne pas poursuivre la désinstallation.

Si vous tapez y pour poursuivre, le système affiche la liste des modules à désinstaller, les modules à mesure de leur désinstallation, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

▼ Désinstallation individuelle des modules supplémentaires

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message suivant.

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

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

```
-----  
PRODUIT                                DÉPENDANTS DU PRODUIT  
-----  
Production Environment                 Tous les suppléments  
Starfire Monitoring                    Aucun
```

```
Voulez-vous désinstaller Environnement de production ? [y|n|q]
```

2. Tapez **n** pour **ne pas** désinstaller Production Environment ; autrement dit, tapez **n** pour désinstaller individuellement les modules.

Le système affiche le message suivant :

```
Voulez-vous désinstaller Starfire Monitoring ? [y|n|q]
```

3. Tapez **y** à côté de Starfire Monitoring si vous souhaitez le désinstaller, ou **n** à côté de Starfire Monitoring si vous **ne souhaitez pas** le désinstaller.

Le système affiche le module qui sera désinstallé et le message suivant :

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

4. Effectuez une des opérations suivantes :

- **Tapez y pour changer les sélections.**

Le système affiche vos sélections ; allez au début de l'étape 3.

- **Tapez n pour ne pas changer vos sélections.**

Le système affiche le message suivant :

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

5. Tapez y pour poursuivre la désinstallation, ou tapez n pour ne pas poursuivre la désinstallation.

Si vous tapez y pour poursuivre, le système affiche la liste des modules à désinstaller, les modules à mesure de leur désinstallation, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

Configuration des composants de Sun Management Center 3.5 pour systèmes Starfire

Maintenant que vous avez installé le logiciel Sun Management Center, comme décrit dans le chapitre précédent, vous êtes prêt à configurer les composants supplémentaires. Une fois l'installation effectuée, le script de configuration est exécuté automatiquement sauf si vous indiquez que vous ne voulez pas procéder à la configuration à cet instant précis.

Si vous désirez séparer la configuration des composants supplémentaires de l'installation, reportez-vous à « Exécution du script de configuration », page 41.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « Configuration des couches de composants de Sun Management Center » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Configuration des composants supplémentaires pour Starfire à l'aide de l'interface de type ligne de commande

Pour toute information sur l'emplacement des composants supplémentaires pour Starfire, consultez le TABLEAU 2-4.

Le script de configuration détecte les composants de base de Sun Management Center installés. Par exemple :

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

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

Puis, le script de configuration vous pose des questions et vous fournit des informations. Les instructions concernant la configuration de chacun des composants Starfire sont données dans les sections suivantes.

▼ Configuration d'un composant supplémentaire pour domaines Starfire

Vous êtes invité à confirmer que vous voulez configurer le composant supplémentaire pour domaines Starfire :

```
-----
Démarrage de Sun Management Center Starfire Domain Setup
-----
Voulez-vous configurer ce module de Sun Management Center? [y|n|q]
```

1. Tapez y (pour Yes).

Le script d'installation interroge l'agent SNMP du SSP de la plate-forme afin d'obtenir le nom de la plate-forme de ce domaine Starfire et le fournir sans votre intervention. Par exemple :

```
Interrogation du SSP pour connaître le nom de la plate-forme
Starfire...
Le nom de la plate-forme Starfire est allsdsim3.
```

2. Si la requête est dans l'incapacité de déterminer le nom du SSP, tapez ce nom lorsque vous y êtes invité.

3. Si la requête est dans l'incapacité de déterminer le nom de la plate-forme à partir du SSP, tapez le nom de la plate-forme lorsque vous y êtes invité.

Un message rappelant que le numéro de port de l'agent de Sun Management Center pour ce domaine doit être correctement configuré pendant la configuration de la plate-forme Starfire s'affiche :

```
Module Config-Reader4ulD ajouté à /var/opt/SUNWsymon/cfg/base-
modules-d.dat.

N'oubliez pas lorsque vous configurez le module (SUNWessfp) de la
plate-forme SSP Starfire d'ajouter le port 1161 à la liste des
ports des domaines Starfire.
```

▼ Configuration d'un composant supplémentaire pour plates-formes Starfire (SSP)

Vous êtes invité à confirmer que vous voulez configurer le composant supplémentaire pour plates-formes Starfire (SSP) :

```
-----
Démarrage de Sun Management Center Starfire Platform Setup
-----

Voulez-vous configurer ce module de Sun Management Center? [y|n|q]
```

1. Tapez y (pour Yes).

La transmission des interruptions ou trappes SSP au logiciel Sun Management Center nécessite l'arrêt et le redémarrage du démon `snmpd`. Le script de configuration identifie ce processus pour vous et vous permet de le redémarrer automatiquement en répondant y (pour Yes) lorsque vous y êtes invité. Par exemple :

```
Retransmission des trappes SSP ajoutée.  
Serveur de trappes Sun Management Center sdsim1-b7, port du serveur  
de trappes 162.
```

```
----- IMPORTANT -----  
Afin de pouvoir terminer la configuration de la retransmission des  
trappes SSP, le processus snmpd du SSP doit être redémarré.  
L'interruption pour les services SSP due au redémarrage de snmpd  
est brève. Mais, redémarrer le processus snmpd du SSP risque de  
retarder ou de causer l'échec des opérations SSP qui requièrent  
snmpd. Les commandes affectées sont hpost(1m) et bringup(1m).
```

```
Aucun processus bringup ou hpost n'est actuellement en cours  
d'exécution.
```

```
Si vous décidez de ne pas redémarrer snmpd maintenant, vous devrez  
toutefois le redémarrer  
avant de démarrer les agents de Sun Management Center.
```

```
Voulez-vous redémarrer maintenant le processus snmpd du SSP ?  
[y|n|q]
```

Si les processus `bringup` ou `hpost` sont en cours d'exécution, le message indique

les numéros du processus. Par exemple :

```
Retransmission des trappes SSP ajoutée. Serveur de trappes Sun
Management Center sdsim1-b7,
port du serveur de trappes 162.
```

```
----- IMPORTANT -----
```

```
Afin de pouvoir terminer la configuration de la retransmission des
trappes SSP, le processus snmpd du SSP doit être redémarré.
L'interruption pour les services SSP due au redémarrage de snmpd
est brève. Mais, redémarrer le processus snmpd du SSP risque de
retarder ou de causer l'échec des opérations SSP qui requièrent
snmpd. Les commandes affectées sont hpost(1m) et bringup(1m).
```

```
Des processus bringup ou hpost sont actuellement en cours
d'exécution :
```

```
UID  PID PPID C STIME  TTY    TIME CMD
ssp 10511 21978 0 15:13:35 pts/26 0:00 /usr/bin/sh
/opt/SUNWssp/bin/bringup -A off
ssp 10619 10511 6 15:15:00 pts/26 0:00 hpost
```

```
Si vous décidez de ne pas redémarrer snmpd maintenant, vous devrez
toutefois le redémarrer
avant de démarrer les agents de Sun Management Center.
```

```
Voulez-vous redémarrer maintenant le processus snmpd du SSP ?
[y|n|q]
```

Si vous refusez de redémarrer le processus `snmpd` du SSP lorsque vous y êtes invité, vous devrez le redémarrer manuellement avant de démarrer les agents de Sun Management Center sur cet hôte. Pour plus d'informations, consultez « Redémarrage du processus `snmpd` du SSP », page 38.

2. Tapez y (pour Yes) lorsque vous y êtes invité pour redémarrer le processus `snmpd` du SSP.

Le script de configuration arrête le processus `snmpd`, attend qu'il soit redémarré puis affiche le nouveau numéro du processus `snmpd`. Le script de configuration détermine en général automatiquement le nom de la plate-forme à partir des fichiers de configuration du SSP. Par exemple :

```
Voulez-vous redémarrer maintenant le processus snmpd du SSP ?
[y|n|q] y
Attente du redémarrage du processus snmpd du SSP ...
snmpd SSP redémarré, ID de processus 10644.

Port SNMP snmpd SSP 5050

Le nom de la plate-forme est : allxf2
```

3. Si le script de configuration est dans l'incapacité de déterminer le nom de la plate-forme au moyen du SSP, tapez le nom de la plate-forme lorsque vous y êtes invité.

Remarque – Veillez à entrer le nom exact de la plate-forme. Ce nom est utilisé pendant le fonctionnement de Sun Management Center pour accéder aux informations du SSP et identifier la plate-forme Starfire.

Le script de configuration détermine automatiquement le port SNMP qui est configuré pour être utilisé par l'agent de Sun Management Center et l'affiche. Par exemple :

```
Contrôle de la configuration de l'agent de Sun Management Center.
Port de l'agent de Sun Management Center : 161
```

4. Si l'agent de Sun Management Center est configuré pour utiliser le port 161, tapez un port de réseau de remplacement lorsque vous y êtes invité.

Pour plus d'informations, consultez « Configuration requise des ports du réseau », page 8.

Le script de configuration détermine automatiquement si le port de l'agent de la plate-forme a été correctement configuré par le fichier de configuration du logiciel Sun Management Center de base et contrôle que le port configuré ne soit pas actuellement utilisé. Par exemple :

```
Contrôle de la configuration de l'agent de la plate-forme de Sun
Management Center.
Vérification du numéro de port : 166
Port de l'agent de la plate-forme de Sun Management Center : 166
```

5. Si le port de l'agent de la plate-forme est utilisé, sélectionnez un autre port réseau lorsque vous y êtes invité.

```
Avertissement, le port 166 est actuellement utilisé.
Vous devez soit choisir un autre port, soit vous assurer que le
port 166 sera disponible la prochaine fois que vous démarrerez Sun
Management Center.
Voulez-vous toujours utiliser le port 166? [y|n|q] n
Entrez le nouveau port de l'agent de Sun Management Center : 1166
```

Pour plus d'informations, consultez « Configuration requise des ports du réseau », page 8.

Si vous modifiez le port SNMP pour l'agent de Sun Management Center ou l'agent de la plate-forme, le script de configuration vous invite à régénérer les clés de sécurité de Sun Management Center. Les clés de sécurité de Sun Management Center doivent être régénérées avant de démarrer les agents de Sun Management Center sur cet hôte si les numéros de port SNMP sont modifiés.

6. Tapez y (pour Yes) pour régénérer les clés de sécurité lorsque vous y êtes invité:

```
Les clés de sécurité de l'agent de Sun Management Center et de
l'agent de la plate-forme doivent être régénérées car les numéros
de port utilisés par l'agent ont changé.
```

```
Voulez-vous régénérer maintenant les clés de sécurité ? [y|n|q] y
```

Configurez les clés de sécurité comme décrit dans la section « Germes de sécurité » du chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*. Si vous refusez de régénérer les clés de sécurité de Sun Management Center lorsque vous y êtes invité, vous serez averti que vous devrez les régénérer manuellement avant de démarrer le logiciel Sun Management Center.

Le script de configuration vous demande si votre plate-forme Starfire est configurée avec un SSP de réserve:

```
Cette plate-forme Starfire est-elle configurée avec un SSP de
réserve ? [y|n|q]
```

7. Tapez y (pour Yes) si la plate-forme a un SSP de réserve. Tapez n (pour No) si cette plate-forme n'a pas de SSP de réserve.

Remarque – L'agent de Sun Management Center et les composants supplémentaires pour Starfire doivent être installés à la fois sur le SSP principal et sur celui de réserve lorsqu'il y en a un de configuré. Les mêmes instructions d'installation et de configuration s'appliquent aux deux SSP, principal et de réserve. Répondez y (pour Yes) à cette question lorsque vous configurez *à la fois* le SSP principal et celui de réserve. De plus, les deux SSP *doivent* utiliser la même configuration de port réseau.

Les informations sur la configuration du SSP de réserve sont utilisées pour créer les objets topologiques Starfire. Pour plus d'informations, consultez Chapitre 4.

8. (Facultatif) Si vous avez un SSP de réserve, tapez le nom du SSP de remplacement lorsque vous y êtes invité. Lors de la configuration du logiciel Sun Management Center sur le SSP principal, le SSP de remplacement est le SSP de réserve. Lors de la configuration du SSP de réserve, le SSP de remplacement est le SSP principal.

Le script décrit quels ports spécifier dans le cadre de la configuration de l'agent de Sun Management Center et de l'agent de la plate-forme sur le SSP de remplacement:

```
Veillez entrer le nom d'hôte du SSP de remplacement (pas xf2-ssp)
pour cette plate-forme.
Nom d'hôte du SSP de remplacement: xf2-ssp2
N'oubliez pas que sur SSP xf2-ssp2 l'agent doit être configuré pour
utiliser le port 1161.
N'oubliez pas que sur SSP xf2-ssp2 l'agent de la plate-forme doit
être configuré pour utiliser le port 166.
```

La plate-forme Starfire obtient des informations de chacun de ses domaines Starfire en contrôlant les ports SNMP qui leur sont associés. Ces informations sont utilisées pour créer des objets topologiques Starfire et sont requises pour accéder aux informations sur la configuration matérielle collectées par le composant supplémentaire pour domaines Starfire. Pour plus d'informations, consultez « Objets topologiques Starfire », page 51.

Le script de configuration affiche les ports par défaut courants et vous invite à changer la liste des ports:

```
Ce module Lecteur de configuration pour plates-formes acquerra en
option des données des modules Lecteur de configuration de Sun
Management Center chargés sur les domaines Starfire.

Les ports par défaut à contrôler pour Starfire Domains sont : 161

Voulez-vous changer les ports à contrôler ? [y|n|q]
```

Par défaut, les agents de Sun Management Center sont installés sur le port 161. Mais, il est possible que pour cause de conflit au niveau du port 161 vous ayez configuré les agents du domaine Starfire pour utiliser un ou des ports différents.

- 9. Si tous les agents des domaines Starfire utilisent le port par défaut 161, tapez n pour No. Si vous avez configuré un ou plusieurs autres ports, tapez y (pour Yes) et tapez le port (ou les ports, en les séparant alors par des espaces) réseau de l'agent du domaine Starfire lorsque vous y êtes invité. Par exemple :**

```
Voulez-vous changer les ports à contrôler ? [y|n|q] y
Utilisez des espaces pour séparer les numéros des ports, appuyez
tout simplement sur <Entrée> pour ne contrôler aucun port.
```

```
Entrez les numéros de port : 161 1161
```

Assurez-vous que cette liste contient tous les ports sur lesquels les agents de Sun Management Center des domaines Starfire sont configurés.

Le script de configuration affiche les modules ajoutés et termine la configuration. Par exemple :

```
Mise à jour des limites d'alarme au moyen des informations du SSP.
Mise à jour des limites d'alarme de température.
Mise à jour des limites d'alarme de tension.
```

```
Module Config-Reader4u1P ajouté à
/var/opt/SUNWsymon/cfg/platform-modules-d.dat.
Module sspStatus ajouté à
/var/opt/SUNWsymon/cfg/base-modules-d.dat.
Informations de symon.conf mises à jour.
Informations de la table Découverte mises à jour.
```

Configuration des composants supplémentaires Starfire à l'aide de l'assistant de configuration Sun Management Center 3.5

Cette section décrit comment configurer les composants supplémentaires Starfire à l'aide de l'assistant de configuration Sun Management Center 3.5. Pour en savoir plus sur la configuration du logiciel, reportez-vous au Chapitre 6, « Installation et Configuration, » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Remarque – Lorsque le bouton Back (Précédent) situé dans le bas d'une fenêtre est activé (n'est pas grisé), cliquez dessus pour revenir à la tâche précédente. Lorsque le bouton Précédent est grisé (n'est pas activé), vous ne pouvez pas revenir à la tâche précédente.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse pendant la configuration de base du logiciel Sun Management Center 3.5 si vous souhaitez utiliser la commande `setup-responses-file` pour reproduire la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De cette manière toutes vos réponses seront mémorisées dans `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Configuration du pack de surveillance supplémentaire pour domaines Starfire avec l'assistant de configuration

Configurez l'agent du domaine Starfire sur le domaine où vous l'avez installé.

- 1. A partir d'un domaine Starfire, tapez `es-gui` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5.**

Lorsque la configuration de base de Sun Management Center est terminée, le panneau Sélection des produits supplémentaires apparaît avec la liste des produits supplémentaires par plate-forme qui sont installés sur votre système. Dans cet exemple, Starfire Monitoring est le produit ou la plate-forme.

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

- Starfire Monitoring

2. Cliquez sur Next (Suivant) pour continuer.

Le panneau Starfire Domain Setup (Configuration du domaine Starfire) apparaît :

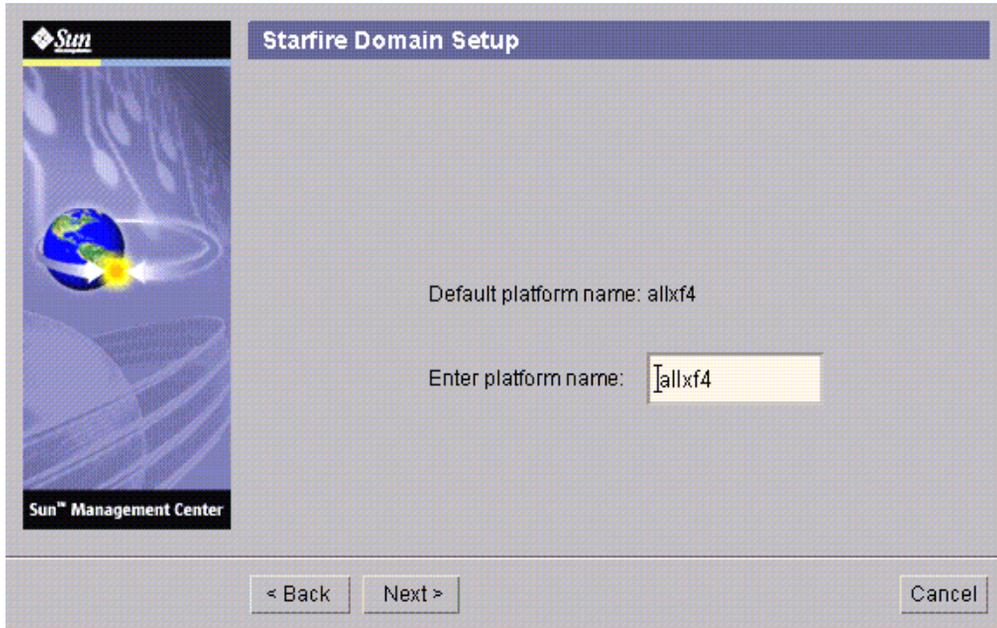


FIGURE 3-1 Panneau contenant le nom par défaut de la plate-forme.

