



Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 817-4182-10
Janvier 2004, révision A

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

Copyright© 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

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

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés sont rigoureusement interdites.

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 vii

1. Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4 1

Limites connues de SMS 1.4 1

Problèmes d'ordre général 2

Diagnostic et reprise automatiques 2

Capacity On Demand (COD) 5

Configuration des contrôleurs systèmes pour réseau externe 5

Séquence BREAK du système 6

Configuration IPSec 7

Commande `smsconnectsc` 7

Réinstallation et mise à jour 7

Notes sur la documentation de SMS 8

Numéros de référence 8

Documentation - Erratum 8

2. Bugs de SMS 1.4 9

Bugs du logiciel SMS 1.4 9

L'utilisation de Contrôle-C pour interrompre la séquence de mise sous/hors tension peut causer un vidage d'image mémoire d'ESMD (bug n°4902308) 9

L'utilisation de Contrôle-C pour interrompre la séquence de mise sous/hors tension peut causer l'affichage de messages d'erreur inutiles (bug n°4902311) 10

La commande `setchs -c` est limitée à un composant à la fois (bug n°4925617) 10

Affichage d'erreurs de temporisation de la puce ADC en cas de charge importante du SC (bug n°4948686) 10

Message trompeur pendant la mise hors tension du SC (bug n°4953836) 11

Augmentation du temps d'initialisation du domaine (bug n°4957596) 11

Risque de mauvais fonctionnement du basculement sur le SC de réserve (bug n°4963029) 11

Les cartes système à deux processeurs affichent un statut inconnu après une réinitialisation de domaine (bug n°4970240) 11

Absence de reprise du domaine en cas de mise hors tension de la carte d'extension dans un domaine en cours d'exécution (bug n°4970726) 12

Affichage d'un message d'erreur lors d'une opération DR réussie (bug n°4971396) 12

L'opération `setkeyswitch` semble se bloquer (bug n°4972781) 12

N'insérez pas de carte système dans une carte d'extension qui est mise hors tension (bug n°4970670) 13

Bugs qui affectent le logiciel SMS 1.4 13

Reconfiguration manuelle du réseau MAN nécessaire après un changement de l'adresse IP réseau MAN I1 d'un domaine installé (bug n°4484851) 13

Les scripts Begin/Finish spécifiques de la plate-forme Sun Fire 15K peuvent se bloquer sur les domaines HPCI+ uniquement (bug n°4797577) 13

Dépassements de temporisation intermittents de I²C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (bug n°4785961) 14

Une réponse non-mappée à une requête non « cachable » corrompt l'état dans le module AXQ (bug n°4761277) 14

Possibilité d'absence de détection par les serveurs Sun Fire 15K des interruptions d'arrêt des domaines (bug n°4924523)	14
SMS ne démarrera pas en l'absence d'adresse IP (bug n°4929849)	15
Erreurs de la documentation de SMS 1.4	16
Utilisation de suffixes erronés dans l'exemple de mise à jour de SMS de la page de manuel smsupgrade.1m (bug n°4912378)	16
Affichage de champs de données incorrects dans la page de manuel pcd.1m (bug n°4918650)	16
Inexactitude des informations sur flashupdate dans le Guide d'installation (bug n°4942045)	16
showboards -c fournit des informations erronées sur les cartes WPCI (bug n°4970807)	17
3. Notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique	19
Limites connues	19
DR slot 1	20
Notes sur la documentation de DR	20
Documentation connexe	20
Bugs connus	21
DCA ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau (bug n°4628314)	21
L'utilisation d'une carte MaxCPU valide dans une configuration à emplacement divisé invalide cause l'échec du POST (bug n°4904620)	21
Bugs connus du matériel	22
La liaison MMF GigaSwift Ethernet s'interrompt avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (bug n°4709629)	22

Préface

Ce document contient les notes de mise à jour du logiciel System Management Services (SMS) 1.4.

Avant de lire ce document

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

Tous les serveurs de la famille Sun Fire de la nouvelle génération peuvent être configurés en tant que clusters dispersés. Néanmoins, la configuration des clusters Sun Fire n'est pas traitée dans ce document.

Organisation de ce document

Ce document est ainsi subdivisé :

- Le [Chapitre 1](#) contient les notes de mise à jour relatives à SMS 1.4 et à la disponibilité.
- Le [Chapitre 2](#) contient les bugs de SMS 1.4, ceux qui affectent le logiciel SM et les erreurs de documentation de SMS 1.4.
- Le [Chapitre 3](#) contient des notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique ainsi que la description des bugs correspondants.

Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures UNIX de base, 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 relative aux logiciels fournis avec votre système.

