



Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.2 pour les systèmes Sun Fire™ 15K/12K

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

Référence n. : 816-7238-10
Septembre 2002, Révision A

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

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 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, Sun Fire, 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

Préface	xiii
Avant de lire ce document	xiii
Organisation du manuel	xiii
Utilisation des commandes UNIX	xiv
Conventions typographiques	xiv
Invites de Shell	xv
Documentation connexe	xv
Accès à la documentation Sun	xvi
Vos commentaires sont les bienvenus	xvi
1. SMS 1.2 sur les systèmes serveurs Sun Fire 15K/12K	1
Introduction	2
Préparation avant la réinstallation	3
Exécution d'une réinstallation	3
Préparation pour la mise à jour	5
Exécution d'une installation de Type 1	6
Exécution d'une installation de Type 2	7
Chargement du logiciel SMS	8
▼ Téléchargement du logiciel depuis le Web	8
▼ Chargement du logiciel à partir d'un CD-ROM	9

Synchronisation des SC	10
▼ Pour synchroniser les SC	10
Sauvegarde de votre environnement SMS	10
▼ Sauvegarde de votre environnement SMS	10
Installation ou mise à jour de Type 1 du logiciel SMS sur le SC de réserve	12
▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris	12
Installation des modules SMS	12
▼ Installation des modules SMS à l'aide de Web Start	12
▼ Installation manuelle des modules du logiciel SMS	19
Restauration de votre configuration SMS sur le SC de réserve	22
▼ Restauration de votre configuration SMS	22
Configuration du réseau MAN sur le SC de réserve	25
▼ Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)	25
Mise à jour de Type 2 de l'environnement d'exploitation Solaris sur le SC de réserve	30
▼ Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris	30
Basculement du contrôle sur le SC de réserve	31
▼ Basculement du contrôle sur le SC de réserve	31
Mise à jour des PROM flashes sur le SC de réserve et les cartes système	31
▼ Mise à jour des PROM flashes	31
Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal	33
▼ Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal	33
Installation de Type 1 de l'environnement d'exploitation Solaris sur l'ancien SC principal	34
▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris	34
Installation du logiciel SMS 1.2 sur l'ancien SC principal	35
▼ Installation du logiciel SMS 1.2	35
Restauration de votre configuration SMS sur l'ancien SC principal	35
▼ Restauration de votre configuration SMS	35

Configuration du réseau MAN sur l'ancien SC principal	37
▼ Configuration de Management Network (MAN) en utilisant smsconfig(1M)	37
Mise à jour de Type 2 de l'environnement d'exploitation Solaris sur l'ancien SC principal	42
▼ Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris	42
Réinitialisation de l'ancien SC principal	43
▼ Réinitialisation de l'ancien SC principal	43
Mise à jour des PROM flashes sur l'ancien SC principal	43
▼ Mise à jour des PROM flashes	43
Activation de la reprise sur le SC principal (SC1)	45
▼ Activation de la reprise	45
Ajout d'utilisateurs à SMS	45
▼ Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires	47
Création d'un domaine	49
▼ Création d'un nouveau domaine sur le contrôleur système	49
▼ Activation du domaine	52
▼ Affichage d'une console pour le domaine	53
Configuration et installation de l'environnement d'exploitation Solaris pour le domaine	54
▼ Configuration du serveur d'installation réseau sur le contrôleur système	54
▼ Configuration du domaine comme client d'installation	55
▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur le domaine	56
▼ Configuration des variables de l'environnement OpenBoot PROM pour le domaine	57
Domaines non configurés	59
▼ Configuration de réseaux domaine	59
Patches	61
▼ Désactivation de la reprise en cas de panne	61

Installation de modules supplémentaires	63
▼ Installation de modules supplémentaires	63
Network Time Protocol (NTP)	65
▼ Configuration des modules NTP	65
Arrêt et démarrage de SMS	65
▼ Arrêt et redémarrage manuels de SMS	65
Montage du CD-ROM sur NFS	67
▼ Partage des modules SMS entre le SC de réserve et le SC principal	67

2. Notes de mise à jour System Management Services 1.2 69

Limites connues	69
Problèmes d'ordre général	70
Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe	70
Environnements localisés de Solaris	71
Configuration IPSec	71
Matériel	71
Notes sur la documentation SMS	72
Références des documents	72
Rectificatifs	72
Man Pages	72
Bugs de SMS 1.2 corrigés	75
setkeyswitch décroche après un Control-c (bug n° 4349640)	75
setkeyswitch indique correct en cas d'erreur (bug n° 4430866)	75
Le statut de test des cartes est perdu après une reprise (bug n° 4431636)	75
La session de console ne s'ouvre pas (bug n° 4447218)	75
dsmd peut laisser un domaine désactivé (bug n° 4448476)	76
Caractères étranges dans les messages frad (bug n° 4466020)	76
Les CLI de SMS doivent révoquer les privilèges pour Platsvc (bug n° 4477169)	76

showdate n'est pas cohérent avec la table des privilèges et les man pages
(bug n° 4477357) 76

Le message d'utilisation pour showcomponent doit être mis à jour
(bug n° 4477464) 77

Echec de showkeyswitch lorsqu'elle est exécutée avec des privilèges de
plate-forme (bug n° 4477473) 77

Echec de rcfadm après une reprise survenue pendant une reconfiguration
dynamique (bug n° 4478467) 77

esmd fournit des données de puissance incorrectes au démarrage
(bug n° 4479317) 77

SMS doit mieux gérer les temporisations des verrous des identificateurs
(bug n° 4484180) 77

smsconnectsc ne devrait pas prendre en charge l'option "-q"
(bug n° 4484857) 78

setkeyswitch on devrait avertir pendant l'attente du démarrage du POST
(bug n° 4485413) 78

esmd n'arrête pas les domaines en douceur (bug n° 4487091) 78

Duplication des noeuds du contenant dans l'arborescence PICL FRU après la
mort de esmd (bug n° 4488053) 78

Le fichier journal du domaine se remplit de messages électroniques
(bug n° 4488179) 78

xir génère des messages d'erreur de verrouillage (bug n° 4488549) 79

Messages d'erreur avant que le SC devienne le principal (bug n° 4489856) 79

Le SC n'arrive pas toujours reprendre la fonction de SC principal
(bug n° 4489958) 79

Les fichiers /etc importants devraient être sauvegardés avec smsbackup
(bug n° 4490943) 79

dsmd s'exécute en boucle en essayant d'effacer les recordstops
(bug n° 4492052) 80

La propagation périodique de fichiers ne fonctionne pas (bug n° 4496790) 80

dsmd doit augmenter le niveau POST à l'exécution suivante en cas d'échec de
l'initialisation ASR en OBP (bug n° 4513721) 80

ssd devrait avertir lorsque SMS est prêt (bug n° 4529989) 80

- rcfgadm se ferme avec une erreur lorsque `-o unassign` est utilisée et que le SB ne figure pas dans la liste des composants disponibles (bug n° 4530028) 81
- La réinitialisation d'un domaine peut causer une erreur grave (bug n° 4587418) 81
- hwad sauvegarde le noyau après la fin du délai d'un verrou (bug n° 4593197) 81
- pcd n'est pas propagé au SC de réserve (bug n° 4614577) 81
- Un domaine ne donne pas l'invite OK, à cause de `dxs` (bug n° 4617560) 82
- Omission de `osdTimeDeltas` dans `fomd_sys_datasync.cf` (bug n° 4628978) 82
- `dsmd` peut maintenir un verrou pendant l'initialisation de 18 domaines (bug n° 4629474) 82
- L'état "Attach Ready" des cartes systèmes doit être effacé lorsqu'aucun domaine n'est actif (bug n° 4629480) 82
- SMS ne démarre pas après son évolution depuis SMS 1.1 (bug n° 4632095) 83
- Le statut de test doit être effacé pendant une réinitialisation (bug n° 4671526) 83
- Les cartes système doivent être déconfigurées avant les cartes d'extension pendant une réinitialisation (bug n° 4671531) 83
- Bugs de reprise 83
 - Addboard décroche après son interruption par une reprise (bug n° 4459812) 83
 - Dstop de domaine lorsque SMS démarre sur le SC de réserve précédent (bug n° 4469482) 84
 - Si vous dégradez CP au CSB associé au SC principal et au SC de réserve, l'interruption DARB sera coupée (bug n° 4616931) 84
- Bugs de Management Network 84
 - `smsconfig` ne fonctionne pas correctement avec les adresses IPv6 (bug n° 4411113) 84
 - `smsconfig` permet les mélanges IPv4 et IPv6 (bug n° 4411819) 84
 - `smsconfig` devrait définir les variables SE appropriées (bug n° 4434696) 84
 - MAND ne fonctionne pas avec les adresses IPv6 (bug n° 4486879) 84

Présence d'une temporisation dans le réseau I1 après une reprise
(bug n° 4627984) 85

Bugs/RFE du logiciel SMS 1.2 85

Les avertissements et les erreurs de `esmd` ne sont pas consignés dans les journaux des domaines associés (bug n° 4382784) 85

`kmd` ne supprime pas les associations de sécurité sur le domaine
(bug n° 4403149) 85

Erreur de socket pendant l'utilisation de I2 Net (bug n° 4472333) 86

`dsmd` devrait contrôler les phases ASR (bug n° 4477381) 86

`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)
86

`dsmd` peut détecter de fausses temporisations après un arrêt d'urgence de `esmd` et réagir en conséquence (bug n° 4498021) 86

`dsmd` est lent à acquérir les noms de noeuds des domaines au démarrage de SMS (bug n° 4514742) 87

`hwad` des erreurs apparaissent pendant `setkeyswitch off` (bug n° 4524488) 87

`dsmd` réinitialise un domaine sans raison suite à de fausses temporisations (bug n° 4526770) 87

Messages d'erreur relatifs au nombre maximum de consoles connectées (bug n° 4530492) 88

Le statut de puissance du SC0 (SC de réserve) est incorrect (bug n° 4533114) 88

`dsmd` Etat de reprise parfois perdu après une sauvegarde de noyau (bug n° 4533133) 88

`smsconnectsc` n'établit pas la connexion avec l'autre SC s'il est hors tension (bug n° 4533385) 88

`esmd` utilise les seuils incorrects pour les temps WCI et ne les désactivera donc pas au moment voulu (bug n° 4533897) 89

Le commentaire dans `kmd_policy.cf` induit en erreur (bug n° 4545879) 89

Les Man Pages `Disablecomponent` et `Enablecomponent` ne contiennent pas les support wPCI pour les modules Paroli (bug n° 4546763) 89

`esmd` Un module `Paroli` ne va pas hors tension lorsque l'une de ses tensions est hors plage (bug n° 4548844) 89

`SMS 1.2` ne devrait pas se restaurer à 1.1 lorsque le fichier `MAN.cf` contient des incompatibilités (bug n° 4554667) 90

Les horloges ne sont pas exactes à la mise hors tension du SC principal pendant une reprise (bug n° 4554753) 90

`crontab` des entrées contiennent un chemin d'accès incorrect aux commandes (bug n° 4586065) 90

`dsmd` maintient le verrou `tmd` d'un thread qui n'existe plus (bug n° 4587746) 90

La liste des caractères d'échappement `-e` de la Man Page `console(1M)` est incorrecte (bug n° 4592909) 91

`esmd` Faut-il baser Définir/Effacer `MAN_OVERRIDE` sur les entrées d'horloge des composants (bug n° 4617507) 91

Plusieurs échecs de `POST` sur les domaines lorsque `dsmd` effectue une reprise après une coupure de courant de la plate-forme (bug n° 4619655) 91

Omission de "Domain Down" dans la liste des statuts de la Man Page `showplatform(1M)` (bug n° 4620748) 92

`esmd` peut ralentir les ventilateurs bien qu'un capteur chaud ait été détecté (bug n° 4620872) 92

Les options d'ajout et de suppression d'utilisateurs indiquées dans la Man Page `smsconfig(1M)` sont incomplètes (bug n° 4626077) 92

Les commandes `cmdsnc` ne fonctionnent pas lorsque la reprise est désactivée (bug n° 4626440) 93

`addboard` renvoie une erreur `EACCES` lorsque `-c assign` appelle `Platadm` (bug n° 4627926) 93

`smsbackup` accepte uniquement les noms de chemins d'accès absolus (bug n° 4633179) 93

La commande `disablecomponent` ne désactive pas `P0` seul (bug n° 4644723) 94

La commande `setdatasnc backup` peut remplacer des fichiers sur le SC de réserve (bug n° 4657218) 94

Un exemple d'exclusion de domaine dans la Man Page `smsconfig(1M)` est incorrect (bug n° 4658607) 94

Les arguments Query et Force de la Man Page `showdevices(1M)` ne sont pas valides avec les options `-d id_domain / étiquette_domain` Options (bug n° 4656426) 95

Les options `-d` et `-f` dans la Man Page `flashupdate(1M)` sont incorrectes (bug n° 4670472) 95

La propagation/récupération de `/var/opt/SUNWSMS/data/.failover/chkpt/0.128.1.0` échoue (bug n° 4674732) 95

Les opérandes pour les Man Pages `disablecomponent`, `enablecomponent` et `showcomponent` sont incorrects (bug n° 4676524) 96

`showfailover` ne devrait pas indiquer que les tests incomplets ont échoué (bug n° 4679418) 96

La déconfiguration des cartes systèmes devrait comprendre la réinitialisation des ports DARB, lorsque celle-ci est nécessaire (bug n° 4699827) 96

Bugs de Management Network (MAN) 96

Message d'erreur du pilote MAN pendant l'installation du réseau (bug n° 4368815) 97

La fonction de configuration du pilote MAN devrait vivre dans le framework `sysidtool` (bug n° 4469050) 97

Problème de configuration MAN d'un domaine pendant l'initialisation avec un autre disque d'initialisation de domaine (bug n° 4482112) 97

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) 97

Autres bugs corrigés 98

Gestionnaire de volume (bug n° 4355643) 98

Bug de mémoire (bug n° 4457384) 98

NTP sur le domaine ne se synchronise pas avec le SC (bug n° 4467470) 98

IPMP omet le groupe de chemins avec `eril` (bug n° 4469112) 98

Autres bugs 99

Le test OBP échoue, même si la carte est bonne (bug n° 4378456) 99

Erreur IP_RPUT_DLPI Error (bug n° 4419505) 99

Le pilote `ohci` ne reçoit pas les interruptions SOF (bug n° 4485012) 100

Préface

Cet ouvrage contient des instructions initiales pour l'installation de System Management Services (SMS) 1.2, ainsi que des notes de mise 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/12K.

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 en 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 Chapitre 1 décrit comment réinstaller et mettre à jour le logiciel System Management Services (SMS).