Le script de configuration essaie de récupérer le nom de la plate-forme du domaine Starfire à partir de l'agent de la plate-forme sur le SSP.

3. Si la requête est dans l'incapacité de déterminer le nom de la plate-forme à partir du SSP, tapez le nom de la plate-forme lorsque vous y êtes invité.

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Starfire Domain Setup (Configuration du domaine Starfire) affiche le message suivant :

La configuration du domaine Starfire est terminée.

N'oubliez pas lorsque vous configurez la plate-forme SSP d'ajouter le port 1161 à la liste des ports des domaines Starfire.

▼ Configuration du pack de surveillance supplémentaire pour plates-formes Starfire avec l'assistant de configuration

Configurez l'agent de la plate-forme Starfire sur la machine où vous l'avez installé.

1. **Tapez `es-guisetup` sur une machine où l'agent de la plate-forme est installé pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center.**

Lorsque la configuration de base de Sun Management Center est terminée, l'assistant affiche le message suivant :

```
Sélectionnez les produits supplémentaires
```

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

```
- Starfire Platform Administration
```

2. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Starfire Platform Setup (Configuration de la plate-forme Starfire) affiche le message suivant :

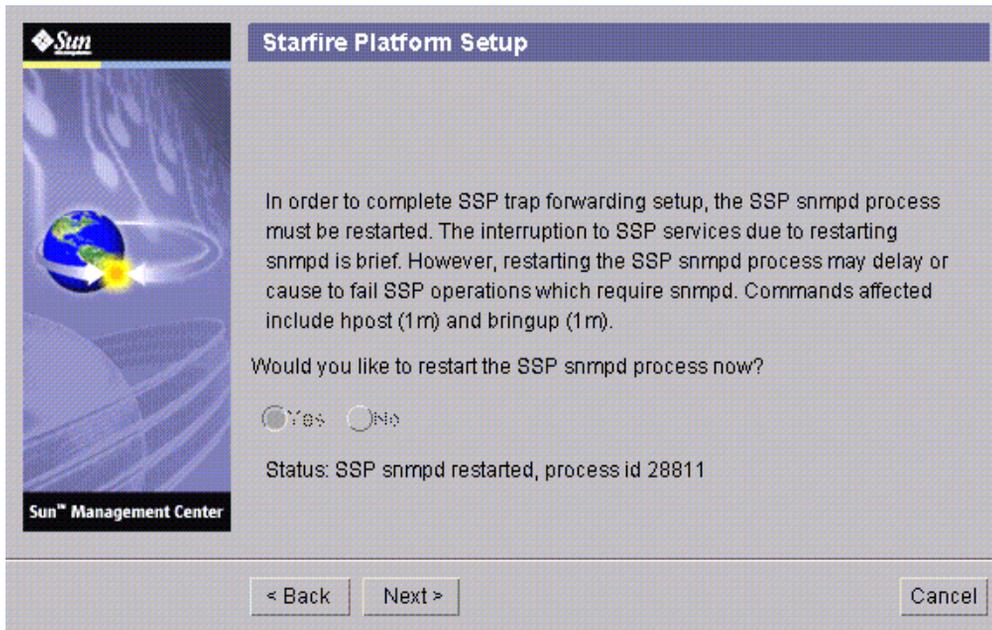


FIGURE 3-2 Panneau Restart snmpd (Redémarrage snmpd)

3. Effectuez une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de Yes (oui) pour redémarrer le processus snmpd du SSP maintenant.

Si vous refusez de redémarrer le processus snmpd du SSP lorsque vous y êtes invité, vous devrez le redémarrer manuellement avant de démarrer les agents de Sun Management Center sur cet hôte. Pour plus d'informations, consultez « Redémarrage du processus snmpd du SSP », page 38.

- Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de No (non) pour ne pas redémarrer le processus snmpd du SSP maintenant.

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Une des situations suivantes se produit :

- Si le script de configuration est capable de déterminer le nom de la plate-forme au moyen du SSP, le nom de la plate-forme s'affiche.
- Si le script de configuration est dans l'incapacité de déterminer le nom de la plate-forme au moyen du SSP, tapez le nom de la plate-forme lorsque vous y êtes invité.

■ **Entrez le nom de la plate-forme.**

Veillez à entrer le nom exact de la plate-forme. Ce nom est utilisé pendant le fonctionnement de Sun Management Center pour accéder aux informations du SSP et identifier la plate-forme Starfire.

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le script de configuration détermine automatiquement le port SNMP qui est configuré pour être utilisé par l'agent de Sun Management Center et l'affiche.

6. Si l'agent de Sun Management Center est configuré pour utiliser le port 161, tapez un port de réseau de remplacement lorsque vous y êtes invité, par exemple :

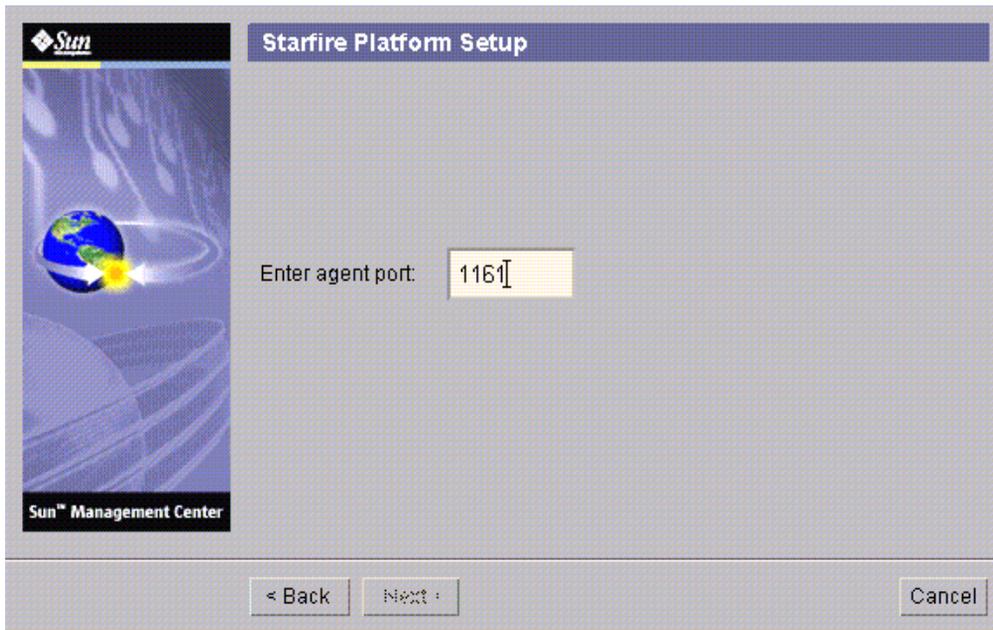


FIGURE 3-3 Panneau Enter Agent port (Saisie du port de l'agent)

Pour plus d'informations, consultez « Configuration requise des ports du réseau », page 8.

7. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le script de configuration détermine automatiquement si le port configuré n'est pas utilisé.

8. Si le port de l'agent de la plate-forme est utilisé, entrez un autre port réseau lorsque vous y êtes invité.

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

Si vous modifiez le port SNMP, le script de configuration vous invite à régénérer les clés de sécurité de Sun Management Center.

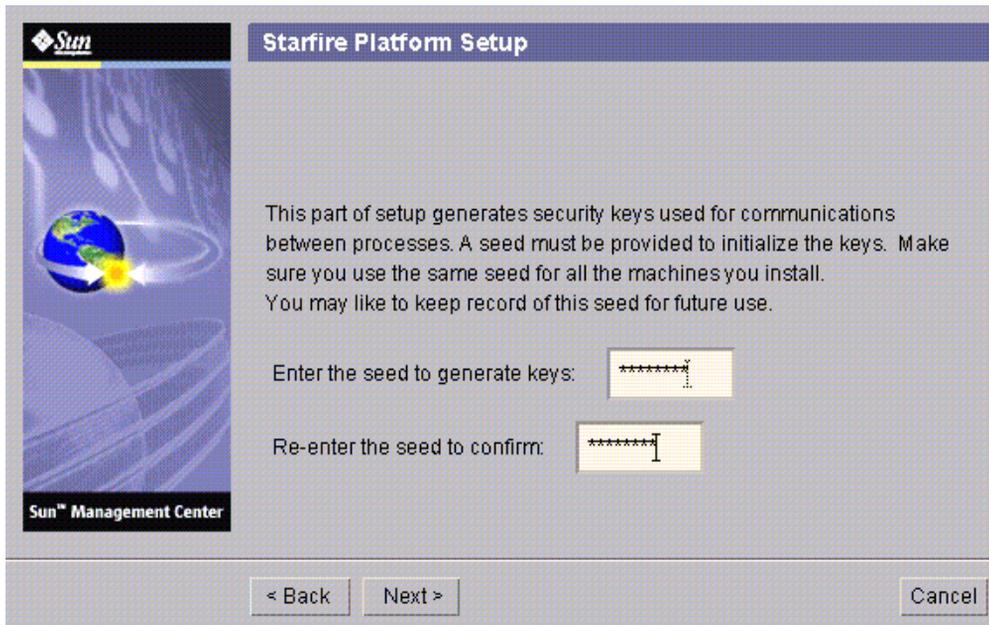


FIGURE 3-4 Panneau Generate Security Keys (Génération des clés de sécurité)

- **Entrez et ré-entrez le germe pour initialiser les clés de sécurité.**

Pour plus d'informations sur la configuration des clés de sécurité, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*. Si vous refusez de régénérer les clés de sécurité maintenant, vous devrez les régénérer manuellement avant de démarrer le logiciel Sun Management Center.

10. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Starfire Platform Setup panel affiche le message suivant :

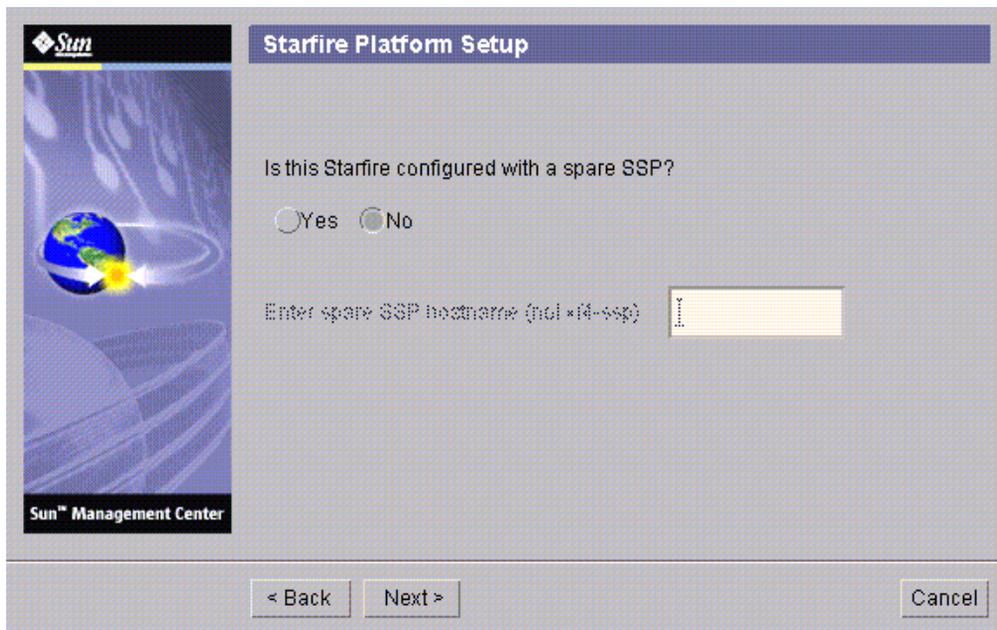


FIGURE 3-5 Panneau SSP de réserve

11. Effectuez une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de No si ce Starfire n'est pas configuré avec un SSP de réserve.
- Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de Yes si ce Starfire est configuré avec un SSP de réserve.

Remarque – L'agent de Sun Management Center et les composants supplémentaires pour Starfire doivent être installés à la fois sur le SSP principal et sur celui de réserve lorsqu'il y en a un de configuré. Les mêmes instructions d'installation et de configuration s'appliquent aux deux SSP, principal et de réserve. Cliquez sur Yes lorsque vous configurez à la fois le SSP principal et celui de réserve. De plus, les deux SSP doivent utiliser la même configuration de port réseau.

Les informations sur la configuration du SSP de réserve sont utilisées pour créer les objets topologiques Starfire. Pour plus d'informations, consultez le Chapitre 4.

12. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Starfire Platform Setup (Configuration de la plate-forme Starfire) affiche les ports par défaut courants et vous invite à changer la liste des ports.

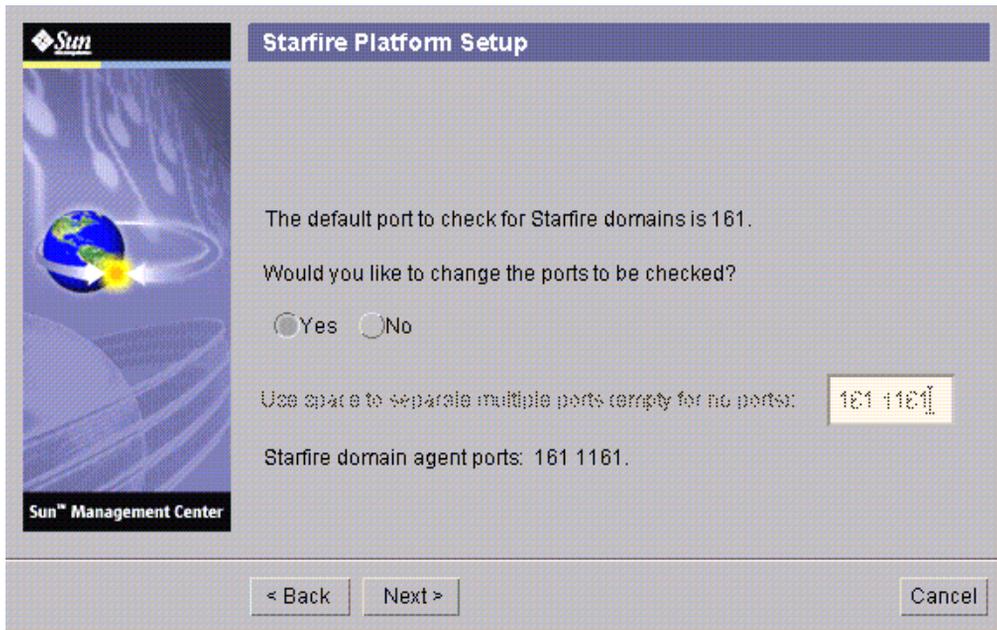


FIGURE 3-6 Panneau Check Domain Ports (Vérification des ports du domaine)

Par défaut, les agents de Sun Management Center sont installés sur le port 161. Mais, il est possible que pour cause de conflit au niveau du port 161 vous ayez configuré les agents du domaine Starfire pour utiliser un port différent.

13. Effectuez une des opérations suivantes :

- Si tous les agents des domaines Starfire utilisent le port par défaut 161, cliquez sur le bouton radio situé à gauche de No.
- Si vous avez configuré un ou plusieurs autres ports, cliquez sur le bouton radio situé à gauche de Yes. Entrez le port réseau de l'agent du domaine Starfire (ou ports, séparés par des espaces).

Assurez-vous que cette liste contient tous les ports sur lesquels les agents de Sun Management Center des domaines Starfire sont configurés.

14. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le script de configuration affiche les modules ajoutés et termine la configuration.

Redémarrage du processus `snmpd` du SSP

Pour apporter des changements à la retransmission de trappes `snmpd` du SSP, le processus `snmpd` du SSP doit être redémarré après tout changement du fichier de configuration `snmpd` du SSP. Il est nécessaire d'apporter des changements au fichier de configuration `snmpd` du SSP lorsque le script de configuration du module Sun Management Center Starfire Platform est exécuté, et lorsque le module Sun Management Center est supprimé.

Redémarrage de `snmpd` pendant la configuration du module Starfire Platform

Le script de configuration de Sun Management Center relatif au module Starfire Platform vous demande si redémarrer automatiquement le processus `snmpd` du SSP. Si vous ne voulez pas que le script redémarre le processus `snmpd` du SSP, vous devez redémarrer manuellement ce processus avant de démarrer les agents de Sun Management Center.

Redémarrage de `snmpd` après le retrait du module Starfire Platform

Lorsque le module Starfire Platform de Sun Management Center est supprimé, l'entrée relative à la retransmission des trappes est supprimée du fichier de configuration `snmpd` du SSP. Vous devez cependant redémarrer le processus `snmpd` du SSP pour que les changements apportés au fichier de configuration soient appliqués. Le script de suppression du module *ne redémarre pas* le processus `snmpd` du SSP. Les trappes `snmpd` du SSP continueront à être transmises jusqu'à ce que le processus `snmpd` du SSP soit redémarré.

Si, au lieu d'effectuer une mise à jour vers une nouvelle version, vous supprimez définitivement le logiciel Sun Management Center de votre SSP, veillez à redémarrer le processus `snmpd` du SSP comme décrit dans « Redémarrage du processus `snmpd` du SSP », page 38.

Risques liés au redémarrage de `snmpd`

Le processus `snmpd` du SSP est essentiel pour le fonctionnement du SSP et le logiciel du SSP redémarrera automatiquement le processus `snmpd` s'il détecte que le processus s'est interrompu sur un SSP principal.

Le redémarrage du processus `snmpd` du SSP entraîne un léger retard au niveau des services du SSP. N'arrêtez pas le processus `snmpd` du SSP pendant l'exécution de `hpost(1M)` ou de `bringup(1M)`, car cela pourrait causer l'échec de ces commandes.

Remarque – Une fois que le processus `snmpd` du SSP a été arrêté puis redémarré, les commandes `hpost(1M)` et `bringup(1M)` suivantes ne seront pas affectées.

Comment redémarrer `snmpd`

Il y a deux façons de redémarrer `snmpd` :

- réinitialiser le SSP ;
- supprimer (kill) le processus `snmpd` du SSP.

Dans les deux cas, le logiciel du SSP redémarre automatiquement le processus `snmpd` du SSP.

