

Guide d'installation du logiciel Sun Fire™ Link

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

Référence n° 817-2624-10
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 intellectuels relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, Sun Fire, RSM, SunVTS, OpenBoot, Java, JDK, Sun HPC ClusterTools, 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 xi

Avant de lire ce document xi

Organisation de ce document xii

Utilisation des commandes UNIX xiii

Conventions typographiques xiii

Invites de shell xiv

Documentation connexe xiv

Documentation Sun sur le web xv

Assistance technique Sun xv

Vos commentaires sont les bienvenus xvi

1. Préparation et mise à jour 1

Opérations préliminaires 1

- ▼ Lecture des notes de notes de mise à jour relatives au produit
Sun Fire Link 2
- ▼ Installation du matériel réseau Sun Fire Link 2
- ▼ Identification des systèmes cibles 2
- ▼ Contrôle des logiciels et correctifs requis 4

Instructions pour la mise à jour du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel
Sun Fire Link 1.1 5

Mise à jour de Sun Management Center 3.0, Platform Update 4, à
Sun Management Center 3.5 5

2. Mise à jour des contrôleurs système et installation de l'environnement d'exploitation Solaris 11

- ▼ Chargement du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 11
- ▼ Configuration d'un serveur pour la mise à jour du microprogramme Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 13

Mise à jour du microprogramme, de l'environnement d'exploitation et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire Link 6800 15

- ▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC de réserve 17
- ▼ Configuration du SC de réserve 18
- ▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC principal 21
- ▼ Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres nœuds de la grappe 21
- ▼ Configuration du contrôleur du système commutateur 21
- ▼ Mise à jour du microprogramme sur le SSC 23
- ▼ Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres commutateurs 24
- ▼ Création de domaines sur les nœuds 24
- ▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris 26
- ▼ Installation du correctif RSM pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 26

Mise à jour du microprogramme du commutateur et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K 29

Vérification des SC des Sun Fire 15K/12K 30

Configuration des SC des commutateurs et mise à jour du microprogramme des commutateurs 30

- ▼ Configuration du SC du commutateur 30
- ▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC du commutateur. 31

Configuration des domaines de la grappe 31

Installation de l'environnement d'exploitation Solaris 31

3. Installer, configurer et désinstaller le logiciel Sun Management Center 3.5 en utilisant les assistants	33
Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base en utilisant l'assistant d'installation	36
▼ Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base en utilisant l'assistant d'installation	37
Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5	38
▼ Installation du logiciel Sun Management Center 3.5	38
Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5	39
▼ Configuration du logiciel supplémentaire Sun Fire Link	40
▼ Configuration d'instances du gestionnaire Sun Fire Link	42
▼ Configuration d'instances du commutateur Sun Fire Link	50
▼ Configuration des nœuds de grappe Sun Fire Link	57
▼ Phase finale du processus de configuration	59
Installation du logiciel Gestionnaire Sun Fire Link	61
▼ Configuration de l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link	61
Démarrage du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant de démarrage de Sun Management Center 3.5	62
Arrêt du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant d'arrêt de Sun Management Center 3.5	62
Désinstallation du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5	62
4. Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant l'outil Image et Mise à jour agent	63
Création d'une image de mise à jour agent pour Sun Fire Link	64
▼ Création d'un fichier d'image des composants supplémentaires Sun Fire Link	67
Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent	67
▼ Utilisation du processus Mise à jour agent pour mettre à jour plusieurs hôtes	68

5. Installation de SunVTS (*optionnel*) 71

Installation du logiciel SunVTS 71

6. Configuration du réseau RSM et de la DLPI 73

▼ Configuration du réseau RSM 73

▼ Configuration de la DLPI (*optionnel*) 73

A. Installation, configuration et désinstallation du logiciel Sun Management Center 3.5 au moyen de l'ILC 75

Démarrage du logiciel Sun Management Center de base en utilisant l'ILC 77

Instructions pour la mise à jour du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel Sun Fire Link 1.1 77

Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Link pour Sun Management Center 3.5 en utilisant l'ILC 78

▼ Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Link en utilisant l'ILC 78

Configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 au moyen de l'ILC 80

▼ Configuration du logiciel supplémentaire Sun Management 3.5 pour Sun Fire Link 80

Installation du logiciel gestionnaire Sun Fire Link 82

▼ Configuration de l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link 83

Désinstallation du logiciel Sun Management Center de base en utilisant l'ILC 83

▼ Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC 84

▼ Désinstallation unitaire des modules supplémentaires 85

Démarrage du logiciel Sun Management Center 87

▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center 87

Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center 88

▼ Arrêt du serveur et des agents 88

▼ Sortie de la console 89

Glossaire 91

Figures

FIGURE 2-1	Séquence d'installation du logiciel Sun Fire Link	15
FIGURE 2-2	Séquence d'installation du logiciel Sun Fire Link	29
FIGURE 3-1	Emplacement d'installation des modules Sun Management Center et Sun Fire Link	37
FIGURE 3-2	Le panneau Sélection des produits supplémentaires	40
FIGURE 3-3	Le panneau Bienvenue dans la configuration de Sun Fire Link	41
FIGURE 3-4	Le panneau de l'environnement d'exécution Java	42
FIGURE 3-5	Le panneau Port RMI	43
FIGURE 3-6	Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice 1	44
FIGURE 3-7	Le panneau Nom de l'instance du module Gestionnaire de matrice	45
FIGURE 3-8	Le panneau Description du module Gestionnaire de matrice	46
FIGURE 3-9	Le panneau Nom de la matrice	47
FIGURE 3-10	Le panneau Confirmation pour une instance du module Gestionnaire de matrice	48
FIGURE 3-11	Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice 2	49
FIGURE 3-12	Le panneau Modification des instances du module Commutateur 1	50
FIGURE 3-13	Le panneau Nom de l'instance du module Commutateur	51
FIGURE 3-14	Le panneau Description du module Commutateur	52
FIGURE 3-15	Le panneau Chaîne de communauté publique	54
FIGURE 3-16	Le panneau Confirmation pour un commutateur	55
FIGURE 3-17	Le panneau Modification des instances du module Commutateur 2	56
FIGURE 3-18	Le panneau de l'environnement d'exécution Java	57

FIGURE 3-19 Le panneau Nom de l'hôte 58

FIGURE 3-20 Le panneau Configuration en cours 60

FIGURE 4-1 Le panneau Gérer les travaux 68

FIGURE 4-2 Le panneau Nouvelle tâche 69

Tableaux

TABLEAU 1-1	Systèmes impliqués dans l'installation du logiciel Sun Fire Link	3
TABLEAU 1-2	Dépendances du logiciel Sun Fire Link 1.1	4
TABLEAU 2-1	Emplacements d'installation pour les images flash du microprogramme	17
TABLEAU 3-1	Modules supplémentaires de Sun Management Center pour Sun Fire Link	34

Préface

Ce *Guide d'installation du logiciel Sun Fire™ Link* fournit des instructions pour installer, configurer, désinstaller, mettre à jour, démarrer et arrêter le logiciel qui prend en charge l'interconnexion en grappe haute performance Sun Fire Link pour les systèmes Sun Fire™ 15K/12K et Sun Fire™ 6800.

Ce guide d'installation s'adresse aux administrateurs système qui installent et utilisent le logiciel, qui soutient l'interconnexion en grappe haute-performance Sun Fire Link pour les serveurs Sun Fire 15K/12K et Sun Fire 6800.

Les documents relatifs à Sun Fire Link sont disponibles en coréen, en chinois simplifié, en chinois traditionnel, en français et en japonais. Les recopies d'écran contenues dans ce supplément sont toutefois en anglais uniquement.

Remarque – Si vous ne parvenez pas à voir tout le texte d'une fenêtre donnée dans votre langue, redimensionnez cette fenêtre.

Avant de lire ce document

Avant d'installer le logiciel décrit dans ce guide, lisez les *Notes de mise à jour de Sun Fire Link 1.1*, qui listent les configurations matérielles prises en charge, les versions requises de l'environnement d'exploitation Solaris™ ainsi que l'ensemble des bogues ouverts et des solutions.

Avant d'installer le logiciel Sun™ Management Center, lisez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* ; ce guide contient des informations que vous devez connaître sur l'installation et la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5.

Organisation de ce document

Le Chapitre 1 est une description générale des sujets traités dans ce document, et inclut des informations de pré-installation telles que les versions correctes du logiciel et les éventuels correctifs nécessaires. Il décrit comment effectuer une mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.0, Platform Update 4 (PU4), au logiciel Sun Management Center 3.5.

Le Chapitre 2 contient des instructions sur la configuration des contrôleurs système, la mise à jour du microprogramme et l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris.

Le Chapitre 3 contient des instructions relatives à l'installation, la configuration, la désinstallation et l'arrêt du logiciel Sun Management Center 3.5, en utilisant les assistants de Sun Management Center 3.5. On assume dans ce chapitre que vous procédez à une première installation. Ce chapitre examine l'installation, la configuration et la désinstallation du logiciel de base, du Fabric Manager (FM), des proxies Remote Shared Memory (RSM) et des agents Sun Fire Link sur leurs hôtes respectifs.

Le Chapitre 4 décrit comment mettre à jour le logiciel de la couche agent de Sun Management Center Sun Fire Link simultanément sur plusieurs noeuds en utilisant le processus Mise à jour agent.

Chapitre 5 fournit des procédures optionnelles pour installer les modules de Sun Validation Test Suite (SunVTS™).

Le Chapitre 6 décrit la configuration du réseau RSM, que vous devez effectuer, et la configuration de l'interface Data Link Provider Interface (DLPI), qui est optionnelle.

L'Annexe A décrit les procédures de l'interface de ligne de commande (ILC) pour installer, configurer, désinstaller, démarrer et arrêter le logiciel Sun Management Center 3.5, y compris le logiciel de base, le gestionnaire de matrice, les proxies RSM et le logiciel agent Sun Fire Link. On assume dans cette annexe que vous procédez à une première installation. En utilisant l'ILC, vous pouvez choisir de désinstaller un, plusieurs ou tous les modules logiciels de Sun Management Center.

Le glossaire définit les abréviations et les acronymes utilisés dans ce guide d'installation et dans l'interface homme-machine de Sun Management Center 3.5.

Pour afficher les conditions de licence et les avis d'attribution et de copyright du logiciel source ouvert inclus dans cette version, le chemin par défaut est :

```
/cdrom/sunmc_3_5_d1/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr \
/install/copyright
```

Si vous utilisez le logiciel Solaris 8, remplacez Solaris_9 par Solaris_8 dans ce chemin.

Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques ne sont pas traitées dans ce document.

Vous trouverez ces informations dans les ouvrages suivants :

- *Guide des périphériques SunSolaris* ;
- Documentation en ligne sur l'environnement d'exploitation Solaris™ ;
- Les autres documentations de logiciels fournies avec votre système.

Conventions typographiques

Caractère ou symbole ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; messages-système.	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages générés par le système.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux termes ou expressions, mots à mettre en évidence. Variables de ligne de commande à remplacer par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être connecté en tant que super-utilisateur (root) pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

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

Invites de shell

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

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Présentation du système Sun Fire Link	<i>Généralités sur le système Sun Fire™ Link</i>	817-0751
Systèmes Sun Fire Link – Mise en route	<i>Organigramme d'installation et de configuration de réseaux Sun Fire™ Link</i>	817-0748
Matériel et logiciels pris en charge ainsi que tous bogues ouverts et solutions pour le produit Sun Fire Link	<i>Notes de mise à jour de Sun Fire Link 1.1</i>	817-2495
Problèmes, limites et bogues pour le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le logiciel supplémentaire relatif aux plates-formes	<i>Notes de mise à jour de Sun Management Center 3.5</i>	817-3048
Installation et configuration du logiciel de base de Sun Management Center 3.5	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>	817-3018
Administration de systèmes Sun Fire Link en utilisant Sun Management Center	<i>Guide de l'administrateur de la matrice Sun Fire™ Link</i>	817-0745
Utilisation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5</i>	817-3023
Installation et utilisation du logiciel Sun Management Center avec les systèmes Sun Fire 15K/12K	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K</i>	817-2709

Application	Titre	Référence
Installation et utilisation du logiciel Sun Management Center avec les systèmes Sun Fire 15K/12K	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800</i>	817-2719
Installation du matériel Sun Fire Link	<i>Sun Fire Link Hardware Installation Guide</i>	806-1396
Installation et entretien des commutateurs Sun Fire Link	<i>Sun Fire Link Switch Installation and Service Manual</i>	806-1397
Entretien du matériel Sun Fire Link	<i>Sun Fire Link Service Manual</i>	806-1394
Référence Solaris 8 ou 9	Collection d'ouvrages de référence sur Sun Solaris 8 ou 9 à l'adresse <code>docs.sun.com</code>	non disponible

Documentation Sun sur le web

Vous pouvez visualiser, afficher et imprimer une vaste sélection de documents Sun, versions localisées comprises, sur :

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

Assistance technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle vous ne trouveriez pas réponse dans ce document, allez à :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

`http://www.sun.com/hwdocs/feedback`

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

Guide d'installation du logiciel Sun Fire Link, référence 817-2624-10.

Préparation et mise à jour

Ce chapitre décrit les opérations préliminaires à effectuer avant d'installer le logiciel qui soutient l'interconnexion en grappe haute-performance Sun Fire Link pour les serveurs Sun Fire 15K/12K et Sun Fire 6800.

Ce logiciel inclut les composants suivants :

- microprogramme des noeuds ;
- microprogramme du commutateur ;
- logiciel Sun Fire Link Manager ;
- suppléments Sun Management Center 3.5 ;
- suppléments SunVTS.

Ce chapitre décrit comment effectuer une mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.0, Platform Update 4 (PU4), au logiciel Sun Management Center 3.5. Si vous êtes en train d'effectuer une première installation en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5, reportez-vous au Chapitre 3. S'il s'agit d'une première installation et que vous utilisez l'interface de ligne de commande, reportez-vous à l'Annexe A.

Opérations préliminaires

Avant d'installer le logiciel Sun Fire Link, vous devez suivre les procédures suivantes :

- « Lecture des notes de notes de mise à jour relatives au produit Sun Fire Link » à la page 2
- « Installation du matériel réseau Sun Fire Link » à la page 2
- « Identification des systèmes cibles » à la page 2
- « Contrôle des logiciels et correctifs requis » à la page 4

▼ Lecture des notes de notes de mise à jour relatives au produit Sun Fire Link

- **Lisez les *Notes de mise à jour de Sun Fire Link*, qui listent les configurations matérielles prises en charge et les versions requises de l'environnement d'exploitation Solaris ainsi que d'autres logiciels connexes dont des programmes correctifs du logiciel.**

Ces notes de mise à jour décrivent également les bogues ouverts et présentent les éventuelles solutions à adopter.

▼ Installation du matériel réseau Sun Fire Link

- **Installez les ensembles matériels Sun Fire Link suivants : ensembles E/S Sun Fire Link, câbles optiques et commutateurs Sun Fire Link (le cas échéant).**

Pour les instructions d'installation du matériel Sun Fire Link, reportez-vous aux documents suivants :

- *Sun Fire Link Hardware Installation Guide*
- *Sun Fire Link Switch Installation and Service Manual*

Ces documents sont disponibles au format PDF sur le CD-ROM Sun Fire Link 1.1 qui accompagne votre matériel ou sur le site web à l'URL :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Cluster_Interconnects/Sun_Fire_Link/Hardware/index.html

Remarque – Les mêmes documents s'appliquent à la fois aux installations Solaris 8 et Solaris 9.

▼ Identification des systèmes cibles

1. **Utilisez le TABLEAU 1-1 pour identifier les différents serveurs et autres systèmes hôtes qui jouent un rôle dans le processus d'installation du logiciel Sun Fire Link.**

Vous remarquerez que certains rôles peuvent être effectués par un même système.

2. Assurez-vous que tous les systèmes hôtes qui figurent dans le TABLEAU 1-1 sont disponibles.

TABLEAU 1-1 Systèmes impliqués dans l'installation du logiciel Sun Fire Link

Rôle	Description	Conditions requises
Hôte d'installation	Système sur lequel le CD-ROM du logiciel Sun Fire Link sera chargé.	<ul style="list-style-type: none"> Doit être connecté par un réseau TCP/IP à tous les systèmes Sun Fire sur lesquels le logiciel Sun Fire Link sera installé. Peut, mais ne doit pas nécessairement, être une cible pour l'installation de Sun Fire Link.
Serveur FTP ou web	Système qui sera utilisé pour mettre à jour la mémoire flash sur les cartes dans les systèmes Sun Fire et les commutateurs Sun Fire Link.	<ul style="list-style-type: none"> Doit être connecté par un réseau TCP/IP à tous les systèmes Sun Fire qui sont également connectés au réseau Sun Fire Link. Peut, mais ne doit pas nécessairement, être une cible d'installation pour le logiciel Sun Fire Link.
Serveur Gestionnaire Sun Fire Link	Système où le logiciel Sun Fire Link Fabric Manager (FM) résidera. Quand ce système héberge également la console de Sun Management Center, il y est aussi fait référence sous le nom de Station de gestion Sun Fire Link.	<ul style="list-style-type: none"> Doit être connecté par un réseau TCP/IP à tous les systèmes Sun Fire qui sont également connectés au réseau Sun Fire Link. Doit être <i>externe</i> au réseau Sun Fire Link. Peut être le même système que le serveur Sun Management Center.
Serveur Sun Management Center	Système où le logiciel de base de Sun Management Center va être installé.	<ul style="list-style-type: none"> Doit être connecté par un réseau TCP/IP à tous les systèmes Sun Fire qui sont également connectés au réseau Sun Fire Link. Peut être le système utilisé en tant que serveur FM, ou un système différent.
Console Sun Management Center	Système sur lequel la console de Sun Management Center sera exécutée	<ul style="list-style-type: none"> Doit être connecté par un réseau TCP/IP à tous les systèmes Sun Fire qui sont également connectés au réseau Sun Fire Link. Peut être le système utilisé en tant que serveur FM et serveur Sun Management Center, ou un système différent.
Noeuds ordinateurs de la grappe de systèmes Sun Fire	Systèmes Sun Fire qui fonctionneront en tant que plates-formes Sun TM Cluster ou Sun HPC ClusterTools TM dans un réseau Sun Fire Link	<ul style="list-style-type: none"> Doivent être connectés aux deux réseaux Sun Fire Link et TCP/IP.
Contrôleurs système de commutateur Sun Fire Link	Contrôleurs système (SC) pour le commutateur Sun Fire Link ; leur rôle est similaire à celui des contrôleurs système des systèmes Sun Fire	<ul style="list-style-type: none"> Le terminal ou le serveur doivent être connectés au port série du SC du commutateur pour configurer le SC et mettre à jour rapidement le microprogramme du commutateur.

▼ Contrôle des logiciels et correctifs requis

1. Utilisez le TABLEAU 1-2 pour identifier les dépendances variées qui existent entre le logiciel Sun Fire Link 1.1 et d'autres logiciels.

TABLEAU 1-2 Dépendances du logiciel Sun Fire Link 1.1

Logiciel	Dépendance Sun Fire Link
Environnements d'exploitation	Solaris 8, 2/02, Solaris 9, 12/02 ou Solaris 9 4/03
RSM™ sous Solaris 8	Incorporé dans le support du logiciel Solaris 8
RSM™ sous Solaris 9	Incorporé dans le support du logiciel Solaris 9
Microprogramme du commutateur	1.12.31
Logiciel Sun Management Center de base et suppléments Sun Fire Link. Les autres suppléments dépendent des machines que vous utilisez et des suppléments pour lesquels vous possédez une licence.	3.5
Sun Fire 15K/12K System Management Services (SMS)	1.3
Microprogramme Sun Fire 6800	5.15.0
SunVTS pour Solaris 8 2/02	4.6
SunVTS pour Solaris 9 12/02	5.1 PS1
SunVTS pour Solaris 9 4/03	5.1 PS2
Java™ Development Kit (JDK™)	La couche serveur de Sun Management Center requiert JDK 1.4+ La couche console de Sun Management Center requiert JDK 1.3+ JDK 1.2.2_10+ recommandé pour la couche agent de Sun Management Center, FM et RSM proxy*

* Pour éviter tout problème, les versions de JDK du FM et du proxy doivent correspondre. Si vous choisissez d'exécuter JDK 1.3 pour les proxies, utilisez le même JDK pour le FM.