Conventions typographiques

Police ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système.	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour lister tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, en opposition aux messages système.	% su Mot de passe :
AaBbCc123	Titres de documents, nouveaux termes ou expressions, mots mis en évidence. Variables de ligne de commande à remplacer par des valeurs ou des noms réels.	Reportez-vous au Chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Pour supprimer un fichier, tapez rm <i>nomfichier</i> .

Invites de shell

Shell	Invite
C	<i>nom_sc</i> : utilisateur-sms : > ou <i>id_domaine</i> : utilisateur-sms : >
Superutilisateur C	<i>nom_sc</i> :# ou <i>id_domaine</i> : #
Bourne et Korn	>
Superutilisateur Bourne et Korn	#

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Guide d'installation	<i>Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4</i>	817-4170-10
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide</i>	817-3056-10
Référence (man1M)	<i>System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual</i>	817-3057-10
Guide de présentation	<i>Guide de présentation des logiciels pour systèmes haut de gamme Sun Fire™</i>	817-4177-10
Options	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4459-10
	<i>Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les Sun Fire 15K/12K</i>	816-5075-12
	<i>Sun Fire 15K/12K Systems Site Planning Guide</i>	816-4278-10
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177-10

Documentation Sun en ligne

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter un vaste choix de documents Sun, versions localisées comprises, à l'adresse suivante :

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

Assistance technique Sun

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

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4, référence 817-4182-10.

Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4

Ce chapitre contient des notes de mise à jour relatives au logiciel System Management Services (SMS) 1.4 sur les systèmes haut de gamme Sun Fire et couvre les aspects suivants :

- [Limites connues de SMS 1.4](#)
- [Problèmes d'ordre général](#)
- [Notes sur la documentation de SMS](#)

Limites connues de SMS 1.4

Cette section contient les limites connues qui concernent SMS sur un système haut de gamme Sun Fire :

- Au moment de cette publication, `setbus -c csb` est la seule forme de `setbus` utilisable. En effet, l'utilisation de l'option `-b` ou de l'opérande `location` pourrait causer une instabilité du système et doit donc être évitée.
- En raison de la possibilité d'utiliser `dstop` pour les deux domaines, ne partagez pas d'extensions entre un domaine de production et un domaine contenant un nouveau logiciel ou un logiciel non testé en mode privilégié, tel que les pilotes de périphériques. Voir bug n°4761277.
- Par défaut, utiliser une carte MAXCPU dans une configuration à emplacement divisé n'est pas autorisé. Si vous avez besoin d'une telle configuration parce que vous effectuez une mise à jour à partir de SMS 1.3 où ce type de configuration était autorisé, contactez votre représentant du SAV Sun et communiquez-lui le numéro de RFE 4863496.
- Exécuter plusieurs commandes `setkeyswitch standby` ou `setkeyswitch off` concurrentes peut entraîner des arrêts `dstops` pour les domaines partageant des extensions. Voir bug n°4799169.

- Les cartes hsPCI contiennent un emplacement de 66 MHz. N'utilisez pas une carte de 33 MHz dans cet emplacement, sauf si vous voulez réinitialiser le domaine. Voir bug n°4785070.
- Si vous revenez à SMS 1.3 après avoir utilisé SMS 1.4 sur un système haut de gamme Sun Fire, `smsversion` ne restaurera pas automatiquement les paramètres de configuration des domaines. Vous devrez les restaurer manuellement. N'oubliez pas que les fonctionnalités fournies par SMS 1.4, telles que les diagnostics et la reprise de domaine automatiques, ne seront pas disponibles si vous revenez à SMS 1.3. Reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4*.
- La fonctionnalité UltraSPARC IV requiert la présence de cartes UltraSPARC IV.
- La fonctionnalité hsPCI+ nécessite la présence de cartes hsPCI+.
- La fonctionnalité d'interconnexion Sun Fire Link, serveur de gestion de matrices Sun Fire Link compris, nécessite la présence de cartes wPCI.

Problèmes d'ordre général

Cette section traite des problèmes d'ordre général concernant le logiciel SMS installé sur les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Diagnostic et reprise automatiques

Les fonctionnalités de diagnostic et de reprise automatiques suivantes sont activées par défaut dans SMS 1.4:

- *Moteurs de diagnostic* automatiques

SMS 1.4 inclut trois moteurs de diagnostic (DE, *diagnosis engine*) qui analysent certaines erreurs du matériel et identifient les composants associés aux erreurs qui affectent la disponibilité du système et les domaines :

- Moteur de diagnostic SMS

Le DE SMS diagnostique les erreurs du matériel associées à des arrêts de domaine (dstops).