Le Chapitre 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.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, en opposition aux messages système	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes 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> .
	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</i> : <i>sms-use</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) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems</i>	816-5259-05
Référence (man1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems</i>	816-5260-05
Options	<i>System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-5076-10
	<i>Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-5075-10
	<i>Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide</i>	806-3510-11
	<i>Guide d'installation de Solaris 9</i>	806-3902-10
	<i>System Administrator Guide: IP Services</i>	806-4075-10
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	806-1177-10
	<i>System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, LDAP)</i>	806-4077-10
	<i>System Administration Guide: Resource Management and Network Services</i>	806-4076-10

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez consulter et imprimer un vaste choix de documents Sun™, y compris leurs versions localisées, à l'adresse :

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

Vous pouvez également acheter les ouvrages imprimés auprès de iUniverse, le fournisseur de documentation Sun, à l'adresse :

<http://corppub.iuniverse.com/marketplace/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

N'oubliez pas d'indiquer le numéro de référence (816-7238-10) de votre document dans l'espace réservé à l'objet de votre courrier électronique.

SMS 1.2 sur les systèmes serveurs Sun Fire 15K/12K

Ce chapitre contient les instructions nécessaires à la réinstallation et la mise à jour du logiciel System Management Services 1.2 sous l'environnement d'exploitation Solaris 9. Ces instructions s'appliquent aux serveurs Sun Fire 15K/12K.

La réinstallation et la mise à jour 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 :

- Téléchargement du logiciel depuis le Web
- Chargement du logiciel à partir d'un CD-ROM
- Sauvegarde de votre environnement SMS
- Installation des modules SMS à l'aide de Web Start
- Installation manuelle des modules du logiciel SMS
- Restauration de votre configuration SMS
- Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris
- Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`
- Mise à jour des PROM flashes
- Activation de la reprise
- 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 redémarrage manuels de SMS

Introduction

La première version de SMS 1.2 (SMS 1.2_s8) est sortie sur Solaris 8 02/02 et ne peut *pas* être exécutée sur l'environnement d'exploitation Solaris 9. Cette nouvelle version de SMS 1.2 (SMS 1.2_s9) ne peut pas être exécutée sur le logiciel Solaris 8 02/02.

Les modules SMS utilisent approximativement 18 Go chacun d'espace disque sur deux disques du serveur. Le tableau suivant indique la taille totale du logiciel SMS software par partition.

TABLEAU 1-1 Taille approximative des partitions du logiciel SMS

Partition	Taille
0 /(root)	8 Go
1 /swap	2 Go
4 OLDS/LVM database (metadb)	10 Mo
5 OLDS/LVM database (metadb)	10 Mo
7 /export/install	8 Go

SMS a besoin de deux partitions de disque avec au moins 10 Mo dédiés à la copie de la base de données d'état de chaque métapériphérique.

Les sections suivantes contiennent des informations générales sur la réinstallation et la mise à jour, pour lesquelles vous devez consulter différents ouvrages et fichiers. Avant de commencer la réinstallation ou la mise à jour, assurez-vous d'avoir les documents et les tirages suivants.

- *Guide d'installation de Solaris 9*
- *Sun Fire™ 15K/12K System Site Planning Guide*

Reportez-vous au *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide* pour la reconfiguration de votre réseau MAN.

- Une copie de votre fichier `/etc/group`.

Imprimez une copie de votre fichier `/etc/group`, car vous en aurez besoin si vous repeuplez vos groupes d'utilisateurs. Ce fichier n'est pas restauré pendant une réinstallation ou une mise à jour et doit donc être recréé. Passez outre si vous devez modifier les membres des groupes d'utilisateurs.

- Consultez *Solaris 9 (SPARC Platform Edition) Release Notes*, les *Notes de mise à jour Supplément Solaris 9 pour produits matériels Sun* et les pages www.sunsolve.com pour des informations actualisées sur les versions, des dernières nouvelles et la disponibilité des patches.

Remarque – Vous devez exécuter la même version de SMS sur les deux SC.

Remarque – Les patches éventuels du système d’exploitation Solaris doivent être appliqués avant de réinstaller le logiciel SMS.

Pour les exemples dans ce guide :

Invite	Définition
<code>sc0:#</code>	Superutilisateur sur SC, initialement le SC principal
<code>sc1:#</code>	Superutilisateur sur SC1, initialement le SC de réserve
<code>domain_id:#</code>	Superutilisateur sur le domaine
<code>sc_name:sms-user:></code>	Invite utilisateur sur le SC. <i>sms-user</i> est le nom d’utilisateur d’un administrateur, opérateur, configureur ou personnel de maintenance connecté dans le SC.
<code>domain_id:sms-user:></code>	Invite utilisateur sur le domaine. <i>sms-user</i> est le nom d’utilisateur d’un administrateur, opérateur, configureur ou personnel de maintenance connecté dans le domaine.

Préparation avant la réinstallation

Votre système Sun Fire 15K est livré avec SMS 1.2 pour Solaris 9 (SMS 1.2_s9) déjà installé. Les instructions de réinstallation contenues dans cette section se réfèrent à un système tournant déjà sous l’environnement d’exploitation Solaris 9.

Exécution d’une réinstallation

Pour réinstaller le logiciel SMS 1.2_s9 sur votre système Sun Fire 15K/12K, vous devez procéder comme suit :

- Téléchargez vos modules SMS 1.2_s9. Voir “Téléchargement du logiciel depuis le Web”, page 8 ou à “Chargement du logiciel à partir d’un CD-ROM”, page 9.
- Sauvegardez le logiciel SMS. Voir “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

Désactivez la reprise sur le SC principal (SC0).

Arrêtez SMS sur le SC de réserve (SC1).

Sauvegardez le logiciel SMS courant en utilisant la commande smsbackup.

- Installez les modules SMS 1.2_s9 sur le SC de réserve (SC1). Voir “Installation des modules SMS à l’aide de Web Start”, page 12 ou “Installation manuelle des modules du logiciel SMS”, page 19.
- Restaurez la configuration de votre SMS 1.2 sur le SC de réserve. “Restauration de votre configuration SMS sur le SC de réserve”, page 22.
- Configurez le réseau MAN sur le SC de réserve. “Configuration du réseau MAN sur le SC de réserve”, page 25.
- Configurez vos groupes d’utilisateurs SMS sur le SC de réserve. Voir “Ajout d’utilisateurs à SMS”, page 45.
- Basculez sur le SC de réserve. Voir “Basculement du contrôle sur le SC de réserve”, page 31.
- Réinstallez l’ancien SC principal. Voir “Réinstallation ou mise à jour de l’ancien SC principal”, page 33.

Sauvegardez le logiciel SMS courant en lançant la commande smsbackup sur l’ancien SC principal (SC0).

Installez les modules du logiciel SMS 1.2_s9 sur l’ancien SC principal.

- Restaurez votre configuration SMS 1.2 sur l’ancien SC principal (SC0). Voir “Restaurez votre configuration SMS sur l’ancien SC principal.”, page 35.
- Configurez le réseau MAN sur l’ancien SC principal. Voir “Configuration du réseau MAN sur l’ancien SC principal”, page 37.
- Configurez vos groupes d’utilisateurs SMS pour l’ancien SC principal. Voir “Ajout d’utilisateurs à SMS”, page 45.
- Redémarrez l’ancien SC principal (SC0). Voir “Réinitialisation de l’ancien SC principal”, page 43.
- Activez la reprise sur le nouveau SC principal (SC1). Voir “Activation de la reprise sur le SC principal (SC1)”, page 45.

Pour commencer la réinstallation, passez à “Chargement du logiciel SMS”, page 8.

Préparation pour la mise à jour

Le tableau ci-dessous présente les combinaisons possibles du logiciel SMS sur un seul SC Sun Fire 15K ainsi que la marche à suivre pour les mises à jour :

Remarque – SMS 1.1 n'est pas disponible sur le système Sun Fire 12K.
Les informations de mise à jour de SMS 1.1 se réfèrent uniquement au système Sun Fire 15K.

Version courante	Nouvelle version	Type d'installation du SE	Marche à suivre
Solaris 8/SMS 1.1	Solaris 9/SMS 1.2_s9 (pour Solaris 9)	Première installation - Type 1	Sauvegardez votre configuration SMS 1.1 Installez Solaris 9 Installez SMS 1.2_s9 Restaurez votre configuration SMS 1.1
Solaris 8/SMS 1.1	Solaris 9/SMS 1.2_s9	Mise à jour - Type 2	Sauvegardez votre configuration SMS 1.1 Installez SMS 1.2_s9 Changez de version Restaurez votre configuration SMS 1.1 Mettez à jour Solaris 9
Solaris 8/ SMS 1.2_s8 (pour Solaris 8)	Solaris 9/SMS 1.2_s9	Première installation - Type 1	Sauvegardez votre configuration SMS 1.2_s8 Installez Solaris 9 Installez SMS 1.2_s9 Restaurez votre configuration SMS 1.2_s8
Solaris 8/ SMS 1.2_s8	Solaris 9/SMS 1.2_s9	Mise à jour - Type 1	Sauvegardez votre configuration SMS 1.2_s8 Mettez à jour Solaris 9 Installez SMS 1.2_s9 Restaurez votre configuration SMS 1.2_s8

Remarque – `smsversion` ne permet pas le retour à SMS 1.1 ou SMS 1.2_s8 dans cette version de SMS 1.2 pour Solaris 9. Si vous souhaitez retourner à SMS 1.1 ou SMS 1.2_s8, vous devez revenir à l'environnement d'exploitation *applicable* Solaris 8.

Exécution d'une installation de Type 1

Pour la *première installation* de l'environnement d'exploitation de Solaris 9 avec le logiciel SMS 1.2_s9 à partir de Solaris 8 avec SMS 1.1 ou 1.2_s8 ou pour la mise à jour à partir de Solaris 8 avec le logiciel SMS 1.2, vous devez procéder comme suit :

- Téléchargez les modules SMS 1.2_s9. Voir “Téléchargement du logiciel depuis le Web”, page 8 ou “Chargement du logiciel à partir d'un CD-ROM”, page 9.
- Sauvegardez le logiciel SMS. Voir “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

Désactivez la reprise sur le SC principal (SC0).

Arrêtez SMS sur le SC de réserve (SC1).

Sauvegardez le logiciel SMS courant en utilisant smsbackup.

- Installez ou mettez à jour votre environnement d'exploitation Solaris sur le SC de réserve.

Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.

- Installez les modules du logiciel SMS 1.2_s9 sur le SC de réserve (SC1). Voir “Installation des modules SMS à l'aide de Web Start”, page 12 ou “Installation manuelle des modules du logiciel SMS”, page 19.
- Restaurez votre configuration SMS 1.1 ou SMS 1.2 sur le SC de réserve. Voir “Restauration de votre configuration SMS sur le SC de réserve”, page 22.
- Configurez le réseau MAN sur le SC de réserve. Voir “Configuration du réseau MAN sur le SC de réserve”, page 25.
- Configurez vos groupes d'utilisateurs de SMS pour le SC de réserve (SC1). Voir “Ajout d'utilisateurs à SMS”, page 45.
- Basculez le contrôle sur le SC de réserve. Voir “Basculement du contrôle sur le SC de réserve”, page 31.
- Mettez à jour le SC et les PROM flash de l'UC sur le nouveau SC principal. Voir “Mise à jour des PROM flashes sur le SC de réserve et les cartes système”, page 31.
- Réinstallez ou mettez à jour l'ancien SC principal (SC0). Voir “Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal”, page 33.

Sauvegardez le logiciel SMS courant en utilisant la commande smsbackup sur l'ancien SC principal (SC0).

Pour des instructions détaillées sur la nouvelle installation ou la mise à jour de votre environnement d'exploitation Solaris sur l'ancien SC principal (SC0), reportez-vous à *Guide d'installation de Solaris 9*.

Installez les modules du logiciel SMS 1.2_s9 sur l'ancien SC principal (SC0).

- Restaurez votre configuration SMS 1.1 ou SMS 1.2 sur l'ancien SC principal (SC0). Voir “Restaurez votre configuration SMS sur l'ancien SC principal.”, page 35.

- Configurez le réseau MAN sur l'ancien SC principal. Voir “Configuration du réseau MAN sur l'ancien SC principal”, page 37.
- Configurez vos groupes d'utilisateurs de SMS pour l'ancien SC principal. Voir “Ajout d'utilisateurs à SMS”, page 45.
- Réinitialisez l'ancien SC principal (SC0). Voir “Réinitialisation de l'ancien SC principal”, page 43.
- Mettez à jour les PROM flashes du SC sur l'ancien SC principal. Voir “Mise à jour des PROM flashes sur l'ancien SC principal”, page 43.
- Activez la reprise sur le nouveau SC principal (SC1). Voir “Activation de la reprise sur le SC principal (SC1)”, page 45.

Pour effectuer une mise à jour de Type 1, passez à “Chargement du logiciel SMS”, page 8.

Exécution d'une installation de Type 2

Pour l'évolution de Solaris 8 et SMS 1.1 vers Solaris 9 et SMS 1.2, ou de SMS 1.2_s8 à SMS 1.2_s9, procédez comme suit :

- Téléchargez vos modules SMS 1.2_s9. Voir “Téléchargement du logiciel depuis le Web”, page 8 ou “Chargement du logiciel à partir d'un CD-ROM”, page 9.
- Sauvegardez le logiciel SMS. Voir “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

Désactivez la reprise sur le SC principal (SC0).

Arrêtez SMS sur le SC de réserve (SC1).

Sauvegardez le logiciel SMS courant en utilisant smsbackup.

- Installez SMS 1.2_s9 software packages sur le SC de réserve (SC1). Voir “Installation des modules SMS à l'aide de Web Start”, page 12 ou “Installation manuelle des modules du logiciel SMS”, page 19.
- Restaurez votre configuration SMS 1.1. Voir “Restauration de votre configuration SMS sur le SC de réserve”, page 22.

Passez de la version SMS 1.1 à la version SMS 1.2 sur le SC de réserve (SC1).

Restaurez votre configuration SMS 1.1 sur le SC de réserve.

- Configurez le réseau MAN sur le SC de réserve (SC1). Voir “Configuration du réseau MAN sur le SC de réserve”, page 25.
- Configurez vos groupes d'utilisateurs de SMS pour le SC de réserve (SC1). Voir “Ajout d'utilisateurs à SMS”, page 45.
- Mettez à jour votre environnement d'exploitation Solaris 9. Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.
- Basculez le contrôle sur le SC de réserve. Voir “Basculement du contrôle sur le SC de réserve”, page 31.