2. Reportez-vous aux *Notes de mise à jour de Sun Fire Link 1.1* ou à la liste des correctifs requis. Vous pouvez télécharger les correctifs de SunSolve s'ils ne figurent pas sur vos CD.

Instructions pour la mise à jour du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel Sun Fire Link 1.1

Si vous pensez mettre à jour un système du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel 1.1, vous devez commencer par supprimer les modules de la version 1.0 du serveur FM et des noeuds de la grappe. La procédure à suivre est décrite ci-dessous.

1. Arrêtez les démons proxy RSM sur chaque noeud de grappe.

```
# /etc/init.d/wrsm_proxy stop
```

2. Supprimez les modules FM du serveur FM et de chaque noeud de grappe.

```
# /etc/init.d/wrsm_proxy stop
```

Mise à jour de Sun Management Center 3.0, Platform Update 4, à Sun Management Center 3.5

Remarque – On suppose dans ces instructions que le serveur gestionnaire Sun Fire Link et le serveur Sun Management Center sont un seul et même serveur. Ces instructions peuvent être légèrement différentes si les serveurs sont différents.

Points à prendre en compte :

- Si vous ne projetez pas de mettre à jour votre pilote RSM, vous n'avez pas besoin de déconfigurer la grappe pour désactiver les liaisons.
- Si vous ne voulez pas conserver votre configuration de grappe existante, vous pouvez sauter l'étape 1, répondre n à l'étape 5, sauter l'étape 7, utiliser un autre répertoire de données pour l'étape 9 et sauter l'étape 11.

- Si vous projetez de conserver votre configuration de grappe existante, vous devez suivre toutes les étapes. En sus, vous devez connaître la configuration courante pour le répertoire de données de la gestion de matrice. Le fichier `/opt/SUNWwcfm/config/wcfm_base_data_dir.cfg` sur le serveur Gestionnaire Sun Fire Link (`<nom_serveur_SFLM>`) contient les informations pour le répertoire de données.

```
<nom_serveur_SFLM># cat /opt/SUNWwcfm/config/wcfm_base_data_dir.cfg  
<répertoire_configuration_FM>/SUNWwcfm/config
```

Le `<répertoire_configuration_FM>` est le chemin de répertoire que vous devez entrer à l'étape 9b.

1. Avant la mise à jour :

a. Listez les matrices configurées courantes :

```
<nom_serveur_SFLM># /opt/SUNWwcfm/bin/listfabrics
```

b. Arrêtez toutes les matrices (`<nom_matrice_1>`, `<nom_matrice_2>`, ...) **uniquement** sur le serveur Sun Fire Link Manager ; ne supprimez pas les matrices.

```
<nom_serveur_SFLM># /opt/SUNWwcfm/bin/stopfabric <nom_matrice_1>  
<nom_serveur_SFLM># /opt/SUNWwcfm/bin/stopfabric <nom_matrice_2>  
....
```

2. Arrêtez tous les processus de Sun Management Center sur tous les noeuds et sur le serveur Sun Management Center.

a. Pour arrêter tous les processus de Sun Management Center sur chaque noeud (`<nom_noeud-a>`, `<nom_noeud-b>`, ...):

```
<nom_noeud-a># /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a  
<nom_noeud-b># /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -b  
....
```

b. Pour arrêter tous les processus de Sun Management Center sur le serveur Sun Management Center (`<nom_serveur_SunMC>`):

```
<nom_serveur_SunMC># /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -Sa
```

3. **Supprimez tous les modules du Gestionnaire de matrice (FM) sur tous les noeuds et le serveur Gestionnaire Sun Fire Link en utilisant la commande `pkgrm`.**

a. **Pour supprimer tous les modules FM sur tous les noeuds :**

```
<nom_noeud-a># pkgrm SUNWrsmpt SUNWrsmpr SUNWwcfms  
<nom_noeud-b># pkgrm SUNWrsmpt SUNWrsmpr SUNWwcfms  
....
```

b. **Pour supprimer tous les modules FM sur le serveur Gestionnaire Sun Fire Link :**

```
<nom_serveur_SFLM># pkgrm SUNWwccmn SUNWwcfms SUNWwcfmu SUNWwcfmr
```

4. **Désinstallez le logiciel Sun Management Center 3.0, Platform Update 4, du serveur Sun Management Center en utilisant `es-uninst`.**

```
<nom_serveur_SunMC># /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst -sa
```

5. **Veillez à taper `y` pour oui en réponse à la question suivante si vous avez laissé la grappe configurée et les liaisons activées et que vous voulez récupérer les informations relatives à la grappe après la mise à jour. Sinon, tapez `n` pour non.**

```
Si vous mettez Sun Management Center à jour, vous pouvez vouloir  
sauvegarder les données existantes.
```

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

```
Ne supprimera pas les données existantes.
```

6. **Installez le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link sur le serveur Sun Management Center.**

```
<nom_serveur_SunMC># /opt/SUNWsymon/sbin/es-inst
```

7. **Veillez à taper `y` pour oui en réponse à la question suivante si vous avez répondu `yes` (oui) à l'étape 5 pour conserver les données existantes. Si vous avez répondu `no` (non) à l'étape 5, vous ne verrez pas cette question.**

```
Données Sun Management Center existantes détectées.
```

```
Voulez-vous transférer les données précédentes [y|n|q] y
```

8. Configurez le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link sur le serveur Sun Management Center.

```
<nom_serveur_SunMC># /opt/SUNWsymon/sbin/es-setup
```

9. Pendant la configuration du module supplémentaire pour Sun Fire Link, utilisez le répertoire de données original du Gestionnaire de matrice que vous aviez défini avant de commencer la mise à jour.

```
Voulez-vous importer vos données antérieures [y|n|q] y
....

Entrez un répertoire de données INEXISTANT pour le Gestionnaire Sun Fire Link
(l'emplacement suggéré est un nouveau sous-répertoire de /var/opt/):
/var/opt/<nom_sousrépertoire>
```

a. Tapez y pour yes (oui) en réponse à la question « Voulez-vous importer vos données antérieures ? »

b. Entrez le nom du répertoire que vous avez configuré au préalable (<répertoire_configuration_FM>).

10. Utilisez la fonctionnalité Mise à jour agent pour installer le logiciel Sun Management Center 3.5 sur tous les noeuds.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Mise à jour agent, reportez-vous au Chapitre 4.

a. Créez un fichier d'image en utilisant /opt/SUNWsymon/sbin/es-imagetool ou /opt/SUNWsymon/sbin/es-gui-imagetool sur le serveur Sun Management Center.

```
<nom_serveur_SunMC># /opt/SUNWsymon/sbin/es-imagetool
```

i. Tapez y pour yes (oui) en réponse aux questions suivantes quand vous exécutez es-imagetool:

```
Voulez-vous mettre à jour les composants de l'agent de base [y|n|q]
y
Voulez-vous installer/mettre à jour les composants des suppléments
[y|n|q] y
```


- ii. Vous êtes invité à entrer un nom d'image pendant que vous exécutez `es-imagetool`. Conservez le nom d'image (<nom-image>) que vous entrez, car vous en aurez de nouveau besoin à l'étape 10d.

Entrez le nom de l'image : <nom-image>

- b. Copiez `/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin` du serveur Sun Management Center à un répertoire temporaire sur chacun de vos noeuds agents (le répertoire est indifférent).

Vous pouvez utiliser la commande de copie à distance (`rcp`) pour copier à distance `agent-update.bin` du serveur Sun Management Center aux noeuds agents.

```
<nom_noeud-a># rcp
<nom_serveur_SunMC>:/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin
<répertoire_temporaire>

<nom_noeud-b># rcp
<nom_serveur_SunMC>:/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin
<répertoire_temporaire>

....
```

- c. Exécutez la commande suivante sur chaque noeud agent :

```
<nom_noeud-a># <répertoire_sur_machine_agent>/agent-update.bin -s
<nom_serveur_SunMC> -r <port_http> -p <nom-image>

<nom_noeud-b># <répertoire_sur_machine_agent>/agent-update.bin -s
<nom_serveur_SunMC> -r <port_http> -p <nom-image>

....
```

Le port http par défaut (<port_http>) est le 8080. Le nom de l'image (<nom-image>) est le même que celui entré à l'étape 10bii.

11. Après la fin du processus Mise à jour agent, démarrez les matrices sur le serveur Sun Fire Link Manager.

```
<nom_serveur_SFLM># /opt/SUNWwcfm/bin/startfabric nom_matrice_1>
<nom_serveur_SFLM># /opt/SUNWwcfm/bin/startfabric nom_matrice_2>

....
```


Mise à jour des contrôleurs système et installation de l'environnement d'exploitation Solaris

Ce chapitre contient les instructions relatives aux opérations suivantes :

- « Chargement du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 » à la page 11
- « Configuration d'un serveur pour la mise à jour du microprogramme Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 » à la page 13
- « Mise à jour du microprogramme, de l'environnement d'exploitation et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire Link 6800 » à la page 15
- « Mise à jour du microprogramme du commutateur et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K » à la page 29

▼ Chargement du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800

Chargez le CD-ROM Sun Fire Link fourni avec le matériel Sun Fire Link sur la machine choisie pour être l'hôte d'installation. Cette machine sera utilisée en tant que serveur NFS (Network File Services) pour l'installation du logiciel. Dans l'exemple suivant, *<hôte_installation>* est le nom d'hôte de ce système.

1. **Connectez-vous à la machine hôte d'installation et devenez super-utilisateur.**
2. **Si le CD-ROM de Sun Fire Link 1.1 n'est pas déjà inséré dans le système, insérez-le maintenant.**

3. Contrôlez que le contenu du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 est visible.

```
<hôte_installation># cd /cdrom/sun-fire-link_1.1/
<hôte_installation># ls
Docs          Patches      Product
```

4. Ajoutez la ligne suivante à /etc/dfs/dfstab pour la prise en charge du partage à distance de fichiers.

Si ce fichier n'existe pas encore, créez-le et ajoutez-y la ligne suivante.

```
share -o ro /cdrom/sun-fire-link_1.1/
```

5. Arrêtez et redémarrez les démons NFS de sorte que la nouvelle commande share soit appliquée.

```
<hôte_installation># /etc/init.d/nfs.server stop
<hôte_installation># /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Vérifiez si le répertoire du logiciel Sun Fire Link est disponible pour être monté par les systèmes distants.

```
<hôte_installation># share
-                /cdrom/sun-fire-link_1.1/  ro      ""
```

Remarque – Plus tard au cours du processus d'installation vous devrez installer le CD-ROM de Solaris à la place de celui de Sun Fire Link 1.1. Avant d'utiliser le CD-ROM de Solaris, vous devrez éditer de nouveau le fichier `dfstab`, en supprimant la ligne ajoutée à l'étape 4. Vous devrez ensuite arrêter et démarrer les démons NFS (comme à l'étape 5) pour départager le CD-ROM Sun Fire Link 1.1 précédent.

▼ Configuration d'un serveur pour la mise à jour du microprogramme Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800

Le microprogramme Sun Fire Link est copié du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 à un serveur FTP (File Transfer Protocol) ou web, duquel il est flashé sur les cartes et les commutateurs de la grappe Sun Fire.

Le serveur peut être tout serveur FTP ou web configuré, ou encore le serveur d'administration configuré à cet effet. Utilisez la méthode de votre choix pour configurer un serveur FTP ou un serveur web. Une méthode simple consiste à exécuter le script documenté dans la page de manuel de Solaris relative à la commande du serveur FTP (File Transfer Protocol) `ftpd(1M)`, qui crée un serveur FTP anonyme.

1. Recherchez la description de `ftp-script` sur la page de manuel `ftpd`, et copiez-la sur le serveur FTP choisi.

```
% man ftpd
...
```

2. Ajoutez le nom d'utilisateur ftp anonymous et le mot de passe au fichier `/etc/passwd`.

Par exemple :

```
ftp:x:30000:30000:Anonymous FTP:/export/anonymous-ftp:/nosuchshell
```

3. Ajoutez la ligne suivant au fichier `/etc/shadow`.

```
ftp:NP:6445:.....:
```

4. En tant que super-utilisateur, exécutez `ftp-script` sur le serveur FTP (appelé `<hôte_ftp>` dans cet exemple).

```
<hôte-ftp># script-ftp /export/anonymous-ftp
```

5. Créez sur le serveur FTP un répertoire qui contiendra le microprogramme Sun Fire Link.

```
<hôte-ftp># mkdir /export/anonymous-ftp/firmware
```

6. Copiez le microprogramme des nœuds Sun Fire Link du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 au répertoire du microprogramme.

Dans l'exemple suivant, le CD-ROM Sun Fire Link 1.1 est inséré sur le serveur FTP.

```
<hôte_ftp># cd /cdrom/sun-fire-link_1.1/tftpboot/*\  
/export/anonymous-ftp/firmware
```

Effectuez toutefois ce qui suit si le serveur d'administration et le serveur FTP sont des systèmes différents et que le CD-ROM Sun Fire Link 1.1 est inséré dans le serveur d'administration (appelé *<hôte_admin>* dans cet exemple).

```
<hôte_admin># cp /net/hôte_admin/cdrom/sun-fire-link_1.1/tftpboot/* \  
/export/anonymous-ftp/firmware
```

7. Sur le serveur FTP, installez le module qui charge le microprogramme du commutateur. Le nom du module est SUNWwcsfi.

En partant de l'hypothèse que le CD-ROM de Sun Fire Link est inséré dans le serveur d'administration et que le serveur FTP est un autre système, remplacez le répertoire par au choix le répertoire Solaris_8 ou Solaris_9 et ajoutez le module SUNWwcsfi, comme indiqué ci-après.

- Pour un environnement d'exploitation Solaris 8, tapez :

```
<hôte_ftp># cd /net/hôte_admin/cdrom/sun-fire-link_1.1/Product/Solaris_8  
<hôte_ftp># pkgadd -d . SUNWwcsfi
```

- Pour un environnement d'exploitation Solaris 9, tapez :

```
<hôte_ftp># cd /net/hôte_admin/cdrom/sun-fire-link_1.1/Product/Solaris_9  
<hôte_ftp># pkgadd -d . SUNWwcsfi
```

8. Copiez le microprogramme du commutateur Sun Fire Link de sa destination sur le serveur FTP au répertoire du microprogramme du serveur.

L'étape 7 a chargé le microprogramme du commutateur dans le répertoire /opt sur le serveur FTP. Cette étape le met à la disposition de tout accès FTP anonyme.

```
<hôte_ftp># cp /opt/SUNWwcsfi/flash/SscApp.jflash /export/anonymous-ftp/firmware
```

Mise à jour du microprogramme, de l'environnement d'exploitation et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire Link 6800

La FIGURE 2-1 illustre la séquence des procédures que vous devrez effectuer pour installer les composants logiciels qui figurent sur les CD-ROM de Solaris, Sun Fire Link 1.1 et Sun Management Center 3.5 ou les logiciels téléchargés. Des instructions détaillées pour ces procédures suivent.

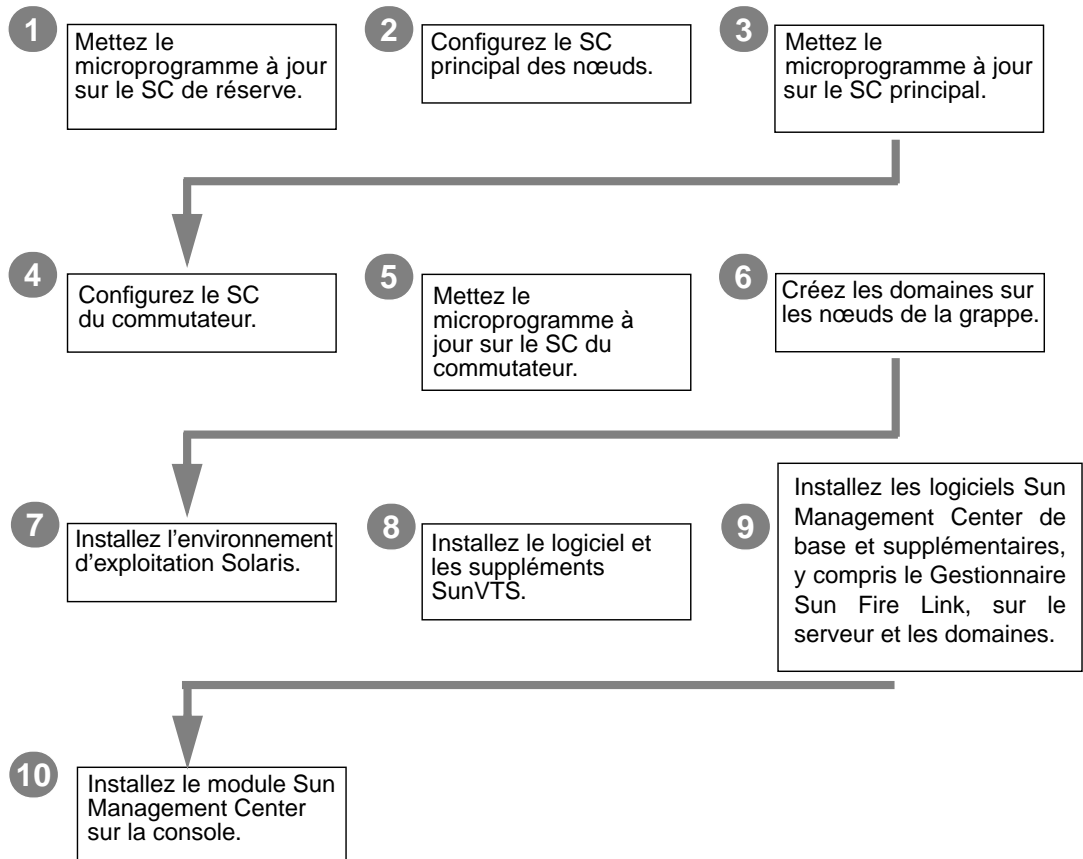


FIGURE 2-1 Séquence d'installation du logiciel Sun Fire Link

Cette section décrit les procédures suivantes, qui sont celles que vous effectuerez sur vos systèmes Sun Fire 6800 :

- « Mise à jour du microprogramme sur le SC de réserve » à la page 17
- « Configuration du SC de réserve » à la page 18
- « Mise à jour du microprogramme sur le SC principal » à la page 21
- « Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres nœuds de la grappe » à la page 21
- « Configuration du contrôleur du système commutateur » à la page 21
- « Mise à jour du microprogramme sur le SSC » à la page 23
- « Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres commutateurs » à la page 24
- « Création de domaines sur les nœuds » à la page 24
- « Installation de l'environnement d'exploitation Solaris » à la page 26
- « Installation du correctif RSM pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 » à la page 26

▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC de réserve

Le microprogramme Sun Fire Link (pour les nœuds et les commutateurs) consiste en les images suivantes, que vous avez copiées sur un serveur FTP ou web dans la phase de préparation.

TABEAU 2-1 Emplacements d'installation pour les images flash du microprogramme

Emplacement d'installation	Image flash	Description de l'image
Contrôleur système Sun Fire 6800	sgsc.flash	ScApp
Contrôleur système Sun Fire 6800	sgrtos.flash	RTOS
Contrôleur système Sun Fire 6800	sgcpu.flash	SB
Ensembles E/S Sun Fire 6800	sgpci.flash	IO
Ensembles Sun Fire Link (WIB)	sglowci.flash	WIB

Mettre à jour le microprogramme Sun Fire 6800, ScApp et le système d'exploitation en temps réel (RTOS) sur le SC de réserve comme suit.

1. **Connectez-vous à la console du SC de réserve comme l'un des nœuds de la grappe (node1-scl dans cet exemple) et entrez dans l'interpréteur de commandes de la plate-forme.**

Utilisez la méthode spécifique de votre site pour vous connecter au SC par le biais du port série (pas via une session Telnet).