- Environnement d'exploitation Solaris

Le DE de l'environnement d'exploitation Solaris (aussi appelé DE Solaris) identifie les erreurs non-bloquantes du matériel et les signale au contrôleur système.

- Moteur de diagnostic POST

Le DE POST identifie les tests de matériel ayant échoués survenus lors de exécuté dans SMS pendant la mise sous tension.

Les DE enregistrent les informations de diagnostic pour les composants affectés et les conservent dans le cadre de l'état de santé du composant (CHS, *component health status*).

- Rapport des erreurs et événements de type panne

Les moteurs de diagnostic rapportent des informations de diagnostic au travers des canaux suivants :

- Messages relatifs aux événements affichés dans les fichiers journaux de domaine et de plate-forme.

Ces messages contiennent le numéro de série du châssis du système concerné et des codes d'événements qui identifient l'événement-panne ou erreur. Ces messages sont également enregistrés dans le journal d'événements de SMS, qui s'affiche en exécutant la commande `showlogs`.

Contactez votre chargé de maintenance quand vous voyez de tels messages. Ce dernier utilisera le numéro de série du châssis et le code de l'événement pour effectuer l'opération de maintenance appropriée.

Remarque – Dans certains cas, le moteur de diagnostic n'est pas en mesure d'attribuer un code d'événement raisonnable à cause de la diversité des composants associés à la panne en question. Dans de tels cas, le code de l'événement contiendra le mot UNKNOWN, par exemple SF15000-UNKNOWN. Contactez comme d'habitude votre chargé de maintenance pour effectuer l'opération de maintenance appropriée.

- Signalisation par e-mail des événements panne ou erreur

Vous pouvez configurer les fonctionnalités de signalisation via e-mail de sorte à être immédiatement averti des événements de type panne critiques, sans surveiller manuellement les journaux de la plate-forme ou des domaines. Comme avec les messages d'événements, contactez votre chargé de maintenance lorsque vous recevez ces e-mails pour que ce dernier puisse effectuer l'opération de maintenance appropriée.

- Signalisation des événements de type panne au moyen de Sun Management Center ou SunSM Remote Services Net Connect, si ces produits ont été configurés de manière adéquate.
- Restauration automatique des domaines arrêtés

En ce qui concerne les erreurs du matériel associées aux `dstops`, le POST examine les informations CHS des composants affectés et déconfigure les éventuels composants défectueux du système.

Pour de plus amples informations sur ces fonctionnalités, consultez le chapitre « Automatic Diagnosis and Recovery » dans le *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*.

Nouvelles commandes SMS 1.4

Les nouveaux démons et commandes suivants sont relatifs aux fonctionnalités de diagnostic et de reprise introduites dans SMS 1.4. Pour des informations détaillées sur ces démons et commandes, reportez-vous à leurs descriptions dans le *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual*.

- `efhd(1M)` – Démon de gestion des erreurs et des pannes.
- `elad(1M)` – Démon d'accès aux journaux d'événements.
- `erd(1M)` – Démon de rapport d'événements.
- `setcsn(1M)` – Fixe le numéro de série du châssis pour un système haut de gamme Sun Fire.
- `testemail(1M)` – Teste les fonctionnalités de rapports d'événements, qui incluent l'enregistrement des messages relatifs aux événements et la signalisation des événements via e-mail. Vous remarquerez que le chemin de cette commande est le suivant :

```
/opt/SUNWSMS/SMS1.4/lib/smsadmin/testemail
```

Commandes SMS 1.4 révisées

Les commandes suivantes ont été mises à jour dans SMS 1.4 pour refléter les changements introduits par les fonctionnalités de diagnostic et de reprise automatiques. Pour des informations détaillées sur ces commandes, reportez-vous à leurs descriptions dans le *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual*.

- `showlogs (1M)` – Fournit de nouvelles options pour l'affichage des informations du journal d'événements.
- `showplatform (1M)` – Affiche désormais le numéro de série du châssis attribué à un système haut de gamme Sun Fire.

Numéro de série du châssis

Le numéro de série du châssis est utilisé pour identifier un système haut de gamme Sun Fire. Le numéro de série identifie la plate-forme dans les messages d'événements système et est utilisé par les chargés de maintenance pour mettre en relation les événements et les opérations de maintenance avec le système adéquat.

Le numéro de série du châssis est imprimé sur une étiquette sur le devant du châssis, au centre, près du bas. À partir de la version SMS 1.4, le numéro de série du châssis est automatiquement enregistré par Sun sur les systèmes qui sont livrés avec SMS 1.4 installé. Pour visualiser le numéro de série du châssis, exécutez la commande `showplatform -p csn`.