▼ Pour supprimer `snmpd`

1. Connectez-vous au SSP principal en tant que super-utilisateur.
2. Recherchez le numéro du processus `snmpd` en tapant ce qui suit :

```
# ps -ef | grep snmpd
```

Un message similaire au suivant s'affiche :

```
root id_processus 1 0 Jun 17 11:31 snmpd
```

3. Si le `snmpd` est en cours d'exécution, supprimez le processus `snmpd` en tapant ce qui suit :

```
# kill id_processus
```

Où `id_processus` est le numéro d'identification du processus (PID) obtenu à l'Step 2.



Attention – Veillez à taper correctement le numéro `id_processus`.

Reconfiguration des paramètres de configuration Starfire

Vous pouvez reconfigurer les paramètres de configuration de Starfire à tout moment en exécutant de nouveau le script de configuration. Vous devez reconfigurer les paramètres de configuration Starfire appropriés dans certains cas de figure:

- Reconfigurez le composant Starfire domain and platform (SSP) si le nom de la plate-forme Starfire est modifié.
- Reconfigurez le composant Starfire platform (SSP) si la configuration de port de l'agent de Sun Management Center pour les domaines Starfire change.
- Reconfigurez le composant Starfire platform (SSP) si un SSP de réserve est ajouté ou supprimé de la configuration de la plate-forme.
- Reconfigurez le composant Starfire platform (SSP) si l'hôte serveur de Sun Management Center ou la configuration de port de l'agent de trappes change.
- Reconfigurez le composant Starfire platform (SSP) si le logiciel du SSP est réinstallé ou si les limites d'alarme de température ou de tension par défaut contenues dans le fichier `ssp_resource` du SSP sont modifiées.

Pour toute information sur l'emplacement de ces composants, reportez-vous au TABLEAU 2-4.

▼ Exécution du script de configuration

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur et arrêtez les composants que vous envisagez de reconfigurer.**

La commande à utiliser pour arrêter les composants dépend du composant concerné. Le TABLEAU 3-1 contient la liste des composants Starfire et les commandes utilisées pour les arrêter.

TABLEAU 3-1 Composants pour Starfire et commandes à utiliser pour les arrêter

Composant	Commande utilisée pour en arrêter le fonctionnement
Agent du domaine Starfire	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a</code>
Agents SSP Starfire	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -al</code>
Serveur Sun Management Center	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -s</code>

2. **Tapez la commande appropriée (voir TABLEAU 3-1).**
3. **Exécutez le script de configuration pour configurer les couches de composants :**

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

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que `/opt`, utilisez ce répertoire.

4. **Suivez les instructions de « Configuration des composants supplémentaires pour Starfire à l'aide de l'interface de type ligne de commande », page 20.**
5. **Redémarrez les composants que vous avez arrêtés.**

Mise à jour de plusieurs hôtes avec Mise à jour agent

Cette section décrit comment mettre à jour plusieurs hôtes à la fois avec Mise à jour agent. Le processus Mise à jour agent doit lui-même être exécuté sur un serveur Sun Management Center. Vous devrez aussi veiller à ce que les agents de Sun Management Center 3.5 tournent sur tous les hôtes visés.

Avant de démarrer le processus Mise à jour agent

Pour utiliser Mise à jour agent pour installer et configurer les modules agent de la plate-forme Starfire, vous devez créer un fichier de configuration Mise à jour agent pour le module sur les hôtes cibles, *avant* d'exécuter le processus Mise à jour agent sur le serveur Sun Management Center.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse pendant la configuration de base du logiciel Sun Management Center 3.5 si vous souhaitez utiliser la commande `setup-responses-file` pour reproduire la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De cette manière toutes vos réponses seront mémorisées dans `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour plus d'informations, reportez-vous à « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Création du fichier de configuration Mise à jour agent sur les hôtes cibles

1. **Veillez à ce que les modules agent de la plate-forme Starfire soient installés sur les hôtes cibles.**
2. **Veillez à ce que les modules agent de la plate-forme Starfire soient configurés sur les hôtes cibles au moyen du script `es-setup` ou de l'assistant `es-guisetup`.**

Lorsque cela aura été fait, les opérations de configuration ultérieures des agents de la plate-forme au moyen de Mise à jour agent fonctionneront automatiquement, en utilisant les informations relatives aux hôtes qui ont été fournies au début.

Utilisation du processus Mise à jour agent

A l'aide du processus Mise à jour agent, créez un fichier d'image des composants supplémentaires à distribuer aux machines cibles, puis ajoutez un Nouveau travail (New Job) sur la liste de la Tâche Gérer les travaux à exécuter lorsque vous l'indiquerez.

Mise à jour des configurations prises en charge

En vous servant de Mise à jour agent, vous pouvez mettre à jour les configurations suivantes :

- « Mise à jour à partir du pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5 », page 43
- « Mise à jour à partir d'un pack de surveillance supplémentaire ou non de Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 », page 47

▼ Mise à jour à partir du pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5

Cette procédure s'applique *seulement* à la mise à jour effectuée à partir du pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5.

1. **Créer un fichier d'image des composants supplémentaires Starfire souhaités, à distribuer aux machines agents souhaités, en utilisant un des scripts de base de Sun Management Center `es-gui-imagetool` ou `es-imagetool`.**

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant ou de l'outil d'image à interface de ligne de commande, reportez-vous au Chapitre 7, « Tâches post-installation de Sun Management Center, » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

2. Dans la fenêtre principale de la console de Sun Management Center, sélectionnez l'option **Manage Jobs...** (Gérer les travaux) dans le menu **Outils**.

Le système affiche l'écran **Manage Jobs (Gérer les travaux)** (FIGURE 3-7), qui vous permet de distribuer le fichier d'image.

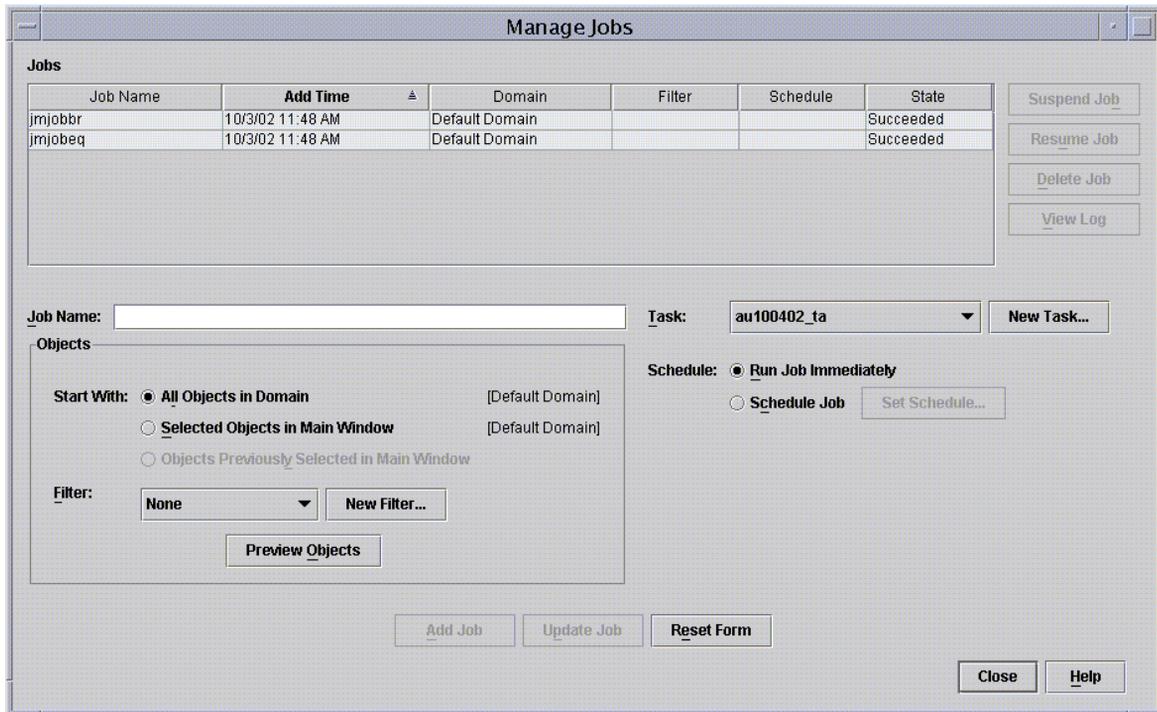


FIGURE 3-7 Panneau Manage Jobs (Gérer les travaux)

3. Dans le panneau Manage Jobs (Gérer les travaux), sélectionnez le bouton New Task... (Nouvelle tâche).

Le système affiche le panneau New Task (Nouvelle tâche) (FIGURE 3-8), qui vous permet de spécifier le fichier d'image Mise à jour agent à distribuer.

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

Task Name:

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

Image File: **sep4su1**

Image Contents: Sun Fire Link

Description (optional):

Add Task **Update Task** **Reset Form** **Close** **Help**

FIGURE 3-8 Panneau New Task (Nouvelle tâche)

4. Dans le panneau New Task (Nouvelle tâche) (FIGURE 3-8), procédez comme suit :

- a. Sélectionnez Mise à jour agent sous Task Type (Type de la tâche).
- b. Sélectionnez le fichier d'image que vous avez créé à l'étape 1.
- c. Entrez le Task Name (Nom de la tâche).
- d. Cliquez sur le bouton Add Task (Ajouter une tâche).
- e. Cliquez sur le bouton Close (Fermer).

5. Dans le panneau **Manage Jobs (Gérer les travaux)** (FIGURE 3-7), procédez comme suit :
- a. Entrez le **Job Name (Nom du travail)**.
 - b. Sélectionnez la tâche que vous avez créée à l'étape 4.
 - c. Effectuez une des opérations suivantes pour programmer le moment où vous souhaitez que la tâche soit exécutée.
 - Si vous souhaitez que la tâche soit exécutée immédiatement, cliquez sur le bouton radio situé à gauche de **Run Immediately (Exécuter immédiatement le travail)**.
 - Si vous souhaitez établir un programme pour l'exécution de la tâche, cliquez sur le bouton radio situé à gauche de **Schedule Job (Programmer un travail)**, et définissez le programme.

Remarque – Avant de sélectionner des objets (machines agents) à l'emplacement où vous souhaitez voir le fichier d'image, vous pouvez créer un objet de groupe contenant toutes les machines agents. De cette manière, vous n'avez pas à sélectionner une machine agent à la fois. Pour plus d'informations sur la création d'objets de groupe, reportez-vous au chapitre 3 « Création d'un groupe, » du Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5.

- d. Effectuez une des opérations suivantes pour sélectionner les objets (machines agents) auxquelles vous souhaitez distribuer le fichier d'images.
 - Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de **All Objects in Domain (Tous les objets du domaine)** pour sélectionner tous les objets, et spécifiez le filtre que vous voulez utiliser pour mieux sélectionner les objets.
 - Cliquez sur le bouton radio situé à gauche de **Selected Objects in Main Window (Objets sélectionnés dans la fenêtre principale)** pour sélectionner un objet à la fois.
- e. Prévisualisez les objets (machines agents) que vous avez sélectionnés et refaites vos sélections si nécessaire.

f. Cliquez sur le bouton Add Job (Ajouter un travail).

Le travail démarre et distribue le fichier d'image aux objets (machines agents) que vous avez sélectionnés. Lorsque le travail est en cours d'exécution, il apparaît dans la liste de travaux du panneau Manage Jobs (Gestionnaire de travaux). L'écran montre le statut du travail lorsqu'il est en cours d'exécution et lorsqu'il est terminé.

Remarque – Lors de la mise à jour de plusieurs hôtes, la défaillance d'un hôte cause le statut `Failed` (en panne) même si la mise à jour de la plupart des hôtes a abouti. Cliquez sur `View Log` (Afficher le journal) situé à droite de la liste des travaux dans le panneau Manage Jobs (Gérer les travaux) pour afficher une liste individuelle des mises à jour qui ont réussi et de celles qui ont échoué. Si le processus Mise à jour agent aboutit, les agents Sun Management Center doivent redémarrer automatiquement. Vous pouvez ouvrir la fenêtre Détails d'un hôte sur la console Sun Management center de chacun des hôtes cibles, et vérifier que les modules prévus sont présents et fonctionnent.

▼ Mise à jour à partir d'un pack de surveillance supplémentaire ou non de Sun Management Center 3.0 Platform Update 4

Cette procédure s'applique à :

- la mise à jour à partir d'un pack de surveillance non-supplémentaire vers un pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5
 - la mise à jour à partir d'un pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 vers un pack de surveillance supplémentaire de Sun Management Center 3.5
1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine serveur Sun Management Center.**
 2. **Créez une image de mise à jour agent en utilisant l'un ou l'autre des outils d'image.**
 - Pour créer une image de mise à jour agent avec `es-gui-imagetool`, suivez les instructions données dans « Création d'une image de mise à jour agent en utilisant `es-gui-imagetool` » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.
 - Pour créer une image de mise à jour agent avec `es-imagetool`, suivez les instructions données dans « Création d'une image de mise à jour agent en utilisant `es-imagetool` » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

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

Si vous avez installé Sun Management Center dans un répertoire autre que `/opt`, download /*réinstall*/`/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin`, où *réinstall* est le répertoire d'installation spécifié.

4. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine cible.

5. Allez au répertoire où vous avez téléchargé `agent-update.bin`.

6. Tapez `./agent-update.bin -s server -r http-port -p image-name`, où

- *serveur* représente le serveur auquel vous vous êtes connecté à l'étape 1.
- *port-http* représente le port serveur de Sun Management Center Web.
- *nom-image* représente le nom de l'image agent uniquement créée par vous à l'étape 2.

7. Spécifiez le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

Le processus de mise à jour agent vous invite à fournir le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

- Le germe de sécurité doit être le même que celui que vous avez fourni pendant la configuration de l'agent et du serveur de Sun Management Center.
- La chaîne de communauté SNMPv1 doit être la même que celle que vous avez fournie pendant la configuration de l'agent et du serveur de Sun Management Center.

Le processus de mise à jour est appliqué à la machine sans que le système vous invite à fournir d'autres informations.

Lorsque le processus de mise à jour se termine, vérifiez le statut de la mise à jour en affichant le fichier journal `/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log` sur l'hôte serveur.

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

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

La commande `es-start` requiert différents arguments qui varient selon le composant démarré.

▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center sur des systèmes Starfire

1. Sur le SSP, démarrez les agents de Sun Management Center :

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

Cette commande devrait démarrer à la fois l'agent normal et celui de la plate-forme. L'agent de la plate-forme fournit l'ensemble des informations sur la plate-forme Starfire au logiciel Sun Management Center.

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que `/opt`, utilisez ce répertoire.

2. Pour le domaine Starfire où seule la couche agent de Sun Management Center est installée, démarrez l'agent de Sun Management Center :

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

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que `/opt`, utilisez ce répertoire.

3. Pour l'hôte du serveur de Sun Management Center où toutes les couches sont installées, démarrez l'ensemble des composants de Sun Management Center :

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

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que /opt, utilisez ce répertoire.

Remarque – Après que les composants de Sun Management Center ont été démarrés, l'initialisation peut prendre quelques minutes. Si vous vous heurtez à des difficultés alors que vous utilisez le logiciel Sun Management Center juste après l'installation d'un composant, attendez quelques minutes puis réessayez.

Remarque – Lors d'une réinitialisation, tous les agents de Sun Management Center démarrent automatiquement.

4. Pour démarrer la console :

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

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que /opt, utilisez ce répertoire.

Pour des informations plus détaillées sur la procédure de démarrage, consultez la section intitulée « Démarrage du logiciel Sun Management Center » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Objets topologiques Starfire

Ce chapitre explique comment créer, modifier et découvrir des objets topologiques Starfire. Pour toute information générale sur la création et la surveillance d'objets Sun Management Center, consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

Objets composites plate-forme Starfire

Un objet composite Starfire est un objet Sun Management Center de type groupe qui contient tous les hôtes associés à une plate-forme Starfire donnée. Un objet composite comprend le SSP, le SSP de réserve s'il y en a un de configuré et les domaines Starfire. En sus, un objet Sun Management Center représente les informations sur la plate-forme Starfire obtenues du SSP. L'objet composite Starfire regroupe ces objets pour faciliter la gestion de tous les composants de la plate-forme Starfire (FIGURE 4-1).

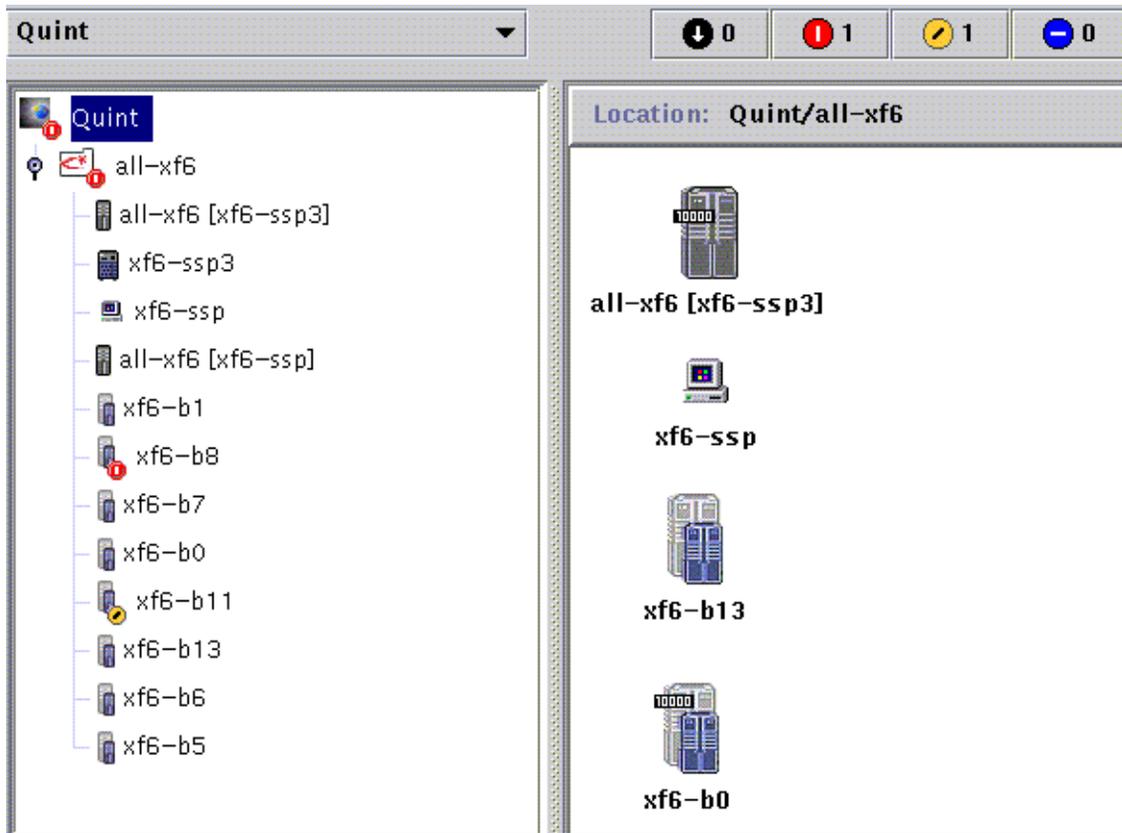


FIGURE 4-1 Un objet composite Starfire et les objets qu'il contient

Remarque – Les icônes des hôtes surveillés par les agents de Sun Management Center comportent une étiquette indiquant le modèle de la machine, comme celle indiquant 10000 sur l'icône du bas située sur la figure ci-dessus. L'icône d'un hôte qui n'est pas surveillé par un hôte agent de Sun Management Center en revanche, à l'instar de la première icône de domaine sur la figure, ne comporte pas d'étiquette.

