



Notes de version de System Management Services (SMS) 1.4.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-6111-10
Avril 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, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les États-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 États-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 États-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 États-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 licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

1. **Notes de version de System Management Services (SMS) 1.4.1** 1
 - Limites connues du logiciel SMS 1.4.1 1
 - Problèmes d'ordre général 2
 - Diagnostic et récupération automatiques 2
 - Fonction 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 niveau 7
 - SMS Numéros de référence des différents manuels 8
2. **Bogues relatifs à SMS 1.4.1** 9
 - Bogues du logiciel SMS 1.4.1 9
 - Signalement de délais d'attente intermittents de I2C lors de tentatives d'enregistrement d'un événement dans la SEEPROM au cours d'un remplacement à chaud (BugID 4785961) 9
 - Arrêt de type panique de domaine généré par l'échec de `hwad` (BugID 4924523) 10
 - Augmentation du temps d'initialisation du domaine (BugID 4957596) 10

- Les cartes système à deux processeurs affichent un statut inconnu après une réinitialisation de domaine (BugID 4970240) 10
- N'insérez pas de carte système dans une carte d'extension qui est mise hors tension (BugID 4970670) 11
- Absence de récupération du domaine en cas de mise hors tension de la carte d'extension dans un domaine en cours d'exécution (BugID 4970726) 11
- Signalement intermittent d'une erreur CHS lors d'applications de la commande `post` sur des systèmes exécutant des opérations `setkeyswitch` en parallèle (BugID 4971816) 11
- Impossible d'utiliser `smsversion` pour basculer entre SMS 1.4.1 et SMS 1.3 sans patch (BugID 4974601) 12
- Des opérations `setkeyswitch` lancées en parallèle sur des cartes d'extension divisées risquent de rencontrer des erreurs de type `SEEPROM/CHS` (BugID 4974846) 12
- E-mails non envoyés suite à de multiples mises en cause utilisées dans `testemail` (BugID 4976195) 13
- Messages d'erreur `dstop` inutiles générés par du matériel défaillant (BugID 4983517) 13
- Génération de vidages de configuration du matériel et `xir` inutiles causée par `dsmd` au cours d'opérations de reconfiguration dynamique valides (BugID 4984234) 13
- Blocage possible du système suite à des opérations `setkeyswitch` lancées en parallèle dans une configuration à cartes d'extension divisées (BugID 4984879) 14
- Génération d'une commande `rstop` non valide suite à une opération `setkeyswitch` exécutée dans une configuration de domaine à cartes d'extension divisées (BugID 4986412) 14
- Affichage inutile de temporisation I2C suite à l'insertion d'une carte de MCPUC ou d'E/S dans l'emplacement E/S du domaine (BugID 4986413) 15
- Messages d'erreur générés lors du retrait de cartes d'E/S (BugID 4986477) 15
- Impossible de configurer une carte système utilisée dans un domaine dans un nouveau domaine (BugID 4990295) 16
- Blocage du démon `efhd` suite à une panne de matériel (BugID 4991633) 16
- Échec possible de la mise à niveau suite à l'ajout inattendu de nouveaux utilisateurs (BugID 4994106) 17

Erreurs de lecture et d'écriture CHS possibles à cause de l'occupation du système (BugID 4999940)	17
Blocage intermittent de poweron associé à des erreurs de verrouillage I2C globales (BugID 5009599)	18
Impossible pour flashupdate d'identifier le numéro du SC sur les cartes CP2140 (BugID 5012993)	18
Bogues affectant le logiciel SMS 1.4.1	19
Reconfiguration manuelle du réseau MAN nécessaire après modification de l'adresse IP réseau MAN I1 d'un domaine installé (BugID 4484851)	19
Blocage possible des scripts Begin/Finish spécifiques à la plate-forme Sun Fire 15K/E25K sur les domaines HPCI+ uniquement (BugID 4797577)	19
Délai d'attente intermittents d'I ² C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (BugID 4785961)	19
Endommagement de l'état dans le module de verrouillage AXQ suite à une réponse non mappée à une requête impossible à mettre en cache (BugID 4761277)	20
Possibilité d'interruptions d'arrêt des domaines non détectées par les serveurs Sun Fire 15K/E25K (BugID 4924523)	20
Affichage incorrect de l'état du système au démarrage par SunMC en cas d'échec de la bascule (BugID 5010351)	20
Erreurs contenues dans la documentation de SMS 1.4.1	21
Mise à jour nécessaire des pages de manuel poweron (BugID 5007971)	21
3. Notes de version relatives à la reconfiguration dynamique	23
Reconfiguration dynamique de l'emplacement 1	23
Limites connues	24
Notes relatives à la documentation de DR	24
Bogues connus	25
Échec d'une connexion réseau non détecté par DCA (BugID 4628314)	25
Bogues connus relatifs au matériel	25
Interruption de la liaison MMF GigaSwift Ethernet avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (BugID 4709629)	25