Si vous effectuez une mise à jour à SMS 1.4 à partir d'une version antérieure de SMS, utilisez la commande `setcsn(1M)` pour enregistrer le numéro de série du châssis de votre système haut de gamme Sun Fire. Pour de plus amples détails sur le numéro de série du châssis, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4* et à la description de la commande `setcsn` dans le *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual*.

Capacity On Demand (COD)

Vous pouvez temporairement activer un CPU immédiatement accessible (on parle aussi de « headroom ») pour remplacer un CPU non-COD défectueux. Dans ce cas, ce CPU immédiatement accessible sera considéré comme une *pièce de rechange prête*, c'est-à-dire un CPU de réserve pouvant être immédiatement utilisé pour remplacer un CPU non-COD défectueux. Cependant, une fois que vous aurez remplacé le CPU non-COD défectueux, vous devrez désactiver le CPU immédiatement accessible comme expliqué dans le chapitre « Capacity on Demand » du *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*. Contactez votre représentant commercial ou votre revendeur Sun pour acheter une licence d'utilisation RTU COD pour le CPU immédiatement accessible utilisé si vous voulez continuer à l'utiliser.

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: Resource Management and Network Services* de la Collection Administrateur Système de Solaris 9 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, le SC prend en charge les connexions réseau par le biais de prises jack RJ45 sur la face avant de chaque SC. Cela correspond aux interfaces réseau hme0 et eri1 sous le logiciel Solaris, pour chaque SC. Vous devrez configurer hme0 ou eri1 sur chaque SC avec les données appropriées à votre réseau TCP/IP. En utilisant cette configuration, chaque SC sera identifié par les applications du réseau externe au moyen d'un nom d'hôte et d'une adresse IP propres.



Précaution – Les adresses IP qui figurent dans les exemples de `smsconfig` dans la documentation des systèmes haut de gamme Sun Fire ne sont données *qu'à titre d'exemple*. Les adresses IP valides pour votre réseau sont indiquées dans le *Sun Fire 15K/12K Systems 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 dans un ou deux modes réciproquement exclusifs : SC principal ou SC de réserve. Le SC principal est celui qui contrôle la machine. Le SC de réserve est celui qui prend automatiquement le relais en cas de panne du SC principal. 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:utilisateur-sms:> showfailover -r
MAIN
```

Si vous ne configurez pas le réseau externe, les applications basées sur ce réseau, 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 en utilisant 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.

Séquence BREAK du système

La séquence BREAK d'interruption du système a été changée afin de faciliter le basculement : STOP-A a été remplacé par [ENTREE] [TILDE] [CONTROL B].

Remarque – Toute la séquence doit être entrée en moins de 5 secondes en laissant un intervalle de plus de 0,5 seconde entre chaque caractère.

Cette nouvelle fonctionnalité a été introduite dans Solaris 8 pour permettre de forcer l'interruption du système à un moment quelconque, sans risquer les arrêts aléatoires non intentionnels. Ce risque existe pour les périphériques série utilisés comme consoles, mais pas pour les systèmes ayant leur propre clavier.

La ligne suivante du fichier `/etc/default/kbd` est par défaut sans commentaire :

```
KEYBOARD_ABORT=alternate
```

Remarque – Ne rétablissez pas l'utilisation de STOP-A sur le système, la fonctionnalité de reprise disparaîtrait.

Configuration IPSec

Les disques prévus pour être utilisés sur un Nom du produit doivent être installés en utilisant un système haut de gamme Sun Fire. 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 éliminée manuellement de `/etc/inet/ipsecinit.conf`.

Voir bug n°4449848.

Commande `smsconnectsc`

`smsconnectsc` doit être utilisée si la commande `login` ne permet pas d'accéder normalement à un SC distant après son décrochement. L'utilisation `smsconnectsc` pour ouvrir une session sur la console distante à partir du SC local peut causer la perte du droit et de la fonctionnalité de surveillance. N'utilisez `passmsconnectsc` sauf pour une récupération du système.

Réinstallation et mise à jour

Les versions précédentes de SMS préconisaient l'utilisation de l'interface graphique utilisateur Java™ WebStart et de la commande `pkgadd` pour installer les packages de SMS sur le système haut de gamme Sun Fire. SMS 1.3 a introduit les scripts `smsinstall` et `smsupgrade` qui simplifient et rationalisent la procédure de mise à jour, à tel point que l'utilisation de WebStart et de `pkgadd` n'est plus recommandée, ni même documentée. Étant donné la complexité de configuration de SMS, ne tentez *pas* d'installer ni de mettre à jour SMS 1.4 en utilisant une méthode autre que celles décrites dans le *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4*. Vous risqueriez de ne pas configurer correctement SMS et de ne pas avoir accès à certaines fonctionnalités.

Notes sur la documentation de SMS

Cette section contient des notes sur la documentation relative à SMS sur un système
Nom du produit.

Numéros de référence

Vous trouverez la documentation sur cette version du logiciel à l'adresse :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K

Le nom de ces fichiers correspond au numéro de référence du document qu'ils contiennent. Pour faciliter votre recherche, voici les titres des documents contenus dans les fichiers :

817-4170-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4*
(remplace le document 817-1342-10)

817-3056-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*
(remplace le document 816-5318-10)

817-3057-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual* (remplace le document 816-5319-10)

817-3058-10.pdf - *Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4*
(remplace le document 817-1347-10)

817-3075-10.pdf - *Sun Fire High-End Systems Software Overview Guide* (remplace le document 817-1352-10)

Documentation - Erratum

L'exemple 1 de la page de manuel `testemail(1M)` et la description de la commande dans le *System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual* ne contiennent pas le chemin complet de la commande `testemail`. La commande doit être spécifiée comme suit :