```
# <commande spécifique du site> node1-scl
System Controller 'node1-scl':

    Type 0 for Platform Shell

    Input: 0

Platform Shell
node1-scl:SC>
```

2. **Exécutez la commande `poweron all` pour vous assurer que toutes les cartes système sont sous tension.**

3. Du shell (interpréteur de commandes) de la plate-forme, mettez à jour le SC de réserve.

```
node1-sc1:SC> flashupdate -f ftp://<ip-serveur-ftp>/firmware
ScApp RTOS
```

Où <ip-serveur-ftp> est l'adresse IP du serveur FTP.

4. Vérifiez que le microprogramme du SC de réserve a été mis à jour correctement.
Exécutez la commande `showsc` depuis le shell de la plate-forme.

▼ Configuration du SC de réserve

1. Connectez-vous à la console du SC principal comme l'un des nœuds de la grappe (node1-sc0 dans cet exemple) et entrez dans le shell de la plate-forme.

```
# <commande-spécifique-du-site> node1-sc0
System Controller 'node1-sc0':

    Type  0  for Platform Shell

    Input:  0

Platform Shell
node1-sc1:SC>
```

2. Configurez le SC principal.

Utilisez `setupplatform` pour configurer le SC principal comme vous le voulez. Vous devez fournir (ou accepter les valeurs par défaut pour) les éléments suivants :

- nom de l'hôte ;
- adresse IP (Internet Protocol) ;
- masque réseau ;
- passerelle ;
- domaine DNS (Domain Name Service) et serveurs DNS ;
- hôtes des journaux ;
- hôte trappes SNMP (Simple Network Management Protocol) (le système que vous projetez d'utiliser en tant que serveur Sun Management Center)
- listes de contrôle d'accès (ACL) ;
- niveau du POST ;
- mode de partition.

À titre d'exemple, un SC peut être configuré comme indiqué dans l'EXEMPLE DE CODE 2-1.

EXEMPLE DE CODE 2-1 Configuration du SC principal en utilisant setupplatform

```
nodel-sc0:SC> setupplatform

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? []: yes
Use DHCP or static network settings? []: static
Hostname []: nodel-sc0
IP Address []: 65.2.112.74
Netmask []: 255.255.255.0
Gateway []: 65.2.112.244
DNS Domain []:
Primary DNS Server []:
Secondary DNS Server []:

Loghosts
-----
Loghost [ ]:
Log Facility [local0]:

SNTP
----
SNTP server [ ]:

SNMP
----
Platform Description [Sun Fire 6800]:
Platform Contact [ ]:
Platform Location [ ]:
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Hosts: nom-de-votre-serveur-Sun Management Center
Public Community String [P-public]:
Private Community String [P-private]:

ACLS
----
ACL for domain A [ SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain B [ SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain C [ SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:
ACL for domain D [ SB0 SB1 SB2 SB3 SB4 SB5 IB6 IB7 IB8 IB9 ]:

SC POST
-----
```

EXEMPLE DE CODE 2-1 Configuration du SC principal en utilisant
setupplatform *(suite)*

```
SC POST diag Level [min]:
Enable SC Failover? [yes]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:

Security Options
-----
Enable Telnet servers? [yes]:
Idle connection timeout (in minutes; 0 means no timeout) [0]:

Partition Mode
-----
Configure chassis for single or dual partition mode? [single]:

node1-scl:SC>
```

3. Fixez la date, l'heure et le fuseau horaire depuis le shell de la plate-forme.

```
node1-sc0:SC> setdate -t EST mmjjhhmmaaaa
```

Par exemple :

```
node1-sc0:SC> setdate -t EST 052218162002
Wed May 22 18:16:00 EDT 2002
```

4. Attribuez le mot de passe du SC.

```
node1-sc0:SC> password
Enter new password:
Enter new password again:
```

5. Vérifiez si le SC est correctement configuré.

```
node1-sc0:SC> showplatform
. . .
```

▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC principal

Vous pouvez vous procurer le microprogramme Sun Fire 6800 5.15 auprès de SunSolve : il est par ailleurs déjà installé sur les nouveaux systèmes Sun Fire 6800.

1. **Mettez maintenant à jour le ScApp et le RTOS sur le SC principal, les cartes système, les ensembles E/S.**

Toutes les étapes s'effectuent depuis le shell de la plate-forme du SC.

```
node1-sc0:SC> flashupdate -f ftp://<ip-serveur-ftp>/firmware all
```

2. **Vérifiez si le microprogramme du SC principal a été mis à jour correctement.**

Exécutez les commandes `showsc` et `showboard -v -p prom` depuis le shell de la plate-forme.

▼ Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres nœuds de la grappe

- Effectuez ces procédures sur chacun des nœuds restant de la grappe Sun Fire Link comme décrit dans les sections suivantes :
 - « Mise à jour du microprogramme sur le SC de réserve » à la page 17
 - « Configuration du SC de réserve » à la page 18
 - « Mise à jour du microprogramme sur le SC principal » à la page 21

▼ Configuration du contrôleur du système commutateur

Si la configuration de votre grappe inclut des commutateurs Sun Fire Link, vous devez configurer chaque contrôleur système de commutateur (SSC). Si vous n'avez pas effectué cette procédure au moment de l'installation du matériel du commutateur, faites-le maintenant.

1. Connectez-vous au SSC.

Connectez-vous au SSC (`switch1` dans cet exemple) via le port série. Pour le mot de passe requis, entrez le mot de passe qui avait été donné lors de l'installation du commutateur.

```
# <commande-spécifique-du-site> switch1
Enter Password:
switch1:SSC>
```

2. Configurez le SSC.

Utilisez `setupplatform` pour configurer le SSC comme vous le voulez. Vous devez fournir (ou accepter les valeurs par défaut pour) les éléments suivants :

- mode IP ;
- adresse IP ;
- masque réseau ;
- adresse IP du routeur ;
- nom de l'hôte ;
- domaine DNS et résolveurs DNS ;
- hôtes des journaux ;
- hôte trappes SNMP (le système que vous projetez d'utiliser en tant que serveur Sun Management Center)

À titre d'exemple, un SSC peut être configuré comme suit.

```
switch1:SSC> setupplatform
ip_mode [] > dhcp
ip_address [] > 65.2.56.32
netmask [] > 255.255.252.0
routers [] > 65.2.112.45
hostname [] > switch1
tpe_link_test [] > true
dns_domain [] > east.Sun.COM
dns_resolvers [] > 129.43.1.22, 129.43.6.81
loghost [] >
snmp_enabled [] > true
switch_description [null] >
switch_contact [null] >
switch_location [null] >
snmp_private_community [P-private] >
snmp_public_community [P-public] >
snmp_trap_hosts [] > <nom-de-votre-serveur-Sun Management Center>
switch1:SSC>
```

3. Fixez la date, l'heure et le fuseau horaire.

```
switch1:SSC> setdate -t EST <mmjjhhmmaaaa>
```

Par exemple :

```
switch1:SSC> setdate -t EST 030613362002  
System date is 06-Mar-02 1:36:00 PM
```

4. Attribuez le mot de passe du SSC.

```
switch1:SSC> mot_passe_rmi  
Enter new password:  
Enter new password again:
```

5. Vérifiez si le SSC est correctement configuré.

```
switch1:SSC> showplatform  
. . .
```

▼ Mise à jour du microprogramme sur le SSC

1. Mettez maintenant à jour le microprogramme sur le SSC.

```
switch1:SSC> flashupdate -f ftp://<ip-serveur-ftp>/firmware/SscApp.jflash
```

2. Réinitialisez le SSC.

```
switch1:SSC> reboot
```

▼ Répétition des procédures de configuration du SC et de mise à jour du microprogramme pour d'autres commutateurs

- Effectuez ces procédures sur chacun des nœuds restant de la grappe Sun Fire Link comme décrit dans les sections suivantes :
 - « Configuration du contrôleur du système commutateur » à la page 21
 - « Mise à jour du microprogramme sur le SSC » à la page 23

▼ Création de domaines sur les nœuds

1. Connectez-vous au SC du nœud.

Connectez-vous au SC d'un nœud via le port série ou une session Telnet et entrez dans le shell de la plate-forme.

```
# <commande-spécifique-du-site> node1-sc0
System Controller 'node1-sc0':

      Type  0  for Platform Shell

      Type  1  for domain A console
      Type  2  for domain B console
      Type  3  for domain C console
      Type  4  for domain D console

      Input:  0

Platform Shell
node1-sc0:SC>
```

2. Créez un ou plusieurs domaines sur le nœud en leur attribuant des cartes.

Depuis le shell de la plate-forme, ajoutez les cartes à un domaine.

```
node1-sc0:SC> addboard -d <domaine> <carte> [<carte> ...]
```

Par exemple, pour créer le domaine A avec quatre cartes, tapez :

```
node1-sc0:SC> addboard -d A sb0 ib7 ib8 ib9
```


3. Entrez dans le domaine que vous avez créé. Dans cet exemple, le domaine A.

```
node1-sc0:SC> console A
Connected to Domain A
Domain Shell for Domain A
node1-sc0:A
```

4. Au sein du domaine A, exécutez setupdomain.

Vous devez fournir (ou accepter les valeurs par défaut pour) les éléments suivants :

- niveau diag ;
- niveau de verbosité ;
- entrelacement (portée et mode) ;
- PROM OpenBoot™ — utilisez -nvramrc and auto-boot ;
- hôte journaux ;
- hôte trappes SNMP (le système que vous projetez d'utiliser en tant que serveur Sun Management Center).

```
node1-sc0:A> setupdomain
```

5. Affichez les cartes pour vérifier si elles ont été correctement affectées.

```
node1-sc0:SC> showboards -d A
```

Slot	Pwr	Component	Type	State	Status	Domain
----	---	-----		-----	-----	-----
/N0/SB0	On	CPU	Board	Assigned	Not tested	A
/N0/IB7	On	PCI	I/O Board	Assigned	Not tested	A
/N0/IB8	On	WCI	CPCI I/O Board	Assigned	Not tested	A
/N0/IB9	On	WCI	CPCI I/O Board	Assigned	Not tested	A

6. Répétez cette procédure pour chaque nœud de la grappe Sun Fire.

▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris

Effectuez une installation de type « Entire Distribution » de l'environnement d'exploitation Solaris dans les domaines que vous avez créés. La procédure à suivre figure dans la documentation de Solaris.

Si le changement que vous avez apporté à `/etc/dfs/dfstab` dans « Chargement du CD-ROM Sun Fire Link 1.1 sur les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 » à la page 11 est toujours en vigueur, suivez les étapes ci-après pour départager le CD-ROM de Sun Fire Link 1.1.

1. **Éditez `/etc/dfs/dfstab` et supprimez la ligne suivante.**

```
share -o ro /cdrom/sun-fire-link_1.1
```

2. **Arrêtez et redémarrez les démons NFS pour départager le CD-ROM de Sun Fire Link 1.1.**

```
hôte_admin# /etc/init.d/nfs.server stop
hôte_admin# /etc/init.d/nfs.server start
```

3. **Installez le logiciel de l'environnement d'exploitation Solaris comme décrit dans la documentation Solaris applicable.**

▼ Installation du correctif RSM pour l'environnement d'exploitation Solaris 8

Le logiciel RSM qui est fourni avec l'environnement d'exploitation Solaris 8 doit être mis à jour avec le correctif n°109664-14 sur chaque domaine de la grappe Sun Fire. Le logiciel RSM fourni avec l'environnement d'exploitation Solaris 9 doit être mis à jour avec le correctif n°109726-09.

Effectuez la procédure suivante sur chaque domaine.

1. **Connectez-vous au domaine et devenez super-utilisateur.**

Pour ce faire, utilisez la méthode de votre choix, vous pouvez :

- Utiliser `rlogin` pour vous connecter au domaine.
- Utiliser `Telnet` pour vous connecter au domaine.
- Utiliser `Telnet` pour vous connecter au SC puis entrer dans le shell de ce domaine.

2. Allez au <répertoire_sw_SFL>.
3. Ajoutez la ligne suivante à /etc/dfs/dfstab.

```
share -o ro /cdrom/sun-fire-link_1.1
```

4. Arrêtez et redémarrez les démons NFS de sorte que la nouvelle commande `share` soit appliquée.

```
<hôte_admin># /etc/init.d/nfs.server stop  
<hôte_admin># /etc/init.d/nfs.server start
```

5. Passez au répertoire Solaris_8 ou Solaris_9 et installez les correctifs requis, comme illustré ci-dessous.

- Pour l'environnement d'exploitation Solaris 8, installez le correctif n°109664-14.

```
<hôte_admin># cd /net/admin_host/cdrom/sun-fire-link_1.1/Patches/Solaris_8  
<hôte_admin># patchadd 109664-14
```

- Pour l'environnement d'exploitation Solaris 9, installez le correctif n°109726-09.

```
<hôte_admin># cd /net/hôte_admin/cdrom/sun-fire-link_1.1/Patches/Solaris_9  
<hôte_admin># patchadd 109726-09
```

6. Vérifiez que les modules sont installés.

- Pour un environnement d'exploitation Solaris 8, tapez :

```
# showrev -p | grep 109664-14
```

- Pour un environnement d'exploitation Solaris 9, tapez :

```
# showrev -p | grep 109726-09
```

7. Effectuez une réinitialisation de reconfiguration, en utilisant la méthode suivante appropriée.

- Si le chemin de périphérique d'initialisation fixé est le bon, tapez :

```
# reboot -- -r
```

- Si le chemin de périphérique d'initialisation adéquat n'est *pas* défini, mettez le système hors tension et initialisez-le avec le bon chemin de périphérique d'initialisation, suivi de `-r`.

```
# init 0  
{c} ok boot <chemin-initialisation> -r
```

Où <chemin-initialisation> est le chemin de périphérique d'initialisation adéquat.

- Fixation du périphérique d'initialisation au chemin d'initialisation courant à l'invite de la PROM OpenBoot, tapez ce qui suit :

```
{c} ok set boot-device <chemin-initialisation>  
{c} ok set diag-device <chemin-initialisation>
```

8. Répétez l'installation du correctif RSM sur chacun des domaines de la grappe.

Mise à jour du microprogramme du commutateur et du logiciel Sun Fire Link sur les systèmes Sun Fire 15K/12K

La FIGURE 2-2 illustre la séquence des procédures que vous devez effectuer pour installer sur les systèmes Sun Fire 15K/12K les composants logiciels fournis dans les CD-ROM de Solaris, Sun Fire Link 1.1 et Sun Management Center 3.5, ou les logiciels téléchargés. Des instructions détaillées pour ces procédures suivent.

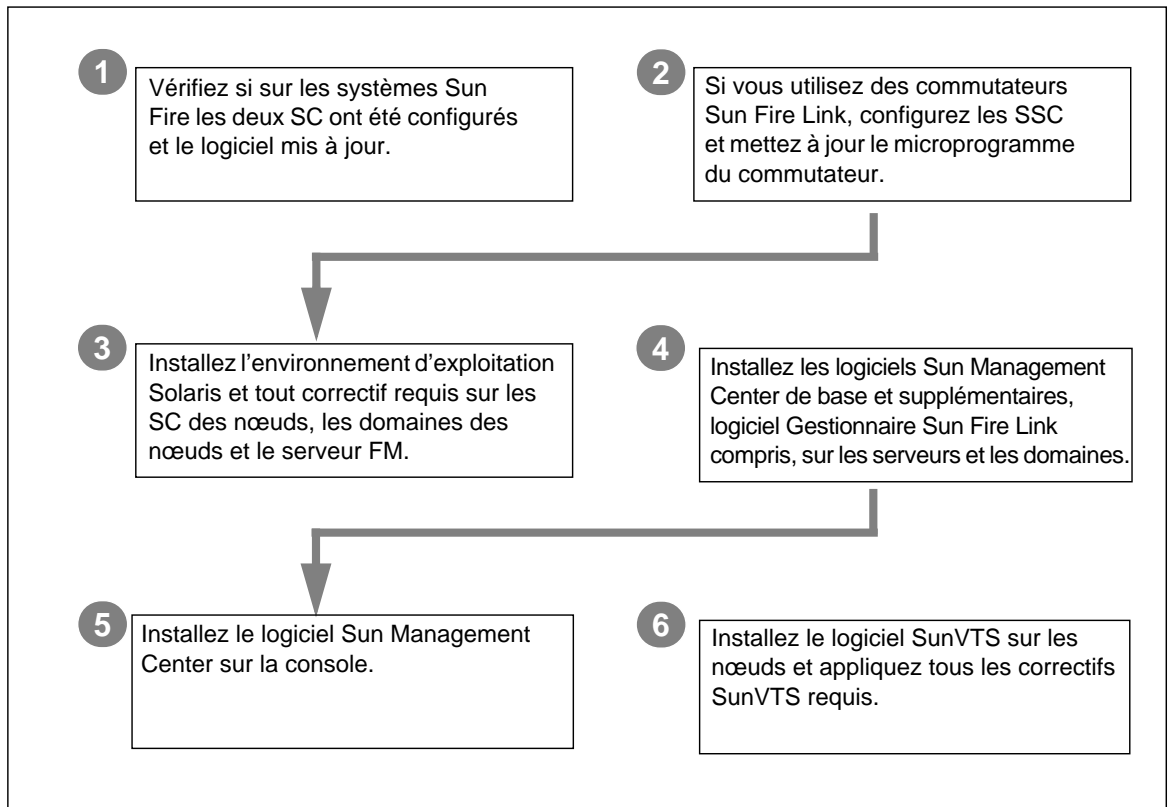


FIGURE 2-2 Séquence d'installation du logiciel Sun Fire Link

Remarque – Les procédures suivantes reposent sur l'hypothèse que la version 1.3 du logiciel Sun Management System (SMS), tous correctifs requis inclus, a déjà été installée sur les systèmes Sun Fire 15K/12K. Pour de plus amples informations, reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.3 Installation Guide* et aux *Release Notes for the Sun Fire 15K/12K System*.

Cette section décrit les procédures additionnelles suivantes, qui sont celles que vous effectueriez sur vos systèmes Sun Fire 15K/12K :

- « Vérification des SC des Sun Fire 15K/12K » à la page 30
- « Configuration des SC des commutateurs et mise à jour du microprogramme des commutateurs » à la page 30
- « Configuration des domaines de la grappe » à la page 31
- « Installation de l'environnement d'exploitation Solaris » à la page 31

Vérification des SC des Sun Fire 15K/12K

Avant de configurer le SC du commutateur et en mettre le microprogramme à jour, assurez-vous que les contrôleurs système dans le châssis du nœud ont été configurés et le logiciel mis à jour.

Configuration des SC des commutateurs et mise à jour du microprogramme des commutateurs

Si la configuration de votre grappe inclut des commutateurs Sun Fire Link, vous devez configurer chaque contrôleur système de commutateur (SSC). Si vous n'avez pas effectué cette procédure au moment de l'installation du matériel du commutateur, faites-le maintenant.

▼ Configuration du SC du commutateur

1. **Connectez-vous au SSC (switch1 dans cet exemple) via le port série.**

Pour le mot de passe requis, entrez le mot de passe qui avait été donné lors de l'installation du commutateur.

2. **Utilisez `setupplatform` pour configurer le SSC.**
3. **Attribuez le mot de passe du SSC.**

```
switch1:SSC> mot_passe_rmi
Enter new password:
Enter new password again:
```

▼ Mise à jour du microprogramme sur le SC du commutateur.

1. Mettez à jour le microprogramme sur le SSC depuis le serveur de mise à jour flash que vous aviez configuré (qui peut être un serveur FTP ou http).

Les exemples suivants illustrent la mise à jour effectuée depuis un serveur FTP :

```
switch1:SSC> flashupdate -f ftp://ip-serveur-ftp/firmware/SscApp.jflash
```

2. Réinitialisez le SSC.