Préface

Ce document contient les notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.4.1.

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 ces notions ne vous sont pas familières, consultez la documentation 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 de clusters Sun Fire n'est pas traitée dans ce document.

Organisation de ce document

Ce document comprend les sections suivantes :

- Le [Chapitre 1](#) contient les notes de version relatives à SMS 1.4.1 et à la disponibilité.
- Le [Chapitre 2](#) décrit les bogues constatés dans SMS 1.4.1, ceux qui ont une incidence sur le logiciel et les erreurs observées dans la documentation de SMS 1.4.1.
- Le [Chapitre 3](#) contient des notes de version sur la reconfiguration dynamique ainsi que la description des bogues correspondants.

Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures UNIX de base, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, 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* ;
- la documentation en ligne de l'environnement d'exploitation Solaris ;
- toute autre documentation accompagnant les logiciels fournis avec votre système.

Conventions typographiques

Police de caractère ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour répertorier tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
AaBbCc123	Titres de manuels, nouveaux mots ou expressions, mots mis en évidence. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Pour supprimer un fichier, tapez rm nomfichier .

Invites de shell

Shell	Invite
Shell C	<i>nom_sc</i> : utilisateur-sms : > ou <i>id_domaine</i> : utilisateur-sms : >
Superutilisateur du shell C	<i>nom_sc</i> : # ou <i>id_domaine</i> : #
Shells Bourne et Korn	>
Superutilisateur des shells Bourne et Korn	#

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Guide de présentation	<i>Guide de présentation des logiciels pour systèmes haut de gamme Sun Fire</i>	817-4177-10
Installation	<i>Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1</i>	817-6099-10
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide</i>	817-5410-10
Référence (pages de manuel)	<i>System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual</i>	817-5408-10
Options	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4459-10
	<i>Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4586-10
	<i>System Administration Guide: IP Services</i>	806-4075-11
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177-10
	<i>Sun Fire 15K/12K Systems Site Planning Guide</i>	806-3510-12
	<i>Sun Fire Link™ Fabric Administrator's Guide</i>	806-1405-11
	<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K System Controllers : mis à jour pour SMS 1.4</i>	817-1358-10
<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K Domains : mis à jour pour SMS 1.4</i>	817-1357-10	

Documentation Sun en ligne

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

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

Support technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répondrait pas, rendez-vous sur :

<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 e-mail à l'adresse suivante :

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

Veillez inclure le titre et le numéro de référence de votre document dans vos commentaires :

Notes de version de System Management Services (SMS) 1.4.1, référence 817-6111-10.

Notes de version de System Management Services (SMS) 1.4.1

Ce chapitre contient les notes de version relatives au logiciel System Management Services (SMS) 1.4.1 installé sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. Il comprend les sections suivantes :

- [Limites connues du logiciel SMS 1.4.1](#)
- [Problèmes d'ordre général](#)
- [SMS Numéros de référence des différents manuels](#)

Limites connues du logiciel SMS 1.4.1

Cette section décrit les limites connues relatives à SMS 1.4.1 sur un système haut de gamme Sun Fire :