```
sc0:utilisateur-sms:> /opt/SUNWSMS/SMS1.4/lib/smsadmin/testemail -c  
fault.board.ex.1112, fault.board.io.1112 -dD -i EX7,I08
```

Voir bug n°4934058.

Bugs de SMS 1.4

Ce chapitre contient des informations sur les bugs connus de SMS 1.4. Il se compose comme suit :

- [Bugs du logiciel SMS 1.4](#)
- [Bugs qui affectent le logiciel SMS 1.4](#)
- [Erreurs de la documentation de SMS 1.4](#)

Bugs du logiciel SMS 1.4

Cette section résume les principaux bugs et RFE 1.4 qui affectent SMS 1.4. Il ne contient pas tous les bugs et RFE.

L'utilisation de Contrôle-C pour interrompre la séquence de mise sous/hors tension peut causer un vidage d'image mémoire d'ESMD (bug n°4902308)

Interrompre la mise sous/hors tension au moyen de Contrôle-C peut causer un vidage d'image mémoire d'ESMD. ESMD redémarrera automatiquement et la reprise s'effectuera normalement. Les messages relatifs aux pannes de composants (esmd) et au redémarrage seront enregistrés dans le fichier de messages de la plate-forme.

Solution : N'utilisez pas Contrôle-C pendant les opérations de mise sous et hors tension.

L'utilisation de Contrôle-C pour interrompre la séquence de mise sous/hors tension peut causer l'affichage de messages d'erreur inutiles (bug n°4902311)

Interrompre la mise sous/hors tension au moyen de Contrôle-C peut causer l'enregistrement d'erreurs telles que « client monitor failed » sur la plate-forme. Bien que ces messages ne reflètent pas des erreurs réelles et soient sans effet sur le système, ils peuvent alarmer inutilement.

Solution : Soit n'émettez pas de commandes Contrôle-C pendant les opérations de mise sous tension, soit, si vous en émettez, ignorez ces messages d'erreur.

La commande `setchs -c` est limitée à un composant à la fois (bug n°4925617)

Si vous essayez de changer CHS sur plusieurs composants avec une unique commande `setchs`, seul le premier de ces composants sera changé. La commande retourne « 0 » pour signaler la réussite de l'opération et ne fournit aucun message d'erreur indiquant que les composants suivants n'ont pas été changés.

Solution : La commande `setchs -c` est limitée à un composant à la fois.

Affichage d'erreurs de temporisation de la puce ADC en cas de charge importante du SC (bug n°4948686)

Quand le contrôleur système est soumis à une charge importante, le logiciel SMS 1.4 peut rapporter des erreurs de temporisation de calibrage de la puce ADC telles que la suivante :