Le SSP fournit des informations au logiciel Sun Management Center sur les objets à inclure dans l'objet composite plateforme Starfire. Lors de la création d'un objet composite Starfire, vous devez indiquer le nom d'hôte du SSP et le numéro de port de l'agent.

Les hôtes du SSP et des domaines Starfire d'un objet composite plate-forme Starfire peuvent être inclus dans de nombreux regroupements dans la topologie de Sun Management Center ce qui vous permet d'afficher ces hôtes par le biais de leur association à une plate-forme Starfire ou de leur regroupement réseau. Lorsque des hôtes Starfire sont découverts dans le cadre d'une requête de découverte, ils sont placés dans la topologie en fonction de leurs regroupements réseau. En sus, lorsque le SSP principal est découvert par une requête de découverte, les hôtes du domaine Starfire et du SSP sont également placés dans le regroupement composite de la plate-forme Starfire.

Pour surveiller des domaines et des plates-formes Starfire, créez un objet composite Starfire Sun Management Center à partir de la fenêtre Création d'un objet topologique ou utilisez une requête de découverte Sun Management Center.

▼ Création d'un objet composite Starfire

1. **Dans la vue hiérarchique de la fenêtre console principale, allez au niveau de la topologie de domaines de Sun Management Center où vous voulez créer le nouvel objet composite.**
2. **Dans la fenêtre console principale, sélectionnez Créer un objet dans le menu Editer.**
3. **Cliquez sur l'onglet Composite dans la fenêtre Création d'un objet topologique.**
4. **Tapez une étiquette (il est préférable d'utiliser le nom de la plate-forme Starfire avec laquelle le logiciel du SSP a été configuré), le nom d'hôte du SSP et le numéro de port sur lequel l'agent de Sun Management Center du SSP est configuré.**
5. **Sélectionnez OK.**

Le message suivant s'affiche :

Création de l'objet composite en cours... Veuillez patienter.

La durée de cette opération dépend de combien de domaines Starfire sont configurés et si ces domaines sont ou non en fonctionnement.

Le dossier Starfire sera ajouté à l'emplacement courant dans la topologie des domaines de Sun Management Center. Si l'objet composite Starfire n'est pas créé, reportez-vous à « Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite », page 56.

6. **Ouvrez ce dossier pour voir tous les objets associés à la plate-forme Starfire concernée.**

▼ Découverte d'un objet composite Starfire

1. **Créez une requête de découverte Sun Management Center qui comporte l'adresse IP du SSP Starfire. Veillez à inclure le port de l'agent de Sun Management Center dans la liste des ports du réseau.**

2. **Lancez cette requête de découverte.**

L'objet composite Starfire est ajouté au niveau racine de la topologie des domaines de Sun Management Center. Par ailleurs, le SSP est ajouté au regroupement réseau de la topologie de Sun Management Center.

3. **Si l'objet composite Starfire n'est pas créé, reportez-vous à « Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite », page 56.**

Remarque – Si le SSP était occupé au moment où la requête de découverte a été faite, lancez de nouveau cette requête de découverte ou augmentez sa valeur de temporisation SNMP.

Vous pouvez utiliser les options de filtrage de Requête de découverte pour personnaliser votre requête de découverte d'objets composites Starfire :

- Le critère Type de plate-forme vous permet d'inclure ou d'exclure les types d'objets Domaine Starfire, Plate-forme Starfire et Starfire Composite.
- Les hôtes du domaine Starfire et le SSP au sein de l'objet composite peuvent être filtrés par les critères Nom d'hôte et Environnement d'exploitation. Ces deux critères, Nom d'hôte et Environnement d'exploitation, ne filtrent pas les objets plate-forme Starfire.
- Même si le SSP est exclu par un critère de filtrage, les objets composites Starfire continueront à être examinés par le Gestionnaire de découvertes en ce qui concerne l'incorporation au domaine Sun Management Center.

Mise à jour d'un objet composite plate-forme Starfire

Une fois que vous avez créé un objet composite plate-forme Starfire, le contenu et le type des objets topologiques composites de Sun Management Center ne changent plus. Les objets composites doivent être mis à jour si :

- Des domaines Starfire sont ajoutés à ou supprimés de la configuration de la plate-forme.
- Un SSP de réserve est ajouté ou supprimé de la configuration de la plate-forme.

- La surveillance de Sun Management Center pour un objet ne montre plus le bon type de dispositif de surveillance. Par exemple, si l'agent de Sun Management Center ou le domaine Starfire ne fonctionne pas au moment où l'objet composite a été créé, un objet hôte de type Ping ICMP est créé pour le domaine Starfire. Une fois que l'hôte et l'agent de Sun Management Center fonctionnent de nouveau, l'objet hôte du domaine Starfire doit être mis à jour de façon à pouvoir être surveillé en tant que type Agent Sun Management Center - Hôte.

Remarque – Si les hôtes du domaine Starfire qui exécutent l'agent de Sun Management Center font l'objet d'une surveillance de tout type autre que Agent Sun Management Center - Hôte, vérifiez que vous avez bien indiqué les bons ports du domaine Starfire pendant la configuration de la plate-forme. Cette configuration peut être examinée depuis la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire dans l'objet Statut agent Starfire du module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire).

▼ Mise à jour d'un objet composite Starfire créé au moyen de Création d'un objet topologique

1. **Si l'objet composite plate-forme Starfire a été créé en utilisant la fenêtre Création d'un objet topologique, vous devez effectuer manuellement toutes les mises à jour de l'objet composite.**
 - Si des objets composites Starfire ont été ajoutés ou supprimés, ajoutez ou supprimez ces objets comme décrit dans le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.
 - Si le type de surveillance a changé, modifiez l'objet topologique comme décrit dans la section « Modification d'objets » du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.
2. **Si les changements sont nombreux, il peut être plus simple de supprimer l'objet composite Starfire courant de la topologie et de le recréer. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à « Création d'un objet composite Starfire », page 53.**

▼ Mise à jour d'un objet composite Starfire créé par une découverte

1. **Si l'objet composite plate-forme Starfire a été créé par le Gestionnaire de découvertes, de nombreuses mises à jour peuvent être effectuées en lançant une requête de découverte pour le SSP principal. Cette requête de découverte peut être lancée manuellement ou programmée pour s'exécuter régulièrement.**

L'exécution de la requête de découverte apporte les changements suivants :

- Les nouveaux objets Starfire tels que les domaines Starfire ou un SSP de réserve sont ajoutés à l'objet composite plate-forme.
- Si le type de surveillance d'un objet a changé et est passé à un niveau de surveillance supérieur, le type de surveillance est mis à jour. Les fonctionnalités de surveillance augmentent du type de surveillance Ping ICMP au type de surveillance Ping SNMP puis au type Agent Sun Management Center - Hôte.

L'exécution d'une requête de découverte n'effectue pas certains autres changements :

- Les objets topologiques ne sont pas supprimés de l'objet composite plate-forme.
- Si un objet topologique quelconque a été modifié depuis la fenêtre console principale de Sun Management Center, le type de surveillance de l'objet n'est pas mis à jour.

2. **Si vous préférez, vous pouvez créer un objet composite plate-forme à jour en supprimant l'objet composite plate-forme Starfire de la topologie et en lançant une requête de découverte.**

▼ Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite

Si vous êtes dans l'impossibilité de créer un objet composite plate-forme Starfire, effectuez les contrôles suivants :

1. **Vérifiez que le nom d'hôte exact du SSP et le port exact de l'agent de Sun Management Center ont été indiqués dans la procédure utilisant la fenêtre Création d'un objet topologique ou la requête de découverte.**

Remarque – Le SSP indiqué doit être le SSP principal de la plate-forme, pas celui de réserve.

2. Connectez-vous au SSP et vérifiez que les deux agents de Sun Management Center fonctionnent :

```
ssp# ps -ef | grep esd
root 21020 1 2 Mar 10 ? 84:03 esd - init agent -dir
/var/opt/SUNWsymon
root 21858 1 3 Mar 10 ? 103:07 esd - init platform -dir
/var/opt/SUNWsymon
```

3. Si une requête de découverte échoue, essayez de réexécuter cette requête ou d'augmenter la valeur de temporisation SNMP.
4. Créez l'objet plate-forme Starfire directement en créant un noeud comme décrit dans « Création d'un objet plate-forme Starfire », page 59.
5. Examinez l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails de la plate-forme pour confirmer que le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) est chargé dans la catégorie Matériel et qu'il n'est pas désactivé. La Table Objets découverte fournie par ce module définit les objets qui seront inclus dans l'objet composite plate-forme Starfire.
6. Sur le SSP, exécutez cette commande pour vous assurer que la Table découverte a été créée correctement.

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

Si le résultat n'apparaît pas ou ne contient pas l'information contenue dans l'exemple suivant, la Table découverte *n'a pas* été créée correctement.

Label	Starfire
Host	<nom hôte>
Port	<numéro port>
OID	1.3.6.1.4.1.42.2.85.1.1.22
Node Object Type	Starfire-platform-group

Si vous ne voyez pas ce type de résultat, répétez le processus à partir de l'étape 5. Si cela ne fonctionne toujours pas, contactez le support technique Sun.

Objets Plate-forme Starfire

Les informations relatives à la plate-forme Starfire sont fournies par un agent de plate-forme Sun Management Center qui tourne sur le SSP principal. Lorsqu'un SSP de réserve est configuré, deux objets plate-forme Starfire sont présents dans l'objet composite plate-forme Starfire. Les informations sur la plate-forme Starfire ne peuvent être obtenues qu'auprès de l'objet plate-forme associé au SSP principal. Lorsqu'un objet plate-forme est créé en tant que partie d'un objet composite, le nom de cet objet plate-forme comporte le nom du SSP qui y est associé entre crochets. L'objet SSP de réserve et les objets topologiques plate-forme Starfire qui y sont associés sont signalés par une icône d'alarme désactivée qui distingue les objets topologiques principaux et de réserve (FIGURE 4-2).

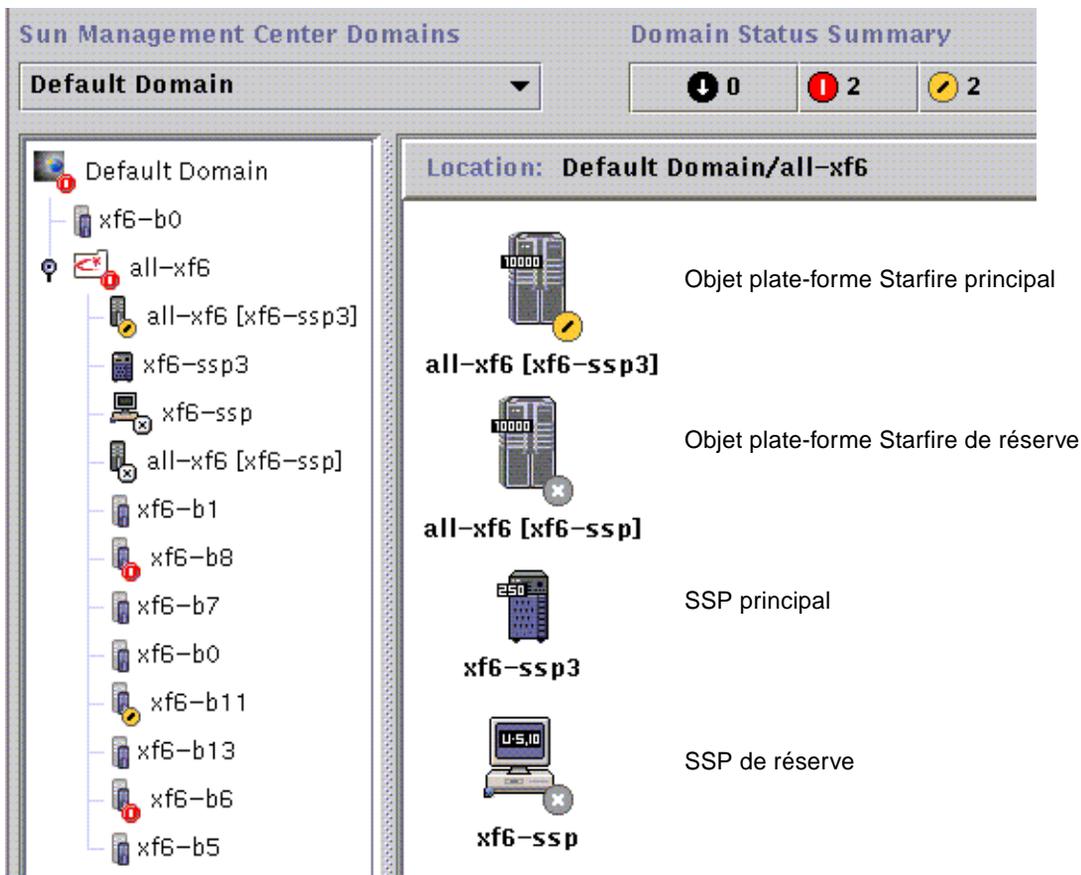


FIGURE 4-2 Icônes des SSP et plates-formes Starfire principaux et de réserve

Remarque – Si une alarme de sécurité plus grave existe pour la plate-forme Starfire ou le SSP de réserve, cette alarme supérieure s'affiche au lieu de l'alarme désactivée.

Remarquez que les icônes pour le SSP et le SSP de réserve sont différentes, puisque dans le cas présent le SSP principal est un serveur de groupe de travail alors que le SSP de réserve est une station de travail Ultra. Notez également que dans ce cas l'objet plate-forme principal affiche un statut d'alerte.

Une fois que Sun Management Center a été installé et configuré sur le SSP principal et celui de réserve et que les objets plate-forme Starfire ont été créés, aucun changement de configuration de Sun Management Center n'est nécessaire lorsque le SSP de réserve devient le SSP principal actif.

Lorsque ce changement de SSP principal se produit, l'agent de plate-forme du SSP principal actif devient actif et collecte les informations courantes sur la plate-forme Starfire.

Toutes les informations qui pouvaient être obtenues avant ce changement ne peuvent plus l'être de l'agent de plate-forme nouvellement activé. Le nombre d'arbstops (arrêts arbitraires) rencontrés sera remis à zéro. Des erreurs courantes telles qu'une température élevée seront signalées si la condition subsiste.

Les agents de Sun Management Center qui se trouvent sur le SSP principal et sur celui de réserve ne sont pas automatiquement synchronisés. Si vous modifiez l'un quelconque des attributs, des limites ou des modules chargés par défaut des agents de Sun Management Center sur le SSP principal ou de réserve, vous devrez également effectuer ces changements sur les agents qui fonctionnent sur l'autre SSP.

▼ Création d'un objet plate-forme Starfire

Les objets plate-forme Starfire sont créés dans le cadre de la création de l'objet composite Starfire. Vous pouvez aussi créer directement les objets plate-forme.

1. **Suivez les instructions données dans « Création de noeuds » dans le chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* pour créer un objet plate-forme Starfire.**
2. **A l'étape 3, sélectionnez le type de surveillance Agent - Plate-forme dans le menu déroulant Surveiller via.**

3. A l'étape 4, tapez le nom ou l'adresse IP du SSP principal.

Remarque – Le numéro de port par défaut de l'agent de la plate-forme est le 166. Ne changez pas ce numéro de port sauf si l'agent de la plate-forme a été configuré sur un autre port pendant la configuration de Sun Management Center.

4. Cliquez sur OK.

Fenêtre Détails des systèmes Starfire

Les composants supplémentaires pour Starfire sont des modules agent de Sun Management Center, qui sont visualisables depuis la fenêtre Détails d'un système Starfire. Il s'agit des modules suivants:

TABLEAU 5-1 Modules agent de Sun Management Center

Nom du module	Fenêtre Détails
Lecteur de configuration (domaine Starfire)	Domaine Starfire
Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	Plate-forme Starfire
Statut du SSP	SSP
Table Découverte	SSP

Ces modules assurent les fonctionnalités de surveillance du matériel Starfire et fournissent des informations sur la configuration des objets composites Starfire. Pour des informations plus détaillées sur les objets et les propriétés fournies par ces modules, reportez-vous à « Modules agent pour Starfire », page 71.

Ce chapitre donne des détails sur les informations relatives au domaine et à la plate-forme Starfire affichées dans la fenêtre Détails. En sus, trois chapitres du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* contiennent des informations plus générales sur l'utilisation de la fenêtre Détails de Sun Management Center :

- Le chapitre 5, « Fenêtre console principale du logiciel Sun Management Center » explique comment utiliser la fenêtre console principale de Sun Management Center.
- Le chapitre 6, « Explorateur », indique comment afficher la fenêtre Détails depuis la fenêtre console principale de Sun Management Center.
- Le chapitre 13, « Détails » décrit comment utiliser la fenêtre Détails.

Fenêtre Détails d'un domaine Starfire

La fenêtre Détails d'un domaine Starfire s'apparente à la fenêtre Détails d'un hôte qui est décrite dans le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*, à l'exception du fait que des informations supplémentaires sont indiquées par l'intermédiaire de l'onglet Matériel.

Remarque – Si la fenêtre Détails de votre domaine Starfire ne comporte pas l'onglet Matériel, cela indique que le support de Starfire n'a pas été correctement installé sur votre hôte serveur Sun Management Center. Vérifiez que les composants supplémentaires pour Starfire ont été installés et configurés et que le processus serveur de Sun Management Center a bien été redémarré à la suite de l'installation.