- Mettez à jour le SC et les PROM flashes de l'UC sur le nouveau SC principal. Voir "Mise à jour des PROM flashes sur le SC de réserve et les cartes système", page 31.
- Réinstallez l'ancien SC principal. Voir "Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal", page 33.
Sauvegardez le logiciel SMS courant en utilisant la commande smsbackup sur l'ancien SC principal (SC0).
Installez les modules du logiciel SMS 1.2_s9 sur l'ancien SC principal (SC0).
- Restaurez votre configuration SMS 1.1 sur l'ancien SC principal. Voir "Restauration de votre configuration SMS sur l'ancien SC principal", page 35.
Passez de la version SMS 1.1 à la version SMS 1.2 sur l'ancien SC principal.
Restaurez votre configuration SMS 1.1 sur l'ancien SC principal (SC0).
- Configurez le réseau MAN sur l'ancien SC principal (SC0). Voir "Configuration du réseau MAN sur l'ancien SC principal", page 37.
- Configurez vos groupes d'utilisateurs de SMS pour l'ancien SC principal (SC0). Voir "Ajout d'utilisateurs à SMS", page 45.
- Mettez à jour votre environnement d'exploitation Solaris 9. Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.
- Réinitialisez l'ancien SC principal (SC0). "Réinitialisation de l'ancien SC principal", page 43.
- Mettez à jour les PROM flashes sur le SC principal (SC0). Voir "Mise à jour des PROM flashes sur l'ancien SC principal", page 43.
- Activez la reprise sur le SC principal (SC0). Voir "Activation de la reprise sur le SC principal (SC1)", page 45.

Pour effectuer une mise à jour de Type 2, passez à "Chargement du logiciel SMS", page 8.

Chargement du logiciel SMS

Vous pouvez télécharger le logiciel SMS depuis le web ou le charger à partir du CD-ROM Sun Computer Systems Supplement.

▼ Téléchargement du logiciel depuis le Web

1. **A l'aide de votre navigateur web, accédez à** <http://www.sun.com/servers/sw/>
2. **Cliquez sur le lien System Management Services (SMS).**
3. **Cliquez sur le lien** [Click here to download.](#)
Le fichier nommé sms_1_2_sparc.zip est téléchargé.

4. Connectez-vous au SC en tant que superutilisateur.
5. Accédez au répertoire où vous avez téléchargé le logiciel:

```
scl:# cd /répertoire_chargement
```

6. Décompressez le fichier téléchargé en tapant :

```
scl:# unzip sms_1_2_sparc.zip
```

Les modules SMS 1.2 se trouvent dans `/répertoire_chargement/sms_1_2_sparc/System_Management_Services_1.2/Product`.

7. Passez à “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

▼ Chargement du logiciel à partir d’un CD-ROM

1. Insérez le CD-ROM Software Supplement for the Solaris 9 Operating Environment dans le lecteur de CD-ROM.

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

Les modules SMS 1.2 se trouvent dans

`/cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.2/Product`.

2. Connectez-vous au contrôleur système de réserve en tant que superutilisateur.
3. Accédez au répertoire d’installation `Product` :

```
scl: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.2/Product
```

4. Passez à “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

Synchronisation des SC

Avant de réinstaller, d'installer pour la première fois ou de mettre à jour un logiciel quelconque, vous devez vous assurer que les SC sont synchronisés, sinon une erreur grave de domaine ou dstop pourrait survenir.

▼ Pour synchroniser les SC

1. Vérifiez que la reprise est activée :

```
scl:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/showfailover -v
SC Failover Status: ACTIVE
Clock Phase Locked: .....YES
...(Status continued)....
```

Si la reprise est désactivée, activez-la :

```
scl:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover on
```

2. Vérifiez que tous les fichiers sont propagés :

```
scl:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/showdatasync -Q
scl:sms-user:>
```

Aucun fichier ne doit être visible dans la queue. Si vous voyez des fichiers dans la queue, attendez que leur propagation soit terminée avant de continuer.

3. Passez à “Sauvegarde de votre environnement SMS”, page 10.

Sauvegarde de votre environnement SMS

Si ce SC utilise un environnement SMS, vous devez effectuer les opérations suivantes avant de réinstaller le logiciel SMS :

▼ Sauvegarde de votre environnement SMS

Sur le SC principal :

1. Vérifiez que votre configuration est stable.

Stable signifie qu'aucune commande n'est en cours d'exécution et qu'aucune modification n'a été apportée au matériel pendant la réinstallation ou la mise à jour.

2. Connectez-vous au SC principal en tant qu'utilisateur ayant les privilèges platadmn.

3. Désactivez la reprise :

```
sc0:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover off
```

Sur le SC de réserve :

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

2. Arrêtez SMS sur le SC de réserve (SC1) :

```
sc1:# /etc/init.d/sms stop
```

3. Sauvegardez le système sur le SC de réserve.

Exécutez la commande `smsbackup` avant de continuer ou vérifiez que la dernière copie du fichier `smsbackup (sms_backup.X.X.cpio)` est accessible au disque.

```
sc1:# /opt/SUNWSMS/bin/smsbackup nom_répertoire
```

où :

nom_répertoire est le nom du répertoire où le fichier de sauvegarde est créé.

Le *nom_répertoire* exige le chemin d'accès absolu au fichier. Ce fichier peut résider dans un répertoire quelconque du système, du réseau connecté ou d'un lecteur de bande auquel vous avez accès en lecture/écriture. Si vous n'entrez pas un *nom_répertoire*, la copie de sauvegarde du fichier sera créée dans `/var/tmp`.

Le *nom_répertoire* spécifié doit être monté comme système de fichiers UFS.

L'indication d'un système de fichiers TMPFS, tel que `/tmp`, causera l'échec de la commande `smsbackup`. Si vous n'êtes pas certain que votre *nom_répertoire* a été monté en tant que système de fichiers UFS, tapez :

```
sc1:# /usr/bin/df -F ufs nom_répertoire
```

Un système de fichiers UFS retournera les informations du répertoire. Tout autre type de système de fichiers renverra un avertissement.

Installation ou mise à jour de Type 1 du logiciel SMS sur le SC de réserve

Remarque – Effectuez ces opérations maintenant si vous devez exécuter une installation de Type 1. Sinon, passez à “Installation des modules SMS”, page 12.

▼ Installation de l’environnement d’exploitation Solaris

1. **Installez ou mettez à jour l’environnement d’exploitation Solaris 9 en suivant les instructions d’installation de Solaris. Pour des instructions d’installation détaillées, reportez-vous au *Guide d’installation de Solaris 9 09/02 (Edition pour plateforme SPARC)*.**

Les instructions qui suivent supposent que votre système exécute le groupe de logiciels `Entire Distribution` (ou supérieur) de l’environnement d’exploitation Solaris 9. SMS 1.2_s9 n’est pas compatible avec les versions *antérieures* à Solaris 9 ou les groupes de logiciels *inférieurs* à `Entire Distribution`. Tout patch éventuel doit être appliqué en suivant les instructions correspondantes.

Remarque – Vous devez sélectionner English, ‘C,’ comme langue d’installation de l’environnement d’exploitation Solaris sur un contrôleur système. SMS ne prend pas en charge les autres langues sur les SC.

2. **Une fois l’installation de l’environnement d’exploitation terminée, passez à “Installation des modules SMS”, page 12.**

Installation des modules SMS

Pour installer les modules du logiciel SMS, suivez les instructions “Installation des modules SMS à l’aide de Web Start”, page 12 ou “Installation manuelle des modules du logiciel SMS”, page 19.

▼ Installation des modules SMS à l’aide de Web Start

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

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

2. Définissez la variable de l'environnement `DISPLAY` sur votre hôte courant.

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

```
sc1: # DISPLAY=nom_d'hôte:0
sc1: # export DISPLAY
```

où :

nom_d'hôte est le nom de la machine utilisée pour l'affichage graphique de Web Start.

Pour `csh(1)` tapez :

```
sc1: # setenv DISPLAY nom_d'hôte:0.0
```

où :

nom_d'hôte est le nom de la machine utilisée pour l'affichage graphique de Web Start.

3. Accédez au répertoire du logiciel SMS 1.2 :

- Si vous téléchargez le logiciel depuis le web :

```
sc1: # cd /répertoire_chargement/sms_1_2_sparc/
```

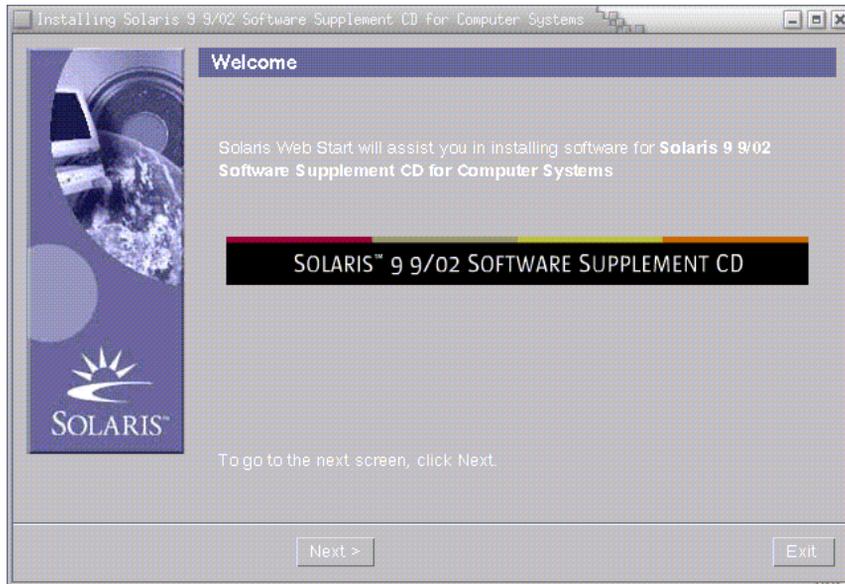
- Si vous installez le logiciel à partir du CD-ROM:

```
sc1: # cd /cdrom/cdrom0
```

4. Démarrez Web Start en tapant :

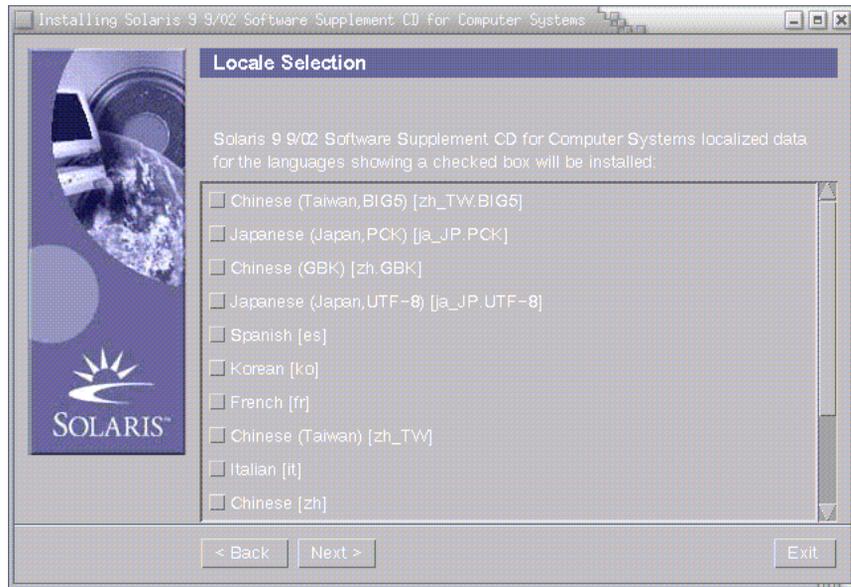
```
sc1: # ./installer
```

L'écran d'accueil apparaît :



5. Cliquez sur Suivant (Next).

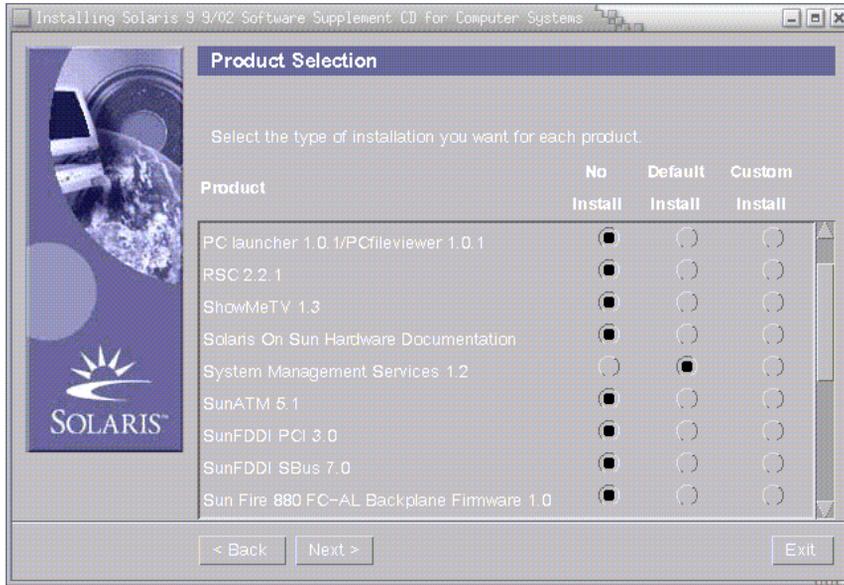
La boîte de dialogue Locale Selection (Sélection langue) apparaît :



Remarque – SMS 1.2 n'est disponible qu'en anglais. Ne cochez aucune case avant de cliquer sur Suivant (Next). L'anglais (English) est la langue par défaut.

6. Cliquez sur Suivant (Next).

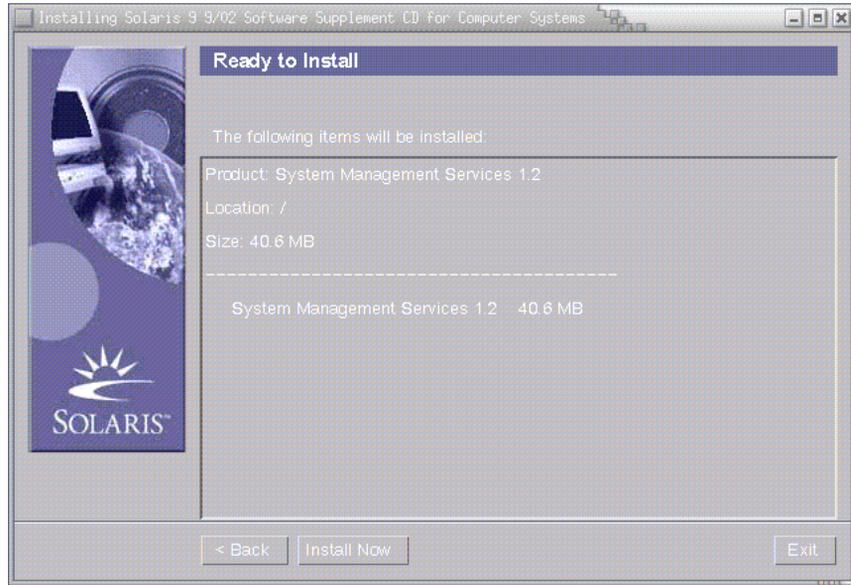
La boîte de dialogue Sélection produit (Product Selection) apparaît :



Vérifiez que Ne pas installer (No Install) est sélectionné pour tous les produits à l'exception de SMS. Choisissez Installer par défaut (Default Install) pour SMS.