```
switch1:SSC> reboot
```

Répétez ces procédures de configuration et de mise à jour du microprogramme du SSC sur les commutateurs Sun Fire Link restants.

Configuration des domaines de la grappe

Quand vous configurez des domaines sur les systèmes Sun 15K/12K, configurez-en certains de sorte à inclure les emplacements E/S qui contiennent les ensembles Sun Fire Link link. Ces domaines pourront ensuite être inclus en tant que nœuds dans le réseau Sun Fire Link.

Installation de l'environnement d'exploitation Solaris

Effectuez une installation « Entire Distribution » de l'environnement d'exploitation Solaris sur le serveur FM, sur chaque SC de nœud de la grappe et chaque domaine de la grappe. Appliquez aussi les éventuels correctifs indiqués dans les *Notes de mise à jour de Sun Fire Link*.

Installer, configurer et désinstaller le logiciel Sun Management Center 3.5 en utilisant les assistants

Cette annexe décrit les instructions à suivre pour installer, configurer, désinstaller, démarrer et arrêter le logiciel Sun Management Center 3.5, y compris le logiciel de base, le gestionnaire de matrice, les proxies RSM et le logiciel agent Sun Fire Link sur leurs hôtes respectifs en utilisant les assistants de Sun Management Center 3.5. Reportez-vous au Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5 pour plus d'informations sur l'installation, la configuration, la désinstallation et l'arrêt du logiciel de base Sun Management Center 3.5.



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

Points à prendre en compte :

- On assume dans ce chapitre que vous procédez à une première installation. Si vous êtes en train de procéder à une mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.0 PU4 au logiciel Sun Management Center 3.5, consultez « Mise à jour de Sun Management Center 3.0, Platform Update 4, à Sun Management Center 3.5 » à la page 5.
- Reportez-vous à l'Annexe A pour les instructions sur l'installation, la configuration, la désinstallation, le démarrage et l'arrêt du même logiciel en utilisant l'ILC.
- L'assistant de désinstallation `es-guiuninst` comporte une option permettant de désinstaller un ou plusieurs modules ou encore tout le logiciel Sun Management Center 3.5.
- Vous pouvez effectuer l'installation sur plusieurs nœuds en parallèle en utilisant la fonctionnalité Mise à jour agent (consultez le Chapitre 4 pour utiliser la fonctionnalité Mise à jour agent).

Vos scripts ou les assistants d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5 peuvent ne pas correspondre exactement à ceux des exemples de ce chapitre et leur ordre d'apparition. Ces exemples contiennent uniquement les principaux messages que vous recevrez dans l'ordre approximatif de leur apparition. Les scripts d'installation et de configuration varient quant à eux en fonction des modules supplémentaires installés et de certains choix personnels.

Le logiciel Sun Management Center tourne au-dessus du gestionnaire Sun Fire Link et fournit une interface IHM pratique pour surveiller et gérer le réseau RSM sur une grappe Sun Fire.

La version Sun Fire Link 1.1 fournit le support pour les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800. Les instructions pour l'installation et la configuration ainsi que les listes des modules de Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800 figurent dans le *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K* et le *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800*. Le TABLEAU 3-1 liste les modules de Sun Management Center fournis dans la version de Sun Fire Link 1.1.

TABLEAU 3-1 Modules supplémentaires de Sun Management Center pour Sun Fire Link

Nom du module	Description du module	Emplacement d'installation
SUNWeswci	Console Sun Fire Link Manager Sun Management Center	Console Sun Management Center
SUNWswsrv	Serveur Sun Fire Link Sun Management Center	Serveur Sun Management Center
SUNWwhelp	Aide de Sun Fire Link Sun Management Center	Serveur et console Sun Management Center
SUNWeswcx	Agent du commutateur Sun Fire Link Sun Management Center	Serveur Sun Fire Link Manager
SUNWeswfm	Agent du gestionnaire Sun Fire Link Sun Management Center	Serveur Sun Fire Link Manager
SUNWswrsm	Agent WRSN Sun Fire Link Sun Management Center	Domaines RSM (nœuds)
SUNWensfl	Fichiers de messages en anglais Sun Fire Link Sun Management Center	Console Sun Management Center, serveur, hôte FM et domaines RSM
SUNWrsmpr	Module racine proxy RSM Sun Fire Link	Domaines RSM
SUNWrsmpru	Module utilisateur proxy RSM Sun Fire Link	Domaines RSM
SUNWsfldm	Module commun Sun Fire Link	Serveur Sun Management Center, hôte FM et domaines RSM
SUNWwccmn	Fichiers communs de l'interface Sun Fire Link	Hôte FM
SUNWwcfms	Fichiers partagés du gestionnaire Sun Fire Link	Serveur Sun Management Center et/ou hôte FM
SUNWwcfmr	Module racine du gestionnaire Sun Fire Link	Serveur Sun Management Center et/ou hôte FM
SUNWwcfmu	Module racine du gestionnaire Sun Fire Link	Serveur Sun Management Center et/ou hôte FM

TABLEAU 3-1 Modules supplémentaires de Sun Management Center pour Sun Fire Link *(suite)*

Nom du module	Description du module	Emplacement d'installation
SUNWensfl	Fichiers de messages en anglais Sun Fire Link Sun Management Center	Console Sun Management Center, serveur, hôte FM et domaines RSM
SUNWfsflc	Module commun Sun Management Center Fire Link en français	Console Sun Management Center, serveur, hôte du FM, domaine RSM
SUNWfeswc	Support en français pour la console de Sun Management Center Fire Link	Console Sun Management Center
SUNWfswsr	Support en français pour le serveur de Sun Management Center Fire Link	Serveur Sun Management Center
SUNWfwhlp	Support en français pour l'aide en ligne de Sun Management Center Fire Link	Serveur et console Sun Management Center
SUNWjsflc	Module commun Sun Management Center Fire Link en japonais	Console Sun Management Center, serveur, hôte du FM, domaine RSM
SUNWjeswc	Support en japonais pour la console de Sun Management Center Fire Link	Console Sun Management Center
SUNWjswsr	Support en japonais pour le serveur Sun Management Center Fire Link	Serveur Sun Management Center
SUNWjwhlp	Support en japonais pour l'aide en ligne de Sun Management Center Fire Link	Serveur et console Sun Management Center
SUNWksflc	Module commun Sun Management Center Fire Link en coréen	Console Sun Management Center, serveur, hôte du FM, domaine RSM
SUNWkeswc	Support en coréen pour la console de Sun Management Center Fire Link	Console Sun Management Center
SUNWkswsr	Support en coréen pour le serveur de Sun Management Center Fire Link	Serveur Sun Management Center
SUNWkwhlp	Support en coréen pour l'aide en ligne de Sun Management Center Fire Link	Serveur et console Sun Management Center
SUNWcsflc	Module commun Sun Management Center Fire Link en chinois simplifié	Console Sun Management Center, serveur, hôte du FM, domaine RSM
SUNWceswc	Support en chinois simplifié pour la console de Sun Management Center Fire Link	Console Sun Management Center
SUNWcswsr	Support en chinois simplifié pour le serveur de Sun Management Center Fire Link	Serveur Sun Management Center
SUNWheswc	Support en chinois traditionnel pour la console de Sun Management Center Fire Link	Console Sun Management Center
SUNWhswsr	Support en chinois traditionnel pour le serveur de Sun Management Center Fire Link	Serveur Sun Management Center
SUNWhwhlp	Support en chinois traditionnel pour l'aide en ligne de Sun Management Center Fire Link	Serveur et console Sun Management Center

Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base en utilisant l'assistant d'installation

Ces modules doivent être installés sur différents systèmes :

- domaines de grappe individuels ;
- console pour l'IHM ;
- serveur Sun Management Center ;
- serveur Gestionnaire Sun Fire Link.

Ces trois derniers rôles peuvent être tenus par le même système ou deux ou trois systèmes différents. En général, le serveur d'administration se dédouble en console Sun Management Center, et un autre système (en général plus puissant) est utilisé en tant que serveur Sun Management Center et serveur Sun Fire Link Manager.

La FIGURE 3-1 est une représentation graphique des exigences des différents modules en matière d'emplacement système.

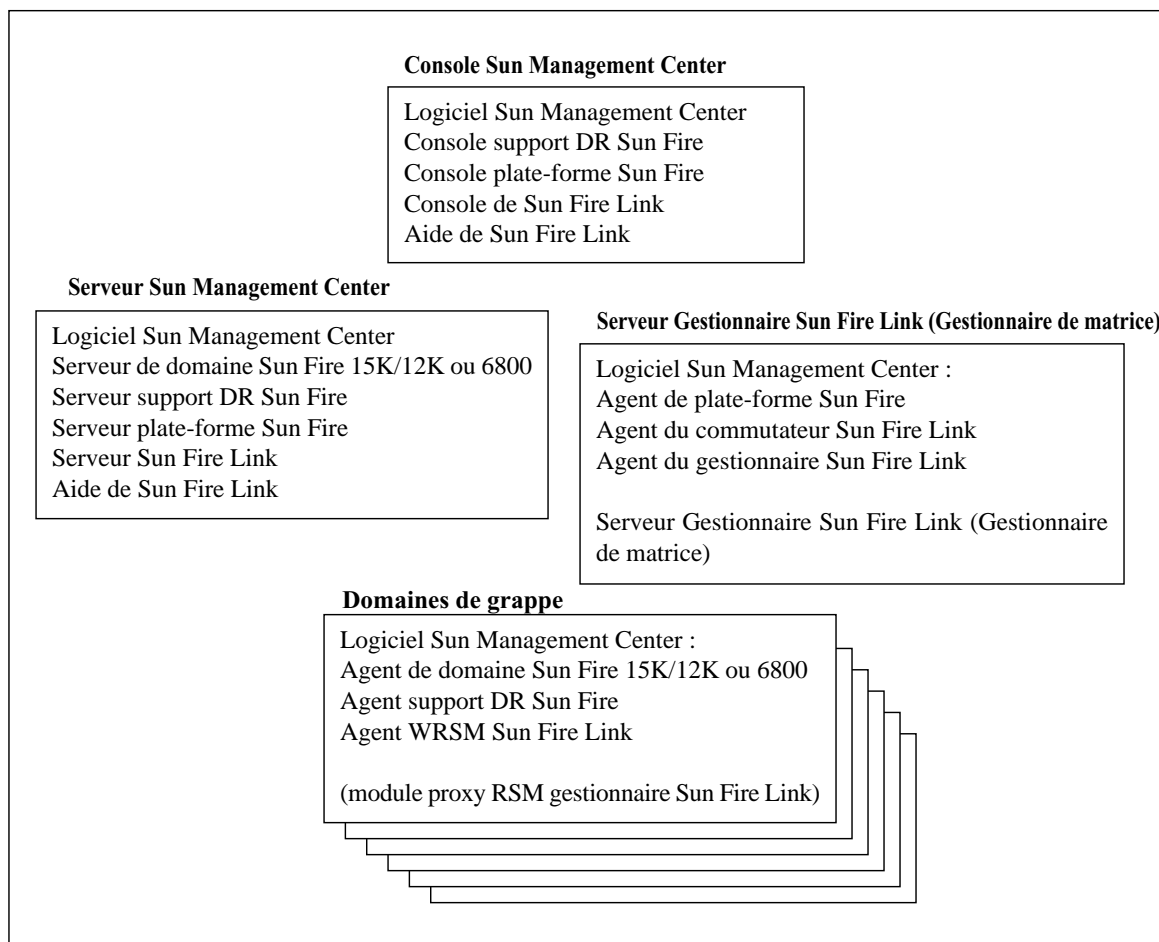


FIGURE 3-1 Emplacement d'installation des modules Sun Management Center et Sun Fire Link

▼ Installation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base en utilisant l'assistant d'installation

1. Connectez-vous à chacun des systèmes cibles en tant que super-utilisateur.
2. Exécutez l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5, `es-guiinst`, qui vous guidera à travers l'installation.

Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5

Cette section fournit un résumé de l'installation du logiciel de base de Sun Management Center 3.5 et du logiciel supplémentaire Sun Fire Link en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5. « Installation et configuration » au chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* décrit en détail l'installation de tout le logiciel.

- Vous pouvez installer les couches console, serveur et agent de base séparément ou de façon combinée.
- Vous pouvez installer l'agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K ou 6800 sur toute machine sur laquelle le logiciel Sun Management Center 3.5 tourne.
- Vous pouvez installer l'agent de domaine Sun Fire 15K/12K ou 6800 *uniquement* sur les domaines Sun Fire 15K/12K ou 6800.

▼ Installation du logiciel Sun Management Center 3.5

1. **En tant que super-utilisateur, exécutez le script `es-guiinst`, comme décrit au chapitre 6, « Installation et configuration de Sun Management Center 3.5 » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.**

Une fois le logiciel de base installé, l'écran Sélection des produits supplémentaires fournit la liste des produits supplémentaires que vous pouvez installer.

