



# Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.1

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A.  
650-960-1300

Référence :816-2239-10  
Novembre 2001, Révision A

[Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A. Tous droits réservés.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot PROM, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE 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

---

<b>Préface</b>	<b>ix</b>
Avant de lire ce document	ix
Organisation du manuel	ix
Utilisation des commandes UNIX	x
Conventions typographiques	x
Invites de Shell	xi
Documentation connexe	xi
Documentation Sun sur le web	xii
Commande de documentation Sun	xii
Vos commentaires sont les bienvenus	xii
<b>1. Réinstallation de SMS 1.1 sur les serveurs Sun Fire 15K</b>	<b>1</b>
Préparation de la réinstallation	2
▼ Réinstallation à partir d'un CD-ROM	3
▼ Réinstallation du logiciel SMS sur le SC de réserve	3
Réinstallation de SMS	5
▼ Réinstallation de SMS 1.1 à l'aide de Web Start	5
▼ Réinstallation manuelle du logiciel System Management Services	11

- ▼ Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M) 15
- ▼ Configuration du service de noms pour SMS 19
- ▼ Finition de la réinstallation de SMS 20
- Ajout d'utilisateurs de SMS 21
- ▼ Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires 23
- Création d'un domaine 25
- ▼ Construction d'un nouveau domaine sur le contrôleur système 25
- ▼ Activation du domaine 27
- ▼ Affichage d'une console pour le domaine 29
- Configuration et installation de l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine 30
- ▼ Configuration du serveur d'installation réseau sur le contrôleur système 30
- ▼ Configuration du domaine comme client d'installation 31
- ▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur le domaine 32
- ▼ Configuration des variables de l'environnement OpenBoot PROM pour le domaine 33
- Domaines non configurés 35
- ▼ Configuration de réseaux domaine 35
- Patches 37
- ▼ Désactivation de la reprise en cas de panne 37
- Installation de modules supplémentaires 39
- ▼ Installation de modules supplémentaires 39
- Network Time Protocol (NTP) 41
- ▼ Configuration des modules NTP 41
- Arrêt et démarrage de SMS 41
- ▼ Arrêt et démarrage manuels de SMS 41

<b>2. Notes de mise à jour System Management Services 1.1</b>	<b>43</b>
Limites connues	43
Problèmes d'ordre général	44
Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe	44
IPv6	45
Management Network	45
Configuration IPSec	45
smsconnectsc	45
flashupdate	46
Matériel	46
DVD-10	46
Notes sur la documentation SMS	48
Où trouver la documentation SMS	48
Rectificatifs	48
Incohérences entre les privilèges indiqués dans la documentation SMS et les commandes SMS	48
Erreurs dans les tables	49
Configuration de Management Network (MAN)	49
Documentation concernant la reconfiguration dynamique	49
Bugs de SMS 1.1 corrigés	50
setkeyswitch indique correct en cas d'erreur (bug n° 4430866)	50
Le statut de test des cartes est perdu après une reprise en cas de panne (bug n° 4431636)	50
La session de console ne s'ouvre pas (bug n° 4447218)	50
dsmd peut laisser un domaine désactivé (bug n° 4448476)	51

## Bugs de reprise 51

Addboard reste bloquée après son interruption par une reprise  
(bug n° 4459812) 51

Dstop de domaine lorsque SMS démarre sur le SC de réserve précédent  
(bug n° 4469482) 51

## Bugs/RFE du logiciel SMS 1.1 52

setkeyswitch reste bloquée après un Control-c (bug n° 4349640) 52

Les avertissements et les erreurs de esmd ne sont pas consignés pas dans les journaux des domaines associés (bug n° 4382784) 52

kmd ne supprime pas les associations de sécurité sur le domaine  
(bug n° 4403149) 52

Caractères étranges dans les messages frad (bug n° 4466020) 53

Erreur de socket pendant l'utilisation de I2 Net (bug n° 447233) 53

Les CLI de SMS doivent révoquer les privilèges pour Platsvc  
(bug n° 4477169) 53

showdate n'est pas cohérent avec la table des privilèges et les man pages  
(bug n° 4477357) 54

dsmd devrait contrôler les phases ASR (bug n° 4477381) 54

Le message d'utilisation pour showcomponent doit être mis à jour  
(bug n° 4477464) 54

Echec de showkeyswitch lorsqu'elle est exécutée avec des privilèges de plate-forme (bug n° 4477473) 55

esmd fournit des données de puissance incorrectes au démarrage  
(bug n° 4479317) 55

esmd ne devrait pas consigner les messages d'insertion et de retrait de la cassette hPCI à la mise sous tension et hors tension  
(bug n° 4483155) 55

SMS doit mieux gérer les temporisations des verrous des identificateurs  
(bug n° 4484180) 55

smsconnectsc ne devrait pas prendre en charge l'option "-q"  
(bug n° 4484857) 56

setkeyswitch on devrait avertir pendant l'attente du démarrage du POST  
(bug n° 4485413) 56

esmd n'arrête pas les domaines en douceur (bug n° 4487091)	56
Duplication des noeuds du contenant dans l'arborescence PICL FRU après la mort de esmd (bug n° 4488053)	56
Le fichier journal du domaine se remplit de messages électroniques (bug n° 4488179)	57
xir génère des messages d'erreur de verrouillage (bug n° 4488549)	57
Messages d'erreur avant que le SC devienne le principal (bug n° 4489856)	57
Le SC n'arrive pas toujours reprendre la fonction de SC principal (bug n° 4489958)	57
Les fichiers /etc importants devraient être sauvegardés avec smsbackup (bug n° 4490943)	58
dsmd s'exécute en boucle en essayant d'effacer les recordstops (bug n° 4492052)	58
La propagation périodique de fichiers ne fonctionne pas (bug n° 4496790)	58
Bugs de Management Network (MAN)	59
Message d'erreur du pilote MAN pendant l'installation du réseau (bug n° 4368815)	59
smsconfig devrait définir les variables SE appropriées (bug n° 4434696)	59
Problème de configuration MAN d'un domaine pendant l'initialisation avec un autre disque d'initialisation de domaine (bug n° 4482112)	60
L'adresse IP réseau II MAN d'un domaine installé en utilisant smsconfig -m ne reflète pas les changements sur le domaine (bug n° 4484851)	60
Autres bugs corrigés	61
Bug de mémoire (bug n° 4457384)	61
NTP sur le domaine ne se synchronise pas avec le SC (bug n° 4467470)	61

Autres bugs 62

Gestionnaire de volume (bug n° 4355643) 62

Erreur IP\_RPUT\_DLPI (bug n° 4419505) 62

IPMP omet le groupe de chemins avec `eri1` (bug n° 4469112) 63

Le pilote ohci ne reçoit pas les interruptions SOF (bug n° 4485012) 63

**Index 65**



# Préface

---

Cet ouvrage contient des instructions initiales pour l'installation de System Management Services (SMS) 1.1, ainsi que des notes de mises à jour du logiciel. Avec l'introduction de SMS, ces instructions d'installation et de mise à jour s'appliquent au système serveur Sun Fire™ 15K.

---

## Avant de lire ce document

Ce guide s'adresse aux administrateurs de systèmes Sun Fire qui maîtrisent les systèmes UNIX® et, en particulier, les systèmes basés sur l'environnement d'exploitation Solaris™. Si vous ne disposez pas de ces connaissances, lisez la documentation Solaris de l'utilisateur et de l'administrateur système qui accompagne ce système ; il est également conseillé de suivre une formation d'administration de systèmes UNIX.

Tous les membres de la famille de serveurs Sun Fire de la nouvelle génération peuvent être configurés en tant que clusters dispersés. Néanmoins, l'objectif de ce document ne porte pas sur la configuration de clusters Sun Fire.

---

## Organisation du manuel

Ce manuel est ainsi subdivisé :

Le Chapter 1 décrit comment réinstaller le logiciel System Management Services (SMS).

Le Chapter 2 contient les notes de mise à jour de SMS.

---

# 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 Sun Solaris.*
- Documentation en ligne sur l'environnement d'exploitation Solaris.
- Autre documentation des logiciels fournis avec votre système.

---

## Conventions typographiques

Police ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système	Editez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
<b>AaBbCc123</b>	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages système	% <b>su</b> Mot de passe ;
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux mots ou expressions, mots mis en évidence	Reportez-vous au 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 superutilisateur (root) pour effectuer cette opération.
	Variable de ligne de commande ; elle doit être remplacée par une valeur ou un nom réel.	Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

---

# Invites de Shell

Shell	Invite
C	<i>sc_name:sms-user</i> :> ou <i>domain_id:sms-user</i> :>
Superutilisateur C	<i>sc_name</i> :# ou <i>domain_id</i> :#
Bourne et Korn	>
Superutilisateur Bourne et Korn	#

---

# Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide</i>	806-0899-10
Référence (man1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.1 Reference Manual</i>	806-0900-10
Options	<i>System Management Services (SMS) 1.1 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-1674-10
	<i>Sun Fire 15K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	806-6808-10
	<i>Sun Fire 15K System Site Planning Guide</i>	806-3510-10
	<i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>	816-0850-10
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	806-1177-10
	<i>Solaris Naming Administration Guide</i>	806-1387-10
	<i>System Administration Guide, Volume 3</i>	806-0916-10

---

## Documentation Sun sur le web

Vous trouverez un vaste choix de documents Sun à l'adresse :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

Une documentation complète de Solaris et de nombreux autres documents à l'adresse :

<http://docs.sun.com>

---

## Commande de documentation Sun

Fatbrain.com, la librairie professionnelle sur Internet la plus complète, propose des ouvrages de documentation sélectionnés sur des produits de Sun Microsystems, Inc.

Pour obtenir la liste des ouvrages disponibles et passer vos commandes, visitez le Centre de documentation Sun sur le site Fatbrain.com à l'adresse <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez nous envoyer vos commentaires par courrier électronique à :

[docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

N'oubliez pas d'indiquer le numéro de référence (816-2239-10) de votre document dans l'espace réservé à l'objet de votre courrier électronique.

# Réinstallation de SMS 1.1 sur les serveurs Sun Fire 15K

---

Ce chapitre contient les instructions nécessaires à la réinstallation du logiciel System Management Services (SMS) 1.1. Avec l'introduction de SMS 1.1, ces instructions s'appliquent aux serveurs Sun Fire 15K.

La réinstallation et la configuration de SMS consistent essentiellement dans la configuration des ID des groupes, permettant de déterminer les privilèges accordés, et dans l'édition et le contrôle des scripts de démarrage de SMS à l'initialisation de l'environnement d'exploitation Solaris.

Ce chapitre fournit les instructions suivantes :

- Réinstallation à partir d'un CD-ROM
- Réinstallation du logiciel SMS sur le SC de réserve
- Réinstallation de SMS 1.1 à l'aide de Web Start
- Réinstallation manuelle du logiciel System Management Services
- Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)
- Configuration du service de noms pour SMS
- Finition de la réinstallation de SMS
- Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires
- Construction d'un nouveau domaine sur le contrôleur système
- Activation du domaine
- Affichage d'une console pour le domaine
- Configuration du serveur d'installation réseau sur le contrôleur système
- Configuration du domaine comme client d'installation
- Installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur le domaine
- Configuration des variables de l'environnement OpenBoot PROM pour le domaine
- Configuration de réseaux domaine
- Désactivation de la reprise en cas de panne
- Installation de modules supplémentaires
- Configuration des modules NTP
- Arrêt et démarrage manuels de SMS

---

# Préparation de la réinstallation

Les instructions de réinstallation se réfèrent à un système tournant sous Solaris 8 10/01. SMS n'est pas compatible avec les versions antérieures à Solaris 8 10/01.

---

**Remarque** – Vous devez appliquer les patches au système d'exploitation Solaris avant de réinstaller le logiciel SMS.

---

Si le SC principal est utilisé dans un environnement SMS, vous devez exécuter `smsbackup` avant de continuer ou bien avoir accès à la dernière copie du fichier `smsbackup (sms_backup.X.X.cpio)` sur le disque.

Les modules SMS utilisent environ 18 Go chacun d'espace disque sur deux disques du serveur. Le tableau ci-dessous indique la taille totale du logiciel SMS par partition.