L'onglet Matériel affiche des informations fournies par le module Lecteur de configuration (domaine Starfire). Ce module donne des informations à jour sur les cartes du système et les composants qui résident sur ces cartes, à savoir :

- les processeurs (UC) ;
- la mémoire ;
- les périphériques d'E/S connectés.

Seules les cartes système affectées au domaine Starfire figurent dans ces informations. Il est possible d'afficher à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire, la configuration matérielle de toute la plate-forme. Pour plus d'informations, consultez « Fenêtre Détails d'une plate-forme Starfire », page 65.

Ressources de la configuration d'un domaine Starfire

La vue Ressources de l'onglet Matériel d'un domaine Starfire fournit des informations sur les composants de la plate-forme dont fait partie ce domaine Starfire, ainsi qu'un résumé des ressources matérielles de ce domaine (FIGURE 5-1).

The screenshot shows a web interface for 'xf4-b3 Details'. It has tabs for 'Info', 'Browser', 'Alarms', 'Modules', 'Applications', and 'Hardware'. The 'Hardware' tab is selected, and the 'Views' dropdown is set to 'Hardware Summary'. The content is divided into two sections:

Starfire Domain Information:

Property	Value
Starfire Platform Name	all-xf4
SSP Hostname	xf4-ss2
SSP IP Address	--
Total System Boards	1
System Board List	3

Starfire Domain Hardware Resources:

Property	Value
Total Disks	7
Total Memory (MB)	4096
Total Processors	4
Total Tape Devices	0

FIGURE 5-1 Informations sur le domaine Starfire et résumé des ressources matérielles

Les informations sur le domaine Starfire susmentionnées contiennent les propriétés suivantes (TABLEAU 5-2) :

TABLEAU 5-2 Informations sur le domaine Starfire

Propriété	Description
Nom de la plate-forme Starfire	Nom donné à la plate-forme pendant la configuration du logiciel du SSP.
Nom d'hôte du SSP	Nom d'hôte du SSP principal.
Adresse IP du SSP	Adresse IP du SSP
Total des cartes système	Nombre de cartes système affectées à ce domaine Starfire.
Liste des cartes système	Liste des cartes système affectées à ce domaine Starfire.

Les ressources matérielles du domaine Starfire susmentionnées contiennent les propriétés suivantes (TABLEAU 5-3) :

TABLEAU 5-3 Ressources matérielles du domaine Starfire

Propriété	Description
Total des disques	Nombre de disques présents dans le système
Total de la mémoire (Mo)	Total de la mémoire, en méga-octets
Total des UC	Nombre de processeurs. Ce nombre comprend tous les processeurs affectés au domaine, y compris ceux qui ne sont pas configurés par le POST.
Total des périphériques de bande	Nombre de périphériques de bande présents dans le système

Interaction avec les périphériques du domaine Starfire

Le module Lecteur de configuration (domaine Starfire) ouvre périodiquement puis referme immédiatement les périphériques de disque et de bande du domaine Starfire afin de déterminer la présence physique de ces périphériques. Ces actions peuvent être à l'origine des comportements suivants :

- Lorsque les périphériques ont été configurés dans le système mais n'y sont plus connectés physiquement ou sont désactivés, les opérations du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) risquent d'être retardées lorsque l'appel d'ouverture du périphérique essaye de contacter un périphérique absent. Cela peut conduire à un rafraîchissement lent des informations de configuration matérielle ou à l'affichage d'icônes en forme d'étoile noire ou de « tache » d'encre sur le module Lecteur de configuration (domaine Starfire). Pour résoudre ce problème, supprimez les entrées qui correspondent aux périphériques manquants dans `/dev/rdisk` et `/dev/rmt` ou reconfigurez les périphériques du système, voir `drvconfig(1M)`.
- Les opérations de déconnexion de reconfiguration dynamique risquent d'échouer occasionnellement, les périphériques des cartes étant temporairement occupés à cause de l'activité du Lecteur de configuration. Dans le cas, rare, de l'échec d'une opération de déconnexion DR, retentez cette opération si elle réussit d'habitude.

Fenêtre Détails d'une plate-forme Starfire

La fenêtre Détails de Sun Management Center pour une plate-forme Starfire affiche des informations sur l'ensemble du matériel de cette plate-forme. Cette fenêtre comporte les onglets suivants, qui sont expliqués dans le *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* :

- Infos ;
- Explorateur ;
- Alarmes ;
- Matériel.

Remarque – Si tous ces onglets n'apparaissent pas dans la fenêtre Détails relative à votre plate-forme Starfire, cela indique que le support de Starfire n'a pas été correctement installé sur l'hôte serveur de Sun Management Center. Vérifiez que les composants supplémentaires pour Starfire ont été installés et configurés et que le processus serveur de Sun Management Center a bien été redémarré à la suite de l'installation.

La plate-forme Starfire est surveillée par un agent de plate-forme Sun Management Center sur le SSP. Cet agent de plate-forme est dédié à cette tâche, vous ne pouvez donc pas charger ou décharger des modules agent à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire.

L'onglet Matériel affiche les informations fournies par le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire). Ce module fournit des informations à jour sur le matériel de la plate-forme, dont :

- la tension et la température ;
- toutes les cartes système ;
- les alimentations ;
- les supports de ventilateur ;
- les erreurs matérielles rencontrées telles que `recordstop`, `arbstop` et `watchdog`.

Les modules Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) et Lecteur de configuration (domaine Starfire) fournissent tous deux des informations sur la configuration des cartes système. Ces informations doubles peuvent faire en sorte que la fenêtre Détails du domaine Starfire et celle de la plate-forme Starfire indiquent des alarmes doubles pour une unique condition. Cela vous permet de voir ces alarmes rapidement quelle que soit la fenêtre Détails que vous regardez.

Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) ne fournit pas d'informations de configuration pour les périphériques E/S connectés à la plate-forme. Pour voir ces informations, ouvrez une fenêtre Détails de domaine Starfire pour chacun des domaines dont vous voulez contrôler les périphériques E/S.

Détermination de la configuration de toute la plate-forme

Le SSP seul ne permet pas de déterminer l'ensemble de la configuration matérielle d'une plate-forme Starfire. Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) interroge le module Lecteur de configuration (domaine Starfire) pour les informations relatives aux cartes système :

- Configuration mémoire ;
- Configuration E/S ;
- Détails sur les processeurs ;
- Composants ayant échoué le POST (autotest à la mise sous tension).

Si le Lecteur de configuration (plate-forme) ne peut pas accéder aux informations du Lecteur de configuration (domaine Starfire), la configuration détaillée de toute carte affectée à ce domaine Starfire restera inconnue.



Attention – Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) accède aux informations sur le domaine Starfire au moyen de SNMP. Si vous utilisez l'éditeur d'attributs pour modifier les attributs de sécurité du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) et en excluez l'accès à la communauté SNMP « public », le module Lecteur de configuration de la plate-forme sera dans l'impossibilité d'accéder aux informations de configuration du domaine Starfire.

Une fois la configuration détaillée des cartes système déterminée, ces informations peuvent être obtenues à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire même si le Lecteur de configuration (domaine Starfire) est inaccessible. Tous les composants matériels dont la configuration est inconnue sont clairement indiqués.

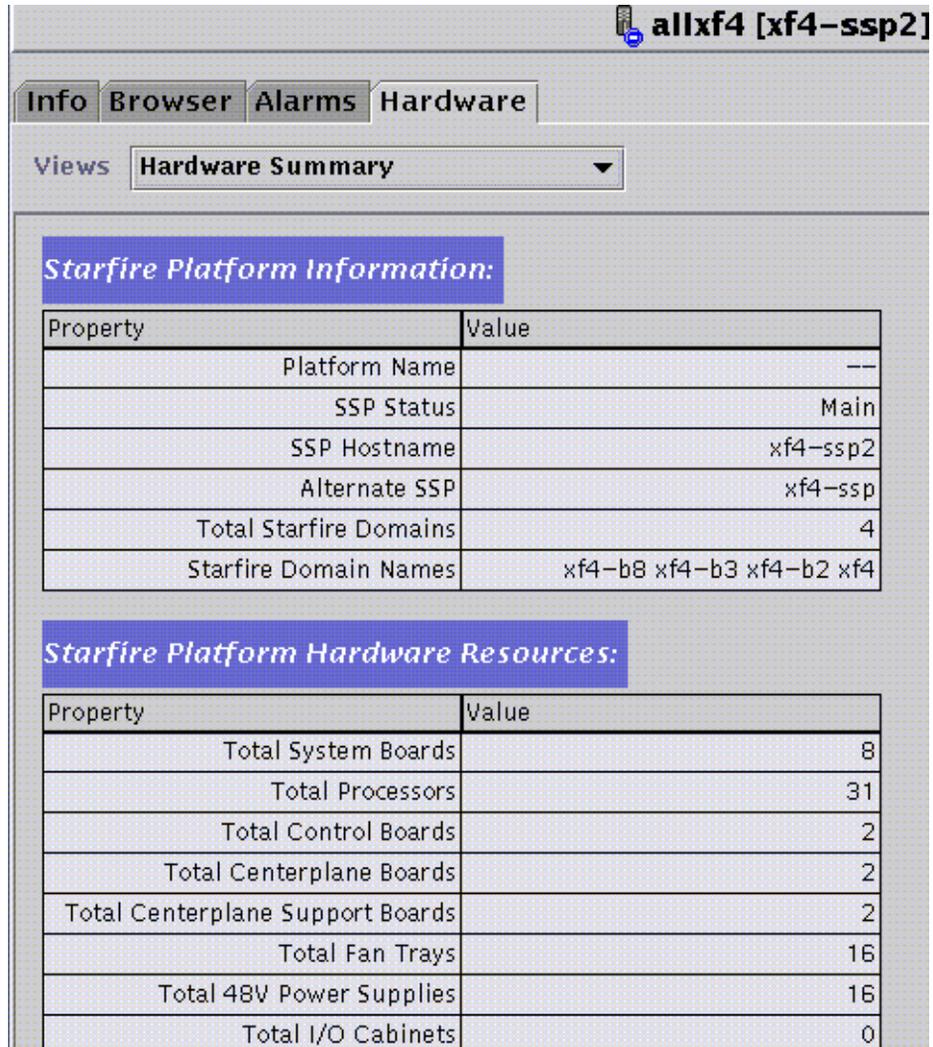
Les informations sur la configuration des cartes système obtenues du domaine Starfire sont mises en mémoire cache et horodatées, ce qui vous permet d'en connaître le degré d'actualité. Ces informations sont régulièrement contrôlées et, si nécessaire, modifiées. Elles sont supprimées lorsque l'un des deux événements ci-dessous se présente:

- La carte système est retirée physiquement de la plate-forme Starfire.
- L'agent de la plate-forme Starfire est arrêté.

Remarque – Un délai de quelques minutes peut s'écouler avant que le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) soit mis à jour pour tenir compte des dernières informations du domaine Starfire.

Ressources de configuration d'une plate-forme Starfire

La vue Ressources de l'onglet Matériel d'une plate-forme Starfire fournit des informations sur les hôtes associés à cette plate-forme Starfire et un résumé de la configuration matérielle de cette plate-forme (FIGURE 5-2).



The screenshot shows a web-based configuration interface for a Starfire platform. At the top right, the device name is "allxf4 [xf4-ssp2]". Below this are tabs for "Info", "Browser", "Alarms", and "Hardware", with "Hardware" selected. A "Views" dropdown menu is set to "Hardware Summary".

Starfire Platform Information:

Property	Value
Platform Name	--
SSP Status	Main
SSP Hostname	xf4-ssp2
Alternate SSP	xf4-ssp
Total Starfire Domains	4
Starfire Domain Names	xf4-b8 xf4-b3 xf4-b2 xf4

Starfire Platform Hardware Resources:

Property	Value
Total System Boards	8
Total Processors	31
Total Control Boards	2
Total Centerplane Boards	2
Total Centerplane Support Boards	2
Total Fan Trays	16
Total 48V Power Supplies	16
Total I/O Cabinets	0

FIGURE 5-2 Informations sur la plate-forme Starfire et récapitulatif du matériel

Les informations sur la plate-forme Starfire se trouvant dans le tableau contiennent les propriétés suivantes (TABLEAU 5-4) :

TABLEAU 5-4 Informations sur la plate-forme Starfire

Propriété	Description
Nom de la plate-forme	Nom donné à la plate-forme pendant la configuration du logiciel du SSP.
Statut du SSP	Statut, Main (principal) ou Spare (de réserve), du SSP associé à cet objet topologique plate-forme.
Nom d'hôte du SSP	Nom d'hôte du SSP associé à cet objet topologique plate-forme.
SSP de remplacement	Nom d'hôte du SSP de remplacement pour cette plate-forme, s'il y en a un de configuré.
Total des domaines Starfire	Nombre de domaines Starfire configurés pour cette plate-forme.
Noms des domaines Starfire	Liste des domaines configurés sur cette plate-forme Starfire.

Le tableau ressources matérielles pour une plate-forme Starfire contient les propriétés suivantes (TABLEAU 5-5) :

TABLEAU 5-5 Ressources matérielles pour une plate-forme Starfire

Propriété	Description
Total des cartes système	Nombre de cartes système
Total des UC	Nombre de processeurs
Total des cartes contrôleur	Nombre de cartes contrôleur
Total des cartes Centerplane	Nombre de cartes Centerplane
Total des cartes de support Centerplane	Nombre de cartes de support Centerplane
Total des supports de ventilateur	Nombre de supports de ventilateur
Total des alimentations 48V	Nombre d'alimentations
Total des armoires E/S	Nombre d'armoires ou éléments E/S

Vues physique et logique pour Starfire

Dans la vue physique d'un domaine Starfire, l'image du châssis présente des portions grisées, à la différence de l'image de qualité photographique affichée dans la vue physique de la plate-forme Starfire (FIGURE 5-3). Ces différences vous rappellent que seules les informations relatives aux cartes système du domaine Starfire peuvent être obtenues du domaine Starfire.



FIGURE 5-3 Vues physiques d'un domaine Starfire et d'une plate-forme Starfire

Remarque – Affichez la vue physique de la plate-forme Starfire si vous voulez davantage d'informations sur l'ensemble de la plate-forme.

La vue physique de la plate-forme Starfire marque d'un point d'interrogation les modules d'E/S et de mémoire des cartes système dont la présence est inconnue (FIGURE 5-4).

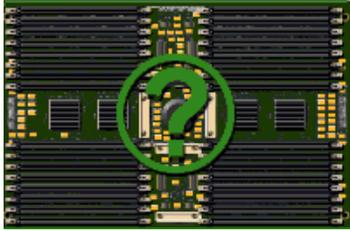


FIGURE 5-4 Module inconnu marqué d'un point d'interrogation

Les vues physique et logique mettent en évidence les composants qui présentent des alarmes ouvertes, mais pour lesquels les informations détaillées des vues physique et logique une fois affichées ne permettent pas d'identifier la ou les propriétés à l'origine de ces alarmes. De nombreux composants Starfire sont caractérisés par plusieurs propriétés soumises à des règles et pouvant déclencher des alarmes. Pour déterminer quelles propriétés présentent des alarmes ouvertes, examinez l'onglet Alarme ou Explorateur de la fenêtre Détails.

La vue physique ne montre que les composants qui sont visibles dans le châssis de la plate-forme. Ainsi, les cartes Centerplane et les périphériques E/S n'apparaissent pas dans la vue physique. Pour afficher des informations sur ces éléments, examinez la vue logique ou l'écran Explorateur.

Fenêtre Détails du SSP

Aucun changement propre aux serveurs Starfire n'a été apporté à la fenêtre Détails SSP. Deux modules rentrant dans la catégorie Applications locales, Statut SSP et Table Découverte, sont configurés pour se charger dans l'agent du SSP pendant la configuration de la plate-forme Starfire. Ces modules affichent le statut, principal ou de réserve, du SSP et fournissent des informations sur l'objet composite Starfire.

Remarque – Si le module Statut SSP et le module Table Découverte ne sont pas chargés, procédez de nouveau à la configuration de la plate-forme Starfire.

Modules agent pour Starfire

Ce chapitre fournit des informations spécifiques sur les modules agent contenus dans les composants supplémentaires pour Starfire:

- Lecteur de configuration (domaine Starfire), `Config-Reader4ulD` ;
- Lecteur de configuration (plate-forme Starfire), `Config-Reader4ulP` ;
- Le module statut SSP, `sspStatus`.

Ce chapitre fournit également des informations spécifiques pour modifier les limites des règles pour le Lecteur de configuration (domaine Starfire) et le Lecteur de configuration (plate-forme Starfire).

L'annexe D du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* décrit les modules de base de Sun Management Center qui surveillent de nombreux composants de votre système dont le matériel, l'environnement d'exploitation, les applications locales et les systèmes distants.

Le chapitre 10 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* fournit des informations générales sur l'utilisation de l'Editeur d'attributs pour la fixation des limites des alarmes.

Propriétés des modules

Les tableaux de ce chapitre décrivent brièvement toutes les propriétés de ces modules. Si une propriété est surveillée par une règle de Sun Management Center, le nom de cette règle est indiqué dans le tableau. Pour la description de ces règles, reportez-vous à « Règle du Lecteur de configuration pour Starfire », page 102.

La propriété interchangeable sur site (FRU, field-replaceable) signifie que le composant concerné peut être échangé sur place.

Une propriété Enfichable à chaud indique que le composant concerné peut être retiré de la plate-forme sans mettre le système hors tension.

Le fait qu'une propriété puisse être représentée graphiquement est indiqué dans sa description par « (graphe) ». Pour plus d'informations sur les propriétés graphiques, reportez-vous au chapitre 9 du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

Remarque – Il n'est pas toujours possible au logiciel Sun Management Center de déterminer la valeur d'une propriété donnée. Lorsqu'une valeur est inconnue, elle s'affiche sous la forme --.

Module Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Le module Lecteur de configuration (domaine Starfire) fournit la configuration matérielle des domaines Starfire. Pendant la configuration des composants supplémentaires pour Starfire, ce module est configuré pour se charger automatiquement dans l'agent du domaine Starfire et s'affiche sous l'icône matérielle Explorateur.

Intervalles de rafraîchissement du module

Les modules agent de Sun Management Center rafraîchissent leurs données à intervalles réguliers et l'Explorateur récupère régulièrement les valeurs courantes des données des agents. Cette combinaison de mises à jour et de rafraîchissements réguliers permet d'obtenir une vue à jour des informations du module dans la fenêtre Détails.