7. Cliquez sur Suivant (Next).

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



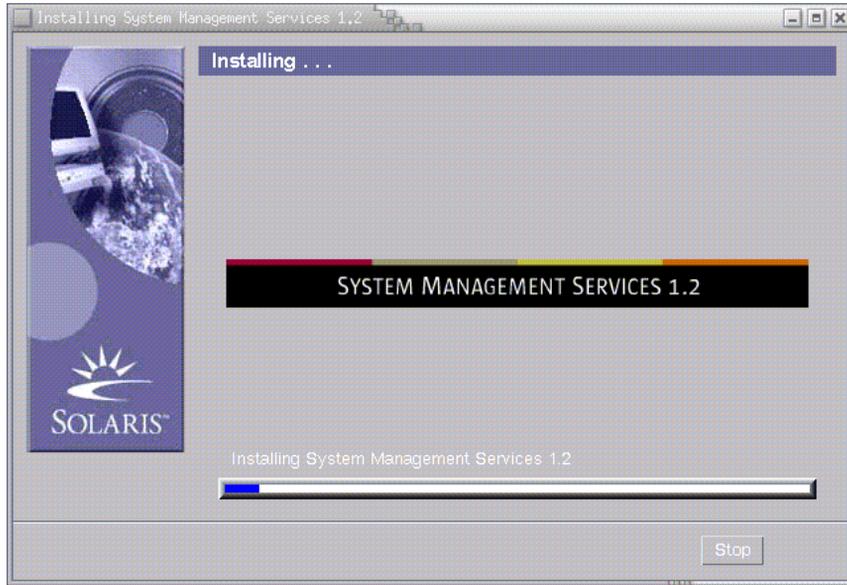
8. Vérifiez que l'espace disque est suffisant pour couvrir les besoins affichés dans la boîte de dialogue Prêt à installer '(Ready to Install) :

```
sc1:# df -lk /
```

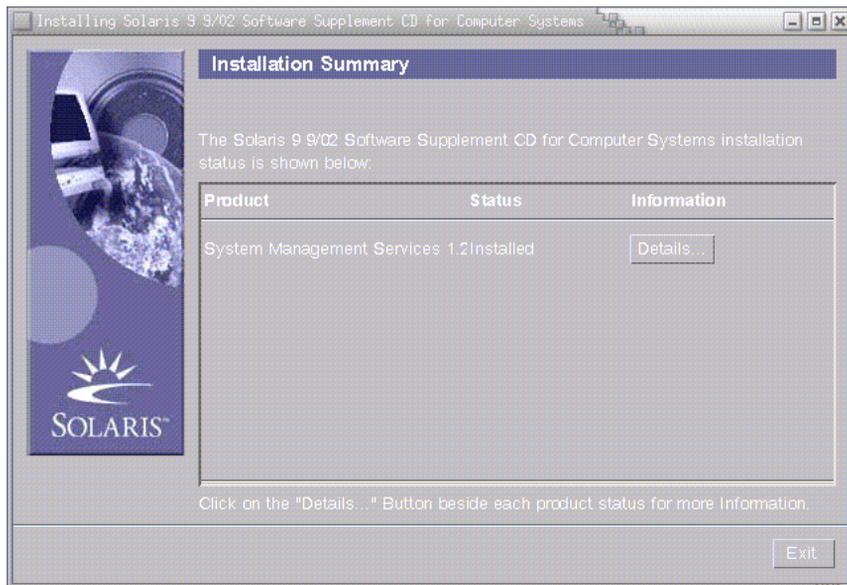
Remarque – Web Start installe automatiquement les pages (man) du Manuel de référence en ligne de System Management Services (SMS) dans `/opt/SUNWSMS/man/sman1m`. Pour éviter les conflits, ne changez pas ce répertoire.

9. Cliquez sur 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.



10. Cliquez sur Quitter (Exit).

11. Appliquez les patches nécessaires, sauf en cas d'indication contraire dans les instructions du patch.

Reportez-vous à "Patches", page 61. Après avoir installé les patches, passez à l'Étape 10.

12. Passez à "Restauration de votre configuration SMS", page 22.

▼ Installation manuelle des modules du logiciel SMS

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

2. Accédez au répertoire du logiciel SMS 1.2 :

- Si vous téléchargez le logiciel depuis le web, tapez :

```
sc1: # cd
    /répertoire_chargement/sms_1_2_sparc/System_Management_Services_1.2/
    Product
```

- Si vous installez le logiciel à partir du CD-ROM, insérez le CD Solaris 9 Supplemental dans le lecteur de CD-ROM des SC et tapez :

```
sc1: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.2/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 `SUNSMSr` *en premier* et le module `SUNWSMSop` *en second*. Tous les autres modules peuvent être installés dans un ordre quelconque après les deux premiers.

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

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

```
sc1: # pkgadd -d .
```

Le système affiche la liste des modules disponibles.

```
The following packages are available:
 1 SUNWSMSdf  System Management Services Data Files
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
 2 SUNWSMSjh  System Management Services On-Line Javahelp
   (sparc) 1.2.0,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) 1.2.0,REV=2001
 5 SUNWSMSob  System Management Services OpenBoot PROM
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
 6 SUNWSMSod  System Controller OpenBoot PROM
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
 7 SUNWSMSop  System Management Services Core Utilities
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
 8 SUNWSMSpd  System Controller Power On Self Test
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
 9 SUNWSMSpo  System Management Services POST Utilities
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
10 SUNWSMSpp  System Management Services picld(1M) Plug-in Module
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
11 SUNWSMSr   System Management Services, (Root)
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
12 SUNWSMSsu  System Management Services Service User Environment
   (sparc) 1.2.0,REV=2001
13 SUNWscdvr.u Sun Fire 15K/12K System Controller drivers
   (sparc) 1.2.0,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 `SUNWSMSr` et `SUNWSMSop` qui doivent être installés en premier et en second.

```
Sélectionnez le(s) module(s) à installer (ou 'all' pour installer
tous les modules). (par défaut : all) [?,??,q]: 11,7,1-6,8-10,12-15
```

5. Répondez oui (y) à toutes les questions qui apparaissent pendant l'installation des modules.
6. Vérifiez que tous les modules ont été entièrement installés.

```
scl: # pkginfo -c SMS
```

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

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

```
scl: # pkginfo -p
```

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

8. L'installation manuelle des modules du logiciel est maintenant terminée.
9. Appliquez les patches éventuellement nécessaires, sauf en cas d'indications contraires dans les instructions du patch.
Reportez-vous à "Patches", page 61. Après avoir installé les patches, vous pouvez passer à Etape 10.
10. Passez à "Restauration de votre configuration SMS", page 22.

Restauration de votre configuration SMS sur le SC de réserve

▼ Restauration de votre configuration SMS

1. Restaurez votre configuration SMS.

Remarque – Le patch n° 112547 doit être installé sur votre système, sinon `smsrestore` ne fonctionne pas correctement.

Pour une réinstallation ou installation de Type 1 :

Exécutez `smsrestore` pour restaurer le fichier `smsbackup`, puis passez à “Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`”, page 25.

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

où :

nom_fichier est le nom du chemin d'accès absolu au fichier de sauvegarde qui a été créé par `smsbackup(1M)`. Le *nom_fichier* doit contenir le nom complet du chemin d'accès au fichier. Ce fichier peut résider n'importe où sur le système, le réseau connecté ou un lecteur de bandes. Si aucun *nom_de_fichier* n'est spécifié, vous recevrez une erreur.

Remarque – Lorsque l'exécution de `smsrestore` est terminée, vous recevez le message “Please set the desired SMS failover state.” Ignorez ce message.

Pour une installation de Type 2 :

Exécutez `smsversion` puis `smsrestore`.

```
scl:#/opt/SUNWSMS/bin/smsversion
smsversion: Active SMS version <1.1>
smsversion: SMS version 1.1 installed smsversion:
SMS version 1.2 installed

Please select from one of the following installed SMS versions.
1) 1.1
2) 1.2
3) Exit
Select version: 2
You have selected SMS Version 1.2

Is this correct? [y,n] y
smsversion: Upgrading SMS from <1.1> to <1.2>.
To move to a different version of SMS an archive of
critical files will be created. What is the name of
the directory or tape device where the archive will be stored?
[/var/tmp][return]

smsversion: Backup configuration file created:
/var/tmp/sms_backup.1.1.cpio
smsversion: Switching to target version <1.2>.
smsversion: New Version <1.2> Active
smsversion: Active SMS version <1.2>
To use the previous SMS configuration settings type:
smsrestore /var/tmp/sms_backup.1.1.cpio

NOTE: When switching to another SMS version, the user must choose
(via use of smsrestore) to restore the configuration settings
from the previously active version.
```

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

où :

nom_fichier est le nom du chemin d'accès absolu au fichier de sauvegarde qui a été créé par `smsbackup(1M)`. Le *nom_fichier* doit contenir le nom complet du chemin d'accès au fichier. Ce fichier peut résider n'importe où sur le système, le réseau connecté ou un lecteur de bandes. Si aucun *nom_de_fichier* n'est spécifié, vous recevrez une erreur.

Remarque – Lorsque l’exécution de `smsrestore` est terminée, vous recevez le message “Please set the desired SMS failover state.” Ignorez ce message.

2. Passez à “**Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`**”, page 25.

Configuration du réseau MAN sur le SC de réserve

▼ 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 SC.

1. Assurez-vous que le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide* a bien été lu et complété avec les informations spécifiques à votre site.

Remarque – Un domaine peut être exclu de la configuration du réseau I1 en utilisant le mot NONE comme `net_id`. Ceci n’est possible que pour le réseau I1.

2. Lisez la page de manuel `smsconfig(1M)`.
3. Connectez-vous au SC de réserve en tant que superutilisateur.
4. Pour afficher, revoir ou modifier les paramètres du réseau MAN, tapez :

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

5. Répondez aux questions sur la base des informations concernant votre site indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*.

L’exemple suivant se réfère à un réseau IPv4 et accepte les paramètres par défaut du CD Solaris 9 Supplemental CD. L’exemple d’un réseau IPv6 diffère légèrement. En effet, aucune invite n’est présentée pour `netmasks` et `/etc/ipnodes` est modifié en plus de `/etc/hosts`.



Précaution – Les adresses IP utilisées dans les exemples suivants ne sont fournies qu'à titre d'exemple. Les adresses IP pour votre réseau sont indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*. L'utilisation d'adresses IP non valides pour votre réseau peut, dans certains cas, empêcher la réinitialisation de votre système.

Remarque – Les adresses IP sur le réseau externe pour la reprise, hme0 et eri1 sur chaque SC doit être univoque. L'adresse IP flottante est la même sur les deux SC.

Vous trouverez de plus amples informations sur `smsconfig -m` dans la section "MAN Configuration" du *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems* et dans la page de manuel `smsconfig`.

```
sc1: # 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
Configuring the External Network for Community C1

Do you want to define this Community? [y,n] y
Enter NICs associated with community C1 [hme0 eri1]: [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 eri1 [sun15-sc0-eri1]:[Return]
Enter IPMP IP address for sun15-sc0-eri1: 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-eri1         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:
10.2.1.0
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             10.2.1.1
sun15-a                 10.2.1.2
sun15-b                 10.2.1.3
sun15-c                 10.2.1.4
sun15-d                 10.2.1.5
sun15-e                 10.2.1.6
sun15-f                 10.2.1.7
sun15-g                 10.2.1.8
sun15-h                 10.2.1.9
sun15-i                 10.2.1.10
sun15-j                 10.2.1.11
sun15-k                 10.2.1.12
sun15-l                 10.2.1.13
sun15-m                 10.2.1.14
sun15-n                 10.2.1.15
sun15-o                 10.2.1.16
sun15-p                 10.2.1.17
sun15-q                 10.2.1.18
sun15-r                 10.2.1.19

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:
10.3.1.0
Enter the netmask for the I2 MAN network
[255.255.255.252]:[Return]

```

```

hostname          IP Address    (platform=sun15)
-----
netmask-i2       255.255.255.252
sun15-sc0-i2     10.3.1.1
sun15-sc1-i2     10.3.1.2

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: 10.2.1.2    sun15-a #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.3    sun15-b #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.4    sun15-c #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.5    sun15-d #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.6    sun15-e #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.7    sun15-f #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.8    sun15-g #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.9    sun15-h #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.10   sun15-i #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.11   sun15-j #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.12   sun15-k #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.13   sun15-l #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.14   sun15-m #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.15   sun15-n #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.16   sun15-o #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.17   sun15-p #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.18   sun15-q #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.19   sun15-r #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.1    sun15-sc-i1 #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.50   sun15-sc-C1 #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.51   sun15-sc0-C1-failover #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.52   sun15-sc0-hme0 #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.53   sun15-sc0-eril #smsconfig-entry#
ADD: 10.3.1.1    sun15-sc0-i2 #smsconfig-entry#
ADD: 10.3.1.2    sun15-sc1-i2 #smsconfig-entry#
-----
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: 10.2.1.0, mask: 255.255.255.224
ADD network: 10.3.1.0, mask: 255.255.255.224

```

```
-----  
Update the netmasks file, "/etc/netmasks", with these changes?  
[y,n] y  
Netmasks files "etc/netmasks" has been updated.  
  
scl:#
```

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

6. Configurez les services de noms pour SMS.

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

8. Editez le fichier `/etc/nsswitch.conf`.

a. Pour `password`, `group`, `hosts`, `netmasks` et `ethers` vous devez d'abord entrer `files` suivi de la liste des autres services de noms utilisés, tels que `nis` ou `DNS`.

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

```
scl: # vi /etc/nsswitch.conf  
...  
passwd:      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.

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

10. Configurez les groupes SMS. Voir “Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires”, page 47.

Remarque – Pour paramétrer correctement les ACL, vous devez configurer les groupes en utilisant `smsconfig -a`. La modification manuelle ou la copie sur un ancien `/etc/group` peut limiter ou bloquer l'accès des utilisateurs.

11. Après l'ajout d'utilisateurs dans vos groupes SMS :

Pour les réinstallation ou installations de Type 1, passez à “Basculement du contrôle sur le SC de réserve”, page 31.

Pour les installations de Type 2, passez à “Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris”, page 30.

Mise à jour de Type 2 de l'environnement d'exploitation Solaris sur le SC de réserve

Remarque – Effectuez ces opérations maintenant si vous devez exécuter une installation de Type 2. Sinon, passez à “Installation des modules SMS”, page 12.

▼ Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris

1. Mettez à jour l'environnement d'exploitation Solaris 9 en suivant les instructions d'installation de Solaris. Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.

Les instructions qui suivent supposent que votre système exécute le groupe de logiciels `Entire Distribution` (ou supérieur) de l'environnement d'exploitation Solaris 9. SMS 1.2_s9 n'est pas compatible avec les versions *antérieures* à Solaris 9 ou les groupes de logiciels *inférieurs* à `Entire Distribution`. Tout patch éventuel doit être appliqué en suivant les instructions correspondantes.

Remarque – Vous devez sélectionner English, 'C,' comme langue d'installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur un contrôleur système. SMS ne prend pas en charge les autres langues sur les SC.

2. Une fois l'installation de l'environnement d'exploitation terminée, passez à “Basculement du contrôle sur le SC de réserve”, page 31.

Basculement du contrôle sur le SC de réserve

▼ Basculement du contrôle sur le SC de réserve

1. Connectez-vous au SC principal (SC0) en tant que superutilisateur.
2. Arrêtez SMS sur le SC principal:

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

3. Connectez-vous au SC de réserve (SC1) et allez à l'invite OpenBoot PROM.