**TABLEAU 1-1** Taille approximative des partitions du logiciel SMS

Partition	Taille
0 /(root)	8 Go
1 /swap	1 Go
4 OLDS/LVM database (metadb)	10 Mo
5 OLDS/LVM	10 Mo
7 /export/install	9 Go

SMS nécessite deux partitions de disque avec au moins 10 Mo dédiés à chaque copie de la base de données d'état des métapériphériques.

## ▼ Réinstallation à partir d'un CD-ROM

1. **Insérez le CD Software Supplement for the Solaris 8 10/01 Operating Environment dans le lecteur de CD-ROM.**

Attendez que le gestionnaire de volume ait terminé le montage du CD-ROM.

Les modules SMS 1.1 se trouvent dans

`/cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.1/Product.`

2. **Connectez-vous au contrôleur système en tant que superutilisateur.**

Pour les exemples dans ce guide :

Invite	Définition
<code>sc0:#</code>	Superutilisateur sur le contrôleur système
<code>domain_id: #</code>	Superutilisateur sur le domaine
<code>sc_name:sms-user:&gt;</code>	Invite utilisateur sur le contrôleur système. <i>sms-user</i> est le nom d'utilisateur d'un administrateur, opérateur, configureur ou personnel de maintenance connecté au contrôleur système.
<code>domain_id:sms-user:&gt;</code>	Invites utilisateur sur le domaine <i>sms-user</i> est le nom_d'utilisateur d'un administrateur, opérateur, configureur ou personnel de maintenance connecté au domaine.

3. **Accédez au répertoire d'installation Product :**

```
sc0: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.1/Product
```

4. **Passez au paragraphe "Réinstallation de SMS", page 5.**

## ▼ Réinstallation du logiciel SMS sur le SC de réserve

1. **Connectez-vous sur le SC principal en tant que superutilisateur.**
2. **Insérez le CD Software Supplement for the Solaris 8 10/01 Operating Environment dans le lecteur de CD-ROM.**

**3. Utilisez la commande `share(1M)` pour partager le CD sur le réseau.**

a. Vérifiez que le serveur `nfsd` fonctionne. Tapez :

```
sc0:#ps -ef | grep nfsd
```

b. Ajoutez une entrée CDROM dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0
```

c. Pour propager l'image du CDROM au NFS, tapez :

```
sc0:#/etc/init.d/nfs.server start
```

**4. Connectez-vous au SC de réserve en tant que superutilisateur.**

Pour les exemples dans ce guide :

Invite	Définition
<code>sc0: #</code>	Superutilisateur sur le SC principal
<code>sc1: #</code>	Superutilisateur sur le SC de réserve

**5. Créez et montez le répertoire `/cdrom` pour le SC de réserve SC.**

```
sc1:# mkdir /cdrom
sc1:# mount SC-II: /cdrom/cdrom0 /cdrom
```

où :

`SC-II` : est le nom d'hôte indiqué pour le réseau SC II dans Etape 5 de "Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`", page 15.

**6. Accédez au répertoire d'installation `Product` :**

```
sc1: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.1/Product
```

**7. Passez au point "Réinstallation de SMS", page 5.**



---

# Réinstallation de SMS

Votre Sun Fire 15K est livré avec le logiciel SMS pré-installé. Pour réinstaller le logiciel SMS, effectuez les opérations décrites dans “Réinstallation de SMS 1.1 à l’aide de Web Start”. Vous devrez suivre les étapes des procédures suivantes :

- Réinstallation de SMS 1.1 à l’aide de Web Start ou Réinstallation manuelle du logiciel System Management Services
- Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)
- Ajout d’utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l’accès aux répertoires

---

**Remarque** – Les instructions fournies dans cette section supposent que votre système exécute le groupe de logiciels `Entire Distribution` (ou supérieur) de Solaris 8 10/01. SMS n’est pas compatible avec les versions *antérieures* à Solaris 8 10/01 ou les groupes de logiciels *inférieurs* à `Entire Distribution`. Chaque patch éventuel doit être appliqué en suivant les instructions correspondantes.

---

## ▼ Réinstallation de SMS 1.1 à l’aide de Web Start

Vous pouvez utiliser Web Start pour effectuer la réinstallation à partir du CD-ROM.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Définissez la variable de l’environnement `DISPLAY` sur votre hôte courant.**

Pour `sh(1)` ou `ksh(1)`, tapez :

```
sc0: # DISPLAY=hostname:0
sc0: # export DISPLAY
```

où :

*hostname* est le nom de la machine utilisée pour l’affichage graphique de Web Start.

Pour `csh(1)` tapez :

```
sc0: # setenv DISPLAY hostname:0.0
```

où :

*hostname* est le nom de la machine utilisée pour l’affichage graphique de Web Start.

### 3. Accédez au répertoire du logiciel SMS 1.1 :

```
sc0: # cd /cdrom/cdrom0
```

### 4. Démarrez Web Start en tapant :

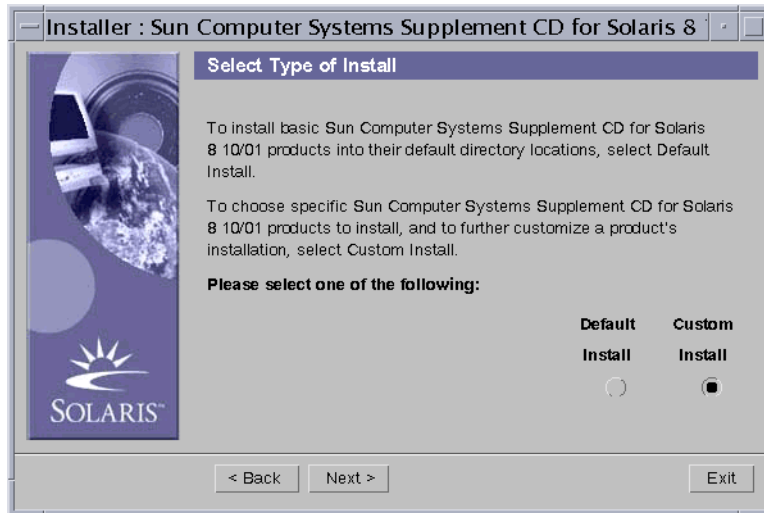
```
sc0: # ./installer
```

L'écran d'accueil apparaît :



## 5. Cliquez sur Suivant (Next).

La boîte de dialogue Sélectionnez le type d'installation (Select Type of Install) apparaît :



## 6. Sélectionnez Installation personnalisée (Custom Install).

En sélectionnant Installation personnalisée, vous n'installerez que les produits sélectionnés.

## 7. Cliquez sur Suivant (Next).

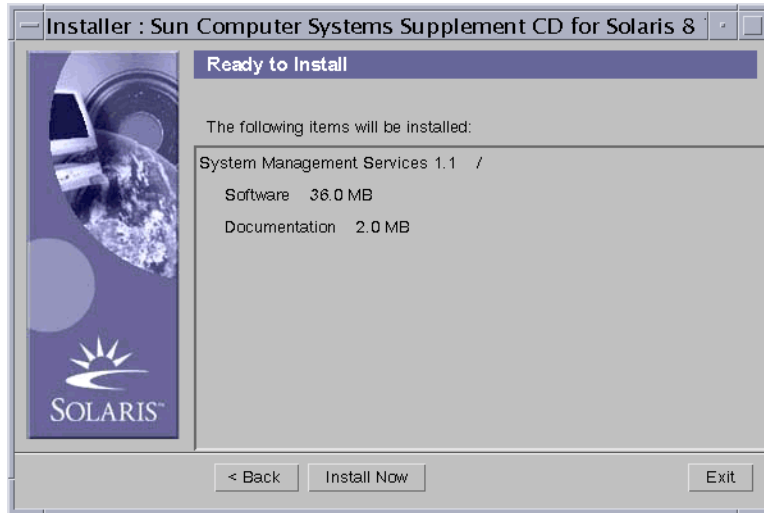
La boîte de dialogue Sélection produit (Product Selection) apparaît :



Cochez toutes les cases Ne pas installer (No Install) sauf celle de System Management Services 1.1. Cochez Installer par défaut (Default Install) pour SMS.

**8. Cliquez sur Suivant (Next).**

La boîte de dialogue Prêt à installer (Ready to Install) apparaît :



**9. Vérifiez que l'espace disque est suffisant pour l'installation du logiciel et de la documentation. L'espace nécessaire est indiqué dans la boîte de dialogue Prêt à installer (Ready to Install).**

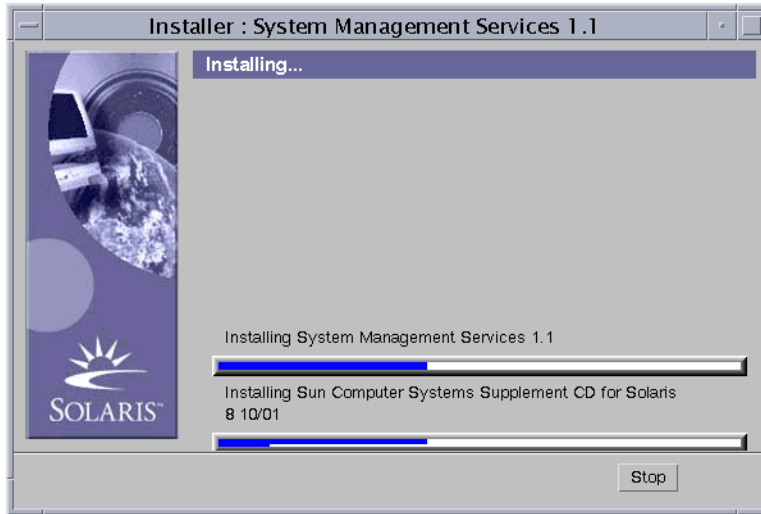
---

**Remarque** – Web Start installe automatiquement les pages (man) du Manuel de référence en ligne dans `/opt/SUNWSMS/man/sman1m`. Pour éviter les conflits, ne changez *pas* ce répertoire.

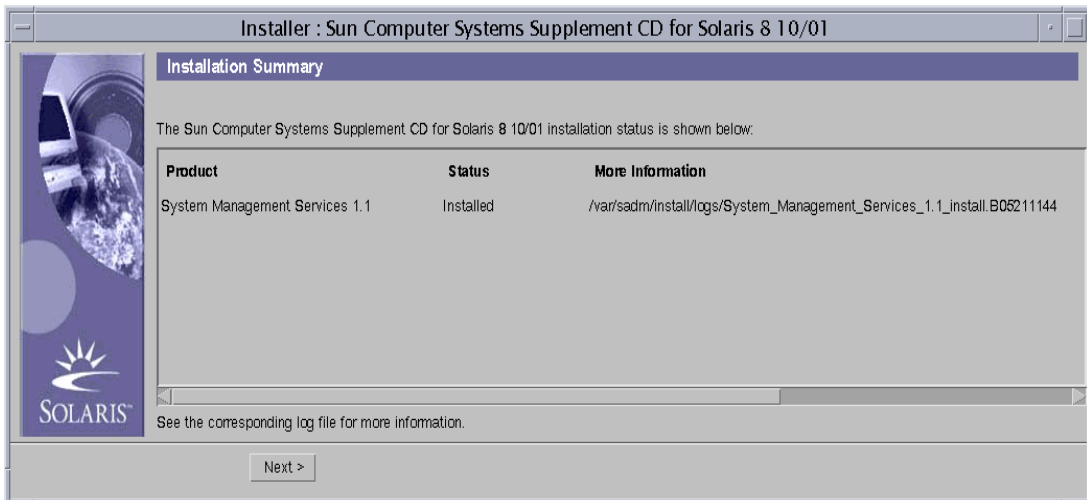
---

**10. Cliquez sur le bouton Installer maintenant (Install Now).**

L'écran Installation (Installing) apparaît :

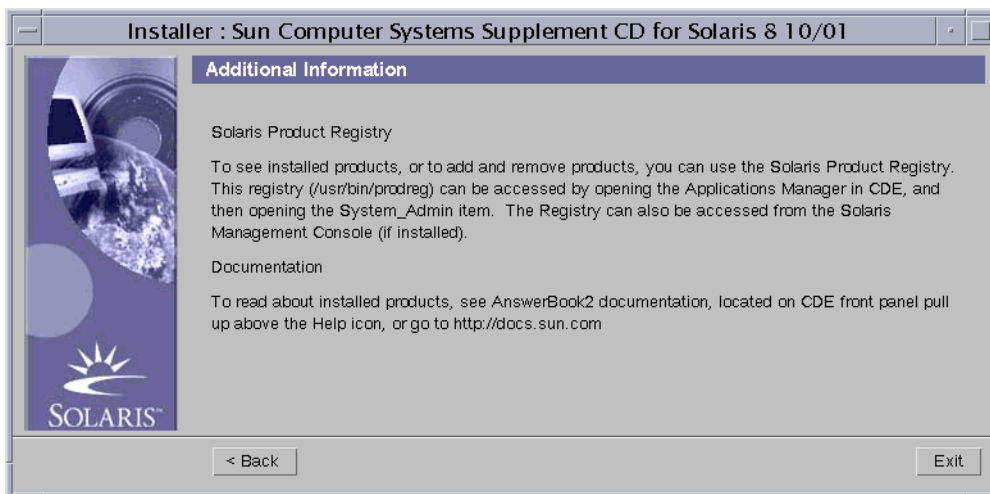


Attendez que l'installation soit terminée et que la boîte de dialogue Résumé de l'installation (Installation Summary) s'affiche.



## 11. Cliquez sur Suivant (Next).

La boîte de dialogue Infos complémentaires (Additional Information) apparaît :



## 12. Cliquez sur Quitter (Exit).

La réinstallation du logiciel SMS est terminée.

## 13. Passez à “Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)”, page 15.

# ▼ Réinstallation manuelle du logiciel System Management Services

1. Connectez-vous au SC comme superutilisateur et insérez le CD Solaris 8 10/01 Supplemental dans le lecteur de CD-ROM SC0.
2. Accédez au répertoire du lecteur de CD-ROM.