Le module Lecteur de configuration (domaine Starfire) est rafraîchi toutes les minutes et le rafraîchissement de toutes les données du module est lié au rafraîchissement du dossier Système. Lorsque vous affichez les données du module au moyen de l'Explorateur, vous pouvez demander un rafraîchissement immédiat des données du module. Pour plus d'informations, consultez « *Rafraîchissement des données du lecteur de configuration (domaine Starfire)* », page 73.

Vous pouvez également modifier l'intervalle auquel le module rafraîchit ses données. Cet intervalle équilibre la notification immédiate des changements apportés à la configuration système avec l'utilisation des ressources système pour accomplir ce rafraîchissement périodique. Pour plus d'informations, consultez « *Changement de l'intervalle de rafraîchissement du Lecteur de configuration (domaine Starfire)* », page 73.

▼ Rafraîchissement des données du lecteur de configuration (domaine Starfire)

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine Starfire et sélectionnez l'onglet Explorateur.
2. Sélectionnez une propriété quelconque dans le dossier Système et rafraîchissez-en les données.

Le module Lecteur de configuration (domaine Starfire) rafraîchira toutes ses données.

3. Si vous voulez afficher des informations qui ne sont pas contenues dans le dossier Système, sélectionnez la propriété choisie dans l'Explorateur puis rafraîchissez-en les données.

L'Explorateur sera mis à jour et indiquera la valeur la plus récente de cette propriété.

▼ Changement de l'intervalle de rafraîchissement du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine Starfire et sélectionnez l'onglet Explorateur.
2. Sélectionnez une propriété quelconque dans le dossier Système et appelez l'Editeur d'attributs.



Attention – Ne remplacez pas la valeur de l'intervalle de rafraîchissement par une valeur inférieure à sa valeur par défaut.

3. Sélectionnez l'onglet Rafraîchir et changez l'intervalle de rafraîchissement.

Propriétés du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Les tableaux de cette section décrivent les différentes propriétés visibles pour chaque objet du Lecteur de configuration (domaine Starfire).

Systeme

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Systeme du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-1) :

TABLEAU 6-1 Systeme du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		« system »
Nom de l'hôte		Nom d'hôte du domaine Starfire
ID de l'hôte		Numéro d'identification de l'hôte
Systeme d'exploitation		Domaine Starfire exécutant l'environnement d'exploitation Solaris
Version SE		Version de l'environnement d'exploitation en cours d'exécution
Horloge système (MHz)		Fréquence d'horloge en méga-hertz
Architecture		Architecture de la machine (SPARC)
Type de machine		Type de machine (sun4u)
Type de plate-forme		Type de la plate-forme (SUNW, Ultra Enterprise-10000)
Dernière mise à jour		Heure à laquelle les informations de configuration ont été mises à jour pour la dernière fois
Total des disques		Nombre de disques présents dans le système
Total de la mémoire (Mo)		Total de la mémoire, en méga-octets
Total des UC		Nombre de processeurs. Ce chiffre inclut tous les processeurs alloués au domaine, processeurs non-configurés par le POST compris.
Total des périphériques de bande		Nombre de périphériques de bande présents dans le système

Plate-forme Starfire

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Plate-forme du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-2) :

TABLEAU 6-2 Plate-forme du lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		« starfire_platform »
Nom de la plate-forme Starfire		Nom de la plate-forme Starfire dont fait partie ce domaine Starfire
Nom d'hôte du SSP		Nom du SSP principal pour la plate-forme Starfire
Adresse IP du SSP		Adresse IP du SSP principal pour la plate-forme Starfire
Total des cartes système		Nombre de cartes système affectées à ce domaine Starfire
Liste des cartes système		Liste de toutes les cartes système affectées à ce domaine Starfire

Cartes système

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Cartes système du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-3) :

TABLEAU 6-3 Cartes système du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		system-board(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de la carte système
Carte système		Numéro de la carte système
Statut POST	e10kpost	Statut POST de l'ensemble de la carte système
Mémoire (Mo)		Taille de la mémoire de la carte système en méga-octets
UC		Nombre de processeurs présents sur cette carte système
Adaptateurs E/S		Nombre d'adaptateurs E/S présents sur la carte système
Interchangeable sur site		« yes »
Enfichable à chaud		« yes »

Statut POST ASIC cartes système

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à Statut POST ASIC cartes système du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-4) :

TABLEAU 6-4 Statut POST ASIC cartes système du lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		ASIC(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de la carte système
Carte système		Numéro de la carte système
CIC0	e10kpost	Statut POST pour l'ASIC du contrôleur d'interface de cohérence 0 et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 0
CIC1	e10kpost	Statut POST pour l'ASIC du contrôleur d'interface de cohérence 1 et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 1.
CIC2	e10kpost	Statut POST pour l'ASIC du contrôleur d'interface de cohérence 2 et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 2.
CIC3	e10kpost	Statut POST pour l'ASIC du contrôleur d'interface de cohérence 3 et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 3.
LDPATH0	e10kpost	Statut POST de l'ASIC 72 bits inférieur du routeur de données local et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 0
LDPATH1	e10kpost	Statut POST de l'ASIC 72 bits supérieur du routeur de données local et, de façon plus générale, capacité de cette carte système à fonctionner avec le bus d'adresse global 1
PC0	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du contrôleur de port 0
PC1	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du contrôleur de port 1
PC2	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du contrôleur de port 2
XDB0	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du tampon de données 0
XDB1	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du tampon de données 1
XDB2	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du tampon de données 2
XDB3	e10kpost	Statut POST de l'ASIC du tampon de données 3

Modules UC

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules UC du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-5) :

TABLEAU 6-5 Modules UC du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		cpu-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant l'ID du processeur.
UC		<i>n.m</i> , <i>n</i> , étant le numéro de la carte système et <i>m</i> le numéro du module UC de la carte système (0-3)
ID UC		Identificateur du processeur
Statut POST	e10kpost	Statut POST de ce processeur
Statut processeur	e10kproc	Statut en ligne/hors ligne du processeur
Horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du processeur en méga-hertz
Taille Ecache (Mo)		Taille du cache externe en méga-octets
Taille Dcache (Ko)		Taille du cache de données en kilo-octets
Taille Icache (Ko)		Taille du cache d'instructions en kilo-octets
Type d'UC		Type d'UC
Modèle		Type de modèle du processeur
Interchangeable sur site		« yes »

Modules de mémoire

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-6) :

TABLEAU 6-6 Modules de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		mem-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du module de mémoire
Module de mémoire		Numéro de la carte système sur laquelle ce module est installé
Statut POST	e10kpost	Statut POST de ce module de mémoire
Taille (Mo)		Taille du module de mémoire en méga-octets
Interchangeable sur site		« yes »

Groupes de mémoire

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux groupes de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-7) :

TABLEAU 6-7 Groupes de mémoire du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		mem-group(<i>n.m</i>), <i>n.m</i> étant le numéro du groupe de mémoire
Groupe de mémoire		<i>n.m</i> , <i>n</i> étant le numéro du module de mémoire et <i>m</i> le numéro du groupe de mémoire (0-3)
Statut POST	e10kpost	Statut POST de ce groupe de mémoire
Taille (Mo)		Taille du groupe de mémoire en méga-octets

Table DIMM

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Table DIMM du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-8) :

TABLEAU 6-8 Table DIMM du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		dimm(<i>i.j.k</i>), <i>i.j.k</i> étant le numéro de la barrette DIMM
DIMM		<i>i.j.k</i> , <i>i</i> étant le numéro du module de mémoire, <i>j</i> le numéro du groupe de mémoire et <i>k</i> le numéro de la barrette DIMM (0-7)
Erreurs ECC	e10kmerr	(graphe) Nombre d'erreurs ECC détectées dans /var/adm/messages pour la barrette DIMM en question
Taille (Mo)		Taille de la barrette DIMM en méga-octets
Référence carte		Emplacement de la référence sérigraphiée sur la carte mezzanine du module de mémoire
Interchangeable sur site		« yes »

Modules E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-9).

TABLEAU 6-9 Modules E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		io-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du module E/S
Module E/S		Numéro de la carte système sur laquelle ce module E/S est installé
Type de module E/S		Le type d'un module E/S est SBus ou PCI. Le type affiché est inconnu (--) si aucun adaptateur E/S ou contrôleur n'a été configuré par le POST.
Adaptateurs E/S		Nombre d'adaptateurs E/S sur ce module E/S
Interchangeable sur site		« yes »

Contrôleurs E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux Contrôleurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-10) :

TABLEAU 6-10 Contrôleurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		Lorsque le contrôleur E/S est configuré par le POST, ce nom est sbus(<i>n</i>) ou pci(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro d'instance attribué par le noyau au contrôleur. S'il n'est pas configuré par le POST, ce nom est de la forme io-controller(<i>n.m</i>), <i>n.m</i> étant le numéro du contrôleur E/S.
Contrôleur E/S		<i>n.m</i> , <i>n</i> étant le numéro du module E/S et <i>m</i> le numéro du contrôleur bus hôte (0-1)
Statut POST	e10kpost	Statut POST pour ce contrôleur E/S
ID port UPA		ID du port UPA pour ce contrôleur E/S affiché en base hexadécimale
Horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du contrôleur E/S en méga-hertz
Modèle		Nom du modèle
Numéro version		Numéro version

Remarque – Les contrôleurs E/S pour les emplacements d'adaptateur E/S vides ne figurent pas dans la table Contrôleurs E/S.

Adaptateurs E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux adaptateurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-11) :

TABLEAU 6-11 Adaptateurs E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		io-adaptor(<i>i,j,k</i>), <i>i,j,k</i> étant le numéro de l'adaptateur E/S
Adaptateur E/S		<i>i,j,k</i> , <i>i</i> étant le numéro du module E/S, <i>j</i> le numéro du contrôleur E/S et <i>k</i> le numéro de l'emplacement de l'adaptateur (0-1)
Statut POST	e10kpost	Statut POST de cet adaptateur E/S
Modèle		S'il est connu, il s'agit de nom du modèle de cet adaptateur E/S.
Résumé des périphériques		Résumé des pilotes de périphériques E/S et des périphériques supportés par cet adaptateur E/S
Nombre de disques		Nombre de disques supportés par cet adaptateur E/S
Nombre de périph. réseau		Nombre d'interfaces réseau configurées supportées par cet adaptateur E/S
Nombre de bandes		Nombre de périphériques de bande supportés par cet adaptateur E/S
Interchangeable sur site		« yes »

Pilotes de périphériques E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux pilotes de périphériques E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-12) :

TABLEAU 6-12 Pilotes de périphériques E/S du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		Nom du pilote de périphériques et numéro d'instance attribué par le noyau, par exemple <code>isp(2)</code> . Si aucun numéro d'instance n'a été attribué, le nom du périphérique et les propriétés de registre sont utilisées.
Adaptateur E/S		Numéro de l'adaptateur E/S de ce périphérique
Type de périphérique		Type de périphérique, s'il est connu, par exemple SCSI ou réseau.

Périphériques de bande

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques de bande du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-13) :

TABLEAU 6-13 Périphériques de bande du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		Nom du périphérique et numéro d'instance attribué par le noyau, par exemple <code>st(0)</code>
Nom de la bande		Nom <code>/dev</code> de ce périphérique de bande
Adaptateur E/S		Numéro de l'adaptateur E/S de ce périphérique
Statut		Statut courant, tel que « ok » ou « drive present, but busy »
Avertissements bande	<code>e10ktwrn</code>	(graphe) Nombre d'avertissements de bande détectés dans <code>/var/adm/messages</code> pour cette bande.
Modèle		Nom du modèle de ce périphérique de bande, s'il est connu
Numéro cible		Numéro bande cible
Interchangeable sur site		« yes »

Périphériques réseau

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques réseau du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-14) :

TABLEAU 6-14 Périphériques réseau du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		Nom du périphérique et numéro d'instance attribué par le noyau, par exemple <code>le(0)</code> Si aucun numéro d'instance n'a été attribué, le nom du périphérique et les propriétés de registre sont utilisées.
Nom de l'interface		Nom d'interface réseau
Adaptateur E/S		Numéro de l'adaptateur E/S de ce périphérique
Nom symbolique		Nom d'hôte associé à cette interface réseau
Adresse Internet		Adresse IP de l'interface réseau
Adresse Ethernet		Adresse Ethernet de l'interface réseau

Périphériques de disque

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux périphériques de disque du Lecteur de configuration (domaine Starfire) (TABLEAU 6-15) :

TABLEAU 6-15 Périphériques de disque du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		Nom du périphérique et numéro d'instance attribué par le noyau, par exemple <code>sd(0)</code>
Nom du disque		Nom <code>/dev</code> du disque
Adaptateur E/S		Numéro de l'adaptateur E/S de ce périphérique
Avertissements disque	<code>e10kdwrn</code>	(graphe) Nombre d'avertissements disque détectés dans <code>/var/adm/messages</code> pour ce disque.
Numéro cible		Numéro disque cible
Interchangeable sur site		« yes »

Module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) fournit des informations sur la configuration matérielle pour l'ensemble de la plate-forme Starfire. Pendant la configuration du module supplémentaire Starfire Platform, ce module est configuré pour se charger automatiquement dans l'agent de la plate-forme du SSP et s'affiche sous l'icône Matériel de l'explorateur.

Ce module est automatiquement désactivé lorsque le SSP devient le SSP de réserve, et est activé lorsque le SSP devient le SSP principal. Lorsque ce module est désactivé, aucune information sur la plate-forme n'est disponible.

Rafraîchissement du module

Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) collecte ses données auprès de deux sources principales: l'agent `snmpd` du SSP et les modules Lecteur de configuration (domaine Starfire). Les trappes SNMP sont surveillées par le module pour obtenir une notification rapide des changements de configuration du système. En sus, les informations de configuration sont mises à jour à intervalles réguliers au cas où une trappe SNMP ait été manquée.

Rassembler simultanément autant de données consomme trop de ressources système et, par conséquent, l'agent de la plate-forme ne les rassemble pas toutes en même temps. Un rafraîchissement complet des données du module se fait sur une plage de temps allant de 3 à 12 minutes, selon la configuration du système.

En utilisant l'explorateur dans la fenêtre Détails, vous pouvez rafraîchir une propriété quelconque du module, mais procéder de la sorte ne fait que récupérer la valeur courante de la propriété de l'agent de la plate-forme. Cela n'entraîne pas un nouveau calcul des données.

Les propriétés de Rafraîchir le modèle décrites dans « Rafraîchir le modèle », page 100 vous permettent de démarrer un rafraîchissement du SSP ou des données du modèle du domaine Starfire.

Propriétés du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Les informations du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) obtenues du Lecteur de configuration (domaine Starfire) sont identifiées dans la description des propriétés. Les tables contenant des informations obtenues du Lecteur de configuration (domaine Starfire) présentent une propriété Cache mis à jour qui est un horodateur qui indique quand ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Remarque – Etant donné que les informations de configuration du domaine Starfire ne sont mises à jour que lorsqu'elles changent et que les données du domaine Starfire ne changent pas de manière régulière, il est possible que l'horodateur Cache mis à jour semble vieux bien que les données soient courantes.

Si la propriété Cache mis à jour a une valeur de --, les informations du domaine Starfire pour cette table ne sont pas disponibles.

Remarque – La notation °C fait référence aux températures mesurées en degrés Celsius.

Systeme

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Systeme du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-16) :

TABLEAU 6-16 Systeme du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		« system »
Nom de la plate-forme		Nom attribué à cette plate-forme Starfire pendant la configuration du logiciel du SSP
Temp. ambiante (°C)	e10ktemp	(graphe) Température ambiante mesurée par un capteur sur la carte contrôleur maître
Total des domaines Starfire		Nombre de domaines Starfire configurés
Total des cartes système		Nombre de cartes système
Total des UC		Nombre de processeurs
Total des cartes contrôleur		Nombre de cartes contrôleur

TABEAU 6-16 Système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (suite)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Total des cartes Centerplane		Nombre de cartes Centerplane
Total des cartes de support Centerplane		Nombre de cartes de support Centerplane.
Total des armoires E/S		Nombre d'armoires ou éléments E/S
Total des supports de ventilateur		Nombre de supports de ventilateur
Total des alimentations 48V		Nombre d'alimentations
Carte contrôleur maître		Numéro de la carte contrôleur maître
Carte contrôleur SysClk		Horloge système fournie par cette carte contrôleur
Fréquence d'horloge système (MHz)		Fréquence d'horloge en méga-hertz
Dernière mise à jour		Heure à laquelle les informations sur la configuration de l'objet Système ont été mises à jour pour la dernière fois

Cartes système

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Cartes système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-17) :

TABEAU 6-17 Cartes système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		system-board(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de la carte système
Carte système		Numéro de la carte système
Statut Alimentation	e10kpowr	Indique si la carte est sous ou hors tension
Domaine Starfire		Nom du domaine Starfire auquel cette carte est affectée. A '--' s'affiche si la carte n'est affectée à aucun domaine Starfire.
Statut POST	e10kpost	(domaine Starfire) Statut POST de l'ensemble de la carte système
Mémoire (Mo)		(domaine Starfire) Taille de la mémoire de la carte système en méga-octets

TABLEAU 6-17 Cartes système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (suite)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
UC		Nombre de processeurs présents sur cette carte système
Adaptateurs E/S		(domaine Starfire) Nombre d'adaptateurs E/S présents sur cette carte système
Temp. CIC0 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'ASIC CIC0
Temp. CIC1 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'ASIC CIC1
Temp. MC (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'ASIC MC
Temp. XDB2 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'ASIC XDB2
Temp. XDB3 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'ASIC XCB3
Temp. Proc0 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'unité processeur 0
Temp. Proc1 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'unité processeur 1
Temp. Proc2 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'unité processeur 2
Temp. Proc3 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'unité processeur 3
Temp. 3,3 V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation 3,3 V cc de la carte
Temp. Noyau V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation de base V cc de la carte
Temp. 5 V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation 5 V cc de la carte système
Tension 3,3 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation 3,3 V cc de la carte.
Tension 5V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 5 V cc de la carte.
Tension 5 V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation 5 V cc de la carte.
Tension Noyau V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de base V cc de la carte.
Tension 3,3 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 3,3 V cc la carte.
Numéro de série		Numéro de série de la carte système. Compte tenu de la manière dont cette information est obtenue, -- s'affiche si la carte système n'a pas été calibrée thermiquement.