```
sc1:# shutdown -y -g0 -i0  
...[message système]  
ok
```

4. Initialisez le SC de réserve.

```
ok boot -rv
```

Vous devez réinitialiser le SC pour que les modifications soient prises en compte. Après la réinitialisation du système, la configuration du réseau est terminée ; SMS démarre et SC1 devient le SC principal.

5. Ensuite :

Pour la réinstallation, passez à “Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal”, page 33.

Pour des installations de Type 1 et Type 2, passez à “Mise à jour des PROM flashes”, page 31.

Mise à jour des PROM flashes sur le SC de réserve et les cartes système

▼ Mise à jour des PROM flashes

Lorsque vous mettez à jour le logiciel SMS, vous devez également mettre à jour les PROM flashes SC sur les deux SC. Vous devez également mettre à jour les PROM flashes de l'UC sur les cartes système. La mise à jour des PROM flashes doit être effectuée immédiatement après la création des privilèges du système. Les privilèges plate-forme sont nécessaires pour exécuter la commande `flashupdate(1M)`.

La mise à jour des PROM flashes n'est pas requise en cas de réinstallation du logiciel.

Remarque – Pour pouvoir effectuer la mise à jour des PROM SC, vous devez avoir accès aux pilotes suivants :

```
scl:# ls -l /dev/uflash*
lrwxrwxrwx 1 root other 62 Oct 16 20:30 /dev/uflash0 ->
../devices/pci@1f,0/pci@1,1/ebus@1/flashprom@10,400000:uflash0
lrwxrwxrwx 1 root other 62 Oct 16 20:30 /dev/uflash1 ->
../devices/pci@1f,0/pci@1,1/ebus@1/flashprom@10,800000:uflash1
```

Remarque – Si vous n’avez pas accès aux pilotes, exécutez la commande suivante sur chaque SC en vous connectant en tant que superutilisateur :

```
scl:# /usr/sbin/devfsadm -i uflash
```

1. Connectez-vous au nouveau SC principal en tant qu'utilisateur avec les privilèges platadm.

2. Mettez à jour les PROM flashes des SC.

Utilisez `flashupdate` pour la mise à jour des PROM flashes des SC.

```
scl:sms-user:> flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/SCOBPimg.di
scl/fp0
scl:sms-user:> flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/SSCPOST.di
scl/fp1
```

Pour de plus amples informations sur `flashupdate(1M)`, reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual* ou à la page de manuel `flashupdate`.

3. Mettez à jour les PROM flashes de l'UC.

Utilisez `flashupdate` pour la mise à jour de toutes les PROM flashes de l'UC.

```
scl:sms-user:> flashupdate -f /opt/SUNWSMS/hostobjs/sgcpu.flash
emplacement
```

Pour de plus amples informations sur `flashupdate(1M)`, reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual* ou à la page de manuel `flashupdate`.

4. Allez à l'invite OpenBoot PROM.

```
scl:sms-user:> su -  
password: [mot de passe superutilisateur]  
scl:# shutdown -y -g0 -i0  
...[message système]  
ok
```

5. Réinitialisez le SC. Tapez :

```
ok boot -rv
```

6. Passez à “Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal”, page 33.

Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal

▼ Réinstallation ou mise à jour de l'ancien SC principal

1. Connectez-vous à l'ancien SC principal en tant que superutilisateur.

2. Sauvegardez le système sur l'ancien SC principal (SC0).

Exécutez la commande `smsbackup` avant de continuer ou vérifiez que la dernière copie du fichier `smsbackup (sms_backup.X.X.cpio)` est accessible au disque.

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

où :

nom_répertoire est le nom du répertoire où le fichier de sauvegarde est créé. Le *nom_répertoire* exige le chemin d'accès absolu au fichier. Ce fichier peut résider dans un répertoire quelconque du système, du réseau connecté ou d'un lecteur de bande auquel vous avez accès en lecture/écriture. Si vous n'entrez pas un *nom_répertoire*, la copie de sauvegarde du fichier sera créée dans `/var/tmp`.

Le *nom_répertoire* spécifié doit être monté comme système de fichiers UFS. L'indication d'un système de fichiers TMPFS, tel que `/tmp`, causera l'échec de la commande `smsbackup`. Si vous n'êtes pas certain que votre *nom_répertoire* a été monté en tant que système de fichiers UFS, tapez :

```
sc0:# /usr/bin/df -F ufs nom_répertoire
```

Un système de fichiers UFS retournera les informations du répertoire. Tout autre type de système de fichiers renverra un avertissement.

3. Ensuite :

Pour une installation de Type 1, passez à “Installation ou mise à jour de Type 1 du logiciel SMS sur le SC de réserve”, page 12.

Pour une réinstallation ou une installation de Type 2, passez à “Installation du logiciel SMS 1.2 sur l'ancien SC principal”, page 35.

Installation de Type 1 de l'environnement d'exploitation Solaris sur l'ancien SC principal

Remarque – Effectuez ces opérations maintenant si vous devez exécuter une installation de Type 1. Sinon, passez à “Installation du logiciel SMS 1.2 sur l'ancien SC principal”, page 35.

▼ Installation de l'environnement d'exploitation Solaris

1. **Installez ou mettez à jour l'environnement d'exploitation Solaris 9 en suivant les instructions d'installation de Solaris. Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.**

Les instructions qui suivent supposent que votre système exécute le groupe de logiciels *Entire Distribution* (ou supérieur) de l'environnement d'exploitation Solaris 9. SMS 1.2 n'est pas compatible avec les versions *antérieures* à Solaris 9 ou les groupes de logiciels *inférieurs* à *Entire Distribution*. Tout patch éventuel doit être appliqué en suivant les instructions correspondantes.

Remarque – Vous devez sélectionner English, 'C,' comme langue d'installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur un contrôleur système. SMS ne prend pas en charge les autres langues sur les SC.

2. **Une fois l'installation de l'environnement d'exploitation terminée, passez à “Installation du logiciel SMS 1.2”, page 35.**

Installation du logiciel SMS 1.2 sur l'ancien SC principal

▼ Installation du logiciel SMS 1.2

1. **Installez les modules du logiciel SMS sur l'ancien SC principal (SC0) en utilisant Web Start ou le CD-ROM.**

Pour installer les modules du logiciel SMS sur l'ancien SC principal, voir "Installation des modules SMS à l'aide de Web Start", page 12 ou "Installation manuelle des modules du logiciel SMS", page 19 et remplacez le SC principal si vous voyez le SC de réserve.

Pour monter le CD-ROM du SC de réserve, voir "Partage des modules SMS entre le SC de réserve et le SC principal", page 67.

Après avoir quitté Web Start ou terminé l'installation manuelle de tous les modules et appliqué tous les patchs nécessaires, passez à "Restauration de votre configuration SMS", page 35.

Restauration de votre configuration SMS sur l'ancien SC principal

▼ Restauration de votre configuration SMS

1. **Restaurez votre configuration SMS sur l'ancien SC principal.**

Remarque – Le patch n° 112547 doit être installé sur votre système, sinon `smsrestore` ne fonctionne pas correctement.

Pour une réinstallation ou installation de Type 1 :

Exécutez `smsrestore`.

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

où :

nom_fichier est le nom du chemin d'accès absolu au fichier de sauvegarde qui a été créé par `smsbackup(1M)`. Le *nom_fichier* doit contenir le nom complet du chemin d'accès au fichier. Ce fichier peut résider n'importe où sur le système, le réseau connecté ou un lecteur de bandes. Si aucun *nom_de_fichier* n'est spécifié, vous recevrez une erreur.

Remarque – Lorsque l’exécution de `smsrestore` est terminée, vous recevez le message “Please set the desired SMS failover state.” Ignorez ce message.

Pour une installation de Type 2 :

Exécutez `smsversion` puis `smsrestore`.

```
sc0:#!/opt/SUNWSMS/bin/smsversion
smsversion: Active SMS version <1.1>
smsversion: SMS version 1.1 installed smsversion:
SMS version 1.2 installed

Please select from one of the following installed SMS versions.
1) 1.1
2) 1.2
3) Exit
Select version: 2
You have selected SMS Version 1.2

Is this correct? [y,n] y
smsversion: Upgrading SMS from <1.1> to <1.2>.
To move to a different version of SMS an archive of
critical files will be created. What is the name of
the directory or tape device where the archive will be stored?
[/var/tmp][return]

smsversion: Backup configuration file created:
/var/tmp/sms_backup.1.1.cpio
smsversion: Switching to target version <1.2>.
smsversion: New Version <1.2> Active
smsversion: Active SMS version <1.2>
To use the previous SMS configuration settings type:
smsrestore /var/tmp/sms_backup.1.1.cpio

NOTE: When switching to another SMS version, the user must choose
(via use of smsrestore) to restore the configuration settings
from the previously active version.
```

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

où :

nom_fichier est le nom du chemin d'accès absolu au fichier de sauvegarde qui a été créé par `smsbackup(1M)`. Le *nom_fichier* doit contenir le nom complet du chemin d'accès au fichier. Ce fichier peut résider n'importe où sur le système, le réseau ou un lecteur de bandes. Si aucun *nom_de_fichier* n'est spécifié, vous recevrez une erreur.

Remarque – Lorsque l’exécution de `smsrestore` est terminée, vous recevez le message “Please set the desired SMS failover state.” Ignorez ce message.

2. Passez à “Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`”, page 37.

Configuration du réseau MAN sur l’ancien SC principal

▼ 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 SC.
1. Assurez-vous que le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide* a bien été lu et complété avec les informations spécifiques à votre site.

Remarque – Un domaine peut être exclu de la configuration du réseau II en utilisant le mot NONE comme `net_id`. Ceci n’est possible que pour le réseau II.

2. Lisez la page de manuel `smsconfig(1M)`.
3. Connectez-vous à l’ancien SC principal 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/12K System Site Planning Guide*.

L’exemple suivant se réfère à un réseau IPv4 et accepte les paramètres par défaut du CD Solaris 9 Supplemental CD. L’exemple d’un réseau IPv6 diffère légèrement. En effet, aucune invite n’est présentée pour `netmasks` et `/etc/ipnodes` est modifié en plus de `/etc/hosts`.



Précaution – Les adresses IP utilisées dans les exemples suivants ne sont fournies qu'à titre d'exemple. Les adresses IP pour votre réseau sont indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*. L'utilisation d'adresses IP non valides pour votre réseau peut, dans certains cas, empêcher la réinitialisation de votre système.

Remarque – Les adresses IP sur le réseau externe pour la reprise, hme0 et eril sur chaque SC doit être univoque. L'adresse IP flottante est la même sur les deux SC. dans certains cas

Vous trouverez de plus amples informations sur `smsconfig -m` dans la section "MAN Configuration" du *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems* et dans la page de manuel `smsconfig`.

```
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
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-eri1         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:
10.2.1.0
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           10.2.1.1
sun15-a               10.2.1.2
sun15-b               10.2.1.3
sun15-c               10.2.1.4
sun15-d               10.2.1.5
sun15-e               10.2.1.6
sun15-f               10.2.1.7
sun15-g               10.2.1.8
sun15-h               10.2.1.9
sun15-i               10.2.1.10
sun15-j               10.2.1.11
sun15-k               10.2.1.12
sun15-l               10.2.1.13
sun15-m               10.2.1.14
sun15-n               10.2.1.15
sun15-o               10.2.1.16
sun15-p               10.2.1.17
sun15-q               10.2.1.18
sun15-r               10.2.1.19

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:
10.3.1.0
Enter the netmask for the I2 MAN network
[255.255.255.252]:[Return]

```

```

hostname          IP Address      (platform=sun15)
-----
netmask-i2       255.255.255.252
sun15-sc0-i2     10.3.1.1
sun15-sc1-i2     10.3.1.2

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: 10.2.1.2    sun15-a #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.3    sun15-b #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.4    sun15-c #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.5    sun15-d #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.6    sun15-e #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.7    sun15-f #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.8    sun15-g #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.9    sun15-h #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.10  sun15-i #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.11  sun15-j #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.12  sun15-k #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.13  sun15-l #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.14  sun15-m #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.15  sun15-n #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.16  sun15-o #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.17  sun15-p #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.18  sun15-q #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.19  sun15-r #smsconfig-entry#
ADD: 10.2.1.1  sun15-sc-il #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.50  sun15-sc-C1 #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.51  sun15-sc0-C1-failover #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.52  sun15-sc0-hme0 #smsconfig-entry#
ADD: 10.1.1.53  sun15-sc0-eril #smsconfig-entry#
ADD: 10.3.1.1   sun15-sc0-i2 #smsconfig-entry#
ADD: 10.3.1.2   sun15-sc1-i2 #smsconfig-entry#
-----
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: 10.2.1.0, mask: 255.255.255.224
ADD network: 10.3.1.0, mask: 255.255.255.224

```

```
-----  
Update the netmasks file, "/etc/netmasks", with these changes?  
[y,n] y  
Netmasks files "etc/netmasks" has been updated.  
  
sc0:#
```

6. Configurez les services de noms pour SMS.

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

8. Editez le fichier /etc/nsswitch.conf.

- a. Pour password, group, hosts, netmasks et ethers vous devez d'abord entrer files suivi de la liste des autres services de noms utilisés, tels que nis ou DNS.**

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

```
sc0: # vi /etc/nsswitch.conf  
...  
passwd:      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.

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

10. Configurez les groupes SMS. Voir "Ajout d'utilisateurs dans les groupes SMS et configuration de l'accès aux répertoires", page 47.

Remarque – Pour paramétrer correctement les ACL, vous devez configurer les groupes en utilisant smsconfig -a. La modification manuelle ou la copie sur un ancien /etc/group peut limiter ou bloquer l'accès des utilisateurs.

11. Après l'ajout d'utilisateurs dans vos groupes SMS :

Pour les réinstallation ou installations de Type 1, passez à “Réinitialisation de l'ancien SC principal”, page 43.

Pour les installations de Type 2, passez à “Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris”, page 42.

Mise à jour de Type 2 de l'environnement d'exploitation Solaris sur l'ancien SC principal

Remarque – Effectuez ces opérations maintenant si vous devez exécuter une installation de Type 2. Sinon, passez à “Installation des modules SMS”, page 12.

▼ Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris

1. **Mettez à jour l'environnement d'exploitation Solaris 9 en suivant les instructions d'installation de Solaris. Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 9*.**

Les instructions qui suivent supposent que votre système exécute le groupe de logiciels `Entire Distribution` (ou supérieur) de l'environnement d'exploitation Solaris 9. SMS 1.2_s9 n'est pas compatible avec les versions *antérieures* à Solaris 9 ou les groupes de logiciels *inférieurs* à `Entire Distribution`. Tout patch éventuel doit être appliqué en suivant les instructions correspondantes.