```
sc0: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.1/Product
```

---

**Remarque** – La commande `pkgadd (1M)` installe automatiquement les pages (man) de référence en ligne de System Management Services (SMS) dans le répertoire `/opt/SUNWSMS/man/sman1m`. Pour éviter les conflits, ne changez pas ce répertoire.

---



---

**Précaution** – Il est extrêmement important d'installer le module `SUNWSMSr` en premier et le module `SUNWSMSop` en *second*. Tous les autres modules peuvent être installés dans un ordre quelconque après les deux premiers.

---

---

<b>Numéro du module</b>	<b>Nom du module</b>	<b>Description du module</b>
11	<code>SUNWSMSr</code>	System Management Services (Racine)
7	<code>SUNWSMSop</code>	Noyau de System Management Services
1	<code>SUNWSMSdf</code>	Fichiers de données System Management Services
2	<code>SUNWSMSjh</code>	Aide Java en ligne pour System Management Services
3	<code>SUNWSMSlp</code>	Fichiers des objets LPOST System Management Services
4	<code>SUNWSMSmn</code>	Pages du manuel en ligne de System Management Services
5	<code>SUNWSMSob</code>	OpenBoot PROM System Management Services
6	<code>SUNWSMSod</code>	OpenBoot PROM contrôleur système
8	<code>SUNWSMSpd</code>	Autotest à la mise sous tension contrôleur système
9	<code>SUNWSMSpo</code>	Utilitaires POST System Management Services
10	<code>SUNWSMSpp</code>	Module plug-in <code>picld(1M)</code> System Management Services
12	<code>SUNWSMSsu</code>	Environnement Service User System Management Services
13	<code>SUNWscdrv.u</code>	Pilotes de contrôleur systèmes pour Sun Fire 15K
14	<code>SUNWufrx.u</code>	Pilote de périphérique Flash PROM utilisateur (Root 64-bit)
15	<code>SUNWufu</code>	Pilote de périphérique Flash PROM utilisateur (fichiers d'en-têtes)

---



### 3. Ajoutez les modules en utilisant la commande `pkgadd(1M)`

```
sc0: # pkgadd -d .
```

Le système affiche la liste des modules disponibles.

```
The following packages are available:
 1 SUNWSMSdf System Management Services Data Files
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 2 SUNWSMSjh System Management Services On-Line Javahelp
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 3 SUNWSMSlp System Management Services LPOST object files
   (sparc) 25.0.0,REV=2.0.0
 4 SUNWSMSmn System Management Services On-Line Manual Pages
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 5 SUNWSMSob System Management Services OpenBoot PROM
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 6 SUNWSMSod System Controller OpenBoot PROM
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 7 SUNWSMSop System Management Services Core Utilities
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 8 SUNWSMSpd System Controller Power On Self Test
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
 9 SUNWSMSpo System Management Services POST Utilities
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
10 SUNWSMSpp System Management Services picld(1M) Plug-in Module
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
11 SUNWSMSr System Management Services, (Root)
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
12 SUNWSMSsu System Management Services Service User Environment
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
13 SUNWscdvr.u Sun Fire 15K System Controller drivers
   (sparc) 1.1.0,REV=2001
14 SUNWufrx.u User Flash PROM Device Driver (64-bit), (Root)
   (sparc) 2.0,REV=2001
15 SUNWufu User Flash PROM Device Driver Header Files
   (sparc) 2.0,REV=2001
```

**4. Entrez les numéros des modules que vous souhaitez installer, en les séparant par une virgule.**

Dans cet exemple, 11 et 7 désignent respectivement les modules SUNSMSr et SUNWSMSop qui doivent être installés en premier et en second. .

```
Select package(s) you wish to process (or 'all' to process all
packages). (default: all) [?,??,q]: 11,7,1-6,8-10,12-15
```

**5. Répondez y (oui) à toutes les questions qui apparaissent pendant l'installation des modules.**

**6. Vérifiez que tous les modules ont été entièrement installés.**

```
sc0: # pkginfo -c SMS
```

```
sc0: # pkginfo -i SUNWufrx SUNWufu
```

**7. (Facultatif) Affichez la liste des noms des modules partiellement installés.**

```
sc0: # pkginfo -p
```

Si certains modules s'affichent, vous devez les désinstaller et les réinstaller. Si le problème persiste après leur réinstallation, contactez votre technicien de maintenance Sun.

## ▼ Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)

Pour configurer correctement le réseau MAN, vous devez :

- Exécuter `smsconfig -m`
- Editer le fichier `/etc/nsswitch.conf`
- Editer le logiciel d'attribution de noms Solaris.
- Réinitialiser le contrôleur système.

1. **Assurez-vous que le *Sun Fire 15K System Site Planning Guide* a bien été lu et complété avec les informations spécifiques à votre site.**
2. **Lisez la page de manuel `smsconfig(1M)`.**
3. **Connectez-vous au SC en tant que superutilisateur.**
4. **Pour afficher, revoir ou modifier les paramètres du réseau MAN, tapez :**

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -m
```

5. **Répondez aux questions sur la base des informations concernant votre site indiquées dans le *Sun Fire 15K System Site Planning Guide*.**

L'exemple suivant accepte les paramètres par défaut du CD Solaris 8 10/01 Supplemental. Vous trouverez de plus amples informations sur `smsconfig -m` dans "MAN Configuration", page 157 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*.

```
sc0: # smsconfig -m
```

The platform name identifies the entire host machine to the SMS software. The platform name occupies a different name space than domain names (hostnames of bootable systems).

What is the name of the platform this SMS will service [sun15]?

**sun15**

Which System Controller are you configuring [choose 0 or 1]:**0**.

Configuring the External Network for Community C1

Do you want to define this Community? [y,n] **y**

Enter NICs associated with community C1 [hme0 eril]: **[Return]**

Enter Logical/Floating IP hostname for community C1 [sun15-sc-C1]:**[Return]**

Enter IPMP IP address for sun15-sc-C1:**10.1.1.50**

Enter Netmask for community C1: **255.255.255.0**

Enter IPMP hostname for community C1 failover address [sun15-sc0-C1-failover]:**[Return]**

Enter IPMP IP address for sun15-sc0-C1-failover:**10.1.1.51**

Enter IPMP hostname for hme0 [sun15-sc0-hme0]:**[Return]**

Enter IPMP IP address for hme0: **10.1.1.52**

Enter IPMP hostname for eril [sun15-sc0-eril]:**[Return]**

Enter IPMP IP address for sun15-sc0-eril: **10.1.1.53**

Hostname	IP Address (platform=sun15)
-----	-----
sun15-sc-C1	10.1.1.50
sun15-sc0-C1-failover	10.1.1.51
sun15-sc0-hme0	10.1.1.52
sun15-sc0-eril	10.1.1.53

Do you want to accept these network settings? [y,n] **y**

Configuring the External Network for Community C2

Do you want to define this Community? [y,n] **n**

Configuring I1 Management Network - 'I1' is the Domain to SC MAN.  
MAN I1 Network Identification

Enter the IP network number (base address) for the I1 network: **10.1.1.0**  
Enter the netmask for the I1 MAN network [ 255.255.255.224 ]:**[Return]**

Hostname	IP Address (platform=sun15)
-----	-----
netmask-i1	255.255.255.224
sun15-sc-i1	10.1.1.1
sun15-a	10.1.1.2
sun15-b	10.1.1.3
sun15-c	10.1.1.4
sun15-d	10.1.1.5
sun15-e	10.1.1.6
sun15-f	10.1.1.7
sun15-g	10.1.1.8
sun15-h	10.1.1.9
sun15-i	10.1.1.10
sun15-j	10.1.1.11
sun15-k	10.1.1.12
sun15-l	10.1.1.13
sun15-m	10.1.1.14
sun15-n	10.1.1.15
sun15-o	10.1.1.16
sun15-p	10.1.1.17
sun15-q	10.1.1.18
sun15-r	10.1.1.19

Do you want to accept these network settings? [y,n] **y**

Configuring I2 Management Network - 'I2' is for SC to SC MAN.  
MAN I2 Network Identification

Enter the IP network number (base address) for the I2 network: **10.2.1.0**  
Enter the netmask for the I2 MAN network [ 255.255.255.224 ]:**[Return]**

Hostname	IP Address (platform=sun15)
-----	-----
netmask-i2	255.255.255.224
sun15-sc0-i2	10.2.1.1
sun15-sc1-i2	10.2.1.2

Do you want to accept these settings? [y,n] **y**

Creating /.rhosts to facilitate file propagation...done

MAN Network configuration modified!  
Changes will take effect on next reboot.

The following changes are about to be applied to the "/etc/hosts" hosts file.

```
-----  
ADD: 10.1.1.2    sun15-a  
ADD: 10.1.1.3    sun15-b  
ADD: 10.1.1.4    sun15-c  
ADD: 10.1.1.5    sun15-d  
ADD: 10.1.1.6    sun15-e  
ADD: 10.1.1.7    sun15-f  
ADD: 10.1.1.8    sun15-g  
ADD: 10.1.1.9    sun15-h  
ADD: 10.1.1.10   sun15-i  
ADD: 10.1.1.11   sun15-j  
ADD: 10.1.1.12   sun15-k  
ADD: 10.1.1.13   sun15-l  
ADD: 10.1.1.14   sun15-m  
ADD: 10.1.1.15   sun15-n  
ADD: 10.1.1.16   sun15-o  
ADD: 10.1.1.17   sun15-p  
ADD: 10.1.1.18   sun15-q  
ADD: 10.1.1.19   sun15-r  
ADD: 10.1.1.1    sun15-sc-i1  
ADD: 10.1.1.50   sun15-sc-C1  
ADD: 10.1.1.51   sun15-sc0-C1-failover  
ADD: 10.1.1.52   sun15-sc0-hme0  
ADD: 10.1.1.53   sun15-sc0-eril  
ADD: 10.2.1.1    sun15-sc0-i2  
ADD: 10.2.1.2    sun15-sc1-i2  
-----
```

Update the hosts file, "/etc/hosts", with these changes? [y,n] **y**  
Hosts file "/etc/hosts" has been updated.