- À l'heure actuelle, `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.
- Si vous effectuez une mise à niveau de SMS 1.4 vers SMS 1.4.1, vous ne pourrez plus revenir à la version SMS 1.4. Sachez que cette incompatibilité de rétrogradation de la mise à niveau ne s'applique pas à la version SMS 1.3. En d'autres termes, vous pouvez passer de SMS 1.3 à SMS 1.4.1 et revenir à SMS 1.3.
- Si vous revenez à SMS 1.3 à partir de SMS 1.4.1 sur un système haut de gamme Sun Fire, la commande `smsversion` ne restaure pas automatiquement les paramètres de configuration des domaines. Vous devrez les restaurer manuellement. N'oubliez pas que les fonctionnalités fournies par SMS 1.4.1, telles que le diagnostic et la récupération de domaine automatiques, ne seront pas disponibles dans la version SMS 1.3. Reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1*.

- En raison de la possibilité d'appliquer `dstop` aux 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. Reportez-vous à la description du bogue BugID 4761277.
- Par défaut, l'utilisation d'une carte MAXCPU dans une configuration à emplacement divisé n'est pas autorisée. Si vous avez besoin d'une telle configuration parce que vous effectuez une mise à niveau à partir de SMS 1.3 où ce type de configuration était autorisé, contactez le représentant du SAV Sun et communiquez-lui le numéro de référence RFE 4863496.
- Exécuter plusieurs commandes `setkeyswitch standby` ou `setkeyswitch off` simultanément peut entraîner des arrêts `dstops` pour les domaines partageant des extensions. Reportez-vous à la description du bogue BugID 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. Reportez-vous à la description du bogue BugID 4785070.
- 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 récupération automatiques

Les fonctionnalités de diagnostic et de récupération automatiques suivantes sont activées par défaut dans SMS 1.4.1 :

- *Moteurs de diagnostic* automatiques

SMS 1.4.1 inclut trois moteurs de diagnostic (DE, de l'anglais diagnosis engine) qui analysent certaines erreurs d'ordre matériel et identifient les composants associés aux erreurs qui affectent la disponibilité du système et des domaines associés :

- Moteur de diagnostic SMS

Le DE SMS diagnostique les erreurs de 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 irrémédiables du matériel et les signale au contrôleur système.

- Moteur de diagnostic POST

Le DE POST identifie les échecs au test du matériel survenus lors de l'exécution du test interne de mise sous tension du logiciel SMS.

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*).

- Signalement des erreurs et événements de type panne

Les moteurs de diagnostic signalent des informations de diagnostic par le biais des canaux suivants :

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

Ces messages mentionnent 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 des événements du logiciel SMS, qui s'affiche à l'aide de la commande `showlogs`.

Contactez le service de maintenance lorsque de tels messages sont générés. 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'assigner 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 le service 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 façon à être informé immédiatement 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 le service 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 plus d'informations sur ces fonctionnalités, consultez le chapitre « Automatic Diagnosis and Recovery » du *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*.