2. **Sélectionnez les suppléments relatifs aux systèmes Sun Fire Link et cliquez sur Suite.**

Remarque – L'assistant Configuration de Sun Management Center 3.5 démarre automatiquement une fois que tout le logiciel est installé.

Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5

Cette section explique comment configurer le logiciel supplémentaire pour Sun Fire Link en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5. Les quatre composants supplémentaires pour Sun Fire Link sont les suivants :

- Gestionnaire Sun Fire Link (Gestionnaire de matrice) ;
- Nœud de grappe Sun Fire Link ;
- Commutateur Sun Fire Link ;
- Serveur Sun Fire Link.

En règle générale, vous ne configurerez pas ces quatre composants en même temps. Vous procéderez en fait en configurant un ou deux sur tout nœud simple. L'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5 reconnaît les composants qui sont installés et affiche uniquement les panneaux pertinents pour configurer ceux installés.

Remarque – Quand le bouton Retour qui figure dans le bas d'un panneau est activé (n'est pas grisé), vous pouvez cliquer dessus pour revenir à l'opération précédente. Quand ce bouton est grisé (n'est pas activé), vous ne pouvez pas revenir à l'opération précédente.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant le processus de configuration de base de Sun Management Center 3.5 si vous voulez utiliser le fichier-réponse-configuration pour répliquer la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans `/var/opt/SUNWsymon/install/fichier-réponse-configuration`. Pour de plus amples 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 logiciel supplémentaire Sun Fire Link

1. Tapez l'une des réponses suivantes :

- Cliquez sur **Suite** à la fin de l'installation pour démarrer la configuration.
- Tapez `es-guisetup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base complète, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît, il contient la liste par plate-forme des produits supplémentaires installés sur votre système. Dans la FIGURE 3-2 Sun Fire Link est le produit supplémentaire ou la plate-forme installée.

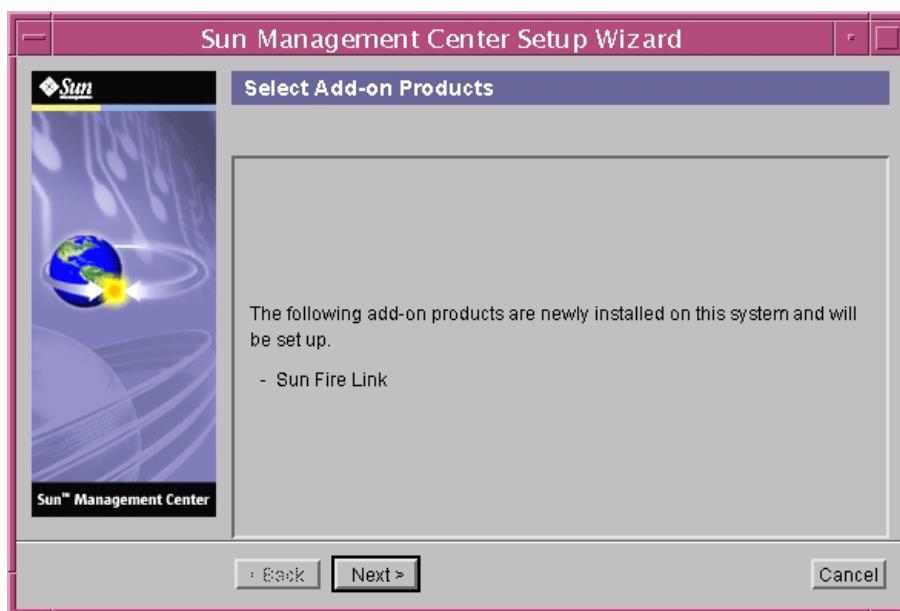


FIGURE 3-2 Le panneau Sélection des produits supplémentaires

2. Cliquez sur Suite pour commencer la configuration de la plate-forme.

Le panneau Bienvenue dans la configuration de Sun Fire Link apparaît ; il liste les composants supplémentaires installés. Dans la FIGURE 3-3 le serveur Sun Fire Link n'était pas installé.

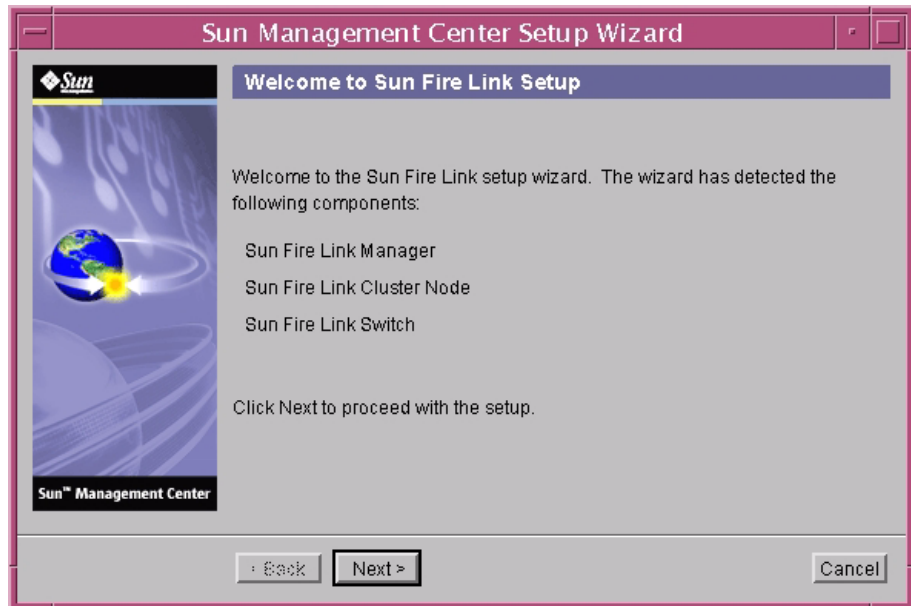


FIGURE 3-3 Le panneau Bienvenue dans la configuration de Sun Fire Link

3. Allez à l'une ou l'autre des procédures suivantes, selon le composant supplémentaire que vous configurerez en premier.

- « Configuration d'instances du gestionnaire Sun Fire Link » à la page 42
- « Configuration des nœuds de grappe Sun Fire Link » à la page 57

▼ Configuration d'instances du gestionnaire Sun Fire Link

1. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau relatif à l'environnement d'exécution Java apparaît montrant le chemin par défaut de l'environnement d'exécution Java.

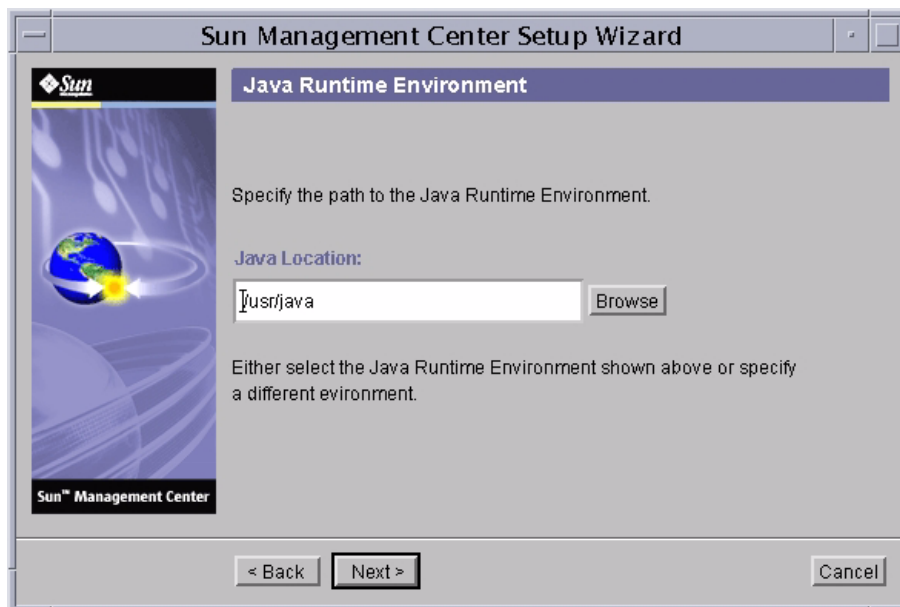


FIGURE 3-4 Le panneau de l'environnement d'exécution Java

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Conservez le chemin par défaut de l'emplacement Java.
- Sélectionnez un autre chemin pour l'emplacement Java.

3. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Fichiers de configuration apparaît vous permettant de spécifier un répertoire pour stocker les fichiers de configuration.

4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez un répertoire de configuration si aucun répertoire s'affiche.
Le répertoire où vous stockez les fichiers de configuration devrait être un sous-répertoire de /var/opt/ ; par exemple, /var/opt/fab2data.
- Conservez le répertoire de configuration pré-existant comme affiché sur le panneau.



Attention – S'il y a déjà un répertoire de configuration existant, ne changez pas ce paramètre sous peine de rendre invalide l'ensemble des matrices en cours d'exécution et des données relatives aux matrices.

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Port RMI apparaît montrant le numéro de port RMI par défaut.

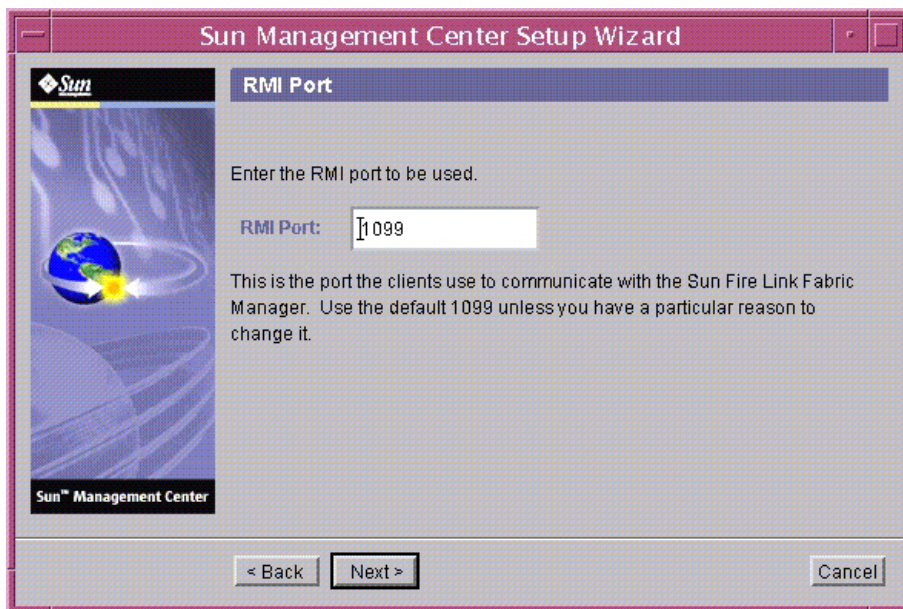


FIGURE 3-5 Le panneau Port RMI

6. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Conservez le port RMI par défaut tel quel.**

En règle générale, vous devriez conserver le port RMI par défaut que les clients utilisent pour communiquer avec le gestionnaire de matrice Sun Fire Link.

- **Entrez si nécessaire un autre port RMI par défaut.**

7. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice apparaît.

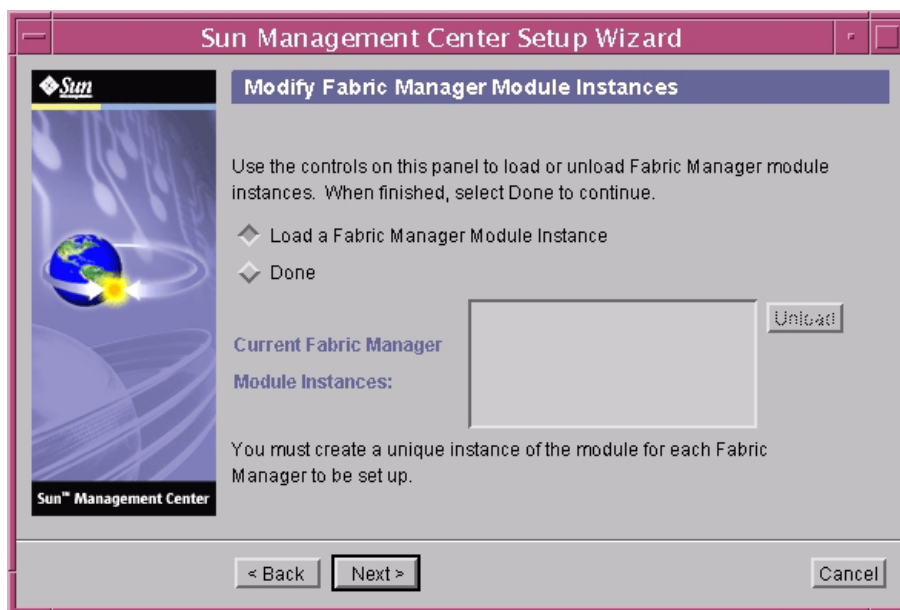


FIGURE 3-6 Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice 1

8. Cliquez sur le bouton à gauche de Charger une instance du module Gestionnaire de matrice pour créer une nouvelle instance.

Vous devez créer une instance unique du module pour chaque Gestionnaire de matrice à configurer.

9. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Nom de l'instance du module Gestionnaire de matrice apparaît.

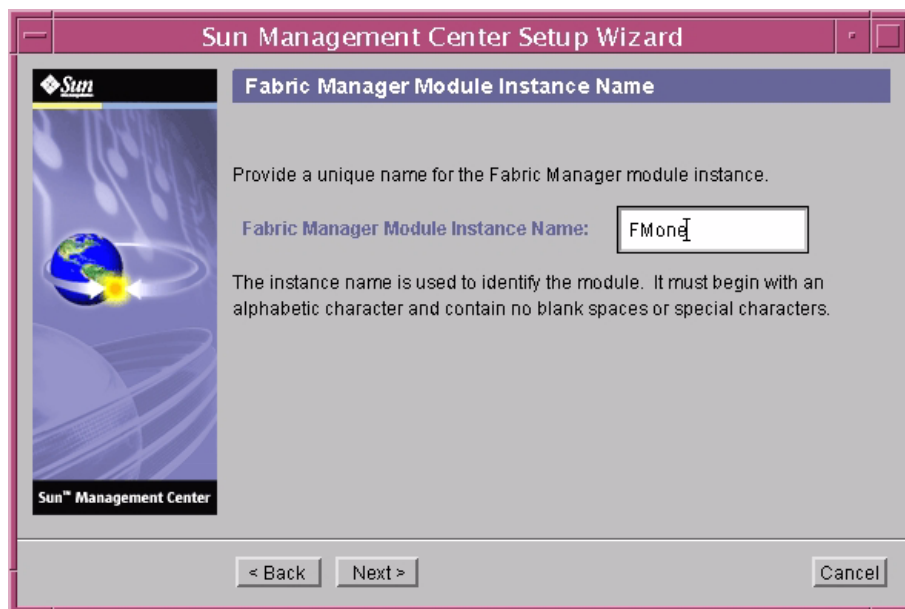


FIGURE 3-7 Le panneau Nom de l'instance du module Gestionnaire de matrice

10. Entrez un nom unique pour l'instance du module Gestionnaire de matrice.

Ce nom d'instance identifie le module. Il doit commencer par un caractère alphabétique et ne contenir ni blancs ni caractères spéciaux.

11. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Description du module Gestionnaire de matrice apparaît.

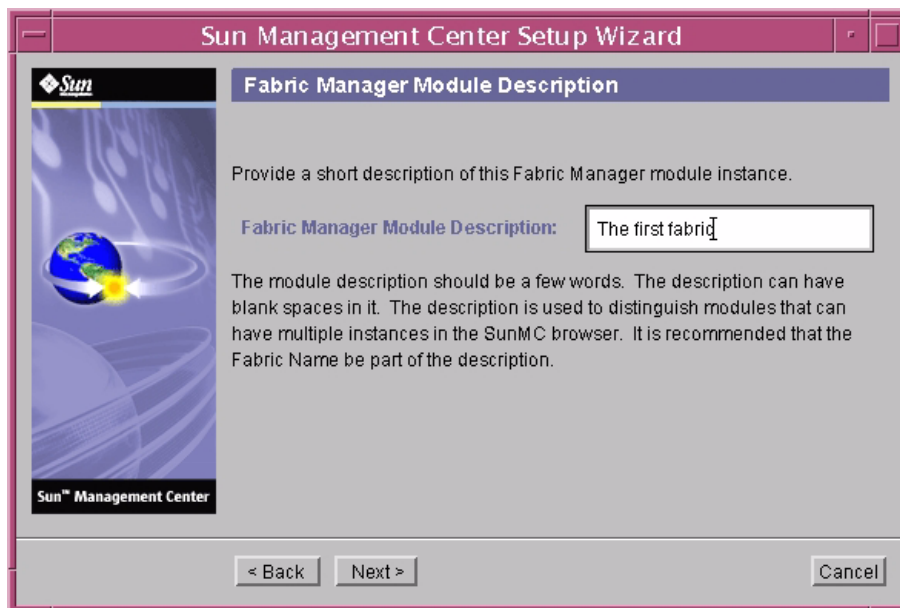


FIGURE 3-8 Le panneau Description du module Gestionnaire de matrice

12. Entrez une brève description de cette instance du module Gestionnaire de matrice.

Cette description sert à distinguer les modules dont il y a plusieurs instances dans la console Sun Management Center. Reprendre le nom de la matrice dans la description peut être utile. Les espaces vierges sont autorisés.

13. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Nom de la matrice apparaît.

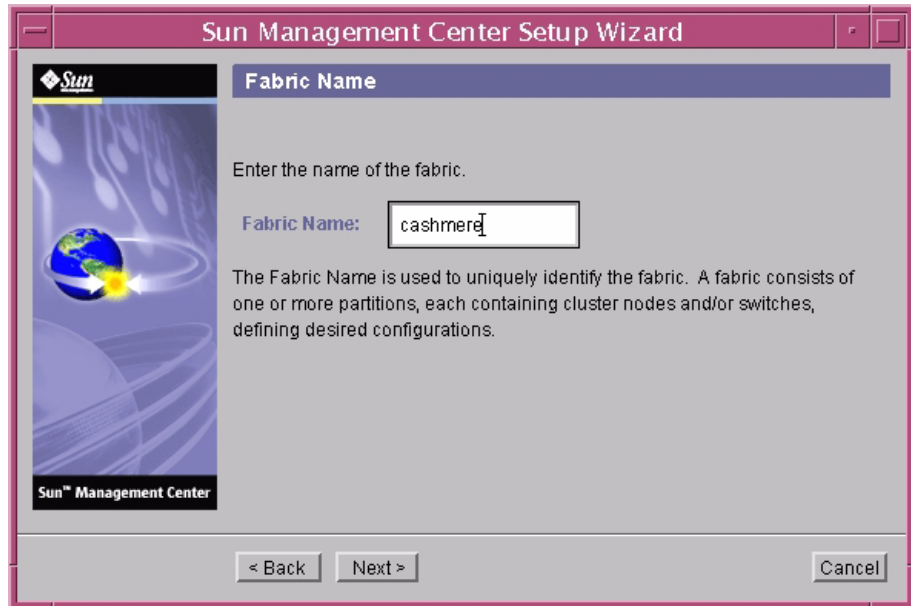


FIGURE 3-9 Le panneau Nom de la matrice

14. Entrez le nom de la matrice.

Le nom de la matrice identifie celle-ci. Une matrice se compose de une ou plusieurs partitions, chacune contenant des nœuds de grappe et/ou des commutateurs, qui définissent les configurations désirées.

15. Cliquez sur **Suite** pour continuer.
Le panneau Confirmation apparaît.

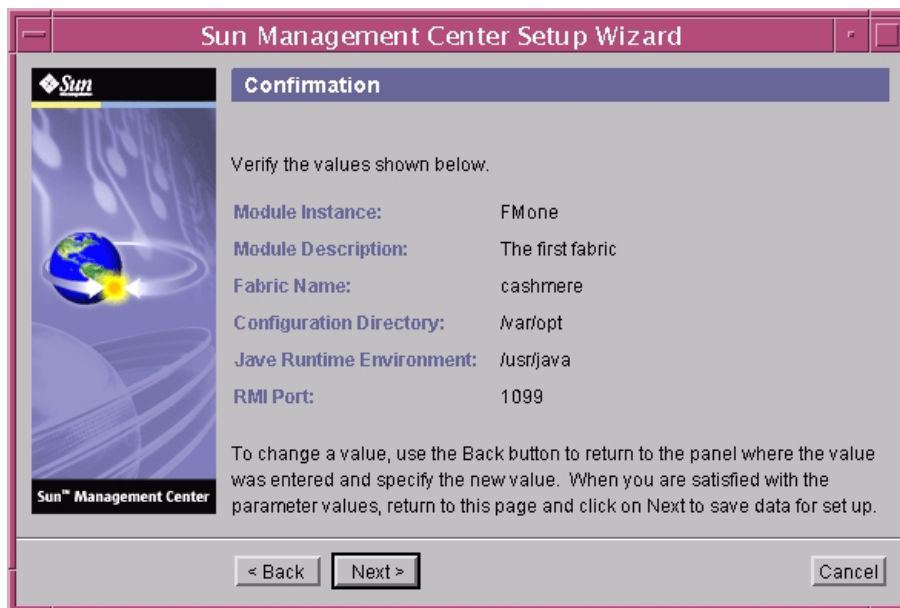


FIGURE 3-10 Le panneau Confirmation pour une instance du module Gestionnaire de matrice

Remarque – L'entrée relative au répertoire de configuration dans la figure 3-10 indique `/var/opt`. Comme indiqué plus haut à l'étape 4, le répertoire de configuration devrait être un sous-répertoire de `/var/opt/` ; par exemple, `/var/opt/fab2data`.

16. Vérifiez les valeurs sur le panneau. Pour changer une valeur, cliquez sur le bouton **Retour** pour revenir au panneau dans lequel la valeur a été entrée et spécifiez la nouvelle valeur.

17. Quand vous êtes satisfait, que toutes les valeurs sont exactes, cliquez sur **Suite** sur ce panneau (FIGURE 3-10) pour enregistrer vos données pour la configuration.

Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice apparaît avec les instances qui ont été créées dans la zone de liste.

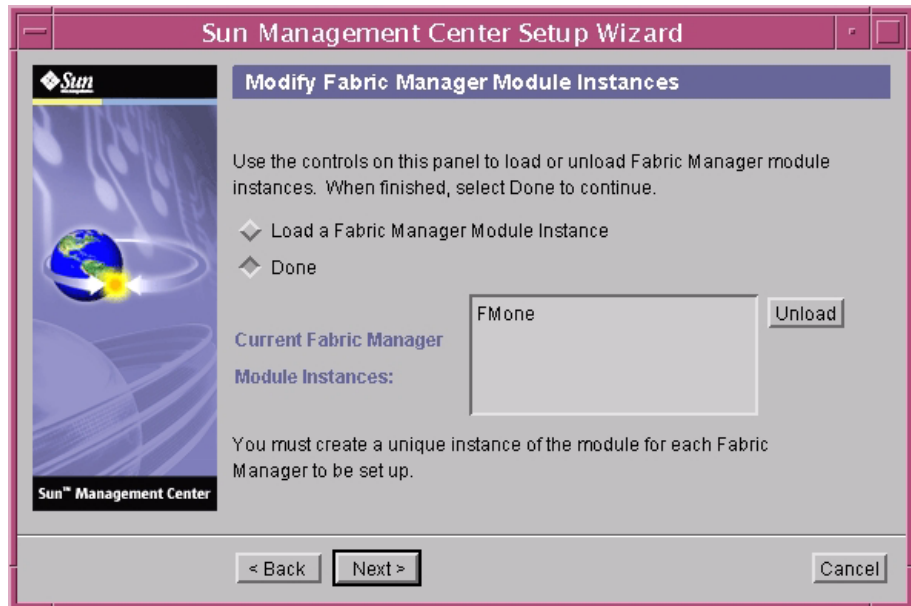


FIGURE 3-11 Le panneau Modification des instances du module Gestionnaire de matrice 2

18. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous voulez supprimer une instance du module Gestionnaire de matrice, sélectionnez le nom de cette instance et cliquez sur **Décharger**. Passez à l'étape 16.
- Si vous voulez créer une autre instance du module Gestionnaire de matrice, cliquez sur le bouton en regard de **Charger une instance du module Gestionnaire de matrice** et allez à l'étape 7.
- Si vous avez terminé de créer les instances du module Gestionnaire de matrice, cliquez sur le bouton en regard de **Terminé** et allez à l'étape 17.

19. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si le commutateur Sun Fire Link a été installé, allez à la procédure « Configuration d'instances du commutateur Sun Fire Link » à la page 50.
- Si le commutateur Sun Fire Link n'a pas été installé, allez à la procédure « Phase finale du processus de configuration » à la page 59.

▼ Configuration d'instances du commutateur Sun Fire Link

1. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Modification des instances du module Commutateur apparaît.

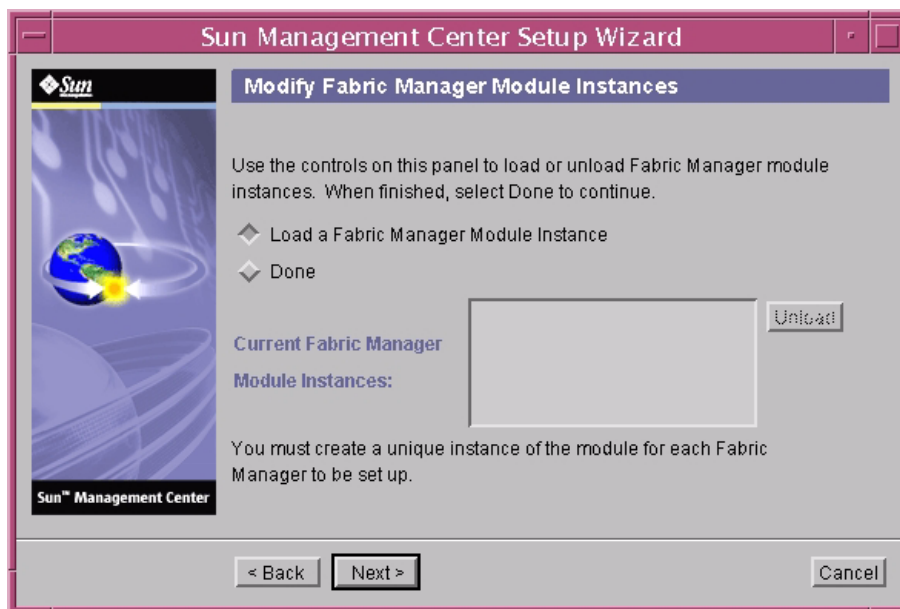


FIGURE 3-12 Le panneau Modification des instances du module Commutateur 1

2. Cliquez sur le bouton en regard de **Charger une instance du module Commutateur**.

Vous devez créer une unique instance du module pour chaque commutateur configuré.

3. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Nom de l'instance du module Commutateur apparaît.

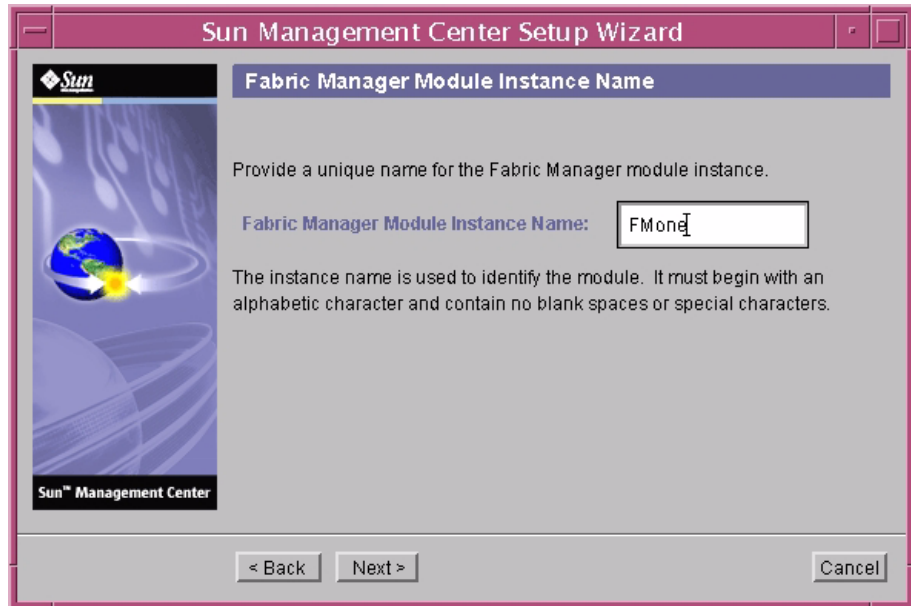


FIGURE 3-13 Le panneau Nom de l'instance du module Commutateur

4. Entrez un nom unique pour l'instance du module Commutateur.

Ce nom d'instance identifie le module. Il doit commencer par un caractère alphabétique et ne contenir ni blancs ni caractères spéciaux.

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Description du module Commutateur apparaît.

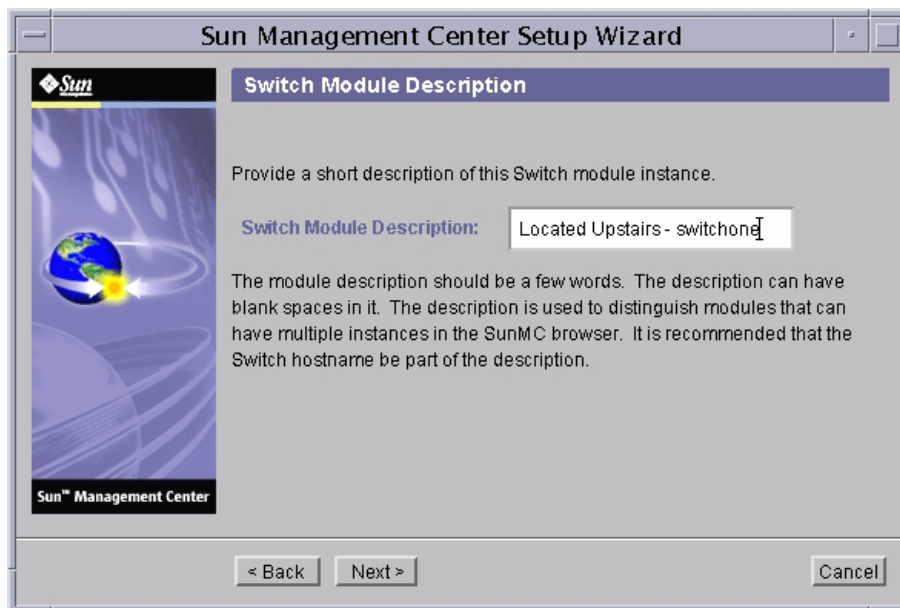


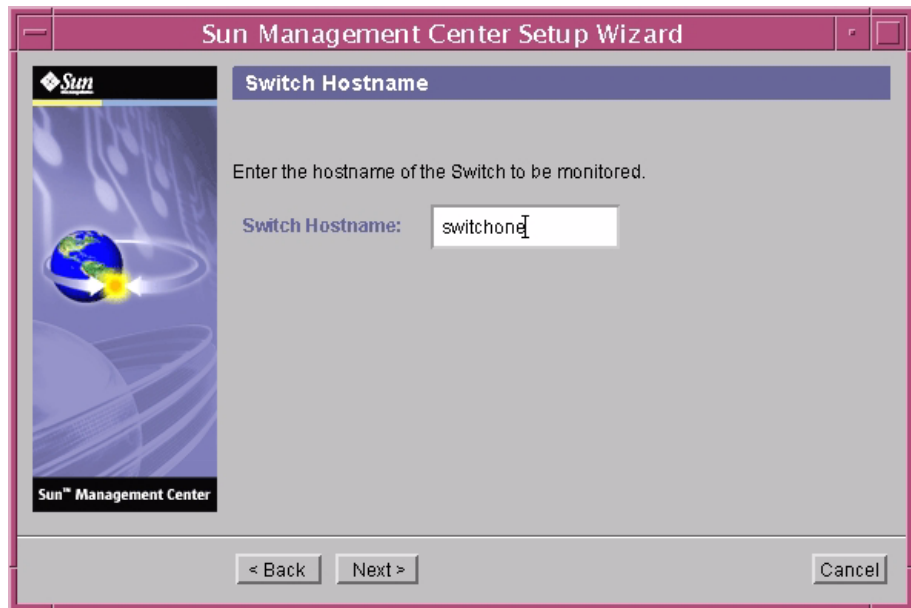
FIGURE 3-14 Le panneau Description du module Commutateur

6. Entrez une brève description de cette instance du module Commutateur.

Cette description sert à distinguer les modules dont il y a plusieurs instances dans la console Sun Management Center. Reprendre le nom de l'hôte du commutateur dans la description peut être utile. Les espaces vides sont autorisés.

7. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Nom d'hôte du commutateur apparaît.