The following information is about to be applied to the "/etc/netmasks" file.

```
-----  
ADD network: 10.1.1.50, mask: 255.255.255.0  
ADD network: 10.1.1.0, mask: 255.255.255.224  
ADD network: 10.2.1.0, mask: 255.255.255.224  
-----
```

Update the netmasks file, "/etc/netmasks", with these changes? [y,n] **y**  
Netmasks files "etc/netmasks" has been updated.

sc#

## ▼ Configuration du service de noms pour SMS

Vous devez effectuer cette procédure sur chaque contrôleur système (SC).

1. **Connectez-vous au SC en tant qu'utilisateur avec des privilèges de superutilisateur.**
2. **Editez le fichier `/etc/nsswitch.conf`.**
  - a. **Pour `password`, `group`, `hosts`, `netmasks` et `ethers` vous devez d'abord entrer `files` suivi des autres services de noms utilisés, tels que `nis` ou `DNS`.**

L'exemple suivant montre le contenu partiel d'un fichier `/etc/nsswitch.conf`. La recherche des entrées dans la base de données est effectuée d'abord sur `files` puis les services de noms.

```
sc0: # vi /etc/nsswitch.conf
...
password:    files nis
group:       files nis
...
hosts:       files nis
...
netmasks:   files nis
...
ethers:      files nis
...
```

---

**Remarque** – `smsconfig` met automatiquement à jour les fichiers `/etc/netmasks` et `/etc/inet/hosts` en utilisant tous les noms d'hôtes et adresses logiques privés pour le SC.

---

3. **Mettez à jour le logiciel d'attribution des noms Solaris (NIS, NIS+, DNS, etc.) selon les cas.**

## ▼ Finition de la réinstallation de SMS

1. La réinstallation du logiciel SMS est terminée. Si le contrôleur système est le SC principal et que votre environnement de travail était SMS, exécutez la commande `smsrestore` puis passez à Etape 2.

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsrestore nom_fichier
```

Si le contrôleur système est le SC de réserve, passez à Etape 2 étant donné que le SC principal propage automatiquement les fichiers SMS si le basculement sur le SC de réserve est activé et que les réseaux internes sont connectés et opérationnels.

Vous pouvez vérifier cette condition en tapant :

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/showfailover -v nom_fichier  
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/showdatasync -l nom_fichier
```

---

**Remarque** – Toute modification apportée dans la configuration réseau sur un SC en utilisant la commande `smsconfig -m` doit également être effectuée sur l'autre SC. La configuration réseau ne se propage pas automatiquement.

---

2. Sauf indication contraire dans les instructions accompagnant le patch, vous devez appliquer à ce stade les patchs éventuellement requis. Reportez-vous à “Arrêt et démarrage manuels de SMS”, page 41. Si aucun patch n'est nécessaire, vous pouvez passer à l'Etape 3.
3. Réinitialisez le SC.

```
sc0: # reboot
```

Vous devez réinitialiser le SC pour appliquer les modifications. Après la réinitialisation du système, la configuration du réseau est terminée et SMS démarrera.



---

# Ajout d'utilisateurs de SMS

Dans le logiciel SMS, la sécurité est basée sur des groupes qui donnent accès à certaines tâches de gestion. Le niveau et le type de tâches de gestion du système auquel un utilisateur a accès dépendent du groupe d'appartenance de cet utilisateur. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 2, "SMS Security" dans le *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*.

Les ID des groupes d'utilisateurs SMS sont créés pendant l'installation initiale. Le tableau ci-dessous contient la liste des groupes d'utilisateurs automatiquement créés :

---

<b>ID des groupes d'utilisateurs</b>	<b>Description des groupes d'utilisateurs</b>
platadm	Groupe Administrateurs plate-forme
platsvc	Groupe Service plate-forme
platoper	Groupe Opérateurs plate-forme
dmnaadm	Groupe Administrateurs du domaine A
dmnbadm	Groupe Administrateurs du domaine B
dmncadm	Groupe Administrateurs du domaine C
dmndadm	Groupe Administrateurs du domaine D
dmneadm	Groupe Administrateurs du domaine E
dmnfadm	Groupe Administrateurs du domaine F
dmngadm	Groupe Administrateurs du domaine G
dmnhadm	Groupe Administrateurs du domaine H
dmniadm	Groupe Administrateurs du domaine I
dmnjadm	Groupe Administrateurs du domaine J
dmnkadm	Groupe Administrateurs du domaine K
dmnladm	Groupe Administrateurs du domaine L
dmnmadm	Groupe Administrateurs du domaine M
dmnnadm	Groupe Administrateurs du domaine N
dmnoadm	Groupe Administrateurs du domaine O
dmnpadm	Groupe Administrateurs du domaine P
dmnqadm	Groupe Administrateurs du domaine Q

---

<b>ID des groupes d'utilisateurs</b>	<b>Description des groupes d'utilisateurs (Suite)</b>
dmnradm	Groupe Administrateurs du domaine R
dmnarcfg	Groupe Configuration du domaine A
dmnbrcfg	Groupe Configuration du domaine B
dmncrcfg	Groupe Configuration du domaine C
dmndrcfg	Groupe Configuration du domaine D
dmnercfg	Groupe Configuration du domaine E
dmnfrcfg	Groupe Configuration du domaine F
dmngrcfg	Groupe Configuration du domaine G
dmnhrcfg	Groupe Configuration du domaine H
dmnircfg	Groupe Configuration du domaine I
dmnjrcfg	Groupe Configuration du domaine J
dmnkrcfg	Groupe Configuration du domaine K
dmnlrcfg	Groupe Configuration du domaine L
dmnmrcfg	Groupe Configuration du domaine M
dmnnrcfg	Groupe Configuration du domaine N
dmnorcfg	Groupe Configuration du domaine O
dmnprcfg	Groupe Configuration du domaine P
dmnqrcfg	Groupe Configuration du domaine Q
dmnrrcfg	Groupe Configuration du domaine R

## ▼ Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires

SMS permet d'ajouter des utilisateurs dans les groupes SMS et d'affiner les modalités d'accès aux répertoires sur le système Sun Fire 15K. Cette fonctionnalité protège l'intégrité des domaines et sécurise le système.

1. **Pour configurer les groupes SMS et les privilèges administratifs, vous devez utiliser la commande ci-dessous pour chaque utilisateur que vous souhaitez ajouter.**

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -a -u username -G groupname  
domain_id|platform
```

où :

*username* est le nom d'un compte utilisateur sur le système.

*groupname* est le nom de l'un des groupes possibles : *admn*, *rcfg*, *oper* ou *svc*.

*domain\_id* est l'ID d'un domaine. Les *domain\_id* valides sont les lettres de A à R et sont insensibles à la casse.

Par exemple, pour ajouter un utilisateur dans le groupe *dmnaadmn* avec accès aux répertoires du domaine *a*, tapez :

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -a -u fdjones -G admn a  
fdjones a été ajouté au groupe dmnaadmn  
Tous les privilèges relatifs au domaine a ont été appliqués.
```

---

**Remarque** – Vous ne devez *pas* ajouter ou supprimer manuellement des utilisateurs dans des groupes SMS dans le fichier */etc/group*. Cette opération peut limiter ou empêcher l'accès aux utilisateurs.

---

2. Pour afficher la liste des groupes SMS et les privilèges administratifs, utilisez la commande suivante :

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -l domain_id|platform
```

Par exemple, pour afficher tous les utilisateurs ayant les privilèges plate-forme, tapez :

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -l platform
fdjones
jtd
```

3. Pour configurer les groupes SMS et les privilèges administratifs, vous devez utiliser la commande ci-dessous pour chaque utilisateur que vous souhaitez supprimer.

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -r -u username -G groupname
domain_id|platform
```

Par exemple, pour supprimer fdjones du groupe dmnbadmn, tapez :

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/smsconfig -r -u fdjones -G admn B
fdjones a été supprimé du groupe dmnbadmn.
L'accès au domaine B est maintenant refusé.
```

où :

*username* est le nom d'un compte utilisateur valide sur le système.

*groupname* est le nom de l'un des groupes suivants : *admn*, *rcfg*, *oper* ou *svc*.

*domain\_id* est l'ID d'un domaine. Les *domain\_id* valides sont les lettres de A à R et sont insensibles à la casse.

---

**Remarque** – Vous ne devez *pas* ajouter ou supprimer manuellement des utilisateurs dans des groupes SMS dans le fichier */etc/group*. Cette opération peut limiter ou empêcher l'accès aux utilisateurs.

---

---

# Création d'un domaine

Cette section décrit les procédures suivantes pour la création d'un nouveau domaine :

---

**Remarque** – Vous devez avoir un fichier `idprom.image` valide pour le domaine dans le répertoire `/var/opt/SUNWSMS/data/domain_id` pour pouvoir créer une domaine. Si ce fichier est absent, contactez un technicien de maintenance Sun.

---

- Construction d'un nouveau domaine sur le contrôleur système
- Activation du domaine
- Affichage d'une console pour le domaine

## ▼ Construction d'un nouveau domaine sur le contrôleur système

Pour les exemples dans ce guide :

---

Invite	Définition
<code>sc0:#</code>	Superutilisateur sur le contrôleur système
<code>domain_id: #</code>	Superutilisateur sur le domaine
<code>sc_name:sms-user:&gt;</code>	Invite utilisateur sur le contrôleur système. <i>sms-user</i> est le <code>nom_utilisateur</code> d'un administrateur, opérateur, configuration ou service connecté au contrôleur système.
<code>domain_id:sms-user:&gt;</code>	Invites utilisateur sur le domaine <i>sms-user</i> est le <code>nom_utilisateur</code> d'un administrateur, opérateur, configuration ou service connecté au domaine.

---

Les privilèges d'un utilisateur dépendent du groupe plate-forme ou domaine auquel il appartient. Dans ces exemples, le *sms-user* a les privilèges d'administrateur plate-forme et domaines, sauf indication contraire.

1. **Connectez-vous en tant qu'utilisateur avec les privilèges `platadm`, puis créez un domaine en ajoutant des cartes.**

```
sc0:sms-user:> addboard -d domain_id -c assign board_id [board_id]
```

où :

*domain\_id* est l'ID du domaine (de A à R) que vous créez.

*board\_id* correspond à l'emplacement de la carte. Les types de *board\_id* acceptés sont :

SB(0...17) (CPU)

IO(0...17) (MCPU, HPCI)

Par exemple, la commande suivante ajoute des cartes UC au domaine A dans les emplacements 4, 12 et 15.

```
sc0:sms-user:> addboard -d A -c assign SB4 SB12 SB15
```

Dans l'exemple qui suit, la commande ajoute des cartes E/S au domaine A dans les emplacements 3, 12 et 17.

```
sc0:sms-user:> addboard -d A -c assign IO3 IO12 IO17
```

2. **Utilisez la commande `deleteboard(1M)` si vous devez supprimer des cartes d'un domaine inactif**

```
sc0:sms-user:> deleteboard -c unassign location [location]
```

où :

*location* est l'emplacement de la carte. Les types de *location* acceptés sont :

SB(0...17)

IO(0...17)

Par exemple, la commande suivante supprime du domaine A la carte UC située dans l'emplacement 12 de l'emplacement 0.

```
sc0:sms-user:> deleteboard -c unassign SB12
```

Dans l'exemple qui suit, la commande supprime du domaine A une carte E/S dans l'emplacement 3 de l'emplacement 1.

```
sc0:sms-user:> deleteboard -c unassign IO3
```

### 3. Ajoutez une étiquette pour le domaine.

```
sc0:sms-user:> addtag -d domain_id domain_tag
```

où :

*domain\_id* est l'ID du domaine (de A à R) que vous créez.

*domain\_tag* est le nom de la nouvelle étiquette que vous ajoutez pour le domaine : par exemple, domainA.

Dans l'exemple ci-dessous, la commande ajoute une étiquette pour le domaine A dans la base de données de configuration de la plate-forme (PCD).

```
sc0:sms-user:> addtag -d A domainA
```

### 4. Utilisez la commande `deletetag(1M)` si vous souhaitez supprimer une étiquette.

```
sc0:sms-user:> deletetag -d domain_id
```

où :

*domain\_id* est l'ID du domaine dans lequel vous voulez supprimer une étiquette (de A à R).