Remarque – Vous devez sélectionner English, 'C,' comme langue d'installation de l'environnement d'exploitation Solaris sur un contrôleur système. SMS ne prend pas en charge les autres langues sur les SC.

2. **Passez à “Réinitialisation de l'ancien SC principal”, page 43.**

Réinitialisation de l'ancien SC principal

▼ Réinitialisation de l'ancien SC principal

1. **Connectez-vous à l'ancien SC principal (SC0) en tant que superutilisateur et allez à l'invite OpenBoot PROM.**

```
sc0:# shutdown -y -g0 -i0  
...[message système]  
ok
```

2. **Initialisez l'ancien SC principal.**

```
ok boot -rv
```

Vous devez réinitialiser le SC pour que les modifications soient prises en compte. Après la réinitialisation du système, la configuration du réseau est terminée.

3. **Ensuite :**

Pour la réinstallation, passez à “Activation de la reprise”, page 45.

Pour des installations de Type 1 et Type 2, passez à “Mise à jour des PROM flashes”, page 43.

Mise à jour des PROM flashes sur l'ancien SC principal

▼ Mise à jour des PROM flashes

Lorsque vous mettez à jour le logiciel SMS, vous devez mettre à jour les PROM flashes SC sur les deux SC. La mise à jour n'est pas requise en cas de réinstallation du logiciel.

Remarque – La mise à jour des PROM flashes d'UC n'est pas requise. Leur mise à jour a déjà été faite et n'a pas besoin d'être répétée.

Les PROM flashes SC doivent être mises à jour immédiatement après la création des privilèges d'accès. Les privilèges plate-forme sont nécessaires pour exécuter la commande `flashupdate(1M)`.

Remarque – Pour pouvoir effectuer la mise à jour des PROM SC, vous devez avoir accès aux pilotes suivants :

```
sc0:# ls -l /dev/uflash*
lrwxrwxrwx 1 root other 62 Oct 16 20:30 /dev/uflash0 ->
../devices/pci@1f,0/pci@1,1/ebus@1/flashprom@10,400000:uflash0
lrwxrwxrwx 1 root other 62 Oct 16 20:30 /dev/uflash1 ->
../devices/pci@1f,0/pci@1,1/ebus@1/flashprom@10,800000:uflash1
```

Remarque – Si vous n’avez pas accès aux pilotes, exécutez la commande suivante sur chaque SC en vous connectant en tant que superutilisateur :

```
sc0:# /usr/sbin/devfsadm -i uflash
```

1. Connectez-vous au SC principal en tant qu'utilisateur avec les privilèges platadm.

2. Mettez à jour les PROM flashes des SC.

Utilisez `flashupdate` pour la mise à jour des PROM flashes des SC.

```
sc0:sms-user:> flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/SCOBPimg.di
sc0/fp0
sc0:sms-user:> flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/SSCPOST.di
sc0/fp1
```

Pour de plus amples informations sur `flashupdate(1M)`, reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* ou à la page de manuel `flashupdate`.

3. Allez à l'invite OpenBoot PROM.

```
sc0:sms-user:> su -
password: [mot de passe superutilisateur]
sc0:# shutdown -y -g0 -i0
...[message système]
ok
```

4. Réinitialisez le SC principal (SC0). Tapez :

```
ok boot -rv
```

5. Passez à “Activation de la reprise”, page 45.

Activation de la reprise sur le SC principal (SC1)

▼ Activation de la reprise

1. Connectez-vous au nouveau SC principal (SC1) en tant qu'utilisateur avec les privilèges `platadm`.
2. Activez la reprise.

```
sc1:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover on
```

Votre réinstallation ou mise à jour est terminée ! Vous pouvez maintenant passer à la “Création d'un domaine”, page 49.

Ajout d'utilisateurs à 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” du *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

Remarque – L'ajout d'utilisateurs à l'aide de `smsconfig` doit être effectué sur les deux SC (principal et de réserve) après avoir terminé l'installation du logiciel et la configuration du réseau.

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 :

ID des groupes d'utilisateurs	Description des groupes d'utilisateurs
platadm	Groupe Administrateurs plate-forme
platsvc	Groupe Service plate-forme
platooper	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
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

ID des groupes d'utilisateurs	Description des groupes d'utilisateurs (<i>suite</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/12K. Cette fonctionnalité protège l'intégrité des domaines et sécurise le système.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. 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 nom_utilisateur -G nom_groupe
id_domaine|platform
```

où :

nom_utilisateur est le nom d'un compte utilisateur sur le système.

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

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

Par exemple, pour ajouter un utilisateur dans le groupe *dmnaadm* 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 dmnaadm
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 des utilisateurs.

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

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

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

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

4. 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 nom_utilisateur -G nom_groupe
id_domaine|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 :

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

nom_groupe est le nom de l'un des groupes suivants : `adm`, `rcfg`, `oper` ou `svc`.

id_domaine est l'ID d'un domaine. Les *id_domaine* 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 des utilisateurs.

5. Les groupes d'utilisateurs SMS sont maintenant configurés.

Création d'un domaine

Cette section décrit comment procéder 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/id_domaine` pour pouvoir créer une domaine. Si ce fichier est absent, contactez un technicien de maintenance Sun.

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

▼ Création d'un nouveau domaine sur le contrôleur système

Pour les exemples dans ce guide :

Invite	Définition
<code>sc0:#</code>	Superutilisateur sur le SC principal
<code>domain_id:#</code>	Superutilisateur sur le domaine
<code>sc_name:sms-user:></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 SC.
<code>domain_id:sms-user:></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. Sauf indication contraire, dans ces exemples, le *sms-user* a les privilèges d'administrateur plate-forme et domaines.

Remarque – Dans l'exemple qui suit, un administrateur plate-forme crée un domaine en ajoutant des cartes au domaine. Si vous voulez que l'administrateur de domaines crée le domaine, l'administrateur plate-forme doit exécuter la commande `setupplatform` et placer les cartes dans la liste des composants disponibles du domaine pour que l'administrateur de domaines puisse exécuter la commande `addboard`.

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

```
sc0:sms-user:> addboard -d id_domaine -c assign emplacement [emplacement]
```

où :

id_domaine est l'ID du domaine (de A à R) que vous créez.

emplacement correspond à l'emplacement de la carte. Les *emplacements* acceptés sont :

Forme admise pour Sun Fire 15K	Forme admise pour Sun Fire 12K
SB(0...17)	SB(0...8)
IO(0...17)	IO(0...8)

Par exemple, la commande suivante ajoute des cartes UC au domaine A dans les emplacements 2, 4 et 7.

```
sc0:sms-user:> addboard -d A -c assign SB2 SB4 SB7
```

Dans l'exemple qui suit, la commande ajoute des cartes E/S au domaine A dans les emplacements 3, 5 et 8.

```
sc0:sms-user:> addboard -d A -c assign IO3 IO5 IO8
```

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

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

où :

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

Forme admise pour Sun Fire 15K	Forme admise pour Sun Fire 12K
SB(0...17)	SB(0...8)
IO(0...17)	IO(0...8)

Par exemple, la commande suivante supprime du domaine A la carte UC située dans l'emplacement 2 de l'emplacement 0.

```
sc0:sms-user:> deleteboard -c unassign SB2
```

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 id_domaine étiquette_domaine
```

où :

id_domaine est l'ID du domaine (de A à R) que vous créez.

étiquette_domaine 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 id_domaine
```

où :

id_domaine 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/id_domaine/idprom.image`, où `id_domaine` 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, et la commande `setkeyswitch(1M)` change sa position. 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) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

1. Affichez le statut du domaine.

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

où :

`id_domaine` 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 (`dmnaadmin`).

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

où :

`id_domaine` 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/12K 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) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

1. Affichez une fenêtre console active pour le domaine

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

où :

id_domaine 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 console.

Par exemple :

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

Vous trouverez des informations sur console domaine dans le *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems* 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 59 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.

1. 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 *Guide d'installation de Solaris 9*.

Vous trouverez des informations sur la configuration du SC de réserve comme client d'installation dans le *Guide d'installation de Solaris 9*.

Reportez-vous à la section "Introduction", 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 *Solaris 9 05/02 Reference Manual*.

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

Le message ci-dessous n'est fourni qu'à titre d'exemple et ne correspond pas à l'information qui apparaîtra sur votre système.

```
ok banner
Sun Fire 15000, using IOSRAM based Console
Copyright 1998-2001 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.5, 3072 MB memory installed, Serial #####.
Ethernet address 8:0:20:0:0:0, Host ID: 80200000.
```

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/12K 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/12K 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 9 sur le domaine. Vous pouvez choisir un environnement localisé Solaris quelconque pour votre environnement d'exploitation sur le domaine. Les SC prennent uniquement en charge l'anglais, mais pas les domaines.

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 :

```
id_domaine:# uname -s nouveau_nom_noeud  
id_domaine:# echo nouveau_nom_noeud > /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:##/Chemin_rép_install/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 alias_dupliqué
```

où :

`alias_dupliqué` 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 chaîne_périphérique
```

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. Enregistrez les nouvelles données NVRAM ainsi créées.

```
ok nvstore
```

6. 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 inutilisable 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.

7. 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 55.

▼ Configuration de réseaux domaine

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

```
id_domaine:#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 `i1` 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/nom_d'hôte.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`:

```
id_domaine:# 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 :

```
id_domaine:# ifconfig dman0 plumb  
id_domaine:# 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 1.2, désactivez d'abord la reprise sur l'autre SC en cas de panne.

Des patches SMS sont disponibles à l'adresse : <http://sunsolve.sun.com>

Prenez les précautions suivantes 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 `cmdsinc` 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 répertoire
```

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:> /opt/SUNWSMS/bin/setdatasync backup
```

Attendez que tous les fichiers se soient propagés.

5. Vérifiez que tous les fichiers ont été propagés. Tapez :

```
sc0:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/showdatasync -Q
FILE
sc0:sms-user:>
```

La propagation est terminée lorsque la liste des fichiers dans la file d'attente est vide.

6. Basculez sur le SC de réserve :

```
sc0:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover force
```

7. Appliquez le patch sc0 (principal) en suivant les instructions du patch.

8. Connectez-vous au SC de réserve en tant qu'administrateur plate-forme.

9. Réactivez la reprise en cas de panne :

```
sc1:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover on
```

10. Vérifiez que les fichiers de données sont identiques.

```
sc1:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setdatasync backup
```

11. Basculez de nouveau sur sc0 :

```
sc1:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover force
```

12. Appliquez le patch sc1 (de réserve) en suivant les instructions du patch.

13. Réactivez la reprise en cas de panne :

```
sc0:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/setfailover on
```

14. 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 correspondant. 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.

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

où :

SC-11 : est le nom d'hôte indiqué pour le réseau SC 11 dans l'Étape 5 de "Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`", page 25.

6. Ajoutez le module supplémentaire.

```
id_domaine: # cd /cdrom/nom_disque_installation
id_domaine: # pkgadd -d . nom_module_logiciel
```

où :

nom_disque_installation est le nom du disque à partir duquel vous effectuez l'installation.

nom_module_logiciel 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.

```
id_domaine: # cd /
id_domaine: # 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 la section “Configuring NTP” dans le *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

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 9 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 redémarrage manuels de SMS

1. **Connectez-vous au SC en tant qu'utilisateur avec les privilèges d'administrateur de plate-forme.**

Les privilèges d'administrateur de plate-forme sont nécessaires pour exécuter la commande `setfailover`.

2. **Désactiver la reprise en cas de panne.**

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/setfailover off
```

3. **Déconnectez-vous en tant qu'administrateur de plate-forme.**

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

Les privilèges de superutilisateur sont nécessaires pour effectuer les tâches suivantes.

5. Utilisez le script `/etc/init.d/sms` pour arrêter SMS.

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

6. 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) n'a pas été exécutée. Impossible de démarrer sms
services.
```

7. Déconnectez-vous en tant que superutilisateur.

8. Connectez-vous au SC en tant qu'utilisateur avec les privilèges d'administrateur de plate-forme.

9. Activez la reprise en cas de panne.

```
sc0: # /opt/SUNWSMS/bin/setfailover on
```

10. Tapez :

```
sc0:sms-user:> /opt/SUNWSMS/bin/showenvironment
```

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

Ensuite, vous pouvez vous déconnecter et commencer à utiliser les programmes SMS.

Montage du CD-ROM sur NFS

▼ Partage des modules SMS entre le SC de réserve et le SC principal

1. Connectez-vous au SC principal en tant que superutilisateur.
2. Insérez le CD-ROM Software Supplement for the Solaris 9 Operating Environment dans le lecteur de CD-ROM.
3. Utilisez la commande `share(1M)` pour partager le CD sur le réseau.

1. Vérifiez que le serveur `nfsd` est en marche. Tapez :

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

Ajoutez une entrée CD-ROM dans le fichier `/etc/dfs/dfstab` :

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

Pour propager l'image du CD-ROM à NFS, tapez :

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

4. Connectez-vous au SC de réserve en tant que superutilisateur.
5. Créez et montez le répertoire `/cdrom` pour le SC de réserve.

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

où :

`SC-II` : est le nom d'hôte spécifié pour le réseau SC II dans l'Etape 5 de "Configuration de Management Network (MAN) en utilisant `smsconfig(1M)`", page 25.

6. Change to the Product installation directory:

```
scl: # cd /cdrom/cdrom0/System_Management_Services_1.2/Product
```

Notes de mise à jour System Management Services 1.2

Ce chapitre contient des notes de mise à jour sur le logiciel System Management Services 1.2 sur les serveurs Sun Fire 15K/12K et couvre les questions suivantes :

- Limites connues
 - Problèmes d'ordre général
 - Notes sur la documentation SMS
 - Bugs de SMS 1.2 corrigés
 - Bugs/RFE du logiciel SMS 1.2
 - Autres bugs corrigés
 - Autres bugs
-

Limites connues

Cette section décrit les limites connues de SMS sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

- La reconfiguration dynamique n'est pas prise en charge sur les cartes E/S. Toutefois, vous pouvez enficher ou retirer les cartes hPCI sur les cartes E/S pendant le fonctionnement pour effectuer une reconfiguration dynamique des E/S. N'utilisez pas la commande `psradm(1M)` lors d'une opération pendant le fonctionnement sur un même domaine.

Ne tentez pas d'effectuer des opérations de reconfiguration dynamique sur une carte système MaxCPU.

- `smsversion` n'implémente pas automatiquement les fonctionnalités de SMS 1.2, telles que IPv6, sur les domaines. Ces fonctionnalités doivent être implémentées manuellement. Si vous passez de SMS 1.2 à SMS 1.1 sur un système Sun Fire 15K, `smsversion` ne restaure pas automatiquement les paramètres de configuration des domaines. Vous devez refaire la configuration manuellement. Voir bug n° 4484851.