8. Entrez le nom d'hôte du commutateur à surveiller.

9. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Chaîne de communauté publique apparaît.

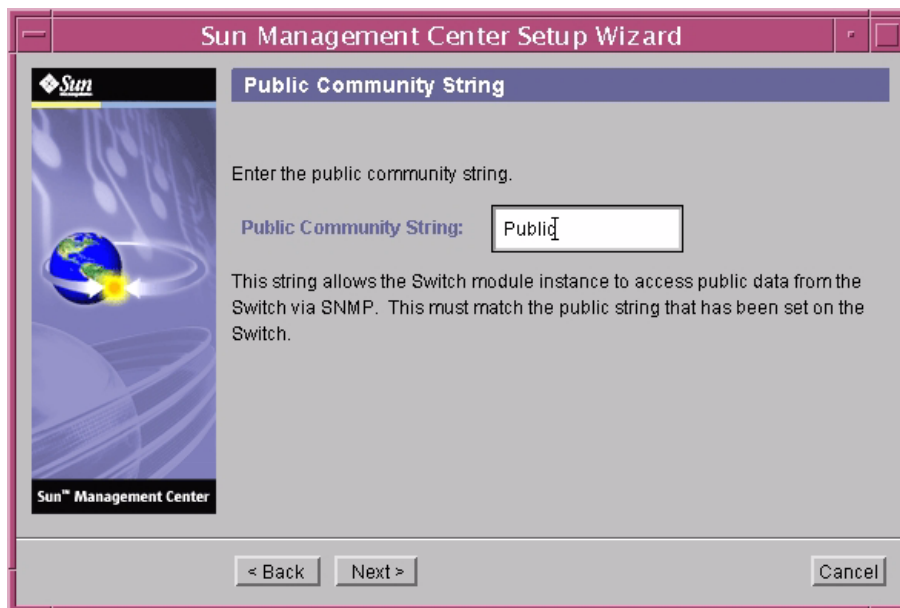


FIGURE 3-15 Le panneau Chaîne de communauté publique

10. Entrez la chaîne de communauté publique, par exemple : Public.

Cette chaîne permet à l'instance de module du commutateur d'accéder aux données publiques depuis le commutateur via SNMP. Elle doit correspondre à la chaîne publique définie sur le commutateur.

11. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Confirmation apparaît.



FIGURE 3-16 Le panneau Confirmation pour un commutateur

12. Vérifiez les valeurs sur le panneau. Pour changer une valeur, cliquez sur le bouton Retour pour revenir au panneau dans lequel la valeur avait été entrée et saisissez une nouvelle valeur.

13. Quand vous êtes satisfait, que toutes les valeurs sont exactes, cliquez sur Suite sur ce panneau (FIGURE 3-10) pour enregistrer vos données pour la configuration.

Le panneau Modification des instances du module Commutateur apparaît avec les instances qui ont été créées dans la zone de liste.

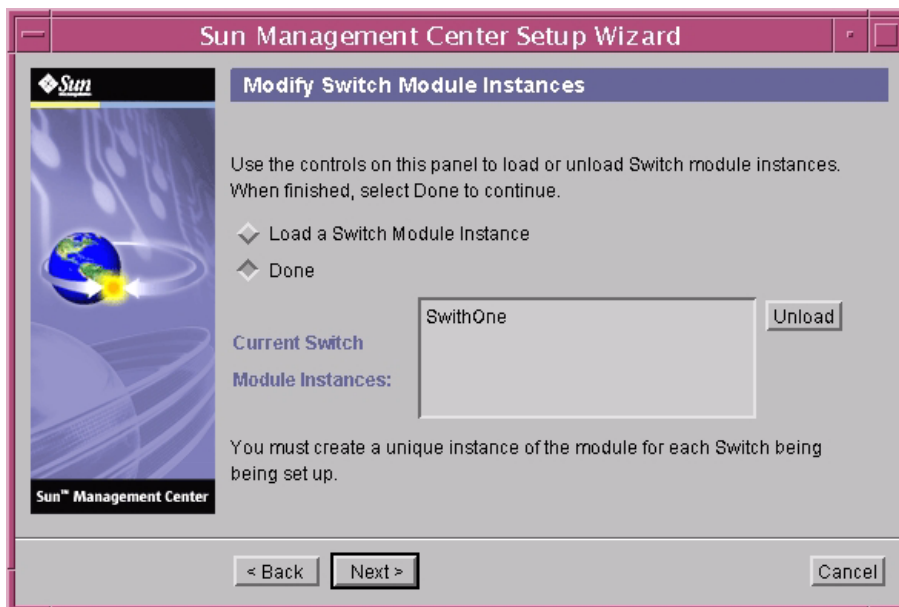


FIGURE 3-17 Le panneau Modification des instances du module Commutateur 2

14. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous voulez supprimer une instance du module Commutateur, sélectionnez le nom de cette instance et cliquez sur Décharger. Passez à l'étape 14.
- Si vous voulez créer une autre instance de module de commutateur, cliquez sur le bouton en regard de Charger une instance du module Commutateur et allez à l'étape 2.
- Si vous avez terminé de créer les instances du module Commutateur, cliquez sur le bouton en regard de Terminé et allez à l'étape 15.

▼ Configuration des nœuds de grappe Sun Fire Link

1. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau relatif à l'environnement d'exécution Java apparaît montrant le chemin par défaut de l'environnement d'exécution Java.

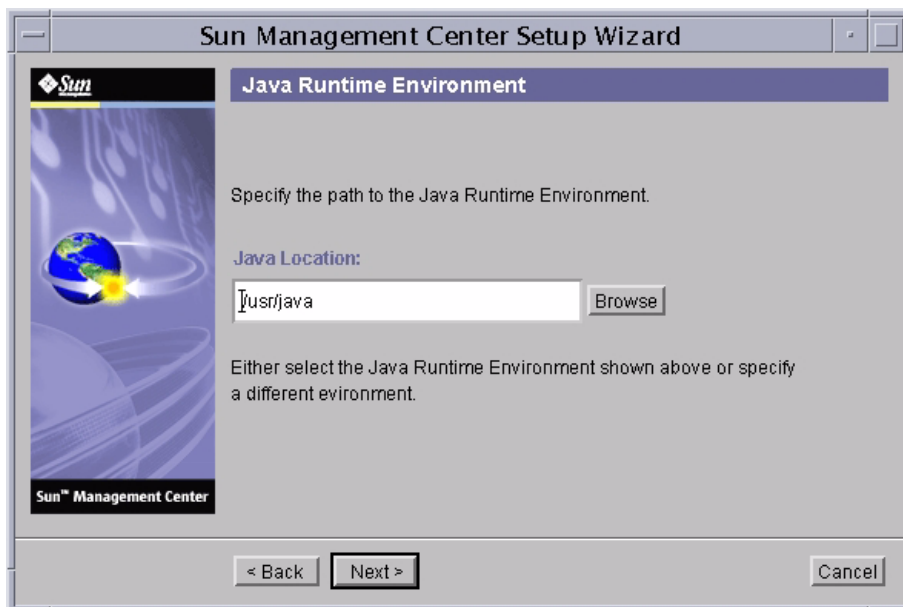


FIGURE 3-18 Le panneau de l'environnement d'exécution Java

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Conservez le chemin par défaut de l'emplacement Java.**
- **Sélectionnez un autre chemin pour l'emplacement Java.**

3. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Nom de l'hôte apparaît indiquant le nom d'hôte IP par défaut du nœud.

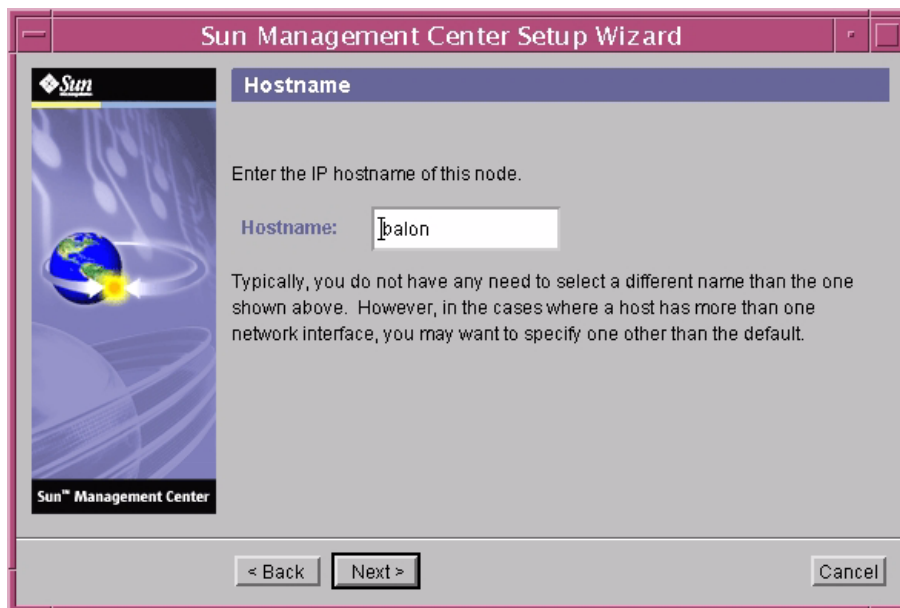


FIGURE 3-19 Le panneau Nom de l'hôte

4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Conservez le nom de l'hôte tel quel.**

Il n'est normalement pas nécessaire de le changer.

- **Entrez un nom d'hôte différent.**

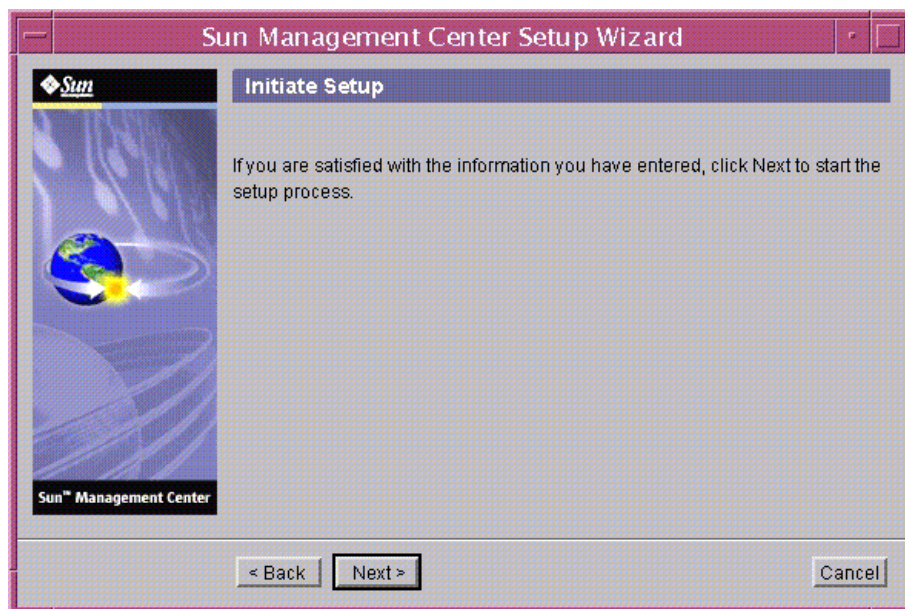
Si l'hôte a plusieurs interfaces réseau, vous pouvez opter pour un nom d'hôte qui ne soit pas celui par défaut.

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

▼ Phase finale du processus de configuration

1. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Commencer la configuration apparaît.



2. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration en cours apparaît vous permettant de surveiller la progression de la configuration.

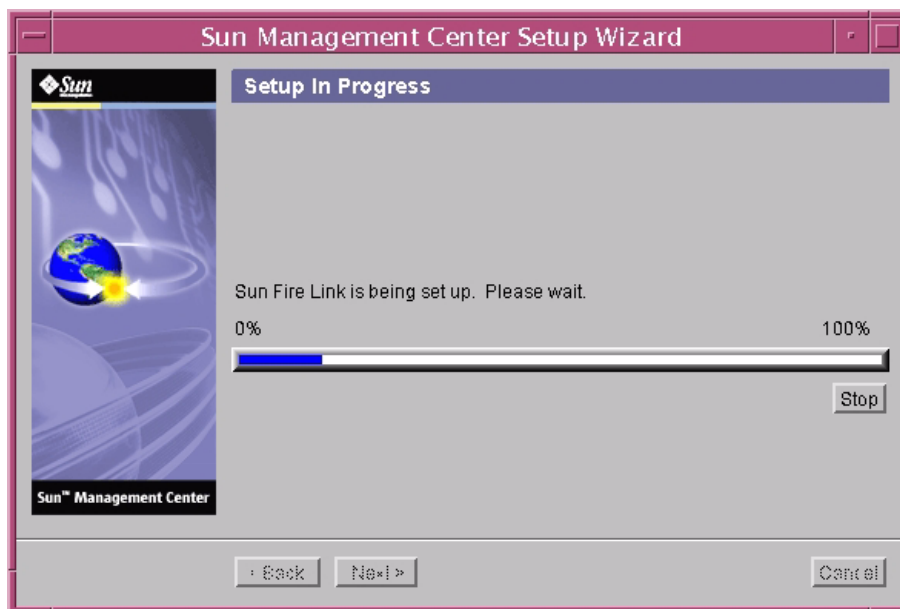


FIGURE 3-20 Le panneau Configuration en cours

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur Arrêter si vous voulez arrêter le processus de configuration.
- Attendez que la configuration soit complète à 100%.

Une fois la configuration complète, le bouton Suite devient disponible.

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Récapitulatif apparaît avec ce message.

Sun Fire Link est maintenant configuré. Cliquez sur Suite pour continuer.

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

Il se peut qu'un autre panneau de configuration ou un panneau vous demandant si vous voulez ou non démarrer le logiciel apparaisse, cela dépendra des suppléments qu'il reste à configurer ou de si vous avez ou non fini de configurer les suppléments.

Installation du logiciel Gestionnaire Sun Fire Link

Quand le composant supplémentaire Sun Fire Link est installé et configuré pendant l'installation de Sun Management Center 3.5, tous les modules de Sun Fire Link sont installés. Vous devrez configurer les accès de sécurité pour les utilisateurs de Sun Fire Link une fois que le composant supplémentaire Sun Fire Link aura été installé et configuré.

▼ Configuration de l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link

1. **Sur chaque domaine RSM, fixez les paramètres de sécurité pour l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link.**
 - a. **Éditez** `/etc/group`.
Ajoutez un groupe nommé `sfladmin` puis ajoutez des utilisateurs valides à ce groupe.
 - b. **Éditez** `/etc/passwd`.
Ajoutez les utilisateurs que vous avez listés dans `/etc/group` à `/etc/passwd`.
 - c. **Exécutez** `pwconv` **pour mettre à jour** `/etc/shadow`.
 - d. **Exécutez** `passwd` **pour attribuer des mots de passe aux nouveaux utilisateurs.**
2. **Sur le serveur du gestionnaire Sun Fire Link, fixez les paramètres de sécurité pour les utilisateurs de Sun Fire Link.**
 - a. **Éditez** `/etc/group`.
Ajoutez un groupe nommé `sfladmin` puis ajoutez des utilisateurs valides à ce groupe.
 - b. **Éditez** `/etc/passwd`.
Ajoutez les utilisateurs que vous avez listés dans `/etc/group` à `/etc/passwd`.
 - c. **Exécutez** `pwconv` **pour mettre à jour** `/etc/shadow`.
 - d. **Exécutez** `passwd` **pour attribuer des mots de passe aux nouveaux utilisateurs.**

Démarrage du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant de démarrage de Sun Management Center 3.5

Vous pouvez utiliser l'assistant de démarrage de Sun Management Center 3.5, `es-guistart`, pour démarrer le logiciel Sun Management Center. Pour le détail des options et des instructions, reportez-vous au chapitre 8 « Démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Arrêt du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant d'arrêt de Sun Management Center 3.5

Vous pouvez utiliser l'assistant d'arrêt de Sun Management Center 3.5, `es-guistop`, pour arrêter le logiciel Sun Management Center. Pour le détail des options et des instructions, reportez-vous au chapitre 8 « Démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Désinstallation du logiciel Sun Management Center en utilisant l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5

Vous pouvez utiliser l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5, `es-guiuninst`, pour désinstaller le logiciel Sun Management Center. Pour le détail des options et des instructions, reportez-vous à l'Annexe A « Désinstallation de SyMON et Sun Management Center » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Si vous voulez désinstaller uniquement un ou deux modules, consultez « Désinstallation unitaire des modules supplémentaires » à la page 85 de ce guide.

Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant l'outil Image et Mise à jour agent

Ce chapitre contient des instructions relatives aux opérations suivantes :

- Création d'une image de mise à jour d'agent pour Sun Fire Link en utilisant l'interface de ligne de commande (ILC), le script `es-imagetool` ou le script `es-gui-imagetool` de l'interface homme-machine (IHM).
- Mise à jour simultanée de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant le processus de configuration de base de Sun Management Center 3.5 si vous voulez utiliser le `fichier-réponse-configuration` pour répliquer la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans

`/var/opt/SUNWsymon/install/fichier-réponse-configuration`. Pour de plus amples 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 d'une image de mise à jour agent pour Sun Fire Link

Sun Fire Link vous permet de créer une image à partir de un, deux ou tous les composants agents suivants :

- gestionnaire Sun Fire Link ;
- commutateur Sun Fire Link ;
- noeud de grappe Sun Fire Link.

Remarque – Avant de créer une image, le composant serveur de Sun Fire Link doit être installé sur la machine serveur.

La première utilisation de Mise à jour agent pour le logiciel supplémentaire Sun Fire Link consiste à distribuer le composant Noeud de grappe simultanément à plusieurs noeuds. Pour cause d'une limite de Sun Management Center 3.5, toutes les questions de configuration sont posées, même lorsque vous sélectionnez un unique composant pour l'image.

En général, comme recommandé, les composants Gestionnaire et Commutateur de Sun Fire Link sont installés et configurés sur une même machine hôte cible. Toutefois, au moment de créer une image des composants Gestionnaire et Commutateur (comme indiqué dans l'EXEMPLE DE CODE 4-1), trois options de configuration principales apparaissent : l, u et d. Les options l et u correspondent aux commandes de chargement et de déchargement des modules agents de Sun Management Center. Utilisez l'option d pour terminer la configuration pour les deux composants.

La configuration Mise à jour agent pour ces composants vous demande de :

Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées....

Ces informations sont utilisées pour appliquer les informations de configuration à un hôte cible spécifié, comme indiqué dans l'EXEMPLE DE CODE 4-1. Les informations de configuration pour un hôte cible spécifique, bien qu'étant contenues dans une image qui sera distribuée à plusieurs hôtes, ne seront appliquées qu'à cet hôte cible ; par exemple, si un composant gestionnaire est incorporé dans une image pour être distribué aux hôtes, bien que contenu dans une image qui sera distribuée à plusieurs hôtes, il ne sera appliqué qu'à l'hôte cible. Par exemple, si un composant gestionnaire est incorporé dans une image pour être distribué aux hôtes tara et jean, et que vous ne fournissez des informations de configuration que pour tara, ces informations ne seront appliquées qu'à la configuration sur tara.

EXEMPLE DE CODE 4-1 Composants Gestionnaire et Commutateur de l'image et spécification de l'hôte cible