Dans l'exemple ci-dessous, la commande supprime l'étiquette du domaine A de la base de données de configuration de la plate-forme (PCD).

```
sc0:sms-user:> deletetag -d A
```

## ▼ Activation du domaine

---

**Remarque** – Pour installer l'environnement d'exploitation Solaris et SMS sur un nouveau contrôleur système, vous devez avoir un fichier `idprom.image` valide dans le répertoire `/var/opt/SUNWSMS/data/domain_id/idprom.image`, où *domain\_id* est une lettre de A à R. Si ce fichier est absent, contactez un technicien de maintenance Sun.

---

SMS contient un commutateur à clé virtuel pour chaque domaine, qui contrôle les statuts de ce domaine. La commande `showkeyswitch(1M)` affiche le commutateur à clé virtuel. Les positions valides de ce commutateur à clé virtuel sont `on`, `standby`, `off`, `diag` et `secure`. Pour en savoir plus, reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.1 Reference Manual*.

### 1. Affichez le statut du domaine.

```
sc0:sms-user:> showkeyswitch -d domain_id
```

où :

*domain\_id* est l'ID du domaine (de A à R) dont vous voulez contrôler le statut.

Dans l'exemple ci-dessous, la commande affiche le statut du domaine A.

```
sc0:sms-user:> showkeyswitch -d A
```

### 2. Activez le domaine en tant qu'utilisateur avec les privilèges d'administrateur de domaine (dmnaadm).

```
sc0:sms-user:> setkeyswitch -d domain_id position
```

où :

*domain\_id* est l'ID du domaine (de A à R) que vous voulez activer.

*position* est la position sur laquelle doit se trouver le commutateur à clé virtuel : on (activé), off (désactivé), standby, diag, ou secure.

Dans l'exemple ci-dessous, la commande active le domaine A.

```
sc0:sms-user:> setkeyswitch -d A on
```

### 3. Si vous devez désactiver un domaine, entrez off pour la position du commutateur à clé virtuel.

Dans l'exemple ci-dessous, la commande désactive le domaine A.

```
sc0:sms-user:> setkeyswitch -d A off
```



## ▼ Affichage d'une console pour le domaine

Une console réseau doit remplir les conditions suivantes :

- Le réseau doit avoir été correctement installé et configuré sur le SC et le domaine en question en utilisant le *Sun Fire 15K System Site Planning Guide* et `smsconfig`.
- Une connexion réseau doit exister entre le SC et le domaine en question.
- IPSec doit avoir été correctement installé et configuré sur le SC et le domaine en question en utilisant `smsconfig`. Vous trouverez des informations sur IPSec dans la page du manuel en ligne (man page) `kmd(1M)` et le Chapitre 3 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*.

### 1. Affichez une fenêtre console active pour le domaine

```
sc0:sms-user:> console -d domain_id
```

où :

`domain_id` est l'ID du domaine (de A à R) dont vous voulez afficher une console.

Dans l'exemple ci-dessous, la commande affiche une console pour le domaine A.

```
sc0:sms-user:> console -d A
```

Dans la fenêtre console de domaine, `vi(1)` ne tourne correctement et les séquences d'échappement (commandes `tilde`) ne fonctionnent de manière appropriée que si le paramétrage de la variable de l'environnement `TERM` est identique à celui de la fenêtre de la console.

Par exemple:

```
domain_id:sms-user:> setenv TERM xterm
```

Vous trouverez des informations sur console domaine dans le *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide* et la page `console` du manuel en ligne (man page).

---

# Configuration et installation de l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine

Cette section décrit les procédures suivantes pour la configuration et l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine:

- Configuration du serveur d'installation réseau sur le contrôleur système
- Configuration du domaine comme client d'installation
- Installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur le domaine

---

**Remarque** – Si l'environnement d'exploitation Solaris est déjà installé sur votre système ou que vous avez exécuté la commande `sys-unconfig`, veuillez lire "Domaines non configurés", page 35 avant de continuer.

---

## ▼ Configuration du serveur d'installation réseau sur le contrôleur système

Vous devez créer un serveur d'installation pour installer le logiciel de l'environnement d'exploitation Solaris pour un domaine sur tout le réseau. Avant de commencer cette procédure, vous devez être familier avec la configuration des serveurs d'installation réseau. Vous trouverez des instructions pour la configuration des serveurs d'installation réseau dans le *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Vous trouverez des informations sur la configuration du SC de réserve comme client d'installation dans le *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Reportez-vous à la section "Préparation de la réinstallation", page 2, pour en savoir plus sur la partition et la distribution du système d'exploitation Solaris.

## ▼ Configuration du domaine comme client d'installation

Une fois que vous avez créé un serveur d'installation sur `sc0`, vous pouvez installer le logiciel de l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine sur le réseau. Vu que le système doit identifier le nom du domaine, vous devez ajouter cette information en utilisant la commande `add_install_client(1M)`. Vous trouverez des informations sur la commande `add_install_client(1M)` dans le Manuel de référence de *Solaris 8 10/01*.

1. Obtenez l'adresse Ethernet du réseau MAN depuis l'invite OpenBoot PROM en tapant :

```
ok banner
```

2. En tant que superutilisateur sur SC0, configurez le domaine de l'hôte comme client d'installation.

```
sc0: # /install_dir_path/Solaris_8/Tools/add_install_client -e
domain_man_etheraddr -s scI1_hostname:/install_dir_path -c
scI1_hostname:/install_dir_path domain_hostname sun4u
```

où :

*install\_dir\_path* est le répertoire dans lequel les images du CD ont été copiées.

*domain\_man\_etheraddr* est l'adresse Ethernet pour le domaine.

*scI1\_hostname* est le nom de l'hôte affecté au réseau SC I1 pendant la procédure `smsconfig -m`.

*domain\_hostname* est le nom affecté l'interface réseau I1 du domaine pendant la procédure `smsconfig -m`.

Reportez-vous à “Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`.” Le nom de l'hôte du domaine avait déjà été défini dans le *Sun Fire 15K System Site Planning Guide*.

## ▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur le domaine

### 1. Afficher les interfaces réseau fonctionnant.

```
ok watch-net-all
```

Si `watch-net-all` indique une panne sur le périphérique associé avec `man-net`, contactez votre représentant Sun.

### 2. Initialisez le domaine sur le réseau depuis le SC en utilisant Management Network. Tapez :

```
ok boot man-net
```

### 3. Installez l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine.

Pour entrer les informations spécifiques à votre site et à votre système demandées au cours de l'installation, reportez-vous à votre *Sun Fire 15K System Site Planning Guide*.

---

**Remarque** – Pour utiliser la fonctionnalité de reconfiguration dynamique (DR), vous devez installer au moins le groupe de modules Entire Distribution (ou supérieur) de l'environnement d'exploitation Solaris 8 10/01 sur le domaine.

---

### 4. Changez le nom de noeud du domaine.

Lorsque vous utilisez le SC comme serveur d'installation pour un domaine, il est nécessaire de changer le nom de noeud du domaine une fois l'installation est terminée. Vous réduisez ainsi le volume du trafic sur le réseau entre le domaine et le SC sur le réseau MAN. Changez le nom de noeud du domaine vers le nom d'hôte de l'une de ses interfaces réseau externes (par exemple, `qfe0`).

Pour changer le nom du noeud du domaine, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au domaine en tant que superutilisateur.
2. Tapez :

```
domain_id:# uname -s new_nodename  
domain_id:# echo new_nodename > /etc/nodename
```

3. Déconnectez-vous.

## 5. Supprimez le domaine de la liste du serveur d'installation réseau.

Après l'installation du logiciel du domaine, vous devez supprimer le domaine de la liste du serveur d'installation de la façon suivante :

1. Connectez-vous au SC en tant que superutilisateur.

2. Tapez :

```
sc0:#!/install_dir_path/Solaris_8/Tools/rm_install_client
domain_hostname
```

3. En prévision de l'étape 4 de la procédure suivante, notez l'emplacement du disque physique en tapant, par exemple :

```
sc0:#!ls -la /dev/dsk/c0t17d0s0
lrwxrwxrwx  1 root    root          77 Nov 20 17:38
/dev/dsk/c0t17d0s0 ->
../../../../devices/pci@3c,600000/pci@1/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w21000020
370dac0c,0:a
```

4. Déconnectez-vous.

## ▼ Configuration des variables de l'environnement OpenBoot PROM pour le domaine

1. A l'invite `ok` de la console du domaine, supprimez toute entrée dupliquée dans la liste `devalias`.

```
ok nvunalias duplicate_alias
```

où :

`duplicate_alias` est l'alias de l'entrée dupliquée.

---

**Remarque** – Cette séquence doit être tapée pour chaque duplication. `nvunalias` supprime une seule entrée à la fois en commençant par le dernier alias de la liste.

---

2. Affichez l'arborescence des périphériques OpenBoot PROM qui doit être utilisée pour la création des alias des périphériques.

```
ok show-devs
```

### 3. Affichez les interfaces réseau fonctionnant.

```
ok watch-net-all
```

### 4. Définissez le *bootdisk\_alias* de manière à ce qu'il se réfère au périphérique sur lequel vous installez l'environnement d'exploitation Solaris.

```
ok nvalias bootdisk_alias device_string
```

où :

*bootdisk\_alias* est l'alias du périphérique sur lequel vous installez l'environnement d'exploitation Solaris

*device\_string* est la chaîne pour le périphérique sur lequel vous installez l'environnement d'exploitation Solaris, tel qu'affiché dans l'étape 3.

Par exemple :

```
nvalias disk /pci@3c,600000/pci@1/SUNW,qlc@4/fp@0,0/disk@w21000020370dac0c,0:a
```

---

**Remarque** – Entrez la commande `nvalias` sur une seule ligne. Dans l'exemple ci-dessus, le `ssd` dans l'emplacement du disque physique a été remplacé par `disk` dans la chaîne d'initialisation.

---

### 5. Utilisez la commande `setenv` pour définir l'alias du périphérique d'initialisation par défaut.

```
ok setenv boot-device bootdisk_alias
```

où :

*bootdisk\_alias* est l'alias défini par l'utilisateur entré dans l'étape 5. Le périphérique d'initialisation doit être le disque initialisable sur lequel vous installez l'environnement d'exploitation. Cette variable sera utilisée en cas d'erreur grave et d'auto-initialisation. Il est très important de définir correctement cette variable.

### 6. Maintenant que vous avez défini un alias pour votre périphérique d'initialisation, initialisez le disque en tapant :

```
ok boot
```

# Domaines non configurés

Si l'environnement d'exploitation Solaris est déjà installé sur un domaine ou que vous avez exécuté la commande `sys-unconfig(1M)` sur un domaine, vous devez configurer manuellement l'information réseau sur ce domaine.

---

**Remarque** – N'ajoutez pas le domaine comme client d'installation sur le SC avant d'initialiser ce domaine, comme décrit dans "Configuration du domaine comme client d'installation", page 31.

---

## ▼ Configuration de réseaux domaine

1. **Connectez vous au domaine en tant que superutilisateur.**
2. **Tapez :**

```
domain_id:#ndd -get /dev/dman man_get_hostinfo
```

Voici un exemple de données affichées.

```
manc_magic = 0x4d414e43
manc_version = 01
manc_csum = 0x0
manc_ip_type = AF_INET
manc_dom_ipaddr = 10.1.1.3
manc_dom_ip_netmask = 255.255.255.224
manc_dom_ip_netnum = 10.1.1.0
manc_sc_ipaddr = 10.1.1.1
manc_dom_eaddr = 0:0:be:a8:48:26
manc_sc_eaddr = 8:0:20:f9:e4:54
manc_iob_bitmap = 0x400 io boards = 10.1,
manc_golden_iob = 10
```

3. **Ajoutez ou éditez une entrée de réseau `il` dans `/etc/netmasks`, en utilisant le format suivant :**

```
manc_dom_ip_netnum manc_dom_ip_netmask
```

Par exemple :

```
10.1.1.0 255.255.255.224
```

**4. Créez un fichier `/etc/hostname.dman0` ayant le contenu suivant :**

```
manc_dom_ipaddr netmask + broadcast + private up
```

Par exemple :

```
10.1.1.3 netmask + broadcast + private up
```

**5. Vérifiez que l'adresse IP '`manc_sc_ipaddr`' correspond à ce qui se trouve dans `/etc/syslog.conf`:**

```
domain_id:# cat /etc/syslog.conf
```

```
...  
*.notice @10.1.1.1
```

Si ce n'est pas le cas, éditez le fichier `/etc/syslog.conf`. Sauvegardez et quittez.