TABEAU 6-17 Cartes système du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (suite)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Cache mis à jour		Heure à laquelle les données du domaine Starfire ont été mises à jour pour la dernière fois.
Interchangeable sur site		« yes »
Enfichable à chaud		« yes »

Statut POST ASIC cartes système

Les valeurs indiquées dans cette table sont obtenues du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) correspondant. Les propriétés en sont décrites dans le TABLEAU 6-4. Une propriété supplémentaire, Cache mis à jour, indique l'heure à laquelle ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Modules UC

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules UC du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-18) :

TABEAU 6-18 Modules UC du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		cpu-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant l'ID du processeur.
Module UC		<i>n.m</i> , <i>n</i> étant le numéro de la carte système et <i>m</i> le numéro du module UC de la carte système (0-3)
ID UC		Identificateur du processeur
Statut POST	e10kpost	(domaine Starfire) Statut POST pour ce processeur.
Statut processeur	e10kproc	(domaine Starfire) Statut en ligne/hors ligne du processeur.
Horloge (MHz)		(domaine Starfire) Fréquence d'horloge du processeur en méga-hertz
Taille Ecache (Mo)		(domaine Starfire) Taille du cache externe en méga-octets.
Taille Dcache (Ko)		(domaine Starfire) Taille du cache de données en méga-octets.
Taille Icache (Ko)		(domaine Starfire) Taille du cache d'instructions en kilo-octets.

TABLEAU 6-18 Modules UC du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (suite)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Type d'UC		(domaine Starfire) Type d'UC.
Modèle		(domaine Starfire) Type de modèle d'UC.
Cache mis à jour		Heure à laquelle les données du domaine Starfire ont été mises à jour pour la dernière fois
Interchangeable sur site		“yes”

Modules de mémoire

Lorsque les informations relatives à la configuration des cartes système ne peuvent être obtenues d'un domaine Starfire, il est impossible de savoir si une carte a ou non un module de mémoire configuré et une entrée est créée pour ce module de mémoire. Les propriétés du module de mémoire ont une valeur de --, ce qui indique qu'aucune information n'est disponible.

Lorsque les informations sur le domaine Starfire deviennent disponibles, la table est mise à jour. S'il n'y a pas de module de mémoire, l'entrée correspondante est effacée de la table.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules de mémoire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-19) :

TABLEAU 6-19 Modules de mémoire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		mem-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du module de mémoire
Module de mémoire		Numéro de la carte système sur laquelle ce module est installé
Statut POST	e10kpost	(domaine Starfire) Statut POST de ce module de mémoire
Taille (Mo)		(domaine Starfire) Taille du module de mémoire en méga-octets
Cache mis à jour		Heure à laquelle les données du domaine Starfire ont été mises à jour pour la dernière fois
Interchangeable sur site		« yes »

Groupes de mémoire

Les valeurs indiquées dans cette table sont obtenues du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) correspondant. Les propriétés en sont décrites dans le TABLEAU 6-7. Une propriété supplémentaire, Cache mis à jour, indique l'heure à laquelle ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Table DIMM

Les valeurs indiquées dans cette table sont obtenues du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) correspondant. Les propriétés en sont décrites dans le TABLEAU 6-8. Une propriété supplémentaire, Cache mis à jour, indique l'heure à laquelle ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Modules E/S

Lorsque les informations relatives à la configuration d'une carte système ne peuvent être obtenues d'un domaine Starfire, il est impossible de savoir si cette carte a ou non un module E/S de configuré et une entrée est créée pour ce module E/S. Les propriétés des modules E/S ont une valeur de --, ce qui indique qu'aucune information n'est disponible.

Lorsque les informations sur le domaine Starfire deviennent disponibles, la table est mise à jour. S'il n'y a pas de module E/S, l'entrée correspondante est effacée de la table.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-20) :

TABLEAU 6-20 Modules E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		io-unit(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du module E/S
Module E/S		Numéro de la carte système sur laquelle ce module E/S est installé
Type de module E/S		(domaine Starfire) Le type du module E/S est SBus ou PCI. Le type affiché est inconnu (-) si aucun adaptateur ou contrôleur E/S n'a été configuré par le POST.
Adaptateurs E/S		(domaine Starfire) Nombre d'adaptateurs E/S présents sur ce module E/S
Cache mis à jour		Heure à laquelle les données du domaine Starfire ont été mises à jour pour la dernière fois
Interchangeable sur site		« yes »

Contrôleurs E/S

Les valeurs indiquées dans cette table sont obtenues du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) correspondant. Les propriétés en sont décrites dans le TABLEAU 6-10. Une propriété supplémentaire, Cache mis à jour, indique l'heure à laquelle ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Adaptateurs E/S

Les valeurs indiquées dans cette table sont obtenues du module Lecteur de configuration (domaine Starfire) correspondant. Les propriétés en sont décrites dans le TABLEAU 6-11. Une propriété supplémentaire, Cache mis à jour, indique l'heure à laquelle ces informations ont été obtenues du domaine Starfire.

Cartes Centerplane

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Cartes Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-21) :

TABLEAU 6-21 Cartes Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		centerplane(n), n étant le numéro de la carte Centerplane
Carte Centerplane		Numéro de la carte Centerplane (0-1)
Temp 0 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 0 sur le centerplane
Temp 1 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 1 sur le centerplane
Temp 2 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 2 sur le centerplane
Temp 3 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 3 sur le centerplane
Temp 4 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 4 sur le centerplane
Temp 5 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 5 sur le centerplane
Temp 6 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 6 sur le centerplane

TABLEAU 6-21 Cartes Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (suite)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Temp 7 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 7 sur le centerplane
Temp 8 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 8 sur le centerplane
Temp 9 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température au niveau du capteur 9 sur le centerplane
Interchangeable sur site		« yes »

Cartes de support Centerplane

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Cartes de support Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-22) :

TABLEAU 6-22 Cartes de support Centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		centerplane-support-board(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de la carte de support Centerplane
Carte de support Centerplane		Numéro de la carte de support Centerplane (0-1)
Statut de l'alimentation	e10kpowr	Indique si l'alimentation de la carte est sous ou hors tension
Temp. 3,3 V cc1 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation de 3,3 V cc (capteur 1)
Temp. 3,3 V cc2 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation de 3,3 V cc (capteur 2)
Tension 5 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 5 V cc de la carte.
Tension 3,3 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 3,3 V cc de la carte.
Tension 3,3 V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation 3,3 V cc de la carte.
Interchangeable sur site		« yes »

Cartes contrôleur

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Cartes contrôleur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-23) :

TABLEAU 6-23 Cartes contrôleur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		control-board(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de la carte contrôleur
Carte contrôleur		Numéro de la carte contrôleur (0-1)
Statut de l'alimentation	e10kpowr	Indique si l'alimentation de la carte est sous ou hors tension
Nom de l'hôte de la carte contrôleur		Nom d'hôte associé à l'adresse IP de la carte contrôleur
Temp. 5 V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation 5 V cc de la carte
Temp. périphérique 5 V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation périphérique 5 V cc de la carte
Temp. ventilateur 5 V cc (°C)	e10ktemp	(graphe) Température de l'alimentation ventilateur 5 V cc de la carte
Temp. capteur 0 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température ambiante au niveau du capteur 0
Temp. capteur 1 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température ambiante au niveau du capteur 1
Temp. capteur 2 (°C)	e10ktemp	(graphe) Température ambiante au niveau du capteur 2
Tension 5 V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation 5 V cc de la carte.
Tension 5 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 5 V cc de la carte.
Tension 3,3 V cc/HK (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation de service 3,3 V cc de la carte.
Tension périphérique 5V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation périphérique 5 V cc de la carte.
Tension ventilateur 5 V cc (V)	e10kvolt	(graphe) Niveau de tension de l'alimentation du ventilateur 5 V cc de la carte
Interchangeable sur site		« yes »

Supports de ventilateur

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux supports de ventilateur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-24) :

TABLEAU 6-24 Supports de ventilateur du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		fantray(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du support de ventilateur
Support de ventilateur		Numéro du support de ventilateur
Statut de l'alimentation	e10kpowr	Indique si l'alimentation du ventilateur est sous ou hors tension
Interchangeable sur site		« yes »
Enfichable à chaud		« yes »

Ventilateurs

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Ventilateurs du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-25) :

TABLEAU 6-25 Ventilateurs du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		fanunit(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de l'unité ventilateur
Support de ventilateur		Numéro du support de ventilateur (0-15)
Ventilateur		Numéro du ventilateur (0-1)
Statut	e10kpowr	Indique si l'alimentation du ventilateur est sous ou hors tension ou défectueuse.
Vitesse		Vitesse du ventilateur Elle peut-être Nominal (basse vitesse) ou Fast (haute vitesse).

Alimentations 48 V

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux alimentations 48 V du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-26) :

TABLEAU 6-26 Alimentations du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		bulkpower(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de l'alimentation
Alimentation		Numéro de l'alimentation (0-15)
Statut	e10kpowr	Le statut de l'alimentation est Ok ou Failed (en panne)
Interchangeable sur site		« yes »
Enfichable à chaud		« yes »

Modules Entrée alimentation ca

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux modules Entrée alimentation ca du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-27) :

TABLEAU 6-27 Modules Entrée alimentation ca du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		acpower(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro du module Entrée alimentation ca
Module Entrée alimentation ca		Numéro du module Entrée alimentation ca (0-7)

Table éléments ou armoires E/S

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux éléments ou armoires E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-28).

TABLEAU 6-28 Table éléments ou armoires E/S du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom		io(<i>n</i>), <i>n</i> étant le numéro de l'élément E/S
Élément E/S		Numéro de l'élément E/S
Statut de l'alimentation	e10kpowr	Le statut de l'alimentation est hors ou sous tension
Interchangeable sur site		« yes »

Informations sur le SSP

La table Informations sur le SSP ne peut être affichée que depuis l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire. Elle ne figure pas dans la hiérarchie affichée dans les vues physique et logique.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives aux Informations sur le SSP du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-29) :

TABLEAU 6-29 Informations sur le SSP du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom d'hôte du SSP		Nom d'hôte du SSP associé à cet objet plate-forme.
Statut du SSP		Statut, Main (principal) ou Spare (de réserve) du SSP associé à cet objet plate-forme. Les informations sur la plate-forme ne peuvent pas être obtenues de cet objet plate-forme lorsque le statut du SSP est Spare (de réserve); vous devez utiliser l'objet plate-forme associé au SSP principal.
Dernière mise à jour snmpd		Heure à laquelle les opérations SNMP avec le processus snmpd du SSP ont été réussies pour la dernière fois

TABLEAU 6-29 Informations sur le SSP du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Erreurs de communication <code>snmpd</code>	rCompare	(graphe) Nombre d'erreurs de communication SNMP consécutives qui se sont produites dans le cadre de l'accès aux données de la plate-forme <code>snmpd</code> du SSP. Cette erreur peut indiquer un problème transitoire, par exemple une augmentation de l'activité du SSP entraînant des temporisations SNMP ou un problème plus grave au niveau de la communication SNMP <code>snmpd</code> .
Trappes <code>snmpd</code> reçues		« yes » si des trappes <code>snmpd</code> du SSP ont été reçues, -- si aucune trappe n'a été reçue. Une valeur de -- n'indique pas nécessairement une erreur dans la configuration de retransmission des trappes <code>snmpd</code> du SSP.
SSP de remplacement		Nom d'hôte du SSP de remplacement pour cette plate-forme
Version logicielle du SSP		Version logicielle du SSP

Domaines Starfire

La table Domaines Starfire ne peut être affichée que depuis l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire. Elle ne figure pas dans la hiérarchie affichée dans les vues physique et logique.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Domaines Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-30) :

TABLEAU 6-30 Domaines Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom du domaine		Nom d'hôte du domaine Starfire
Adresse IP		Adresse IP pour ce domaine
Nombre d'Arbstop	e10kdrp	(graphe) Nombre d'arbstops détectés pour ce domaine
Nombre de Recordstop	e10kdrp	(graphe) Nombre d'événements <code>recordstop</code> détectés pour ce domaine
Nombre de Watchdog	e10kdrp	(graphe) Nombre d'événements <code>watchdog</code> détectés pour ce domaine
Total des cartes système		Nombre de cartes système affectées à ce domaine Starfire

TABLEAU 6-30 Domaines Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) *(suite)*

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Liste des cartes système		Liste des cartes système affectées à ce domaine Starfire
Liste des cartes système configurées		Liste des cartes système configurées par le POST pour ce domaine Starfire
UC d'initialisation		Numéro du processeur d'initialisation pour le domaine Starfire. Si la valeur indiquée est -1, le domaine Starfire n'est pas configuré ou n'a pas été initialisé.

Statut de l'agent

Les informations sur le statut de l'agent ne peuvent être affichées que depuis l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire. Elles ne figurent pas dans la hiérarchie affichée dans les vues physique et logique.

Le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) communique avec l'agent Sun Management Center du domaine Starfire pour déterminer le type de l'objet composite Starfire (Hôte agent ou Ping ICMP) pour le domaine Starfire et obtenir des informations sur la configuration des cartes système faisant partie du domaine Starfire. Ces informations sont avant tout données dans l'optique de faciliter d'éventuels diagnostics et sont constituées de la propriété Ports du domaine Starfire et de la table Statut de l'agent.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à l'objet Ports du domaine Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-31) :

TABLEAU 6-31 Ports du domaine Starfire du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Ports du domaine Starfire		Liste des ports réseau de l'agent de Sun Management Center pour les domaines de la plate-forme Starfire. Cette liste est fournie pendant la configuration des composants supplémentaires pour plates-formes Starfire.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés de la table Statut de l'agent (TABLEAU 6-32) :

TABLEAU 6-32 Table Statut de l'agent

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Nom de l'hôte		Nom d'hôte du domaine Starfire
Port de l'agent		Port du réseau sur lequel l'agent Sun Management Center du domaine Starfire est configuré. Ce port est déterminé en envoyant à l'agent un message et en attendant la réponse. Si la valeur indiquée est --, aucune communication n'a été établie avec l'agent.
Statut		Si la communication a été établie avec l'agent, indique le statut courant de la communication
Erreurs de communication snmpd	rCompare	(graphe) Nombre d'erreurs de communication SNMP consécutives s'étant produites lors de l'accès aux données du Lecteur de configuration (domaine Starfire). Ce nombre d'erreurs peut indiquer un problème transitoire, tel qu'une activité accrue du système entraînant des temporisations SNMP, ou un problème plus grave au niveau de la communication SNMP.
Heure de la dernière mise à jour		Heure à laquelle la dernière communication réussie avec l'agent du domaine Starfire a eu lieu

Les valeurs de la propriété Statut sont indiquées dans le TABLEAU 6-33 :

TABLEAU 6-33 Valeurs de la propriété Statut

Valeur	Description
--	La communication avec l'agent n'est pas établie.
ok	L'agent de Sun Management Center est présent; il n'y a pas d'erreurs.
Host Not Responding	Le domaine Starfire est hors service ou ne répond pas.
Agent Not Responding	Le domaine Starfire est activé ; l'agent n'est pas présent ou ne répond pas.
Module Not Responding	Le domaine Starfire et l'agent sont activés ; le module demandé n'est pas chargé ou ne répond pas.

Objet Découverte

La table Objets Découverte ne peut être affichée que depuis l'onglet Explorateur de la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire. Elles ne figurent pas dans la hiérarchie affichée dans les vues physique et logique.

La Table Objets découverte fournit des informations qui sont utilisées par le Gestionnaire de découvertes et l'IUG Création d'un objet topologique pour créer des objets composites Starfire. Ces informations sont avant tout données dans l'optique d'éventuels diagnostics et contiennent des éléments qui ne concernent pas directement l'utilisateur du logiciel Sun Management Center. Elles se composent d'un identificateur de table (le Nombre magique), suivi d'une table contenant des informations sur chaque objet topologique créé en tant que partie de l'objet composite Starfire. Un nombre magique d'une valeur de 53444f54 identifie la table suivante comme une table Objets découverte valide.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés de la table Objets découverte du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-34) :

TABLEAU 6-34 Table Objets découverte du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
ID de la topologie		Identification sous forme codée de la topologie.
Père topologie		Identification de la topologie du père de cet objet.
Type de découverte		Type de découverte sous forme codée.
Adresse IP		Adresse IP de l'objet topologique concerné.
Port de l'agent		Numéro du port du réseau de cet objet topologique.
Type de famille		Type de famille de l'objet topologique.
Etiquette		Etiquette de l'objet affichée dans la topologie de Sun Management Center.
Description		Description optionnelle de l'objet.

Remarque – La valeur -1 pour la propriété Port de l'agent indique que l'objet est un objet de type Groupe de plates-formes.

Rafraîchir le modèle

Les deux propriétés de cette table décrivent comment le module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) est rafraîchi. En utilisant l'Explorateur, vous pouvez sélectionner une propriété et la rafraîchir. Cette opération lancera un cycle de rafraîchissement pour les informations sélectionnées.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés relatives à Rafraîchir le modèle du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire) (TABLEAU 6-35) :

TABLEAU 6-35 Rafraîchir le modèle du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Rafraîchir le modèle du SSP		Le nombre affiché est le décompte des opérations de rafraîchissement du modèle du SSP.
Rafraîchir le modèle du domaine Starfire		Le nombre affiché est le décompte des opérations de rafraîchissement du modèle du domaine Starfire.

Module Statut SSP

Le module Statut SSP surveille le statut, principal ou de réserve, du SSP. Pendant la configuration des modules supplémentaires de la plate-forme Starfire, ce module est configuré pour se charger dans l'agent du SSP et s'affiche sous l'icône Applications locales dans l'Explorateur.

Le tableau suivant décrit brièvement les propriétés du module Statut SSP (TABLEAU 6-36) :

TABLEAU 6-36 Module Statut SSP

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Statut du SSP	rSspStatus	Statut, Main (principal) ou Spare (de réserve) du SSP
Nom d'hôte du SSP		Nom d'hôte du SSP

La règle `rSspStatus` déclenche une alarme désactivée si le statut est Spare SSP (SSP de réserve).

Module Table Découverte

Le module Table Découverte fournit au Gestionnaire de découvertes et à l'IUG Création d'un objet topologique des informations nécessaires pour créer des objets composites. Pendant la configuration des modules supplémentaires de la plateforme Starfire, ce module est configuré pour se charger dans l'agent du SSP et s'affiche sous l'icône Applications locales dans l'Explorateur.