Problèmes d'ordre général

Cette section traite des problèmes d'ordre général concernant le logiciel SMS sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

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. SMS prend en charge les configurations IPv4 et IPv6.

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 `eril` sous Solaris. Vous devrez configurer `hme0` ou `eril` 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 nom d'hôte et d'une adresse séparées.



Précaution – Les adresses IP utilisées dans les exemples `smsconfig` de la documentation des systèmes Sun Fire 15K/12K ne sont fournies *qu'à titre d'exemple*. Les adresses IP pour votre réseau sont indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide*. L'utilisation d'adresses IP non valides pour votre réseau peut, dans certains cas, empêcher la réinitialisation de votre système.

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 `nom_d'hôte` 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.

Environnements localisés de Solaris

Les environnements localisés de Solaris ne sont pas pris en charge par SMS sur le contrôleur système, à l'exception de l'anglais, également appelé 'C'. N'installez pas SMS sur un SC utilisant une langue autre que 'C'. Ceci ne s'applique pas aux domaines Sun Fire 15K/12K.

Configuration IPsec

Les disques utilisés sur un système Sun Fire 15K/12K doivent être installés en utilisant une machine Sun Fire 15K ou Sun Fire 12K. 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.

Matériel

Lorsqu'un disjoncteur de carte est éteint et prêt à être retiré du système, vous voyez 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.

Notes sur la documentation SMS

Références des documents

La documentation sur cette version du logiciel est fournie au format PDF et remplace la documentation présente sur le Computer Systems Supplement CD qui accompagnait Solaris 9.

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 :

816-5259-10.pdf - System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems (remplace le document 816-3267-10).

816-5260-10.pdf - System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems (remplace le document 816-3268-10).

816-7238-10.pdf - Guide d'installation et notes de mise à jour de SMS 1.2 pour systèmes Sun Fire 15K/12K (remplace le document 816-4672-10).

816-7233-10.pdf - Présentation générale du logiciel des Sun Fire™ 15K/12K (remplace le document 816-3020-10).

Rectificatifs

Des corrections ont été apportées dans le *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* concernant les pages de manuel suivantes, mais ces pages n'ont pas été rectifiées.

Man Pages

`console` *Liste des caractères d'échappement admis*

La liste des caractères d'échappement pouvant être utilisés sur la console avec l'option `-e` est incorrecte. Vous pouvez utiliser des caractères quelconques *autres* que ceux indiqués dans la liste.

Voir bug n° 4592909.

Omission de l'opérande paroli_link dans disablecomponent et enablecomponent

Les man pages enablecomponent et disablecomponent ne contiennent pas le support pour les modules Paroli sur les cartes wPCI.

L'opérande suivante est prise en charge :

board_loc/paroli_link

Les formes *paroli_link* suivantes sont valides :

PAR(0 | 1)

Par exemple :

```
sc0:sms-user:> disablecomponent IO7/PAR0
sc0:sms-user:> showcomponent
Le composant PARS à IO7/PAR0 est désactivé <aucune raison fournie>
```

Voir bug n° 4546763.

Omission de Domain Down dans showplatform

Domain Down manque dans la liste des statuts des domaines. Domain Down indique que le domaine est inactif alors que la série de sélecteurs à clé est sur ON, DIAG ou SECURE. Pour restaurer l'utilisation du domaine :

```
sc0:sms-user:> setkeyswitch off
sc0:sms-user:> setkeyswitch on
```

Pour de plus amples informations sur la commande showplatform, reportez-vous au Chapitre 7 du *System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

Voir bug n° 4620748.

smsconfig *Options d'ajout et de suppression d'utilisateurs incomplètes*

Le synopsis des commandes dans la man page smsconfig man ne contient pas la liste des options d'ajout d'utilisateurs de domaines ou de suppression d'utilisateurs de plate-forme. Les options `-a` et `-r` doivent être ajoutées à chaque liste :

```
smsconfig -a|-r -u nom_utilisateur -G admn|oper|svc plate-forme
smsconfig -a|-r -u nom_utilisateur -G admn|rcfg id_domaine
```

Voir bug n° 4626077.

smsconfig *Un exemple d'exclusion de domaine est incorrect*

L'exemple 4 de la man page smsconfig doit ainsi être rectifié :

```
sc0:# smsconfig -m I1 D
Enter the MAN hostname for DB-I1 [ sun15-b ]: NONE
Network: I1 DD-I1
Hostname: NONE IP Address: NONE

Do you want to accept these settings? [y,n] y
Creating /.rhosts to facilitate file propagation ... done.

sc0:#
```

Voir bug n° 4658607

showdevices *Les arguments Query et Force se sont pas valides avec les options -d id_domaine / étiquette_domaine*

Les arguments query et force sont utilisés avec des cartes et des emplacements. Ils ne peuvent pas être utilisés sur des domaines.

Voir bug n° 4656426.

flashupdate *Les options -d et -f sont obligatoires*

La man page indique que les options `-d id_domaine / étiquette_domaine` et `-f` sont facultatives alors qu'elles sont obligatoires.

Voir bug n° 4670472.

Bugs de SMS 1.2 corrigés

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

`setkeyswitch` décroche après un Control-c (bug n° 4349640)

`setkeyswitch` peut décrocher après l'envoi d'un signal `control-c` (SIGINT).

`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.

Le statut de test des cartes est perdu après une reprise (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 indiquées comme étant sous tension par `esmd` (bien qu'en réalité elles ne sont pas mises sous tension).

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.

dsmc peut laisser un domaine désactivé (bug n° 4448476)

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

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

Les messages frad messages 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.

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.

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.

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.

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.

Echec de `rcfgadm` après une reprise survenue pendant une reconfiguration dynamique (bug n° 4478467)

Si une reprise se produit au cours d'une opération `rcfgadm`, celle-ci échoue au redémarrage après la reprise.

`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.

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".

`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.

`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` semble décrocher avant le démarrage du POST. L'attente du démarrage peut durer plus de 50 minutes.

`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.

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

Ceci se produit au redémarrage de `esmd`.

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.

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.

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.

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. `pcd` échoue plusieurs fois au démarrage. 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.

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.

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.

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.

dsmd doit augmenter le niveau POST à l'exécution suivante en cas d'échec de l'initialisation ASR en OBP (bug n° 4513721)

dsmd distingue deux types de réinitialisation des domaines. Une réinitialisation effectuée par le POST minimal, suite à un problème logiciel, tel qu'une erreur grave sur un domaine ou un arrêt de battement de coeur. La réinitialisation pour la récupération en cas de problèmes matériels, tel qu'un arrêt de domaine, ou d'un problème logiciel répété, est accompli par le POST normal. Actuellement, les POST appelés par dsmd utilisent toujours le niveau `hpost` spécifié dans le fichier `.postrc` de sorte que ce niveau `hpost` ne change pas avec les nouvelles tentatives ASR. dsmd devrait gérer ces échecs de réinitialisation en répétant la tentative de réinitialisation des ASR mais le POST appelé devrait être effectué en utilisant un niveau `hpost` plus élevé.

Patch requis : n° 112539.

ssd devrait avertir lorsque SMS est prêt (bug n° 4529989)

Il n'est pas possible de savoir lorsque SMS est chargé et prêt à l'utilisation.

`rcfgadm` se ferme avec une erreur lorsque `-o unassign` est utilisée et que le SB ne figure pas dans la liste des composants disponibles (bug n° 4530028)

Si `-o unassign -c disconnect` est utilisée, `unassign` est passée comme une option à une fonction de domaine. Dans ce cas, `unassign` est exécutée à l'aide des privilèges d'administrateur de domaines, même si l'utilisateur sur le SC bénéficie des privilèges d'administrateur de plate-forme.

Patch requis : n° 112482.

La réinitialisation d'un domaine peut causer une erreur grave (bug n° 4587418)

Le lancement de la commande `reboot` sur un domaine ou de la commande `boot` après un arrêt sur un domaine et la réinitialisation de l'ASR `dsmd` causent une erreur grave sur un domaine.

Patch requis : n° 112488

`hwad` sauvegarde le noyau après la fin du délai d'un verrou (bug n° 4593197)

Ce problème se produit rarement.

Patch requis : n° 112483.

`pcd` n'est pas propagé au SC de réserve (bug n° 4614577)

Au cours d'opérations complexes, par exemple `setkeyswitch(1M)`, il est possible que le `pcd` sur le SC de réserve ne soit plus synchro avec le `pcd` sur le SC principal. Si le problème se présente pendant une reprise, le nouveau SC principal peut ne pas reconnaître un domaine donné. Ce domaine ne sera donc plus surveillé en désactivant l'accès à la console et la connexion au domaine depuis le SC.

Patch requis : n° 112599

Un domaine ne donne pas l'invite OK, à cause de `dxs` (bug n° 4617560)

Au bout d'un certain temps, la console du domaine décroche.

Patch requis : n° 112486

Omission de `osdTimeDeltas` dans `fomd_sys_datasync.cf` (bug n° 4628978)

`osdTimeDeltas` n'est pas propagée au SC de réserve, ce qui peut effacer l'heure pour tous les domaines.

Patch requis : n° 112822.

`dsmd` peut maintenir un verrou pendant l'initialisation de 18 domaines (bug n° 4629474)

Cette panne peut survenir lorsque 18 domaines tentent de s'initialiser.

1. *Patch requis* : n° 112641.

L'état "Attach Ready" des cartes systèmes doit être effacé lorsqu'aucun domaine n'est actif (bug n° 4629480)

Si les cartes ne sont pas mises hors tension après la désactivation de tous les domaines, un DStop peut avoir lieu à la prochaine activation des domaines. Plusieurs conditions doivent être remplies pour que ce problème survienne.

Patch requis : n° 112481.

SMS ne démarre pas après son évolution depuis SMS 1.1 (bug n° 4632095)

Certains éléments de `smsbackup` de SMS 1.1 se sont pas compatibles avec SMS 1.2. Si une `smsrestore` est exécutée dans SMS 1.2 en utilisant un fichier de SMS 1.1, SMS ne démarrera pas.

Patch requis : n° 112547

Le statut de test doit être effacé pendant une réinitialisation (bug n° 4671526)

Lors de l'exécution de `setkeyswitch standby`, le statut du test des cartes doit être effacé sinon les cartes peuvent perdre leur configuration et ne pas être testées correctement.

Patch requis : n° 112481.

Les cartes système doivent être déconfigurées avant les cartes d'extension pendant une réinitialisation (bug n° 4671531)

Si les cartes ne sont pas réinitialisées dans l'ordre voulu, les cartes d'extension ne seront pas déconfigurées.

Patch requis : n° 112827.

Bugs de reprise

Addboard décroche après son interruption par une reprise (bug n° 4459812)

La base de données `pcd` et les fichiers checkpoint ne propagent pas l'autre SC avant l'exécution de la reprise.

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.

Si vous dégradez CP au CSB associé au SC principal et au SC de réserve, l'interruption DARB sera coupée (bug n° 4616931)

Selon le CP que vous dégradez, DStops peut ne pas être gérée.

Bugs de Management Network

`smsconfig` ne fonctionne pas correctement avec les adresses IPv6 (bug n° 4411113)

Elle ne peut pas spécifier les adresses IPv6.

`smsconfig` permet les mélanges IPv4 et IPv6 (bug n° 4411819)

`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).

MAND ne fonctionne pas avec les adresses IPv6 (bug n° 4486879)

Présence d'une temporisation dans le réseau I1 après une reprise (bug n° 4627984)

Dans certains cas, le démarrage du réseau I1 est effectué après un délai.

Patch requis : n° 112632.

Vous devez être connecté en tant que superutilisateur sur le SC.

```
sc0:#ifconfig scman0 down
sc0:#ifconfig scman0 up
```

Bugs/RFE du logiciel SMS 1.2

Voici une liste des bugs connus de SMS 1.2.

Les avertissements et les erreurs de `esmd` ne sont pas consignés 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.

Erreur de socket pendant l'utilisation de I2 Net (bug n° 4472333)

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: impossible d'affecter l'adresse demandée."
```

Ceci empêche le fonctionnement de la propagation des fichiers.

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

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

Si une reipreset 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.

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.

dsmd peut détecter de fausses temporisations après un arrêt d'urgence de esmd et réagir en conséquence (bug n° 4498021)

dsmd pense qu'une temporisation s'est déclenchée alors que ce n'est pas le cas.

Solution: aucune.

dsmd est lent à acquérir les noms de noeuds des domaines au démarrage de SMS (bug n° 4514742)

Lorsque le système initialise un grand nombre de domaines, les commandes telles que `showplatform` n'affichent pas immédiatement tous les noms de noeud des domaines. L'affichage complet peut prendre plusieurs itérations.

Solution : attendez que `dsmd` soit terminée.

hwad des erreurs apparaissent pendant `setkeyswitch off` (bug n° 4524488)

Les messages suivants ont été consignés dans le fichier journal de la plate-forme :

```
hwad[22334]: [1128 52700900610948 ERR JtagSerengeti.cc 224]
Reading bus failed in address 40200050, ecode=1217
hwad[22334]: [0 52700901823489 ERR post_logif.c 60]
jt_read_chain(m=98,c=0,i=0x41,nbits=1112,,0) error 1217
hwad[22334]: [1158 52700902546590 ERR InterruptHandler.cc 2562]
libxcpost call xcp_read_axq_scint_status() failed, ecode=-1
```

Solution : ignorez ces messages.

dsmd réinitialise un domaine sans raison suite à de fausses temporisations (bug n° 4526770)

`dsmd` pense qu'une temporisation s'est déclenchée alors que ce n'est pas le cas et réinitialise un domaine.

Solution: aucune.

Messages d'erreur relatifs au nombre maximum de consoles connectées (bug n° 4530492)

Les messages suivants ont été consignés dans le fichier journal des domaines :