**6. Tapez :**

```
domain_id:# ifconfig dman0 plumb  
domain_id:# ifconfig dman0 manc_dom_ipaddr netmask + broadcast +  
private up
```

où :

*manc\_dom\_ipaddr* est l'adresse IP du domaine listée dans `/etc/netmasks`.

**7. Le domaine est maintenant configuré.**



# Patches

Si vous devez appliquer un patch à SMS 1.1, désactivez la reprise en cas de panne avant d'installer ce patch. Suivez les instructions ci-après et informez les administrateurs concernés.

- Le système doit être stable.
- Aucune opération DR ne doit être en cours.
- Aucun démarrage ou arrêt de domaine ne doit être en cours.
- Aucune opération `datasync` ou `cmdsnc` lancée par l'utilisateur ne doit être en cours.

Terminez toutes les modifications éventuelles de domaine, carte ou configuration avant de commencer l'installation du patch.

Lisez attentivement toutes les instructions du patch avant de commencer l'installation. Les instructions du patch peuvent remplacer ces instructions.

Dans cet exemple, on suppose que `sc0` est le SC principal et `sc1` le SC de réserve .

## ▼ Désactivation de la reprise en cas de panne

1. **Connectez-vous au SC principal en tant que superutilisateur.**
2. **Sauvegardez la configuration de votre système sur le SC principal :**

```
sc0:# /opt/SUNWSMS/bin/smsbackup directory
```

3. **Connectez-vous au SC principal en tant qu'administrateur plate-forme.**
4. **Synchronisez le SC principal sur le SC de réserve et sauvegardez sur le SC de réserve. Tapez :**

```
sc0:sms-user:> setdatasync backup
```

5. **Basculez sur le SC de réserve :**

```
sc0:sms-user:> setfailover force
```

6. Appliquez le patch `sc0` (principal) en suivant les instructions du patch.
7. Connectez-vous au SC de réserve en tant qu'administrateur plate-forme.
8. Réactivez la reprise en cas de panne :

```
sc1:sms-user:> setfailover on
```

9. Basculez de nouveau sur `sc0`:

```
sc1:sms-user:> setfailover force
```

10. Appliquez le patch `sc1` (de réserve) en suivant les instructions du patch.
11. Réactivez la reprise en cas de panne :

```
sc0:sms-user:> setfailover on
```

12. Vous avez maintenant terminé l'installation des patchs sur le SC principal et le SC de réserve.

---

# Installation de modules supplémentaires

Les modules supplémentaires se trouvent sur un support séparé. Installez un module supplémentaire à la fois depuis le support approprié. L'ordre d'installation des modules est indifférent. Voici une liste de modules que vous pouvez avoir besoin d'installer :

- Sun Remote Services (SRS)
- Veritas Volume Manager (VM)
- Load Sharing Facility (LSF) 3.2.3
- Workshop 7
- ClusterTools 3.1
- C programming language and compiler
- Fortran 77 programming language and compiler
- Oracle database software

## ▼ Installation de modules supplémentaires

1. **Connectez-vous au SC en tant que superutilisateur.**
2. **Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM du SC.**
3. **Utilisez la commande `share(1M)` pour partager le CD sur le réseau.**

1. Vérifiez que le serveur `nfsd` fonctionne, puis tapez :

```
sc0:#ps -ef | grep nfsd
```

Ajoutez une entrée CDROM dans le fichier `/etc/dfs/dfstab` :

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0
```

Pour propager l'image du CDROM au NFS, tapez :

```
sc0:#!/etc/init.d/nfs.server start
```

4. **Connectez-vous au domaine en tant que superutilisateur.**

## 5. Créez et montez le répertoire /cdrom pour le domaine.

```
domain_id: # mkdir /cdrom
domain_id: # mount SC-11: /cdrom/cdrom0 /cdrom
```

où :

*SC-11* : est le nom d'hôte indiqué pour le réseau SC I1 dans Etape 5 de "Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)", page 15.

## 6. Ajoutez le module supplémentaire.

```
domain_id: # cd /cdrom/install_disk_name
domain_id: # pkgadd -d . software_package_name
```

où :

*install\_disk\_name* est le nom du disque à partir duquel vous effectuez l'installation.  
*software\_package\_name* est le nom du module que vous ajoutez.

La commande `pkgadd(1M)` peut afficher plusieurs messages et vous inviter à répondre à plusieurs questions pour chaque module ; ces messages se réfèrent à l'espace ou vous demandent de confirmer avant de continuer. Après avoir répondu à ces questions, entrez y (oui) pour continuer.

## 7. Démontage du CD.

```
domain_id: # cd /
domain_id: # umount /cdrom
```

## 8. Déconnectez-vous du domaine et connectez-vous au SC en tant que superutilisateur.

## 9. Ejectez le CD d'installation de l'unité CD-ROM sur le SC.

```
sc0: # cd /
sc0: # eject cdrom
```

---

# Network Time Protocol (NTP)

## ▼ Configuration des modules NTP

1. **Après l'installation des modules supplémentaires, vous devez configurer le fichier `ntp.conf` pour chaque domaine afin de synchroniser les horloges entre le SC et son domaine.**

Pour de plus amples informations sur la configuration du fichier de domaine `ntp.conf`, qui réside dans `/etc/inet/ntp.conf`, reportez-vous à “Configuring NTP”, page 67 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*.

Pour de plus amples informations sur les commandes NTP, reportez-vous à la page `xntp(1M)` dans les pages de manuel(1M) : section System Administration Commands de la collection Solaris 8 10/01 Reference Manual.

---

## Arrêt et démarrage de SMS

Vous pouvez être appelés à arrêter et redémarrer SMS à des fins de diagnostic ou de maintenance. Les instructions ci-dessous expliquent comment arrêter et démarrer manuellement SMS.

## ▼ Arrêt et démarrage manuels de SMS

1. **Connectez-vous au SC en tant qu'utilisateur avec les privilèges `superuser`.**  
Vous devez avoir les privilèges de superutilisateur pour effectuer les tâches suivantes.
2. **Utilisez le script `/etc/init.d/sms` pour arrêter SMS.**

```
sc0: # /etc/init.d/sms stop
```

**3. Utilisez le script `/etc/init.d/sms` pour redémarrer SMS.**

```
sc0: # /etc/init.d/sms start
```

---

**Remarque** – Cette procédure suppose que la commande `smsconfig -m` a déjà été exécutée. Si `smsconfig -m` n'a pas été exécutée, vous recevrez le message d'erreur ci-dessous et SMS s'arrêtera.

---

```
sc0: # /etc/init.d/sms start
sms: smsconfig(1M) has not been run. Unable to start sms services.
```

**4. Déconnectez-vous en tant que superutilisateur.**

**5. Connectez-vous au SC en tant qu'utilisateur avec les privilèges d'administrateur plate-forme, opérateur de plate-forme, service de plate-forme ou configuration de domaine.**

**6. Tapez :**

```
sc0:sms-user:> showenvironment
```

**7. Attendez que `showenvironment` ait fini d'afficher les statuts de toutes les cartes.**

Ensuite, vous pouvez vous déconnecter en utilisant les programmes SMS.

# Notes de mise à jour System Management Services 1.1

---

Ce chapitre contient les notes de mise à jour pour le logiciel System Management Services 1.1 sur les serveurs Sun Fire 15K. Ces notes de mise à jour portent sur les questions suivantes :

- Limites connues
- Problèmes d'ordre général
- Notes sur la documentation SMS
- Bugs de SMS 1.1 corrigés
- Bugs/RFE du logiciel SMS 1.1
- Autres bugs corrigés
- Autres bugs

---

## Limites connues

Cette section décrit les limites connues de SMS sur les systèmes Sun Fire 15K.

- Cette version de SMS prend uniquement en charge IPv4 sur le Management Network et pour la surveillance du réseau externe.
- Les fonctionnalités de reconfiguration dynamique ne sont pas toutes prises en charge par la version initiale de l'environnement d'exploitation Solaris 8 10/01 pour toutes les configurations des serveurs Sun Fire 15K. Vous trouverez des informations plus récentes à l'adresse <http://www.sun.com/datacenter/resourcemgt/>. Addboard, deleteboard et moveboard permettent uniquement l'affectation (assign) de cartes, mais pas leur connexion (connect) ou configuration (configure), ni la modification de l'état actif du domaine.

---

# Problèmes d'ordre général

Cette section traite des problèmes d'ordre général concernant le logiciel SMS sur les systèmes Sun Fire 15K.

## Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe

Chaque contrôleur système (SC) doit être configuré pour le réseau TCP/IP auquel il est associé. Reportez-vous au *System Administration Guide, Volume 3* de la Collection Administrateur Système de Solaris 8 pour de plus amples informations sur l'organisation et la configuration d'un réseau TCP/IP.

Dans cette version du logiciel, chaque SC supporte des connexions réseau en façade par l'intermédiaire de jacks RJ45, qui correspondent, pour chaque SC, à l'interface réseau `hme0` et `eri1` sous Solaris. Vous devrez configurer `hme0` ou `eri1` sur chaque SC avec l'information appropriée pour votre réseau TCP/IP. En utilisant cette configuration, chaque SC sera identifié par les applications du réseau externe au moyen d'une IP hostname et d'une adresse séparées.

---

**Remarque** – Seules les configurations IPv4 sont prises en charge par la fonctionnalité de surveillance du réseau externe.

---

Chaque SC fonctionne en un ou deux modes réciproquement exclusifs : principal ou réserve. Le SC en mode principal est celui qui contrôle la machine. En cas de panne du SC principal, celui-ci bascule automatiquement sur le SC en mode réserve. Il est important de savoir quel est le SC principal et quel est le SC de réserve. Pour cela, connectez-vous au SC et utilisez la commande suivante :

```
sc0:sms-user:> showfailover -r
MAIN
```

Les applications basées sur le réseau externe, telles que Sun Management Center, `telnet` et autres doivent recevoir l'IP hostname correcte du contrôleur système principal. En cas de basculement sur le second SC, ces applications doivent être redémarrées avec l'adresse IP du nouveau SC principal.

---

**Remarque** – Toute modification apportée dans la configuration d'un SC en utilisant `smsconfig -m` doit être répercutée sur l'autre SC. La configuration du réseau ne se propage pas automatiquement.

---



## IPv6

Dans cette version, l'IPv6 n'est pas prise en charge pour un réseau MAN ou la surveillance du réseau externe.

Les bugs suivants concernant l'IPv6 et le MAN ont été identifiés :

- `smsconfig` ne fonctionne pas correctement avec les adresses IPv6 (bug n° 4411113)
- `smsconfig` permet de combiner IPv4 et IPv6 (bug n° 4411819)
- `MAND` ne fonctionne pas avec les adresses IPv6 (bug n° 4486879)

La solution est la même dans tous les cas. N'utilisez pas IPv6.

## Management Network

Après toute modification de la configuration du réseau sur l'un des SC en utilisant `smsconfig -m`, vous devez réinitialiser ce SC.

## Configuration IPSec

Les disques utilisés sur un système Sun Fire 15K doivent être installés en utilisant une machine Sun Fire 15K. L'instruction placée dans `/etc/inet/inetd.conf` doit également être ajoutée manuellement à `/etc/inet/ipsecinit.conf`.

Si une instruction est supprimée de `/etc/inet/inetd.conf`, elle doit également être supprimée manuellement de `/etc/inet/ipsecinit.conf`.

Voir Bug n° 4449848.

## `smsconnectsc`

`smsconnectsc` fonctionne en l'absence d'une connexion externe à un SC distant. Si le SC distant a une connexion externe active sur le port A, `smsconnectsc` échouera et la session sera probablement suspendue. Pour quitter, taper : `~`.

## flashupdate

Après la mise à jour d'une ou de plusieurs FEPROM dans le SC, vous devez arrêter le SC.