```
Sun Fire Link
-----

-----

Bienvenue dans la configuration de Sun Fire Link Addon
-----

-----

Démarrage de la configuration du Gestionnaire Sun Fire Link
-----

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en télécharger une, "d"
pour indiquer que vous avez terminé : l
Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées (ce nom d\\
'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : tara
Entrez le nom de l'instance du module (ce nom interne et unique doit commencer
avec un caractère alphabétique) : fminst1
Entrez une description courte (quelques mots, espaces autorisés) de cette
instance du module : Installation initiale du gestionnaire
Entrez le nom de la matrice que vous êtes en train de surveiller : mat1
Entrez le numéro du port du FM RMI [1099] :
Appuyez sur la touche RETOUR s'il ne s'agit PAS de la première installation du
Gestionnaire Sun Fire Link sur ce noeud. Sinon, l'entrée sera ignorée.
Entrez un répertoire de données INEXISTANT pour le Gestionnaire Sun Fire Link
(l'emplacement suggéré est un nouveau sous-répertoire de /var/opt/):
/var/opt/mat1data

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en télécharger une, "d"
pour indiquer que vous avez terminé : u
Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées (ce nom d\\
'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : jean
Quelle instance du module Gestionnaire Sun Fire Link voulez-vous supprimer ?
fminst1

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en télécharger une, "d"
pour indiquer que vous avez terminé : l
Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées (ce nom d\\
'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : jean
Entrez le nom de l'instance du module (ce nom interne et unique doit commencer
avec un caractère alphabétique) : fminst2
Entrez une description courte (quelques mots, espaces autorisés) de cette
instance du module : Ceci est une MAJ du gestionnaire
Entrez le nom de la matrice que vous êtes en train de surveiller : mat2
Entrez le numéro du port du FM RMI [1099] :
Appuyez sur la touche RETOUR s'il ne s'agit PAS de la première installation du
Gestionnaire Sun Fire Link sur ce noeud. Sinon, l'entrée sera ignorée.
```

EXEMPLE DE CODE 4-1 Composants Gestionnaire et Commutateur de l'image et spécification de l'hôte cible *(suite)*

Entrez un répertoire de données INEXISTANT pour le Gestionnaire Sun Fire Link (l'emplacement suggéré est un nouveau sous-répertoire de /var/opt/):

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d" pour indiquer que vous avez terminé : **d**

Démarrage de la configuration de Commutateur Sun Fire Link

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d" pour indiquer que vous avez terminé : **l**

Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées (ce nom d'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : **tara**

Entrez le nom de l'instance du module (ce nom interne et unique doit commencer avec un caractère alphabétique) : **swinstl**

Entrez une description courte (quelques mots, espaces autorisés) de cette instance du module : **Surveillance swinstl**

Entrez le nom d'hôte du contrôleur système du commutateur (le nom d'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : **labo**

Entrez la chaîne de la communauté publique du commutateur : **public**

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d" pour indiquer que vous avez terminé : **u**

Entrez le nom d'hôte du noeud auquel ces données seront appliquées (ce nom d'hôte DOIT pouvoir être traduit en adresse IP) : **jean**

Quelle instance du module SFL Switch voulez-vous supprimer ? **swinstl**

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d" pour indiquer que vous avez terminé : **d**

Remarque – Plusieurs instances du module agent de l'un ou l'autre des composants ne devraient pas surveiller le même gestionnaire ou commutateur, depuis le même ou des hôtes différents.

Si une image contient un composant Gestionnaire et que les informations de configuration ne sont pas fournies pour les hôtes cibles quand le composant est installé pour la première fois, les informations de répertoire par défaut sont utilisées quand la configuration est exécutée sur cet hôte. Le répertoire par défaut est une zone pour les données du gestionnaire Sun Fire Link :

/var/opt/FM_XXX

Où xxx représente les valeurs spécifiques de la date et de l'heure.

Si un composant du gestionnaire est inclus dans une image qui sera appliquée à des hôtes dans ce scénario, les informations de configuration doivent être spécifiées pour les hôtes cibles.

Une fois qu'une image Sun Fire Link a été appliquée à l'hôte cible, quel que soit les composants contenus dans l'image, aucune autre mise à jour n'est autorisée par Sun Management Center tant qu'aucune image avec une version à jour n'est présentée, ou que le logiciel supplémentaire n'est pas supprimé par le biais des outils de Sun Management Center.

▼ Création d'un fichier d'image des composants supplémentaires Sun Fire Link

Utilisez les informations qui précèdent pour effectuer correctement cette étape pour les composants supplémentaires de Sun Fire Link. Vous trouverez au Chapitre 7 « Tâches post-installation » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* des instructions détaillées sur l'installation au moyen de l'assistant ou de l'outil d'image ILC.

- **Créez un Fichier d'image des composants supplémentaire pour Sun Fire Link que vous voulez distribuer aux machines agent choisies en utilisant `es-gui-imagetool` ou `es-imagetool`, qui sont des scripts de base de Sun Management Center.**

Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent

En utilisant le processus Mise à jour agent, créez un Fichier d'image des composants supplémentaires qui sera distribué aux machines cibles, puis ajoutez un nouveau travail à la liste des tâches Gérer les travaux à exécuter aux moments que vous spécifiez.

Le processus Mise à jour agent doit être exécuté depuis la machine serveur Sun Management Center. *Seule* la couche agent doit être installée sur les hôtes cibles (la couche console ne doit *pas* être présente), et le module Mise à jour agent de Sun Management Center doit être exécuté sur chaque hôte cible.

▼ Utilisation du processus Mise à jour agent pour mettre à jour plusieurs hôtes

1. Dans la fenêtre de console principale de Sun Management Center, sélectionnez l'option **Gérer les travaux...** dans le menu **Outils**.

Le système affiche le panneau **Gérer les travaux** (FIGURE 4-1), qui vous permet de distribuer le Fichier d'image.

Job Name	Add Time	Domain	Filter	Schedule	State
rolfjob2	9/26/02 4:06 PM	Default Domain			Succeeded
rolfjob	9/26/02 4:05 PM	Default Domain			Succeeded

Jobs

Job Name: Task: None New Task...

Objects

Start With: ☒ All Objects in Domain [Default Domain]
☐ Selected Objects in Main Window [Default Domain]
☐ Objects Previously Selected in Main Window

Filter: None New Filter...

Preview Objects

Schedule: ☒ Run Job Immediately
☐ Schedule Job Set Schedule...

Add Job Update Job Reset Form Close Help

FIGURE 4-1 Le panneau Gérer les travaux

2. Dans le panneau Gérer les travaux, sélectionnez le bouton Nouvelle tâche...

Le système affiche le panneau Nouvelle tâche (FIGURE 4-2), qui vous permet de spécifier le fichier d'image de Mise à jour agent à distribuer.

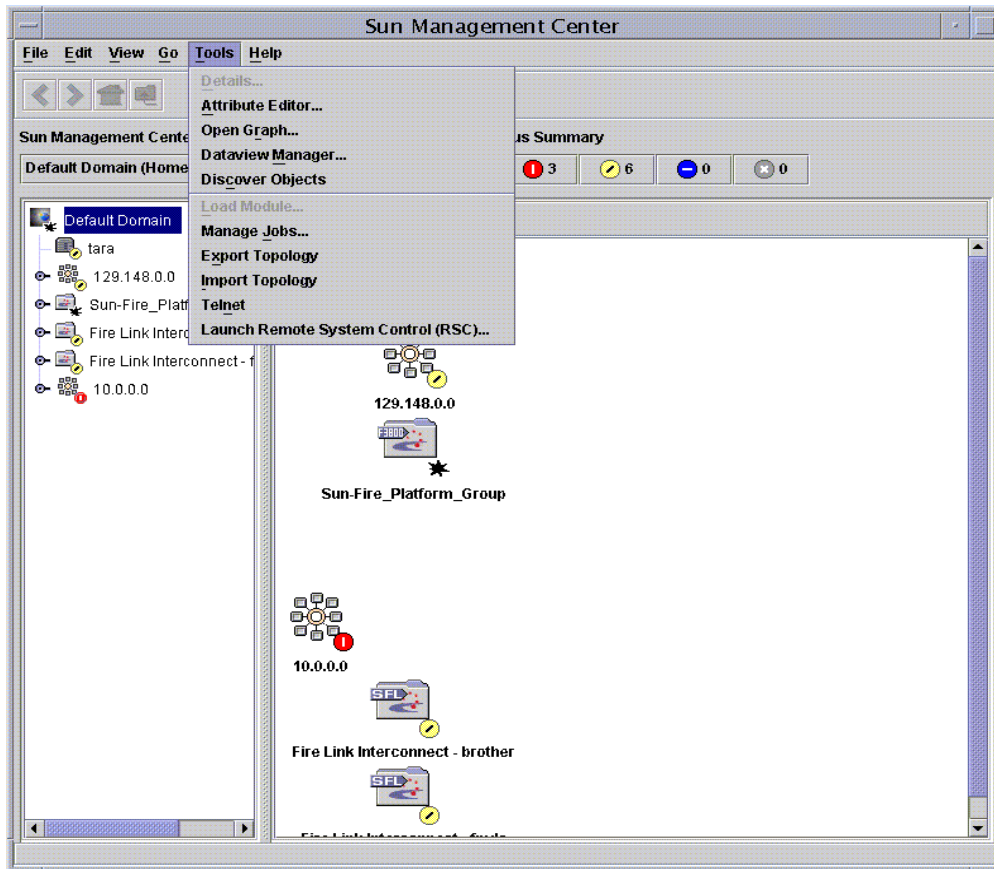


FIGURE 4-2 Le panneau Nouvelle tâche

3. Dans le panneau Nouvelle tâche (FIGURE 4-2), effectuez ce qui suit :

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

4. Dans le panneau **Gérer les travaux** (FIGURE 4-1), effectuez ce qui suit :
- Entrez le Nom du travail.
 - Sélectionnez la tâche que vous avez créée à l'étape 4.
 - Effectuez l'une des opérations suivantes pour programmer le moment où la tâche sera exécutée.
 - Si vous voulez qu'elle soit exécutée immédiatement, cliquez dans la case à cocher à gauche de **Exécuter immédiatement le travail**.
 - Si vous voulez définir une programmation pour l'exécution de la tâche, cliquez dans la case à cocher à gauche de **Programmer un travail**, et définissez la programmation.

Remarque – Avant de sélectionner les objets (machines agent) où vous voulez le fichier d'image, vous pouvez créer un objet groupe qui rassemble toutes vos machines agent. Vous n'aurez ainsi pas à les sélectionner une à une. Pour de plus amples informations sur la création des groupes d'objets, reportez-vous au Chapitre 3 « Création d'un groupe » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

- Effectuez l'une des opérations suivantes pour sélectionner les objets (machines agent) auxquelles vous voulez distribuer le fichier d'image :
 - Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Tous les objets du domaine** pour sélectionner tous les objets, et spécifiez les éventuels filtres que vous voulez utiliser pour sélectionner davantage les objets.
 - Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Objets sélectionnés** dans la fenêtre principale pour sélectionner un objet à la fois.
- Visualisez un aperçu des objets (machines agent) que vous avez sélectionnés et refaites si nécessaire vos sélections.
- Cliquez sur le bouton **Ajouter le travail**.

Le travail démarre et distribue le fichier d'image à tous les objets (machines agent) que vous avez sélectionnés. Pendant son exécution, le travail apparaît dans la liste **Travail** du panneau **Gérer les travaux**. Ce panneau indique le statut du travail lorsque ce dernier est en cours et terminé.

Remarque – Quand vous mettez à jour plusieurs hôtes, l'échec de ne serait-ce qu'un hôte entraîne l'affichage du statut **Failed** (échec) même si la majorité des hôtes ont été mis à jour avec succès. Cliquez sur **Afficher le journal** à droite de la liste **Travaux** sur le panneau **Gérer les travaux** pour voir la liste détaillée des mises à jour qui ont réussi et de celles qui ont échoué. Si le processus **Mise à jour agent** a réussi, les agents de Sun Management Center devraient redémarrer automatiquement. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Détails de l'hôte** sur la console de Sun Management Center pour chacun des hôtes cibles, et vérifier si les modules prévus sont présents et en fonctionnement.

Installation de SunVTS (*optionnel*)

Ce chapitre contient les instructions d'installation de SunVTS, qui soutient l'interconnexion en grappe haute-performance Sun Fire Link pour les serveurs Sun Fire 15K/12K et Sun Fire 6800. Installer SunVTS n'est pas nécessaire pour que le composant supplémentaire Sun Management Center 3.5 fonctionne.

Installation du logiciel SunVTS

Les environnements d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9 requièrent différentes versions du logiciel SunVTS.

- Solaris 8 – SunVTS 4.6 FCS
- Solaris 9 – SunVTS 5.1 FCS

Les modules de SunVTS, y compris ceux de prise en charge de Sun Fire Link, sont listés ci-dessous. Installez tous les modules sur chaque domaine de la grappe Sun Fire Link.

Environnement d'exploitation	SunVTS Nom du module	SunVTS Description du module	Dépendances
Solaris 8	SUNWvts	Base de SunVTS	...
	SUNWvtsx	Base de SunVTS (64 bits)	SUNvts
Solaris 9	SUNWvts	Base de SunVTS	...
	SUNWvtsx	Base de SunVTS (64 bits)	SUNvts

1. **Insérez le CD-ROM du supplément du logiciel fourni avec le CD-ROM de l'environnement d'exploitation Solaris 8 ou Solaris 9. Ce CD-ROM contient les modules du logiciel SunVTS de base.**

2. Installez le logiciel SunVTS de base :

Pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 :

```
# cd $S8_BASEDIR/SUNWvts_4.6
# pkgadd -d . SUNWvts
# pkgadd -d . SUNWvtsx
```

Où \$S8_BASEDIR est le répertoire racine des modules de SunVTS dans le chemin de Solaris 8.

Pour l'environnement d'exploitation Solaris 9 :