```
...NOTICE ExpBoard.cc 122] The ADC chip calibration timeout on EX13
```

Solution : Ignorez ces messages d'erreur.

Message trompeur pendant la mise hors tension du SC (bug n°4953836)

Quand `esmd` met hors tension un contrôleur système (SC) pour des raisons liées à l'environnement telles qu'une température élevée ou basse, un message trompeur s'affiche. Ce message indique que le SC va être mis hors tension et supprimé du domaine. Or, les contrôleurs système ne pouvant pas faire partie d'un domaine, ils ne peuvent pas en être supprimés.

Solution : Ignorez ce message.

Augmentation du temps d'initialisation du domaine (bug n°4957596)

Le temps nécessaire pour qu'un châssis Starcat se mette sous tension et que ses domaines affichent une invite Solaris a augmenté de près de 15%.

Solution : Aucune.

Risque de mauvais fonctionnement du basculement sur le SC de réserve (bug n°4963029)

Le basculement risque de ne pas fonctionner correctement sur le SC de réserve quand un centerplane en mauvais état est utilisé.

Solution : Éliminez le problème du centerplane en mauvais état avant d'essayer de réparer le SC de réserve.

Les cartes système à deux processeurs affichent un statut inconnu après une réinitialisation de domaine (bug n°4970240)

Quand les deux processeurs d'une carte système à deux processeurs sont mis en examen à cause d'erreurs corrigéables ECC Solaris et que le domaine est réinitialisé, le « Power State » de la carte système devient UNKNOWN au lieu de rester sur ON. Cela cause l'échec de `showchs`.

Ce problème ne survient pas avec les cartes système à quatre processeurs.

Solution : Soumettez la carte système à un cycle d'alimentation.

Absence de reprise du domaine en cas de mise hors tension de la carte d'extension dans un domaine en cours d'exécution (bug n°4970726)

Si vous mettez hors tension une carte d'extension dans un domaine en cours d'exécution, dsmd n'assurera pas la reprise du domaine.

Solution : Ne mettez pas hors tension une carte d'extension quand les composants de l'emplacement 0 ou 1 sont utilisés par un domaine en cours d'exécution.

Affichage d'un message d'erreur lors d'une opération DR réussie (bug n°4971396)

Il arrive qu'une opération d'ajout de carte réussie effectuée sur un domaine configuré dans une configuration à emplacement divisé affiche le message suivant :

```
FAIL Slot SB12: MaxCPU in use in Slot I012, allow_maxcpu_split_ex
not set. There is no FRU service action indicated for this failure.
```

Solution : Utilisez la commande `showboards` pour vérifier si l'opération a réussi. Si c'est le cas, ignorez le message.

L'opération `setkeyswitch` semble se bloquer (bug n°4972781)

Si vous exécutez des commandes `setkeyswitch` sur plusieurs domaines qui partagent des cartes d'extension, vous risquez de voir des messages d'erreur similaires au suivant :

```
[ ...ERR setKeyswitchLock.cc 124] setkeyswitch process already
running: pid=10435
```

L'opération ne se bloque pas. En fait, chacun des domaines verrouille le matériel partagé de son côté. Quand la première commande `setkeyswitch` se termine, les commandes `setkeyswitch` restantes peuvent commencer.

Solution : Aucune.

N'insérez pas de carte système dans une carte d'extension qui est mise hors tension (bug n°4970670)

Si une carte système est insérée dans une carte d'extension mise hors tension, aucun enregistrement d'installation n'est écrit.

Solution : Retirez la carte système, mettez sous tension la carte d'extension et réinsérez le carte système.

Bugs qui affectent le logiciel SMS 1.4

Cette section résume les bugs les plus importants susceptibles d'affecter le système SMS 1.4. Il ne s'agit toutefois pas d'une liste exhaustive de tous les bugs pouvant affecter le système SMS 1.4.

Reconfiguration manuelle du réseau MAN nécessaire après un changement de l'adresse IP réseau MAN I1 d'un domaine installé (bug n°4484851)

Si des domaines sont déjà installés et que vous changez la configuration du réseau MAN I1 en utilisant `smsconfig -m`, vous devrez configurer manuellement les informations du réseau MAN sur ces domaines installés.

Solution : Consultez les informations relatives aux domaines non-configurés du *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4*.

Les scripts Begin/Finish spécifiques de la plateforme Sun Fire 15K peuvent se bloquer sur les domaines HPCI+ uniquement (bug n°4797577)

La mise à jour 7 de l'environnement d'exploitation Solaris 8 n'inclut pas de prise en charge pour les cartes hsPCI+. Dans les domaines comportant uniquement des cartes hsPCI+, l'installation peut se bloquer après le démarrage des scripts Begin/Finish.

Solution : Appuyez sur `Ctrl-C` pour interrompre les scripts Begin/Finish. Cela permettra la poursuite de l'installation qui réussira.

Dépassements de temporisation intermittents de I²C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (bug n°4785961)

Des dépassements de temporisation intermittents de I2C sont signalés par `dxs` et `frad` à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 hsPCI. Les conséquences sont minimales et limitées à la consignation de messages d'erreur dans les fichiers journaux de la plate-forme, du domaine et de la console de domaine.

Solution : Aucune.

Une réponse non-mappée à une requête non « cachable » corrompt l'état dans le module AXQ (bug n°4761277)

Si deux domaines partagent une extension et un pilote de périphérique (ou extension OS) sur un domaine, une adresse incorrecte est envoyée à l'espace E/S programmé et les deux domaines peuvent `dstop`. Cela se produit uniquement avec les extensions OS défectueuses qui s'exécutent en mode privilégié à l'instar des pilotes de périphériques.

Solution : Ne partagez en aucun cas une extension entre un domaine de production et un domaine contenant un logiciel en mode privilégié non testé ou problématique tel que les pilotes de périphériques.

Possibilité d'absence de détection par les serveurs Sun Fire 15K des interruptions d'arrêt des domaines (bug n°4924523)

Si une interruption de type arrêt de domaine (`dstop`) est détectée par `hwad` mais pas par `dsmd`, `dsmd` signalera une panne de pulsation. Seules les informations de configuration du matériel sont incluses dans le vidage d'image mémoire, et ni les données relatives aux registres du CPU ni celles relatives au domaine (`dsmd.dump`) ne sont enregistrées. Les fichiers de configuration du matériel rapportent une condition `dstop`.

Solution : Vous pouvez re-poster le domaine à un niveau supérieur pour révéler la source du problème matériel.

SMS ne démarrera pas en l'absence d'adresse IP (bug n°4929849)

Si le contrôleur système d'un serveur haut de gamme ne peut pas résoudre son propre nom d'hôte, wcapp ne démarrera pas. Résultat, SMS ne démarrera pas non plus. À la place, vous verrez des messages d'erreur wcapp continus dans le journal de la plate-forme. Par exemple :