```
sc0:sms-user:> shutdown -y -g0 -i0
...[system messages...
ok
```

Afin que le nouveau microprogramme soit activé sur votre SC, vous devez effectuer une réinitialisation du matériel sur le SC. Recherchez la position physique de votre contrôleur système dans l'armoire du système Sun Fire 15K et appuyez sur les boutons Abort puis sur les boutons Reset de la carte du SC. Après la réinitialisation du SC, vous devriez voir apparaître des messages OpenBoot PROM indiquant que le chargement de la nouvelle version du microprogramme est en cours. Lorsque le système affiche l'invite `ok`, signalant que l'opération a réussi, vous pouvez démarrer la nouvelle installation du logiciel Solaris.

## Matériel

Lorsqu'un disjoncteur de carte est éteint et prêt à être retiré du système, vous verrez apparaître des messages de dépassement de délai I2C. Ces messages sont envoyés à titre d'information et n'indiquent pas la présence d'une erreur. Vous pouvez les ignorer.

## DVD-10

Le DVD-10 n'est pas correctement monté au niveau du système d'exploitation ; `vold` ne le reconnaît pas (bug n° 4355643). Il y a une solution :

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Tapez :**

```
sc0:# drvconfig; devlinks; disks
```

### 3. Vérifiez que /dev/dsk/ a un périphérique c0t6.

```
sc0: #ls /dev/dsk/c0t6*  
/dev/dsk/c0t6d0s0@ /dev/dsk/c0t6d0s3@ /dev/dsk/c0t6d0s6@  
/dev/dsk/c0t6d0s1@ /dev/dsk/c0t6d0s4@ /dev/dsk/c0t6d0s7@  
/dev/dsk/c0t6d0s2@ /dev/dsk/c0t6d0s5@
```

### 4. Arrêtez le gestionnaire de volume :

```
sc0: #/etc/init.d/volmgt stop
```

### 5. Montez le CD :

```
sc0: #mount -F hfs -r /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom
```

Le DVD est maintenant prêt pour l'utilisation.

---

# Notes sur la documentation SMS

## Où trouver la documentation SMS

Une documentation sur cette version du logiciel est disponible, au format PDF, à l'adresse :

```
/cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.1/Docs
```

Le nom de ces fichiers PDF est le numéro de référence du document correspondant. Pour faciliter votre recherche, voici les titres des documents contenus dans les fichiers :

816-0899-10.pdf - SMS 1.1 Administration Guide

816-0900-10.pdf - SMS 1.1 Reference Manual

816-2239-10.pdf - Guide d'installation et notes de mise à jour de SMS 1.1

816-2234-10.pdf - Présentation générale du logiciel du Sun Fire 15K

## Rectificatifs

### Incohérences entre les privilèges indiqués dans la documentation SMS et les commandes SMS

Le logiciel SMS ne correspond pas au contenu des pages de manuel en ligne ni à celui de la Table des privilèges dans le Chapitre 2 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*, à savoir :

Les privilèges `disablecomponent`, `enablecomponent`, `flashupdate`, `poweron`, `poweroff`, `resetsc`, `setbus`, `setfailover` n'ont pas le même code. Voir bug n° 4477169.

Les privilèges `showdate` ne correspondent pas au code. Voir bug n° 4477357.

Les privilèges `showcomponent` ne correspondent pas au code. Voir bug n° 4477464.

## Erreurs dans les tables

La gamme (0...2) des paires de processeurs indiquée dans les tables des pages 95 et 96 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide* est incorrecte. La table est corrigée comme suit :

Emplacement	Forme correcte
<i>board_loc</i>	SB(0...17) IO(0...17) CS(0   1) EX(0...17)
Processeur/Paire de processeurs	P(0...3) PP(0   1)
banc	B(0...3)
DIMM	D(0...3)
cassette	C(3   5)V(0   1)
bus	ABUS   DBUS   RBUS (0   1)

## Configuration de Management Network (MAN)

A la page 157 du *System Management Services (SMS) 1.1 Administrator Guide*, la description de `smsconfig -m` est incorrecte.

`smsconfig -m` ne met *pas* à jour `/etc/system`. Voir bug n° 4434696.

## Documentation concernant la reconfiguration dynamique

Les références à la documentation concernant la reconfiguration dynamique doivent être ignorées.

---

## Bugs de SMS 1.1 corrigés

Cette section contient les bugs qui ont été corrigés depuis SMS 1.1 Beta.

### setkeyswitch indique correct en cas d'erreur (bug n° 4430866)

Si `setkeyswitch` est déjà exécuté pour un domaine et que vous essayez de le ré-exécuter, un message d'erreur est généré mais le code de retour est 0. Les codes d'erreur devraient être différents de 0.

*Solution* : aucune.

### Le statut de test des cartes est perdu après une reprise en cas de panne (bug n° 4431636)

Lorsque qu'une reprise se produit, `pcd` reçoit l'événement de mise sous tension de `esmd`. `pcd` efface le statut du test des cartes que `esmd` indiquaient sous tension (bien qu'en réalité elles ne sont pas mises sous tension).

*Solution* : aucune. Seule les performances sont affectées. DR testera de nouveau la carte lorsque cela sera nécessaire.

### La session de console ne s'ouvre pas (bug n° 4447218)

Une session de console ne se connecte pas si `dxs/dca` ne sont pas en cours d'exécution.

*Solution* : réinitialisez le domaine en tapant :

```
domain_id:sms_user:> setkeyswitch -d domain_id off
domain_id:sms_user:> setkeyswitch -d domain_id on
```

## dsmd peut laisser un domaine désactivé (bug n° 4448476)

Si un domaine n'effectue pas un arrêt d'environnement suffisamment rapide, dsmd peut le laisser désactivé. esmd n'envoie par un événement de récupération à dsmd.

*Solution* : réinitialisez le domaine en tapant :

```
domain_id:sms_user:> setkeyswitch -d domain_id off
domain_id:sms_user:> setkeyswitch -d domain_id on
```

## Bugs de reprise

### Addboard reste bloquée après son interruption par une reprise (bug n° 4459812)

*Solution* : après une reprise, utilisez deleteboard pour rétablir le statut correct. Exécutez ensuite addboard pour terminer l'opération.

### Dstop de domaine lorsque SMS démarre sur le SC de réserve précédent (bug n° 4469482)

Les horloges des deux SC sont verrouillées en phase pendant l'exécution de SMS. Cette condition crée un basculement sur le SC de réserve sans que SMS ne verrouille en phase les horloges du système. Ceci cause naturellement un DStop.

*Solution* : redémarrez d'abord SMS sur le SC qui était le SC principal lorsque SMS a été arrêté. Démarrez ensuite SMS sur le SC qui était le SC de réserve.

---

## Bugs/RFE du logiciel SMS 1.1

Voici une liste des bugs connus de SMS 1.1.

### `setkeyswitch` reste bloquée après un `Control-c` (bug n° 4349640)

`setkeyswitch` peut rester bloquée après l'envoi d'un signal `control-c` (SIGINIT).

*Solution* : Si `control-c` ne fonctionne pas, vous pouvez regagner l'invite en tuant le processus à l'aide de `kill -9`.

### Les avertissements et les erreurs de `esmd` ne sont pas consignés pas dans les journaux des domaines associés (bug n° 4382784)

`esmd` consigne tous les événements d'environnement qui affectent un ou plusieurs domaines dans le journal de la plate-forme mais pas dans ceux des domaines.

*Solution* : aucune. Reportez-vous au journal de la plate-forme où les messages sont consignés.

### `kmd` ne supprime pas les associations de sécurité sur le domaine (bug n° 4403149)

Après une reprise, `kmd` ne supprime pas les associations de sécurité sur le domaine. Les associations de sécurité (SA) sont associées aux connexions des sockets entre DCA et DCS ou entre DXS et CVCD. Les SA qui auraient dues être supprimées sont celles du SC défaillant.

Les SA ne sont utiles que pour un client sur le SC défaillant avec les sockets liées aux ports dans les SA.

*Solution* : exécutez la commande Solaris `ipseckey(1M)` sur le domaine pour supprimer les SA qui ont l'adresse IP du SC défaillant.



## Caractères étranges dans les messages frad (bug n° 4466020)

Les messages frad dans les fichiers journaux des messages contiennent parfois une chaîne de caractères incorrecte à la place de FRUID. Ces caractères ne causent pas une panne du démon et aucune intervention n'est nécessaire.

*Solution* : aucune.

## Erreur de socket pendant l'utilisation de I2 Net (bug n° 447233)

Après une panne et une reprise, les erreurs suivantes apparaissent parfois lorsque la reprise a été activée et que la propagation des fichiers commence :

Echec de `"/var/opt/SUNWSMS/data/.failover/chkpt/chkpt.list" - "rcmd: socket: Cannot assign requested address."` Ceci empêche le fonctionnement de la propagation des fichiers.

*Solution* : aucune. La propagation des fichiers se fera à un autre moment.

## Les CLI de SMS doivent révoquer les privilèges pour Platsvc (bug n° 4477169)

Les commandes suivantes doivent être exécutables par platsvc :

`disablecomponent, enablecomponent, flashupdate, poweron, poweroff, resetsc, setbus, setfailover.`

*Solution* : aucune.

## showdate n'est pas cohérent avec la table des privilèges et les man pages (bug n° 4477357)

Les privilèges de `showdate` sont incorrects et permettent à tous les utilisateurs d'accéder à la plate-forme et aux domaines. `showdate` devrait être exécutable comme suit :

Les groupes administrateur, opérateur et service de plate-forme peuvent uniquement exécuter `showdate` pour la plate-forme. Les groupes administrateur et configuration de domaine peuvent uniquement exécuter `showdate` sur le domaine pour lequel ils bénéficient des privilèges.

*Solution* : aucune.

## dsmd devrait contrôler les phases ASR (bug n° 4477381)

Si un basculement se produit pendant la récupération d'un domaine par `dsmd`, il arrive que `dsmd` ne termine pas cette récupération.

*Solution* : terminez la récupération manuellement en utilisant `setkeyswitch off`, `setkeyswitch on` et, si nécessaire, en initialisant le domaine.

## Le message d'utilisation pour showcomponent doit être mis à jour (bug n° 4477464)

Le message d'utilisation pour la commande `showcomponent` n'est pas cohérent avec les man pages. Il doit être mis à jour afin de respecter la nomenclature admise.

*Solution* : aucune.

## Echec de `showkeyswitch` lorsqu'elle est exécutée avec des privilèges de plate-forme (bug n° 4477473)

Seul l'administrateur de plate-forme est autorisé à exécuter `showkeyswitch` pour un domaine.

*Solution* : Le `platoper` ou `platsvc` devra exécuter `showplatform -d domain_id` pour voir le statut des commutateurs à clé des domaines.

## `esmd` fournit des données de puissance incorrectes au démarrage (bug n° 4479317)

`esmd` calcule la puissance disponible en se basant sur le nombre d'alimentations mesurées. Au démarrage, `esmd` enregistre une panne d'alimentation parce qu'elle n'a pas encore mesuré toutes les alimentations. Elle consigne ensuite un message incorrect sur la puissance disponible.

*Solution* : les CLI affichent les données de puissance correctes. Ignorez l'information consignée.

## `esmd` ne devrait pas consigner les messages d'insertion et de retrait de la cassette hPCI à la mise sous tension et hors tension (bug n° 4483155)

A chaque fois que vous mettez une carte hPCI sous tension ou hors tension, `esmd` consigne des messages indiquant que les cassettes ont été insérées/retirées.

*Solution* : ignorez les messages.

## SMS doit mieux gérer les temporisations des verrous des identificateurs (bug n° 4484180)

Pendant l'exécution d'opérations SMS (par exemple `setkeyswitch`) sur les machines hébergeant un nombre élevé de domaines (supérieur à 10), les commandes échouent suite à des "échecs d'acquisition des verrous".

*Solution* : relancez la commande.

## `smsconnectsc` ne devrait pas prendre en charge l'option "-q" (bug n° 4484857)

Actuellement, `smsconnectsc` prend en charge l'option de ligne de commande "-q" qui supprime tous les messages `stdout`, y compris les invites et vous ne recevez plus le `tip` console.

*Solution* : n'utilisez pas -q.

## `setkeyswitch` on devrait avertir pendant l'attente du démarrage du POST (bug n° 4485413)

Si le POST est déjà en cours sur plusieurs domaines, il arrive que `setkeyswitch` reste en suspens avant le démarrage du POST. L'attente du démarrage peut durer plus de 50 minutes.

*Solution* : attendez. `setkeyswitch` attend que l'exécution d'autres processus POST soit terminée.

## `esmd` n'arrête pas les domaines en douceur (bug n° 4487091)

Lorsque les deux CSB surchauffent en même temps, `esmd` n'arrête pas les domaines en douceur.

*Solution* : aucune.

## Duplication des noeuds du contenant dans l'arborescence PICL FRU après la mort de `esmd` (bug n° 4488053)

Ceci se produit lorsque `esmd` redémarre.

*Solution* : aucune.

## Le fichier journal du domaine se remplit de messages électroniques (bug n° 4488179)

Le réseau interne ne fonctionne pas pendant le démarrage de Sun Management Center. Le domaine peut être rejoint par le réseau externe mais pas par le réseau interne.

*Solution* : utilisez le réseau externe ou réinitialisez le domaine.

## xir génère des messages d'erreur de verrouillage (bug n° 4488549)

Un appel de bibliothèque essaie de recevoir un statut. Ceci n'affecte pas l'opération, uniquement le code renvoyé.

*Solution* : aucune.

## Messages d'erreur avant que le SC devienne le principal (bug n° 4489856)

Après le démarrage de SMS mais avant que le SC ne soit devenu le SC principal, les messages d'erreur `hwad` et `fomd` sont imprimés dans le fichier journal de la plateforme. Ces messages d'erreur disparaissent dès que le SC sera devenu le SC principal.

*Solution* : ignorez ces messages s'ils apparaissent avant que le SC ne soit devenu le SC principal.

## Le SC n'arrive pas toujours reprendre la fonction de SC principal (bug n° 4489958)

Après l'exécution de `setfailover force`, le SC indiqué dans la commande n'arrive pas toujours à devenir le SC principal. Il arrive que le SC abandonne et reste dans un état UNKNOWN jusqu'à sa réinitialisation ou un cycle de SMS. Le fonctionnement bascule de nouveau sur l'ancien SC principal, qui ne détecte pas les interruptions puis redevient le SC principal.

*Solution* : arrêtez et redémarrez SMS. Reportez-vous à "Arrêt et démarrage de SMS", page 41.

## Les fichiers `/etc` importants devraient être sauvegardés avec `smsbackup` (bug n° 4490943)

Les fichiers dans le répertoire `/etc` ne sont pas sauvegardés par la commande `smsbackup`. Ces fichiers sont, entre autres : `/etc/hosts`, `/etc/nsswitch.conf`, `/etc/group` et `/etc/hostname.*` En conséquence, une commande `smsrestore` ne restaure pas complètement un système à son état précédent.

*Solution* : ré-exécutez `smsconfig -a` et `smsconfig -m` avant de lancer `smsrestore`.

## `dsmd` s'exécute en boucle en essayant d'effacer les `recordstops` (bug n° 4492052)

`dsmd` essaie d'effacer les `recordstops` après la sauvegarde de l'état du matériel. Le `recordstop` peut ne pas être effacé si la carte d'extension de plus petit numéro n'est pas configurée. Dans ce cas, `dsmd` s'exécute à l'infini.

*Solution* : annulez l'affectation des cartes qui ne sont pas actives, surtout s'il s'agit de la carte d'extension de plus petit numéro dans le domaine.

## La propagation périodique de fichiers ne fonctionne pas (bug n° 4496790)

Après le démarrage de SMS sur le SC principal et le SC de réserve, les fichiers des messages de la plate-forme ne sont pas copiés sur le SC de réserve. D'autres fichiers dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/A...R` sont copiés une fois à l'activation du basculement puis ne le sont plus jamais. Les fichiers `pcd` sont propagés, mais d'autres fichiers ne le sont pas.

*Solution* : aucune.

## Bugs de Management Network (MAN)

Cette section contient les synopsis et les numéros Sun des principaux bugs rencontrés sur Management Network. Cette liste n'est pas exhaustive.

### Message d'erreur du pilote MAN pendant l'installation du réseau (bug n° 4368815)

Pendant l'initialisation réseau d'un domaine en utilisant le SC comme serveur d'installation et en allant sur le MAN, l'erreur suivante s'affiche au chargement du logiciel Solaris :

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: erll: Cannot assign  
requested address
```