```
dxs[8753]-C(): [4911 12439774264309 ERR ConsoleService.cc 506]  
DXS - nombre maximum de consoles connectées atteint
```

Il indique que le nombre maximum de consoles traitées a été atteint.

Solution : fermez quelques consoles. Si cette solution ne fonctionne pas, utilisez `kill(1)` pour arrêter le traitement des consoles.

Le statut de puissance du SC0 (SC de réserve) est incorrect (bug n° 4533114)

Lorsque l'un quelconque des convertisseurs de puissance sur le SC est mis hors tension, la commande `poweron` de SMS indique que cette carte est désactivée, même si elle est encore active et fonctionne.

Solution : vérifiez que tous les convertisseurs de puissance sont sous tension. `poweroff` et `poweron` le SC de réserve.

dsmd Etat de reprise parfois perdu après une sauvegarde de noyau (bug n° 4533133)

Lorsque certains domaines essaient d'effectuer une reprise après une panne et que `dsmd` sauvegarde le noyau, `dsmd` peut perdre l'état de reprise.

Solution : réinitialisez le domaine à l'aide de `setkeyswitch off, setkeyswitch on`.

smsconnectsc n'établit pas la connexion avec l'autre SC s'il est hors tension (bug n° 4533385)

`smsconnectsc` demande à l'utilisateur s'il souhaite mettre l'autre SC sous tension avant de mettre sous tension et termine sans fournir d'autres instructions ou informations. Elle devrait établir automatiquement la connexion avec le SC après sa mise sous tension sans présenter d'invite.

Solution : aucune.

esmd utilise les seuils incorrects pour les temps WCI et ne les désactivera donc pas au moment voulu (bug n° 4533897)

Si une wPCI ASIC surchauffe, vous pouvez perdre l'ASIC.

Solution : aucune.

Le commentaire dans `kmd_policy.cf` induit en erreur (bug n° 4545879)

Le commentaire dans le fichier `kmd_policy.cf` n'est pas fiable. Il indique que des domaines spécifiques doivent être identifiés en utilisant un intégrateur dans 0 - 17. Le fichier devrait indiquer une lettre dans A - R pour l'identification d'un domaine.

Solution : utilisez les lettres des domaines dans le fichier `kmd_policy.cf` au lieu d'indiquer des numéros pour identifier des domaines spécifiques.

Les Man Pages `Disablecomponent` et `Enablecomponent` ne contiennent pas les support wPCI pour les modules Paroli (bug n° 4546763)

Le logiciel SMS 1.2 prend en charge la désactivation et l'activation des modules Paroli sur les cartes wPCI. La liste *paroli_link* figurant dans les Man pages n'est pas valide.

Solution : Voir "Man Pages", page 72 pour des exemples de formes valides pour les modules Paroli.

esmd Un module Paroli ne va pas hors tension lorsque l'une de ses tensions est hors plage (bug n° 4548844)

esmd détecte une tension mais ne met pas le module Paroli hors tension.

Solution : aucune.

SMS 1.2 ne devrait pas se restaurer à 1.1 lorsque le fichier MAN.cf contient des incompatibilité (bug n° 4554667)

`smsrestore` pour la version 1.2 restaure une version incompatible de `MAN.cf` à SMS 1.1. Il n'est pas possible de rebasculer de 1.2 à 1.1 après l'activation des nouvelles fonctionnalités de MAN.

Solution : relancez `smsconfig` après l'installation et `smsversion` à 1.2.

Les horloges ne sont pas exactes à la mise hors tension du SC principal pendant une reprise (bug n° 4554753)

Vous pouvez perdre les réglages des horloges en causant le DSTOP des domaines.

Solution : aucune.

`crontab` des entrées contiennent un chemin d'accès incorrect aux commandes (bug n° 4586065)

Les chemins absolus indiqués dans les entrées `crontab` sont incorrects.

Solution : ces entrées ne sont pas implémentées dans cette version. Supprimez les entrées `crontab` suivantes :

```
10 4 1 * * /var/opt/SUNWSMS/bin/codlogrotate # SUNWSMSop
0 10 * * 1 /var/opt/SUNWSMS/bin/audithotspares # SUNWSMSop
```

`dsmd` maintient le verrou `tmd` d'un thread qui n'existe plus (bug n° 4587746)

Ce problème peut faire décrocher `setkeyswitch`

Solution : redémarrez `tmd` et `dsmd`.

La liste des caractères d'échappement -e de la Man Page console(1M) est incorrecte (bug n° 4592909)

La liste des caractères d'échappement n'est pas valide. Les seuls caractères que vous ne pouvez pas utiliser sont : # @ ^ & ? * = . |

Solution : utilisez n'importe quel caractère autre que ceux indiqués.

esmd Faut-il baser Définir/Effacer MAN_OVERRIDE sur les entrées d'horloge des composants (bug n° 4617507)

esmd surveille les entrées d'horloge des composants, mais ne prend aucune mesure. Il s'agit d'une demande de définition d'un bit de esmd afin d'éviter le basculement du matériel sur une source incorrecte et d'ajouter un journal pour les événements répétitifs.

Solution: aucune.

Plusieurs échecs de POST sur les domaines lorsque dsmd effectue une reprise après une coupure de courant de la plate-forme (bug n° 4619655)

Lorsque DSMD effectue la reprise d'une domaine après une panne de la plate-forme, POST peut échouer une ou plusieurs fois, mais DSMD répétera POST jusqu'au redémarrage du domaine.

Solution : aucune.

Omission de "Domain Down" dans la liste des statuts de la Man Page showplatform(1M) (bug n° 4620748)

"Domain Down" a été omis dans la liste des statuts des domaines dans la man page showplatform.

Solution : Voir "Omission de Domain Down dans showplatform", page 73 pour des explications sur "Domain Down." Voir le rectificatif dans le *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

esmd peut ralentir les ventilateurs bien qu'un capteur chaud ait été détecté (bug n° 4620872)

Si esmd détecte un capteur chaud dans la minute suivant son démarrage, il peut causer le ralentissement des ventilateurs malgré le capteur.

Solution : aucune.

Les options d'ajout et de suppression d'utilisateurs indiquées dans la Man Page smsconfig(1M) sont incomplètes (bug n° 4626077)

La syntaxe de smsconfig est incorrecte. L'option -a ne porte que sur les utilisateurs de plate-forme et l'option -r que les utilisateurs de domaines. Ces deux options doivent être complétées.

Solution : Voir "smsconfig Options d'ajout et de suppression d'utilisateurs incomplètes", page 74 pour un exemple de syntaxe correcte. Voir le rectificatif dans le *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems*.

Les commandes `cmdsync` ne fonctionnent pas lorsque la reprise est désactivée (bug n° 4626440)

Généralement, si une reprise se produit pendant l'exécution d'une commande `cmdsync`, le nouveau SC principal continue et termine les commandes avant de désactiver la reprise. Toutefois, il peut arriver que la reprise soit désactivée avant que les commandes n'aient terminé leur exécution.

Solution : relancez les commandes manuellement.

`addboard` renvoie une erreur EACCES lorsque `-c assign` appelle `Platadmn` (bug n° 4627926)

L'administrateur de plate-forme n'a pas accès aux répertoires `/etc/opt/SUNWSMS/config/id_domain/`. La liste noire spécifique aux domaines et les entrées `postrc` ne seront pas visibles à l'administrateur s'il a uniquement les privilèges `platadmn`.

Solution : aucune pour un administrateur de plate-forme, mais en obtenant les privilèges d'administrateur de domaines, vous pourrez voir les fichiers spécifiques aux domaines.

`smsbackup` accepte uniquement les noms de chemins d'accès absolus (bug n° 4633179)

Si un nom de chemin d'accès relatif est indiqué dans la commande, la sauvegarde échouera. Dans deux cas, `.` et `./` causeront le message :

```
/opt/SUNWSMS/bin/smsbackup.  
smsbackup: Backup to tape succeeded: ./sms_backup.1.2.cpio  
SMS backup complete.
```

Ce message est incorrect. Aucun fichier n'a été créé dans le répertoire courant.

Solution : utilisez le nom de chemin d'accès absolu.

La commande `disablecomponent` ne désactive pas P0 seul (bug n° 4644723)

Lorsqu'un seul processeur d'un couple de processeurs est sur la liste noire, aucun d'entre eux n'est utilisé.

Solution: aucune.

La commande `setdatasync backup` peut remplacer des fichiers sur le SC de réserve (bug n° 4657218)

La commande `setdatasync backup` utilise `smsbackupet smsrestore` pour sauvegarder le SC principal sur le SC de réserve. L'opération ne fonctionne que si tous les fichiers sauvegardés par la commande `smsbackup` sont identiques sur les deux machines.

Solution: copiez les fichiers non identiques sur le SC de réserve et restaurez les fichiers après l'exécution de la commande de `setdatasync`.

Un exemple d'exclusion de domaine dans la Man Page `smsconfig(1M)` est incorrect (bug n° 4658607)

Dans l'exemple 4 de la man page `smsconfig`, l'adresse IP entrée est NONE, ce qui est incorrect. Une adresse IP existante ne sera pas supprimée et si aucune adresse IP n'existe pour un nom d'hôte valide, NONE ne sera pas acceptée. NONE doit être utilisé comme nom d'hôte et non comme adresse IP.

Solution: voir "smsconfig Un exemple d'exclusion de domaine est incorrect", page 74. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* qui contient des informations exactes.

Les arguments Query et Force de la Man Page `showdevices(1M)` ne sont pas valides avec les options `-d id_domain / étiquette_domain` Options (bug n° 4656426)

La man page `showdevices` indique que les arguments `query` et `force` sont valides lorsqu'ils sont utilisés avec les options `-d id_domain / étiquette_domain`. Ceci est faux. Les rapports de `Query` et `force` se réfèrent à des cartes ou des emplacements, pas à des domaines.

Solution: n'utilisez pas la syntaxe `-d id_domain / étiquette_domain` pour produire des rapports `query` ou `force`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* qui contient des informations exactes.

Les options `-d` et `-f` dans la Man Page `flashupdate(1M)` sont incorrectes (bug n° 4670472)

La man page `flashupdate` indique que les options `-d` et `-f` sont facultatives alors qu'elles sont obligatoires. L'option `-q` manque dans le synopsis de la deuxième commande.

Solution: vous devez utiliser l'option `-d id_domain / étiquette_domain` ou `-f chemin` lorsque vous exécutez `flashupdate`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* qui contient des informations exactes.

La propagation/récupération de `/var/opt/SUNWSMS/data/.failover/chkpt/0.128.1.0` échoue (bug n° 4674732)

Les messages de ce type sont des messages internes et non des messages d'erreur.

Solution : ignorez ces messages.

Les opérandes pour les Man Pages `disablecomponent`, `enablecomponent` et `showcomponent` sont incorrects (bug n° 4676524)

La partie d'opérande *location* de `disablecomponent`, `enablecomponent` et `showcomponent` est incorrecte pour :

board_loc/proc/bank/all_banks_on_that_proc et *board_loc/proc/all_banks_on_that_board*

Solution: Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual for the Sun Fire 15K/12K Systems* qui contient des informations exactes.

`showfailover` ne devrait pas indiquer que les tests incomplets ont échoué (bug n° 4679418)

Généralement, l'activation de la reprise prend de 1 à 4 minutes. Pendant l'activation de la reprise, `showfailover` indique que la reprise a ECHOUÉ en signalant des problèmes avec le SC de réserve et/ou le réseau interne q.

Solution: aucune intervention n'est nécessaire. Il s'agit d'un état transitoire ; lorsque tous les tests seront terminés, `showfailover` indiquera l'état correct.

La déconfiguration des cartes systèmes devrait comprendre la réinitialisation des ports DARB, lorsque celle-ci est nécessaire (bug n° 4699827)

Si aucune carte active ou prête n'est présente sur une extension, les ports Darb doivent être réinitialisés pendant la déconfiguration des cartes système.

Solution : mettez l'extension hors tension.

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: eril: Cannot assign  
requested address
```

Solution : ignorez.

La fonction de configuration du pilote MAN devrait vivre dans le framework `sysidtool` (bug n° 4469050)

Si `sys-unconfig` est exécutée sur un domaine préconfiguré avec le logiciel Solaris, les fichiers `/etc/hostname.dman0` sont perdus. Ils ne sont pas recréés à l'initialisation de la reconfiguration et le réseau MAN entre le SC et le domaine n'est pas visible.

Solution : reportez-vous à "Domaines non configurés", page 59.

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 59.

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 59.

Autres bugs corrigés

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

Gestionnaire de volume (bug n° 4355643)

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

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 synchrones.

Solution : utilisez `setdate` pour définir manuellement la date et l'heure.

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

Lorsque le réseau externe est configuré de manière à avoir deux communautés, avec `hme0` dans une communauté et `eri1` dans l'autre, IPMP omet le groupe de chemin qui contient `eri1`.

Solution : aucune.

Autres bugs

Cette section contient les synopsis et les numéros Sun des principaux bugs rencontrés sur le système Sun Fire 15K/12K. Cette liste n'est pas exhaustive.

Le test OBP échoue, même si la carte est bonne (bug n° 4378456)

Le test de rebouclage externe OBP échoue sur une carte freschoice. Les messages d'erreur varient. Cette erreur ne survient qu'au cours d'un auto-test si `diag-switch?` est réglé sur `true`.

Solution : réglez `diag-switch?` sur `false`, pendant l'exécution d'un auto-test côté réseau de cartes FastEthernet (freshchoice/freshchoice-lite) avec Lucent PHY.

Erreur IP_RPUT_DLPI Error (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.

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

Un message similaire au 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 signifie que le pilote OpenHCI a désactivé cette interface à cause d'interruptions manquantes et qu'aucun périphérique USB ne fonctionnera sur le SC ou sur les domaines. Ce bug augmente considérablement la durée d'initialisation du SC et des domaines.

Pour l'instant, aucune solution n'a été trouvée. Toutefois, en ajoutant la ligne suivante dans le fichier `/etc/system` sur le SC et sur chaque domaine, il est possible de réduire légèrement la durée de l'initialisation.

```
exclude: drv/ohci
```

Index

A

- addboard, 50
- addtag, 51
- administration de domaines
 - activation d'un domaine, 52
 - désactivation d'un domaine, 53
- ajout d'utilisateurs, 45

C

- commandes
 - addboard, 50
 - addtag, 51
 - console, 53
 - deleteboard, 50
 - deletetag, 51
 - setkeyswitch, 52
 - showkeyswitch, 52
- console, 53

D

- deleteboard, 50
- deletetag, 51
- domaine
 - activation, 52
 - affichage du statut, 52
 - client d'installation, 55
 - console, 53
 - création, 49
 - désactivation, 53

- installation de Solaris, 54, 56
 - utilisation de addboard, 50
 - utilisation de addtag, 51
 - utilisation de deleteboard, 50
 - utilisation de deletetag, 51

I

- installation
 - Solaris, 56
 - sur un domaine, 54

L

- logiciel, installation de modules supplémentaires, 63

M

- MAN, configuration du réseau, 25, 37
- mise à jour de domaines
 - configuration des modules Network Time Protocol (NTP), 65

N

- Network Time Protocol (NTP), 65

O

ordre des modules, 19

R

réinstallation

à l'aide de Web Start, 12

manuelle, à partir du CD-ROM, 19

S

serveur d'installation réseau, installation sur le
SC, 54

setkeyswitch, 52

showkeyswitch, 52

SMS

activation de domaines, 52

activation du domaine, 52

affichage du statut de domaines, 52

configuration des variables de l'environnement
OpenBoot PROM, 57

console, 53

création d'un domaine, 49

démarrage, 65

désactivation de domaines, 53

groupes, 45

utilisation de addboard, 50

utilisation de addtag, 51

utilisation de deleteboard, 50

utilisation de deletetag, 51

smsconfig, configuration du réseau, 25, 37

Solaris, 54

configuration du domaine, 55

installation sur un domaine, 54, 56

serveur d'installation réseau, 54

V

variables de l'environnement OpenBoot PROM, 57