```
wcapp[9433:1]: [12300 8753505948023 ERR libWcApp.cc 2227]
Wcapp : java.net.UnknownHostException:

[1312 8753513433994 ERR StartupManager.cc 3021] software component failed: name=wcapp

[1304 8753514591425 NOTICE StartupManager.cc 2740] software component start-up
initiated: name=wcapp

wcapp: [NOTICE] /usr/java1.2/lib/ext/jsse.jar, /usr/java1.2/lib/ext/jnet.jar,
/usr/java1.2/lib/ext/jcert.jar: optional JSSE jarfiles not all found or not readable by user;
running without SSL support
```

Solution : Assurez-vous que le nom exact de l'hôte du SC (tel que retourné par la commande `hostname(1)`) et l'adresse IP exacte sont enregistrés dans le fichier `/etc/hosts` ou le service de noms utilisé quel qu'il soit. Une manière d'enregistrer le nom dans le fichier `/etc/hosts` consiste à exécuter de nouveau la commande `smsconfig` et à entrer le nom d'hôte et l'adresse IP qui avaient été utilisés pour le SC dans le Site Planning Guide. Une fois que vous avez vérifié l'exactitude du nom de l'hôte et de l'adresse IP, redémarrez SMS.

Erreurs de la documentation de SMS 1.4

Cette section résume les erreurs qui figurent dans les pages et de manuel et la documentation relatives à SMS 1.4.

Utilisation de suffixes erronés dans l'exemple de mise à jour de SMS de la page de manuel `smsupgrade.1m` (bug n°4912378)

L'exemple de mise à jour de la page de manuel `smsupgrade.1m` n'affiche pas les bons suffixes de mise à jour pour les packages de SMS. Tous les packages mis à jour doivent présenter le suffixe `.2`.

Solution : Lisez à la place le Guide d'installation de SMS 1.4.

Affichage de champs de données incorrects dans la page de manuel `pcd.1m` (bug n°4918650)

Les descripteurs des données de la plate-forme de la page de manuel `pcd.1m` et du *SMS 1.4 Reference Manual* ne sont pas corrects. Pour SMS 1.4, les descripteurs sont de la version 3, et un champ « Chassis Serial Number » (Numéro de série du châssis) a été ajouté aux informations de la plate-forme.

Solution : Aucune.

Inexactitude des informations sur `flashupdate` dans le Guide d'installation (bug n°4942045)

Le Guide d'installation de SMS 1.4 ne signale pas que deux fichiers `flashupdate`, `nSCCPOST.di` et `oSCCPOST.di`, peuvent seulement être utilisés sur certaines types de contrôleurs système (SC). Chacun de ces fichiers correspond à un matériel bien défini :

- `nSCCPOST.di` -> carte CP1500
- `oSCCPOST.di` -> carte CP2140

En plus, les exemples des pages 23, 38, 52 et 61 montrent une carte CP1500 sur un SC et une carte CP2140 sur l'autre SC, ce qui n'est pas pris en charge.

Solution : Pour connaître le type de votre SC, contrôlez le fichier journal des messages de la plate-forme au démarrage de SMS.

showboards -c fournit des informations erronées sur les cartes WPCI (bug n°4970807)

La commande `showboards -c`, conçue pour afficher la source d'horloge pour toutes les cartes système, indique par erreur que toutes les cartes WPCI du système sont désactivées. Ce statut incorrect ne s'affiche qu'avec l'option `-c`.

Solution : Ignorez le statut des cartes WPCI ou exécutez de nouveau la commande `showboards` sans l'option `-c` pour vérifier le statut des cartes.

Notes de mise à jour sur la reconfiguration dynamique

Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, le logiciel de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) se décompose en deux parties. Une partie s'exécute avec SMS sur le contrôleur système (SC) et ce chapitre contient les notes de mise à jour relatives à cette partie pour la version SMS 1.4. L'autre partie s'exécute du côté du domaine et les notes de mise à jour sur cette partie figurent dans la version appropriée du *Solaris Release Notes Supplement for Sun Hardware*.