*Solution* : ignorez le message.

### smsconfig devrait définir les variables SE appropriées (bug n° 4434696)

smsconfig devrait définir les variables ndd IP suivantes :

```
ip_forwarding  
ip6_forwarding  
ip_respond_to_echo_broadcast  
ip6_respond_to_echo_multicast
```

Pour fausser ndd. Ces paramètres doivent être configurés pour résister aux réinitialisations (ajoutez-les au script rc correspondant).

Définissez-les manuellement sur le SC en tant que superutilisateur :

```
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip_forwarding 0  
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip_respond_to_echo_broadcast 0  
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip6_respond_to_echo_multicast 0  
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip6_forwarding 0
```

## Problème de configuration MAN d'un domaine pendant l'initialisation avec un autre disque d'initialisation de domaine (bug n° 4482112)

Si un disque d'initialisation qui était installé sur un autre domaine est utilisé pour initialiser un domaine, l'interface `dman0` sur le domaine sera configurée avec une adresse IP incorrecte.

*Solution* : reportez-vous à “Domaines non configurés”, page 35.

## L'adresse IP réseau I1 MAN d'un domaine installé en utilisant `smsconfig -m` ne reflète pas les changements sur le domaine (bug n° 4484851)

Si des domaines sont déjà installés et que vous changez la configuration réseau I1 de MAN en utilisant `smsconfig -m`, vous devrez configurer à la main l'information réseau de MAN sur les domaines déjà installés.

*Solution* : reportez-vous à “Domaines non configurés”, page 35.



---

## Autres bugs corrigés

Cette section contient les bugs qui ont été corrigés depuis SMS 1.1 Beta.

### Bug de mémoire (bug n° 4457384)

Le maintien de `proc_t->p_lock` pendant l'allocation de mémoire cause le blocage de l'horloge () et un battement de coeur.

*Solution* : aucune.

### NTP sur le domaine ne se synchronise pas avec le SC (bug n° 4467470)

`xntpd` sur le domaine devrait synchroniser graduellement l'horloge sur l'horloge du SC. Au lieu de cela, un message apparaît environ une demi-heure après le démarrage de `xntpd` :

```
sun15-b xntpd[1324]: IID 774427] time reset (slew) -54.206802 s
```

La quantité imprimée représente la différence entre l'horloge du SC et celle du domaine, mais les horloges ne sont jamais synchronisées.

*Solution* : réglez manuellement la date et l'heure en utilisant `setdate`.

---

## Autres bugs

Cette section contient les synopsis et les numéros Sun des principaux bugs rencontrés sur le système Sun Fire 15K. Cette liste n'est pas exhaustive.

### Gestionnaire de volume (bug n° 4355643)

Le gestionnaire de volume ne supporte pas certains formats de CD-ROM

*Solution* : voir "DVD-10", page 46.

### Erreur IP\_RPUT\_DLPI (bug n° 4419505)

ip\_rput\_dlpi(fcip0) : message d'erreur DL\_ERROR\_ACK à l'initialisation depuis une image de CD.

Les messages d'erreurs suivants apparaissent au cours d'une installation pour définir le SC comme serveur d'installation.

```
Configuring /dev and /devices
ip_rput_dlpi(fcip0): DL_ERROR_ACK for DL_ATTACH_REQ(11), errno 8,
unix 0
ip_rput_dlpi(fcip0): DL_ERROR_ACK for DL_BIND_REQ(1), errno 3,
unix 0
ip_rput_dlpi(fcip0): DL_ERROR_ACK for DL_PHYS_ADDR_REQ(49), errno
3, unix 0
ip_rput_dlpi(fcip0): DL_ERROR_ACK for DL_UNBIND_REQ(2), errno 3,
unix 0
ip_rput_dlpi(fcip0): DL_ERROR_ACK for DL_DETACH_REQ(12), errno 3,
unix 0
Using RPC Bootparams for network configuration information.
```

Ces messages indiquent que l'IP sur l'instance 0 du périphérique Fibre Channel n'existe pas.

*Solution* : ignorez-les.

## IPMP omet le groupe de chemins avec `eril` (bug n° 4469112)

Lorsque le réseau externe est configuré de manière à avoir deux communautés, avec `hme0` dans une communauté et `eril` dans l'autre, IPMP omet le groupe de chemin qui contient `eril`.

*Solution* : aucune.

## Le pilote `ohci` ne reçoit pas les interruptions SOF (bug n° 4485012)

Un message similaire au message suivant peut apparaître pendant la réinitialisation du SC ou d'un domaine Sun Fire 15K :

```
WARNING: <device_tree_path> (ohci0): No SOF interrupts (refer to  
ohci(7D))
```

Cet avertissement provient d'un pilote dans Solaris qui n'est pas utilisé par le serveur Sun Fire 15K. Toutefois, il n'indique pas que le pilote OpenHCI a désactivé cette interface suite aux interruptions manquantes et, en conséquence, aucun périphérique USB ne fonctionnera sur l'un quelconque des SC ou sur les domaines. Ce bug augmente également considérablement la durée de l'initialisation des SC et des domaines.

Aucune solution n'a encore été trouvée pour ce bug. Néanmoins, la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` sur le SC et sur chaque domaine supprime le message d'erreur et réduit légèrement la durée de l'initialisation :

```
exclude: drv/ohci
```



# Index

---

## A

- addboard, 26
- addtag, 27
- administration des domaines
  - activation d'un domaine, 28
  - désactivation d'un domaine, 28

## C

- commandes
  - addboard, 26
  - addtag, 27
  - console, 29
  - deleteboard, 26
  - deletetag, 27
  - setkeyswitch, 27
  - showkeyswitch, 28
- console, 29

## D

- deleteboard, 26
- deletetag, 27
- domaine
  - activation, 27, 28
  - affichage statut, 28
  - client d'installation, 31
  - console de, 29
  - création, 25
  - désactivation, 28

- installation de Solaris, 30, 32
  - utilisation de addboard, 26
  - utilisation de addtag, 27
  - utilisation de deleteboard, 26
  - utilisation de deletetag, 27

## G

- groupes SMS, ajout d'utilisateurs, 21

## H

- hôtes, 19

## I

- installation de Solaris, 32

## L

- logiciel, installation de modules supplémentaires, 39

## M

- MAN
  - configuration du réseau, 15
  - configuration du service de commutateurs de noms, 19

mise à jour domaine, configuration des modules  
Network Time Protocol (NTP), 41

## V

variables de l'environnement OpenBoot PROM, 33

## N

Network Time Protocol (NTP), 41  
nsswitch.conf, 19

## O

ordre des modules, 12

## R

réinstallation  
à l'aide de Web Start, 5  
manuelle, depuis CD-ROM, 11

## S

serveur d'installation réseau, installation sur le  
SC, 30

setkeyswitch, 27

showkeyswitch, 28

### SMS

- activation de domaine, 27, 28
- affichage statut domaine, 28
- configuration des variables de l'environnement  
OpenBoot PROM, 33
- console, 29
- création d'un domaine, 25
- déactivation d'un domaine, 28
- démarrage, 41
- utilisation de addboard, 26
- utilisation de addtag, 27
- utilisation de deleteboard, 26
- utilisation de deletetag, 27

smsconfig, configuration du réseau, 15

### Solaris

- configuration du domaine, 31
- installation sur un domaine, 30, 32
- serveur d'installation réseau, 30