Ces informations sont avant tout données dans l'optique d'éventuels diagnostics et contiennent des éléments qui ne concernent pas directement l'utilisateur du logiciel Sun Management Center. Elles se composent d'un identificateur de table (le Nombre magique), qui est le 534454, suivi d'une table contenant des informations sur chaque objet composite hébergé par ce système (TABLEAU 6-37) :

TABLEAU 6-37 Table Découverte

Propriété	Règle (éventuelle)	Description
Adresse IP		Adresse IP à laquelle se trouve la table d'informations sur l'objet composite.
Port		Port du réseau utilisé avec l'adresse IP
OID		OID SNMP utilisé avec l'adresse IP
Méthode		Indicateur expliquant comment décoder cette table
Version		Version indiquant comment décoder cette table
Famille		Type de l'objet qui est créé.
Objet		Etiquette de l'objet

Règle du Lecteur de configuration pour Starfire

L'Annexe E du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5* liste les règles de Sun Management Center relatives aux modules de base de ce même logiciel. La section suivante décrit les règles des modules Lecteur de configuration contenus dans les composants supplémentaires pour Starfire.

Règle Statut POST (e10kpost)

Un autotest à la mise sous tension ou POST (Power-on self-test) a lieu à chaque fois que le domaine Starfire est initialisé. Les propriétés Statut POST des composants peuvent prendre les valeurs suivantes, qui déclenchent les alarmes indiquées (TABLEAU 6-38) :

TABLEAU 6-38 Règle Statut POST

Statut POST	Niveau d'alarme	Avertissement
Good		Le composant a été testé par le POST et placé dans la configuration du domaine Starfire.
Failed	Critique	Le composant a été testé et a échoué au POST. La configuration des sous-composants de ce composant défectueux est inconnue.
Unused		Le composant n'est pas nécessaire dans la configuration du domaine Starfire car d'autres composants manquent physiquement ou n'ont pas été configurés par le POST.
Blacklisted	Mineur	Le composant a été mis sur la liste noire pendant la configuration POST. La présence physique des composants mis sur liste noire est inconnue.
Redlisted	Mineur	Le composant a été mis sur la liste rouge pendant la configuration POST. La présence physique des composants mis sur liste rouge est inconnue.

Règle Statut UC (e10kproc)

La règle Statut UC déclenche une alarme si le processeur est hors-tension.

Règle Avertissements bande (e10ktwrn)

La règle Avertissements bande déclenche une alarme lorsque le nombre d'avertissements bande détectés dans `/var/adm/messages` dépasse les limites données. La valeur de la propriété Avertissements bande à laquelle une bande déclenche une alarme est remise à zéro lorsque l'alarme déclenchée est reconnue. La valeur de cette propriété est également effacée lorsque l'agent de Sun Management Center est redémarré.

Veuillez examiner le fichier `/var/adm/messages` pour déterminer la cause exacte de l'avertissement.

Les limites par défaut de cette règle sont indiquées dans le TABLEAU 6-39. Pour en savoir plus sur la personnalisation des limites d'alarme, reportez-vous à « Changement des limites des règles du Lecteur de configuration », page 107.

TABLEAU 6-39 Limites de la règle Avertissements bande

Niveau d'alarme	Nombre d'avertissements
Mineur	5

Règle Avertissements disque (e10kdwrn)

La règle Avertissements disque déclenche une alarme lorsque le nombre d'avertissements disque détectés dans `/var/adm/messages` dépasse les limites données. La valeur de la propriété Avertissements disque à laquelle un disque déclenche une alarme est remise à zéro lorsque l'alarme déclenchée est reconnue. La valeur de cette propriété est également effacée lorsque l'agent de Sun Management Center est redémarré.

Veuillez examiner le fichier `/var/adm/messages` pour déterminer la cause exacte de l'avertissement.

Les limites par défaut de cette règle sont indiquées dans le TABLEAU 6-40. Pour en savoir plus sur la personnalisation des limites d'alarme, reportez-vous à « Changement des limites des règles du Lecteur de configuration », page 107.

TABLEAU 6-40 Limites de la règle Avertissements disque

Niveau d'alarme	Nombre d'avertissements
Majeur	20
Mineur	7

Règle Erreurs ECC mémoire (e10kmerr)

La règle Erreurs ECC mémoire déclenche une alarme lorsque le nombre d'erreurs ECC détectées dans `/var/adm/messages` dépasse les limites fixées.

La valeur de la propriété Erreurs ECC pour une barrette DIMM qui génère une alarme est remise à zéro lorsque l'alarme est reconnue dans la fenêtre Détails du domaine Starfire. La valeur de cette propriété est également effacée lorsque l'agent de Sun Management Center situé sur le domaine Starfire est redémarré.

Remarque – La valeur de la propriété n'est pas effacée lorsque l'alarme est reconnue depuis la fenêtre Détails de la plate-forme Starfire.

les erreurs ECC ne sont pas toujours générées à la suite de pannes du matériel, elles peuvent aussi indiquer des erreurs de mémoire transitoires normales. En outre, le composant mentionné dans une erreur ECC peut ne pas être la cause du problème, mais uniquement le composant au niveau duquel le problème a été décelé. Examinez les causes des erreurs ECC indiquées dans le fichier `/var/adm/messages` du domaine Starfire pour déterminer si les erreurs ECC DIMM reportées représentent un composant défectueux.

Les limites par défaut de cette règle sont indiquées dans le TABLEAU 6-41. Pour en savoir plus sur la personnalisation des limites d'alarme, reportez-vous à « Changement des limites des règles du Lecteur de configuration », page 107.

TABLEAU 6-41 Limites de la règle Erreurs ECC mémoire

Niveau d'alarme	Nombre d'erreurs ECC
Mineur	3

Règle Trappe domaine Starfire (e10kdtrp)

La règle Trappe domaine Starfire déclenche une alarme lorsque qu'une trappe de domaine du type signalé se produit. Des alarmes critiques sont déclenchées pour les trappes `arbstop` et `watchdog`. Une alarme mineure est déclenchée pour les trappes `recordstop`. La valeur de la propriété relative au nombre de trappes est remise à zéro lorsque l'alarme est reconnue. La valeur de cette propriété est également effacée lorsque l'agent de Sun Management Center est redémarré.

Règle Température (e10ktemp)

La Règle Température surveille la température de nombreux composants matériels ainsi que la température ambiante de la pièce. Pour les ASIC, les UC et les alimentations, des alarmes sont générées lorsque la température dépasse les limites indiquées dans le TABLEAU 6-42 :

TABLEAU 6-42 Niveaux de la règle Température (degrés Celsius)

Composant	Al. mineure	Al. majeure	Al. critique
ASIC	80,0 °C	85,0 °C	90,0 °C
UC	80,0 °C	85,0 °C	90,0 °C
Alimentations	80,0 °C	85,0 °C	90,0 °C

La température ambiante est surveillée et une alarme critique se déclenche si elle tombe en dessous de 10,0 degrés Celsius ou monte au-dessus de 35,0 degrés Celsius.

Les cartes qui n'ont pas été calibrées thermiquement indiquent des températures ASIC de -1, ce qui déclenche une alarme critique. Si ce cas se présente, consultez votre conseiller Sun agréé.

Si un composant tel qu'un processeur n'est pas présent, la température indiquée sera 0 degré.

Remarque – Pendant la configuration du composant Starfire platform (SSP), le fichier `ssp_resource` du SSP est lu pour déterminer les niveaux de règle indiqués dans le TABLEAU 6-42. Il est possible que les limites indiquées dans ce tableau diffèrent de la configuration de votre système. Pensez à réexécuter la configuration de Starfire platform (SSP) si les limites du fichier `ssp_resource` sont modifiées.

Remarque – Les limites des alarmes de température ne peuvent pas être modifiées depuis la fenêtre Editeur d'attributs.

Règle Alimentation (e10kpowr)

Le statut de l'alimentation est surveillé et une alarme est générée dans les situations suivantes (TABLEAU 6-43) :

TABLEAU 6-43 Niveaux de la règle Alimentation

Statut de l'alimentation	Niveau d'alarme
Off (hors tension)	Mineur
Failed (en panne)	Critique

Règle Tension (e10kvolt)

Les niveaux de tension sont surveillés et une alarme majeure est générée si la tension sort des plages suivantes :

TABLEAU 6-44 Niveaux de la règle Tension pour les cartes système

Tension de la carte système	Minimum	Maximum
3.3VDC	3,130	3,470
3,3 V cc/HK	3,130	3,470
5VDC	4,750	5,250
5 V cc/HK	4,750	5,250
V cc Noyau	2,522	2,678
V cc Noyau (processeurs à 400 MHz)	1,843	1,957

TABLEAU 6-45 Niveaux de la règle Tension pour les cartes contrôleur

Tension de la carte contrôleur	Minimum	Maximum
3,3 V cc/HK	3,130	3,630
5VDC	4,750	5,250
5 V cc/HK	4,750	5,250
Périphérique 5 V cc	4,949	5,460
Ventilateur 5 V cc	4,850	5,350

TABLEAU 6-46 Niveaux de la règle Tension pour les cartes de support Centerplane

Tension de la carte de support Centerplane	Minimum	Maximum
3.3VDC	3,130	3,470
3,3 V cc/HK	3,130	3,630
5 V cc/HK	4,750	5,250

Remarque – Pendant la configuration du composant pour Starfire platform (SSP), le fichier SSP `ssp_resource` est lu pour déterminer les niveaux des règles indiqués dans le TABLEAU 6-44, le TABLEAU 6-45, et le TABLEAU 6-46. Il est possible que les limites indiquées dans ces tableaux diffèrent de la configuration de votre système. Pensez à réexécuter la configuration de Starfire platform (SSP) si les limites du fichier `ssp_resource` sont modifiées.

Remarque – Les niveaux de tension ne peuvent pas être modifiés depuis la fenêtre Editeur d'attributs.

Règle Comparaison (rCompare)

La règle Comparaison surveille une propriété en fonction de plusieurs comparaisons standard telles que supérieur ou inférieur à. Lorsque vous examinez une propriété dans l'Explorateur, vous pouvez aussi examiner et éditer les limites des règles pour chaque propriété, en utilisant l'Editeur d'attributs de la console de Sun Management Center. Pour en savoir plus sur la personnalisation des limites d'alarme, reportez-vous à « Changement des limites des règles du Lecteur de configuration », page 107.

Changement des limites des règles du Lecteur de configuration

Les limites indiquées pour toute règle sont les limites par défaut de cette règle. Si une propriété est contenue dans une table, ces limites s'appliquent à toutes les lignes de cette table. En utilisant la console de Sun Management Center, vous pouvez changer ces limites pour une instance de ligne de la propriété comme indiqué dans « Edition des paramètres des règles », page 108. Si vous voulez changer les limites par défaut pour toutes les lignes contenues dans une table, vous pouvez éditer les fichiers de configuration comme indiqué dans « Changement des limites par défaut des règles », page 111.

▼ Edition des paramètres des règles

Vous pouvez utiliser l'Editeur d'attributs de la console de Sun Management Center pour changer les limites d'une règle pour une instance donnée d'une propriété :

1. **Affichez la console Détails de l'hôte.**
2. **En utilisant l'Explorateur, sélectionnez la propriété dont vous voulez changer les limites.**
3. **Ouvrez l'Editeur d'attributs.**
4. **Cliquez sur l'onglet Alarmes.**
5. **Changez puis sauvegardez les valeurs seuil de votre choix.**

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'Editeur d'attributs pour modifier des limites d'alarme, reportez-vous au chapitre 10, « Editeur d'attributs » du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*.

Changement des limites par défaut des règles

Pour changer les limites d'une règle définies par défaut pour toutes les lignes d'une table, vous devez changer ces limites par défaut dans le fichier de configuration approprié. Toutes les limites des règles sont indiquées sous la forme de variables du type `alarmlimit`. L'exemple ci-après fixe la variable `e10kmerr-info` `alarmlimit` à 3 :

```
alarmlimit:e10kmerr-info      =3
```

Pour les règles générales telles que la règle `rCompare`, la variable `alarmlimit` doit être fixée en fonction du contexte dans lequel elle s'applique. Dans l'exemple suivant, le contexte est `status.snmpErrorCount` :

```
status = {
    snmpErrorCount = {
        alarmlimit:info-gt =
        alarmlimit:warning-gt = "5"
        alarmlimit:error-gt = "25"
    }
}
```

Remarque – Si aucune limite d'alarme n'est spécifiée pour un niveau d'alarme donné, le logiciel Sun Management Center n'effectue aucun contrôle pour ce niveau d'alarme.

Les versions par défaut des fichiers de configuration se trouvent dans `/opt/SUNWsymon/modules/cfg`. Vous pouvez changer les variables `alarmlimit` pour les fichiers de configuration pour Starfire indiqués dans les tableaux ci-après.

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un autre répertoire que `/opt`, utilisez ce répertoire.

Variables `alarmlimit` du module Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Le TABLEAU 6-47 indique les variables dont vous pouvez modifier les limites pour chaque niveau d'alarme, dans le fichier de configuration `Config-Reader4u1D-ruleinit-d.x`:

TABLEAU 6-47 Variables `alarmlimit` du Lecteur de configuration (domaine Starfire)

Règle	Al. mineure	Al. majeure	Al. critique
<code>e10kdwrn</code>	<code>e10kdwrn-info</code>	<code>e10kdwrn-warning</code>	<code>e10kdwrn-error</code>
<code>e10kmerr</code>	<code>e10kmerr-info</code>	<code>e10kmerr-warning</code>	<code>e10kmerr-error</code>
<code>e10ktwrn</code>	<code>e10ktwrn-info</code>	<code>e10ktwrn-warning</code>	<code>e10ktwrn-error</code>

Variables `alarmlimit` du module Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Le TABLEAU 6-48 indique les variables dont vous pouvez modifier les limites pour chaque niveau d'alarme, dans le fichier de configuration `Config-Reader4u1P-ruleinit-d.x`:

TABLEAU 6-48 Variables `alarmlimit` du Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Règle	Al. mineure	Al. majeure	Al. critique
<code>e10kmerr</code>	<code>e10kmerr-info</code>	<code>e10kmerr-warning</code>	<code>e10kmerr-error</code>

Remarque – Les limites de la règle `e10kmerr` doivent être identiques pour les deux modules Lecteur de configuration (plate-forme Starfire et domaine Starfire).

Le TABLEAU 6-49 montre les `rCompare alarmlimits` que vous pouvez modifier pour chaque niveau d'alarme dans le fichier de configuration `Config-Reader4ulP-d.def` :

TABLEAU 6-49 `rCompare alarmlimits` du lecteur de configuration (plate-forme Starfire)

Dossier/Nom propriété	Contexte de la propriété	Al. mineure	Al. majeure	Al. critique
Informations sur le SSP/Erreurs de communication <code>snmpd</code>	<code>status.snmpErrorCount</code>	<code>info-gt</code>	<code>warning-gt</code>	<code>error-gt</code>
Domaines Starfire / Nombre d'Arbstop	<code>domain.dom.domainEntry.arbstop</code>	<code>info-gt()</code>	<code>warning-gt()</code>	<code>error-gt()</code>
Domaines Starfire / Nombre de Recordstop	<code>domain.dom.domainEntry.recordstop</code>	<code>info-gt()</code>	<code>warning-gt()</code>	<code>error-gt()</code>
Domaines Starfire / Nombre de Watchdog	<code>domain.dom.domainEntry.watchdog</code>	<code>info-gt()</code>	<code>warning-gt()</code>	<code>error-gt()</code>
Statut de l'agent Starfire Sun Management Center/ Erreurs de communication <code>SNMP</code>	<code>agent.agentTable.agentTableEntry.snmpErrorCount</code>	<code>info-gt()</code>	<code>warning-gt()</code>	<code>error-gt()</code>

▼ Changement des limites par défaut des règles

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur à l'hôte dont vous voulez changer les limites d'alarme.
2. Si le fichier de configuration que vous modifiez ne figure pas dans le répertoire `/var/opt/SUNWsymon/cfg`, tapez ce qui suit :

```
# cd /var/opt/SUNWsymon/cfg
# cp /opt/SUNWsymon/modules/cfg/_fichier_configuration_
# chmod 644 _fichier_configuration_
```

Remarque – Si vous avez installé le logiciel Sun Management Center dans un répertoire autre que `/opt`, indiquez ce répertoire dans le chemin du fichier de configuration que vous copiez. Le répertoire `/var/opt` reste le même, quel que soit l'endroit où vous installez le logiciel Sun Management Center.

3. Editez le fichier de configuration pour changer les limites d'alarme comme décrit dans « Changement des limites par défaut des règles », page 108.
4. Respectez les principes suivants lorsque vous changez des valeurs :
 - Les limites d'alarme doivent être des entiers sans signes;
 - Les valeurs des limites d'alarme doivent augmenter avec la gravité de l'alarme. Pour une même variable limite d'alarme, une limite d'alarme critique doit être supérieure à une limite d'alarme majeure, qui à son tour doit être supérieure à une limite d'alarme mineure.
5. Sauvegardez le fichier lorsque vous avez fini vos modifications.
6. Pour appliquer les changements apportés, arrêtez puis redémarrez l'agent de Sun Management Center dans lequel le module est chargé, en utilisant les commandes du TABLEAU 6-50 :

TABLEAU 6-50 Commandes permettant d'arrêter et de redémarrer les agents de Sun Management Center

Nom du module	Commande d'arrêt des agents	Commande de démarrage des agents
Lecteur de configuration (domaine Starfire)	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a</code>	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a</code>
Lecteur de configuration (plate-forme Starfire)	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -l</code>	<code>/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -l</code>

Lecture des journaux de Sun Management Center

L'agent de Sun Management Center et les agents de la plate-forme consignent des informations dans les fichiers journaux suivants, qui peuvent être affichés comme décrit dans l'annexe B du *Guide de l'utilisateur du logiciel Sun Management Center 3.5*. Ces fichiers peuvent contenir des informations utiles au diagnostic en cas de problème pendant l'exécution des modules pour Starfire. Tous ces fichiers sont contenus dans le répertoire `/var/opt/SUNWsymon/log` :

TABLEAU 6-51 Journaux de Sun Management Center

Fichier journal	Agent écrivant dans ce fichier
<code>agent.log</code>	Agents du domaine Starfire et du SSP
<code>configd4u1D.log</code>	Agent du domaine Starfire. Contient des informations relatives à la collecte de données du module Config-Reader4u1D
<code>platform.log</code>	Agent de la plate-forme Starfire. Contient des informations relatives à la collecte de données du module Config-Reader4u1D