Remarque – Les présentes informations étaient à jour lors de l'impression de ce document. Pour les dernières informations en date, consultez également http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html.

Limites connues

Par défaut, utiliser une carte MAXCPU dans une configuration à emplacement divisé n'est pas autorisé. Si vous avez besoin d'une telle configuration parce que vous effectuez une mise à jour à partir de SMS 1.3 où ce type de configuration était autorisé, contactez votre représentant du SAV Sun et communiquez-lui le numéro de RFE 4863496.

DR slot 1

Les serveurs haut de gamme prennent en charge jusqu'à 18 cartes d'extension, ayant deux emplacements ou slots chacune. Le slot 0 est l'ensemble supérieur, qui contient une carte processeur/mémoire, tandis que le slot 1 est l'ensemble inférieur. Au moment de cette publication, le slot 1 pouvait contenir une carte MaxCPU ou un ensemble hsPCI.

Solaris 9 4/03 est la première version de Solaris 9 à prendre en charge les opérations DR sur une carte se trouvant dans le Slot 1, et Solaris 8 2/02 à condition d'installer certains patchs est la première version de Solaris 8 à les prendre en charge. Les domaines qui exécutent la version de base de Solaris 9 continuent à prendre en charge la DR sur les cartes UC/Mémoire. Dans les deux cas, SMS 1.3 ou SMS 1.4 est requis. Vous trouverez de plus amples informations sur les patchs Solaris 8 (avec leur numéro) à l'adresse http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html..

Notes sur la documentation de DR

En ce qui concerne les notes de mise à jour relatives à la DR côté domaine, reportez-vous au *Solaris Release Notes Supplement for Sun Hardware* qui correspond à la version de Solaris en cours d'exécution sur vos domaines. Ce document accompagne toutes les versions et mises à jour de Solaris. Consultez également http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html.

Documentation connexe

La documentation relative à la DR est disponible à l'emplacement suivant :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K/SW_FW_Documentation/DR/index.html

Bugs connus

Cette section contient d'importants bugs côté SMS qui concernent la DR sur les systèmes haut de gamme Sun Fire.

DCA ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau (bug n°4628314)

DCA ne détecte pas l'échec d'une connexion réseau, ce qui peut causer le blocage d'une commande DR.

Solution : Interrompez toutes les commandes DR qui semblent bloquées.

L'utilisation d'une carte MaxCPU valide dans une configuration à emplacement divisé invalide cause l'échec du POST (bug n°4904620)

La reconfiguration dynamique d'une carte ayant le statut « Test Status » échouera en indiquant « Insufficient Condition » à moins que la carte ne soit soumise à un cycle d'alimentation.

Solution : Soumettez la carte système à un cycle d'alimentation.

Bugs connus du matériel

La liaison MMF GigaSwift Ethernet s'interrompt avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (bug n°4709629)

Toute tentative d'exécution d'opération DR sur un système doté d'un MMF Ethernet GigaSwift Sun, option X1151A, référence 595-5773, relié à certains commutateurs CISCO cause l'interruption de la liaison. Ce problème est causé par un bug connu dans l'un des matériels/microprogrammes CISCO suivants :

- commutateur CISCO WS-c4003 (fourni avec : logiciel WS-C4003, version NmpSW : 4.4(1))
- commutateur CISCO WS-c4003 (fourni avec : logiciel WS-C4003, version NmpSW : 7.1(2))
- commutateur CISCO WS-c5500 (fourni avec : logiciel WS-C5500, version McpSW : 4.2(1) et NmpSW : 4.2(1))

Ce problème ne survient pas sur un commutateur CISCO 6509.

Solution : Utilisez un autre commutateur ou procurez-vous un patch auprès de Cisco.