Nouvelles commandes de la version SMS 1.4.1

Les nouveaux démons et commandes suivants concernent les fonctionnalités de diagnostic et de récupération introduites dans SMS 1.4.1. Pour des informations détaillées sur ces démons et commandes, reportez-vous à leur description dans le manuel *System Management Services (SMS) 1.4.1 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)` – définit 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/SMS/lib/smsadmin/testemail
```

Commandes révisées dans SMS 1.4.1

Les commandes suivantes ont été mises à jour dans SMS 1.4.1 pour refléter les changements introduits par les fonctionnalités de diagnostic et de récupération automatiques. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous à leur description dans le manuel *System Management Services (SMS) 1.4.1 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 assigné 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 le service 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 livrés avec SMS 1.4 ou SMS 1.4.1 préinstallé. Pour visualiser le numéro de série du châssis, exécutez la commande `showplatform -p csn`.

Si vous effectuez une mise à niveau vers SMS 1.4.1 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 plus d'informations sur le numéro de série du châssis, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1* et à la description de la commande `setcsn` dans le manuel *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*.

Fonction Capacity On Demand (COD)

Vous pouvez temporairement activer un processeur immédiatement accessible (on parle aussi de « headroom ») pour remplacer un processeur non COD défectueux. Dans ce cas, ce processeur immédiatement accessible sera considéré comme une *pièce de rechange prête*, c'est-à-dire un processeur de réserve pouvant être immédiatement utilisé pour remplacer un processeur non- COD défectueux. Cependant, une fois que vous aurez remplacé le processeur non COD défectueux, vous devrez désactiver le processeur immédiatement accessible comme expliqué dans le chapitre « Capacity on Demand » du *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*. Contactez le représentant commercial ou le revendeur Sun de votre région pour acheter une licence d'utilisation RTU COD pour le processeur 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 plus d'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.



Attention – 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 manuel *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`.

Reportez-vous à la description du bogue 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 *pas* `smsconnectsc` sauf pour une récupération du système.

Réinstallation et mise à niveau

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 niveau, 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 niveau SMS 1.4.1 en utilisant une méthode autre que celles décrites dans le *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1*. Vous risqueriez de ne pas configurer correctement SMS et de ne pas avoir accès à certaines fonctionnalités.

SMS Numéros de référence des différents manuels

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

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

Les fichiers sont identifiés par un numéro de référence spécifique, qui correspond aux titres de ces ouvrages :

817-6111-10.pdf - *Notes de version de System Management Services (SMS) 1.4.1*
(remplace 817-4182-10 (SMS 1.4) et 817-1347-10)

817-6099-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1*
(remplace 817-4170-10 (SMS 1.4) et 817-1342-10)

817-5410-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*
(remplace 817-3056-10 (SMS 1.4) et 816-5318-10)

817-5408-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.4.1 Reference Manual*
(remplace 817-3057-10 (SMS 1.4) et 816-5319-10)

817-4177-10.pdf - *Guide de présentation des logiciels pour systèmes haut de gamme Sun Fire* (remplace le document 817-1352-10)

Bogues relatifs à SMS 1.4.1

Ce chapitre fournit des informations sur les bogues connus de SMS 1.4.1. Il comprend les sections suivantes :

- [Bogues du logiciel SMS 1.4.1](#)
- [Bogues affectant le logiciel SMS 1.4.1](#)
- [Erreurs contenues dans la documentation de SMS 1.4.1](#)

Bogues du logiciel SMS 1.4.1

Cette section répertorie les principaux bogues et RFE qui affectent SMS 1.4.1.

Signalement de délais d'attente intermittents de I2C lors de tentatives d'enregistrement d'un événement dans la SEEPROM au cours d'un remplacement à chaud (BugID 4785961)

Les systèmes haut de gamme Sun Fire enregistrent les événements présentant de l'intérêt dans les SEEPROM de leurs cartes d'E/S via un bus i2c. Les cartes remplaçables à chaud sont équipées de commutateurs CBT permettant d'isoler la carte du point de vue électrique. Lors d'une opération de remplacement à chaud, les commutateurs CBT ne sont pas « ouverts » et les SEEPROM ne sont donc pas accessibles.

Lorsque la commande hpost est exécutée juste après un remplacement à chaud, elle réinitialise les cartes d'E/S, mais ne réactive les commutateurs CBT qu'après avoir testé entièrement les cartes. Si le système tente d'enregistrer un événement dans la

SEEPROM pendant ce laps de temps, il ne pourra pas établir de connexion et signalera une erreur de temporisation i2c. Le système continue à fonctionner normalement, mais l'événement n'est pas consigné dans la SEEPROM de la carte d'E/S.

Solution : ne tenez pas compte du message d'erreur.

Arrêt de type panique de domaine généré par l'échec de hwa_d (BugID 4924523)

En de rares occasions, la commande hwa_d ne parvient pas à détecter la récupération d'un domaine et, de ce fait, n'efface pas l'indicateur d_{stop} du domaine. Par conséquent, d_{stop} est à nouveau exécuté. hwa_d présuppose que la commande d_{sm_d} a déjà pris en compte la commande d_{stop} préalable (ce qui n'est pas le cas) et ne signale pas cet événement à d_{sm_d}. De ce fait, le domaine reste bloqué. Il échoue éventuellement lors d'un deuxième test de statut et la commande d_{sm_d} tente d'effectuer une récupération par le biais d'une panique forcée.

Solution : aucune

Augmentation du temps d'initialisation du domaine (BugID 4957596)

Le temps nécessaire pour qu'un système haut de gamme Sun Fire se mette sous tension et que ses domaines affichent une invite Solaris a augmenté de près de 15 %.

Solution : aucune

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

Lorsque les deux processeurs d'une carte système à deux processeurs sont suspectés de causer des problèmes suite à des erreurs corrigeables ECC Solaris et que le domaine est réinitialisé, le statut d'alimentation de la carte système devient inconnu (UNKNOWN) au lieu de rester actif (ON). Cette situation entraîne l'ÉCHEC de la commande showchs.

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

Solution : mettez progressivement sous tension la carte système.

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

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

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

Absence de récupération du domaine en cas de mise hors tension de la carte d'extension dans un domaine en cours d'exécution (BugID 4970726)

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

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

Signalement intermittent d'une erreur CHS lors d'applications de la commande `post` sur des systèmes exécutant des opérations `setkeyswitch` en parallèle (BugID 4971816)

Il arrive que des systèmes exécutant des opérations `setkeyswitch` en parallèle rencontrent une erreur CHS 4 (CHS : pas un conteneur) lors de l'utilisation de la commande `post`. Si la ressource demandée est défaillante, l'erreur CHS 4 entraîne la configuration de la ressource dans le domaine au lieu de l'exclure de ce dernier.

Solution :

1. Évitez d'appliquer la commande `post` à des domaines fonctionnant en parallèle.
2. Mettez sous tension les cartes (ou appliquez `setkeyswitch standby` au domaine) avant d'exécuter `setkeyswitch on`.
3. Exécutez à nouveau `setkeyswitch on` en cas d'échec.

Impossible d'utiliser smsversion pour basculer entre SMS 1.4.1 et SMS 1.3 sans patch (BugID 4974601)

Si, après avoir installé SMS 1.4.1 sur votre système, vous tentez d'utiliser smsversion pour basculer entre SMS 1.3 et SMS 1.4.1, SMS 1.4.1 ne sera pas répertorié dans le menu des versions disponibles :