```
# cd $S9_BASEDIR/SUNWvts_5.1
# pkgadd -d . SUNWvts
# pkgadd -d . SUNWvtsx
```

Où \$S9_BASEDIR est le répertoire racine des modules de SunVTS dans le chemin de Solaris 9.

3. Vérifiez que les modules sont installés.

Pour l'environnement d'exploitation Solaris 8 :

# pkginfo	grep SUNWvts
system	SUNWvts ...
system	SUNWvtsx ...

Pour l'environnement d'exploitation Solaris 9 :

# pkginfo	grep SUNWvts
system	SUNWvts ...
system	SUNWvtsx ...

4. Appliquez les éventuels correctifs indiqués dans les *Notes de mise à jour de Sun Fire Link*.

5. Répétez la procédure d'installation de SunVTS sur chaque domaine de la grappe Sun Fire Link.

Configuration du réseau RSM et de la DLPI

Ce chapitre décrit les étapes optionnelles qui peuvent s'ajouter aux procédures des chapitres précédents :

- Configuration du réseau RSM (Remote Shared Memory) ;
- Configuration de l'interface DTP (*optionnel*).

▼ Configuration du réseau RSM

Après avoir installé le logiciel Sun Fire Link, vous devez configurer les contrôleurs Remote Shared Memory. Configurer le réseau RSM est nécessaire pour que le composant supplémentaire Sun Fire Link Sun Management Center 3.5 fonctionne. Cette étape peut se faire de deux manières :

- En utilisant le logiciel Sun Management Center (*méthode recommandée*).
- En utilisant le Gestionnaire Sun Fire Link depuis la ligne de commande.

Ces deux méthodes sont décrites dans le *Guide de l'administrateur de la matrice Sun Fire™ Link* dans le répertoire `/cdrom/sun-fire-link_1.1.`

▼ Configuration de la DLPI (*optionnel*)

Après avoir configuré les contrôleurs RSM, vous pouvez vouloir configurer l'interface DTP (Data Link Provider) pour permettre la communication via le protocole TCP/IP. Configurer la DLPI n'est *pas* nécessaire pour que le composant supplémentaire Sun Fire Link Sun Management Center 3.5 fonctionne. Utilisez votre méthode préférée, comme sur n'importe quelle interconnexion en grappe.

Installation, configuration et désinstallation du logiciel Sun Management Center 3.5 au moyen de l'ILC

Cette annexe décrit les instructions à suivre pour installer, configurer, désinstaller, démarrer et arrêter le logiciel Sun Management Center 3.5, y compris le logiciel de base, le gestionnaire de matrice, les proxies RSM et le logiciel agent Sun Fire Link sur leurs hôtes respectifs en utilisant l'ILC.

On assume dans cette annexe que vous procédez à une première installation. Si vous êtes en train d'effectuer une mise à jour du logiciel Sun Management Center 3.0 PU4 au logiciel Sun Management Center 3.5, consultez « Mise à jour de Sun Management Center 3.0, Platform Update 4, à Sun Management Center 3.5 » à la page 5.



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

Pour les instructions à suivre pour installer, configurer et désinstaller ces mêmes logiciels en utilisant les assistants de Sun Management Center 3.5, consultez le Chapitre 3.

Le script `es-uninst` de l'ILC comporte une option qui permet de désinstaller un ou plusieurs modules ou encore tout le logiciel Sun Management Center 3.5.

Vous pouvez effectuer l'installation en parallèle sur plusieurs noeuds en utilisant la fonctionnalité Mise à jour agent. Pour l'utilisation de la fonctionnalité Mise à jour agent, consultez le Chapitre 4.

Le logiciel Sun Management Center tourne au-dessus du gestionnaire Sun Fire Link et fournit une interface IHM pratique pour surveiller et gérer le réseau RSM sur une grappe Sun Fire.

La version Sun Fire Link fournit les modules Sun Management Center supplémentaires pour les systèmes Sun Fire 15K/12K et 6800. Le TABLEAU 3-1 liste les modules Sun Management Center fournis dans la version de Sun Fire Link.

Ces modules doivent être installés sur les différents systèmes :

- domaines de grappe individuels ;
- console pour l'IHM ;
- serveur Sun Management Center,
- logiciel Sun Fire Link Manager.

Ces trois derniers rôles peuvent être tenus par le même système ou deux ou trois systèmes différents. En général, le serveur d'administration se dédouble en console de Sun Management Center, et un autre système (en général plus puissant) est utilisé en tant que serveur Sun Management Center et serveur Gestionnaire Sun Fire Link. Pour une représentation graphique des exigences des différents modules en matière d'emplacement système, reportez-vous à la FIGURE 3-1.

Remarque – Le script `es-inst` change différentes entrées de `/etc/system` afin de fournir suffisamment de ressources pour les activités de base de données que Sun Management Center effectue. Ces changements sont illustrés dans l'EXEMPLE DE CODE A-1.

EXEMPLE DE CODE A-1 Changements apportés par `es-inst` à `/etc/system`

```
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
set shmsys:shminfo_shmmax=536870912
```

Les exemples illustrés dans cette section partent des hypothèses suivantes :

- Sun Management Center 3.5 est en train d'être nouvellement installé à partir du CD-ROM.
- Le serveur d'administration agit en tant que console et serveur Sun Management Center et en tant que serveur gestionnaire Sun Fire Link.

Si votre configuration diffère de celle-ci, modifiez votre utilisation des scripts d'installation de façon adéquate.

Démarrage du logiciel Sun Management Center de base en utilisant l'ILC

Pour procéder à une installation du logiciel Sun Management Center 3.5 de base, connectez-vous à chacun des systèmes cibles en tant que super-utilisateur et exécutez le script `es-inst` de l'ILC de Sun Management Center qui vous guidera dans l'installation. Pour de plus amples informations sur l'installation en utilisant l'ILC, consultez l'annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Instructions pour la mise à jour du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel Sun Fire Link 1.1

Si vous pensez mettre à jour un système du logiciel Sun Fire Link 1.0 au logiciel 1.1, vous devez commencer par supprimer les modules de la version 1.0 du serveur FM et des noeuds de la grappe. La procédure à suivre est décrite ci-dessous.

1. Arrêtez les démons proxy RSM sur chaque noeud de la grappe.

```
# /etc/init.d/wrsm_proxy stop
```

2. Supprimez les modules FM du serveur FM et de chaque noeud de la grappe.

```
# /etc/init.d/wrsm_proxy stop
```

Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Link pour Sun Management Center 3.5 en utilisant l'ILC

Vous devez commencer par installer le logiciel Sun Management Center 3.5 de base. Ceci fait, vous pouvez installer le logiciel supplémentaire qui prend en charge Sun Fire Link. À ce stade, vous pouvez aussi installer le logiciel supplémentaire pour la prise en charge des systèmes Sun Fire 15K/12K et Sun Fire 6800. Pour plus d'informations sur l'installation des systèmes Sun Fire 15K/12K en utilisant l'ILC, reportez-vous à l'annexe A du *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K*. Pour plus d'informations sur l'installation des systèmes Sun Fire 6800 en utilisant l'ILC, reportez-vous à l'Annexe A du *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800*.

▼ Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Link en utilisant l'ILC

Remarque – Pendant l'installation du logiciel Sun Management Center, tapez **y** (oui), **n** (non) ou **q** pour quitter.

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

```
# ../sbin/es-inst -s
```

On suppose dans l'exemple qui précède que vous êtes dans le répertoire
.../disk1/image.

Le système affiche le message qui suit.

```
-----  
Ce script vous aidera à désinstaller le logiciel Sun(TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Répertoire source : /SunManagementCenter/disk1/image  
  
Répertoire cible : /opt
```

2. Soit vous acceptez la valeur par défaut /opt, soit vous entrez un autre répertoire cible.

Le système affiche le message qui suit.

```
Recherche des produits supplémentaires en cours. Veuillez patienter...

Sélection du produit Sun Management Center
Les produits supplémentaires suivants sont disponibles pour la sélection :

Sun Fire Link

Voulez-vous installer le produit : Sun Fire Link ? [y|n|q]
  Ce produit a les composants optionnels suivants :
    Sun Fire Link Server
    Sélectionnez pour installer ? [y|n|q]
    Sun Fire Link Manager
    Sélectionnez pour installer ? [y|n|q]
    Sun Fire Link Switch
    Sélectionnez pour installer ? [y|n|q]
  Noeud de grappe Sun Fire Link
    Sélectionnez pour installer ? [y|n|q]
  Sun Fire Link Console
    Sélectionnez pour installer ? [y|n|q]
```

3. Tape y pour chaque composant que vous voulez installer.

Le système affiche le message qui suit.

```
Les produits supplémentaires suivants seront installés :
Sun Fire Link

Voulez-vous poursuivre ? [y|n|q]
```

4. Tapez y pour poursuivre l'installation, n pour ne pas poursuivre ou q pour quitter.

Si vous tapez **y** pour poursuivre, tous les produits supplémentaires que vous avez sélectionnés sont installés l'un après l'autre. Le script affiche un message lorsque chaque produit est installé, disant que l'installation a réussi. Vous recevrez ensuite un message demandant « voulez-vous exécuter la configuration maintenant ? ».

Configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 au moyen de l'ILC

Vous pouvez spécifier que vous voulez exécuter la configuration juste après l'installation. Ou le faire à un autre moment, hypothèse sur laquelle est bâtie la procédure ci-dessous. Pour plus d'informations sur la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 en utilisant l'ILC, reportez-vous à l'Annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Configuration du logiciel supplémentaire Sun Management 3.5 pour Sun Fire Link

Remarque – Pendant la configuration du logiciel Sun Management Center, tapez **y** (oui), **n** (non) ou **q** pour quitter.

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message qui suit.

```
-----  
Ce script vous aidera à configurer Sun(TM) Management Center 3.5.  
-----
```

```
Configuration du ou des suppléments...
```

```
-----  
Bienvenue dans la configuration de Sun Fire Link Addon  
-----
```

```
-----  
Démarrage de la configuration de Serveur Sun Fire Link  
-----
```

```
-----  
Démarrage de la configuration du Gestionnaire Sun Fire Link  
-----
```

```
Les éléments suivants sont les instances courantes du module Gestionnaire  
Sun Fire Link et les matrices surveillées correspondantes :  
ijjfab jjfab
```

```
Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d"  
pour indiquer que vous avez terminé :
```

2. Tapez l pour charger une instance de module, u pour en décharger une, ou d pour indiquer que vous avez terminé.

Si vous tapez d, le script affiche ce message.

```
Entrez le chemin d'un JRE[/usr/java] valide :
```

3. Soit vous acceptez le chemin par défaut menant à un environnement d'exécution Java (JRE) valide (/usr/java), soit vous entrez le chemin d'un JRE valide.

Le système affiche le message qui suit.

```
Entrez un répertoire de données INEXISTANT pour le Gestionnaire Sun Fire Link  
(l'emplacement suggéré est un nouveau sous-répertoire de /var/opt/) :
```

- 4. Entrez un répertoire de données INEXISTANT pour le gestionnaire Sun Fire Link ; par exemple, /var/opt/fmjm en tant que sous-répertoire de /var/opt/.**

Le système affiche le message qui suit.

```
-----  
Démarrage de la configuration de Commutateur Sun Fire Link  
(pour l'installation, le nom d'hôte du commutateur et la chaîne de communauté  
publique SNMPv1 sont nécessaires)  
-----
```

Les éléments suivants sont les instances courantes du module Sun Fire Link :
Aucune instance n'a été trouvée.

Entrez "l" pour charger une instance du module, "u" pour en décharger une, "d"
pour indiquer que vous avez terminé :

- 5. Tapez l pour charger une instance de module, u pour en décharger une, ou d pour indiquer que vous avez terminé.**

Si vous entrez d, le script affiche ce message.

```
Voulez-vous démarrer maintenant les composants agent et serveur de Sun Managment  
Center ? [y|n|q]
```

Que vous démarriez le logiciel maintenant ou pas, le script vous indique que « La configuration de Sun Management Center est terminée » et vous signale l'emplacement du fichier journal de la configuration.

Installation du logiciel gestionnaire Sun Fire Link

Quand le composant supplémentaire Sun Fire Link est installé et configuré pendant l'installation de Sun Management Center 3.5, tous les modules de Sun Fire Link sont installés. Vous devrez configurer les accès de sécurité pour les utilisateurs de Sun Fire Link une fois que le composant supplémentaire Sun Fire Link aura été installé et configuré.

▼ Configuration de l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link

1. **Sur chaque domaine RSM, établissez des paramètres de sécurité pour l'accès des utilisateurs de Sun Fire Link.**
 - a. **Éditez** `/etc/group`.
Ajoutez un groupe nommé `sfladmin` puis ajoutez des utilisateurs valides à ce groupe.
 - b. **Éditez** `/etc/passwd`.
Ajoutez les utilisateurs que vous avez listés dans `/etc/group` à `/etc/passwd`.
 - c. **Exécutez** `pwconv` **pour mettre à jour** `/etc/shadow`.
 - d. **Exécutez** `passwd` **pour attribuer des mots de passe aux nouveaux utilisateurs.**
2. **Sur le serveur du gestionnaire Sun Fire Link, établissez des paramètres de sécurité pour les utilisateurs de Sun Fire Link.**
 - a. **Éditez** `/etc/group`.
Ajoutez un groupe nommé `sfladmin` puis ajoutez des utilisateurs valides à ce groupe.
 - b. **Éditez** `/etc/passwd`.
Ajoutez les utilisateurs que vous avez listés dans `/etc/group` à `/etc/passwd`.
 - c. **Exécutez** `pwconv` **pour mettre à jour** `/etc/shadow`.
 - d. **Exécutez** `passwd` **pour attribuer des mots de passe aux nouveaux utilisateurs.**

Désinstallation du logiciel Sun Management Center de base en utilisant l'ILC

Vous pouvez désinstaller :

- l'ensemble du logiciel Sun Management Center (voir « Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC » à la page 84) ;
- l'un ou les deux modules du logiciel supplémentaire Sun Fire Link (reportez-vous à « Désinstallation unitaire des modules supplémentaires » à la page 85).

Pour de plus amples informations sur la désinstallation en utilisant l'ILC, consultez l'Annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC

Remarque – Pendant la désinstallation du logiciel Sun Management Center, tapez `y` (oui), `n` (non) ou `q` pour quitter.

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message qui suit.

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

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

PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----

Environnement de production              Tous les suppléments
Sun Fire Link                             Aucun

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

2. Tapez `y` (oui) pour désinstaller l'environnement de production, qui désinstalle l'ensemble du logiciel Sun Management Center.

Le système affiche le message qui suit.

```
Cela désinstallera TOUS les produits Sun Management Center !!! !!!

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

3. Tapez l'une des réponses suivantes :

- Tapez `y` (oui) pour changer votre sélection.

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

- Tapez **n** pour ne *pas* changer votre sélection.

Le système affiche le message qui suit.

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

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

4. Tapez **y** (oui) si vous voulez conserver les données de topologie et d'événements existantes ; tapez **n** (non) pour les supprimer.

Le système affiche le message qui suit.

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

5. Tapez **y** (oui) pour procéder à la désinstallation ; ou **n** (non) pour ne *pas* procéder à la désinstallation.

Si vous tapez **y** (oui) pour poursuivre, le système affiche la liste des modèles à désinstaller, les modules qui sont désinstallés, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

▼ Désinstallation unitaire des modules supplémentaires

Le module supplémentaire Sun Fire Link que vous pouvez installer est :

- Sun Fire Link

Remarque – Pendant la désinstallation du logiciel Sun Management Center, tapez **y** (oui), **n** (non) ou **q** pour quitter.

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message qui suit.

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

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

PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----

Environnement de production            Tous les suppléments
Sun Fire Link                          Aucun

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

- 2. Tapez n (non) pour ne pas désinstaller l'environnement de production ; autrement dit, tapez n (non) pour désinstaller des modules individuels.**

Le système affiche le message qui suit.

```
Voulez-vous désinstaller Sun Fire Link [y|n|q]
```

- 3. Tapez y en regard de chacun des modules que vous voulez désinstaller et n en regard de chacun de ceux que vous ne voulez pas désinstaller.**

Le système affiche les modules qui vont être désinstallés et ce message.

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

- 4. Tapez l'une des réponses suivantes :**

- **Tapez y (oui) 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 qui suit.

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

- 5. Tapez y (oui) pour procéder à la désinstallation ; ou n (non) pour ne pas procéder à la désinstallation.**

Si vous tapez y (oui) pour poursuivre, le système affiche la liste des modèles à désinstaller, les modules qui sont désinstallés, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

Démarrage du logiciel Sun Management Center

Les arguments de la commande `es-start` changent en fonction du composant à démarrer. Vous trouverez la liste des options de la commande `es-start` dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. L'option `-h` de `es-start` liste également toutes les options. La procédure suivante décrit certaines options courantes de `es-start`.

▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où les composants vont être démarrés.**

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

On suppose dans cet exemple que le logiciel se trouve dans le répertoire par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre répertoire.

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

Démarrez les agents de Sun Management Center sur le contrôleur système.

```
# ./es-start -al
```

Cette commande démarre les agents de base et de plate-forme. L'agent de plate-forme fournit au logiciel Sun Management Center toutes les informations sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, Sun Fire 6800 et Sun Fire.

3. **Pour démarrer l'agent de Sun Management Center sur un domaine d'un Sun Fire 15K/12K ou d'un Sun Fire 6800 sur lequel seule la couche agent de Sun Management Center est installée, tapez ce qui suit :**

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

4. Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center sur l'hôte serveur Sun Management Center avec toutes les couches installées, tapez ce qui suit :

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

Remarque – Après la réinitialisation, tous les agents de Sun Management Center démarrent automatiquement.

5. Pour démarrer la console, tapez ce qui suit :

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

Remarque – Pour démarrer la console, vous pouvez aussi être connecté sous votre propre ID d'utilisateur ; vous n'avez pas à être connecté en tant que super-utilisateur. Néanmoins, pour accéder aux informations sur la plate-forme ou le domaine, vous devez appartenir à des groupes ayant certains privilèges d'accès.

Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center

Cette section explique comment arrêter et quitter le logiciel Sun Management Center.

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

▼ Arrêt du serveur et des agents

La syntaxe de la commande `es-stop` change en fonction du composant à arrêter. Vous trouverez la liste des options de la commande `es-stop` dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. L'option `-h` de `es-stop` liste également toutes les options. La procédure suivante décrit certaines options courantes de `es-stop`.

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où les composants vont être arrêtés.

2. Accédez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

On suppose dans cet exemple que le logiciel se trouve dans le répertoire par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre répertoire.

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

3. Pour arrêter les composants serveur et agent sur la machine serveur, tapez :

```
# ./es-stop -sa
```

4. Pour arrêter les composants agent de domaine sur la machine hôte pour un domaine, tapez :

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

5. Pour arrêter l'agent hôte qui, sur les contrôleur système, surveille le SC et l'agent de plate-forme tapez :

```
# ./es-stop -al
```

▼ Sortie de la console

- 1. Sélectionnez Fichier puis Quitter dans la barre de menu de la fenêtre console principale.**
- 2. Cliquez sur le bouton Quitter dans la boîte de dialogue Quitter Sun Management Center.**

Glossaire

Cette liste contient la définition des abréviations et sigles utilisés dans le *Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K* et dans l'interface homme-machine (IHM) de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes Sun Fire 12K/12K et 6800.

CD-ROM	Compact Disc-Read Only Memory (disque compact à mémoire morte)
DLPI	Data Link Provider Interface (interface avec le fournisseur de liaison de données)
DNS	Domain Name Service (service de nom de domaine)
DR	Reconfiguration dynamique
E/S	Entrée/sortie
FCS	First Customer Shipment (première livraison au client)
FM	Fabric Manager (gestionnaire de matrice)
FTP	File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers)
HPC	High-Performance Computing (informatique haute performance)
HTML	HyperText Markup Language (langage hypertexte)
IB6 - IB9	Ensembles E/S
IHM	Interface homme-machine
ILC	Interface de ligne de commande
JDK	Kit de développement Java
JRE	Java Runtime Environment (environnement de développement Java)
MPI	Message Passing Interface (interface de passage de messages)

NFS	Network File Services
PDF	Portable Data Format (format PDF)
PROM	Programmable read-only memory (mémoire morte programmable)
RSM	Remote Shared Memory (mémoire partagée distante)
RTOS	real-time operating system (système d'exploitation en temps réel)
SB0 - SB5	Cartes UC/mémoire
ScApp	Microprogramme Sun Fire 6800
SC	Contrôleur système
SMS	System Management Services for Sun Fire 15K/12K Systems
SNMP	Simple Network Management Protocol (protocole SNMP)
SSC	Switch System Controller (contrôleur système de commutateur)
SunVTS	Sun Validation Test Suite
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocole TCP/IP)
UC	Processeur central
URL	Uniform Resource Locator (localisateur de ressources universel)
WcApp	Démon d'interface SMS Sun Fire Link et Sun Fire 15K/12K
WCI	Sun Fire Link Interconnect (interconnexion Sun Fire Link)