```
# /opt/SUNWSMS/bin/smsversion
smsversion: SMS version 1.3 installed
smsversion: SMS version 1.4.1 installed
Please select from one of the following installed SMS versions:
1) 1.3
3) Exit
```

Si vous tentez de changer de version en spécifiant directement le numéro de version 1.4.1, la mise à niveau aboutit à un échec et affiche le message suivant :

```
/opt/SUNWSMS/bin/smsversion 1.4.1
smsversion: Active SMS version < 1.3 >
You have requested SMS Version 1.4.1

Is this correct? [y,n] y
smsversion: Upgrading SMS from <1.3> to <1.4.1>.
ERROR: smsversion: SMS1.4.1 is not a consecutive release of SMS
Log file is /var/sadm/system/logs/smsversion. Exiting.
```

Solution : installez le patch n° 115955-03 sur SMS 1.3.

Des opérations setkeyswitch lancées en parallèle sur des cartes d'extension divisées risquent de rencontrer des erreurs de type SEEPROM/CHS (BugID 4974846)

Si plusieurs domaines sont configurés avec des cartes d'extension divisées et que la commande setkeyswitch est exécutée en parallèle dessus, cela risque de générer une erreur de type « SEEPROM jamais prête », excluant ainsi un composant valable du domaine. Une erreur CHS 4 est également susceptible de se produire, qui permet de configurer dans le domaine un composant doté d'un mauvais résultat CHS.

Solution :

1. Évitez d'appliquer la commande `post` à des domaines fonctionnant en parallèle.
2. Mettez sous tension les cartes (ou appliquez `setkeyswitch standby` au domaine) avant d'exécuter `setkeyswitch on`.
3. Exécutez à nouveau `setkeyswitch on` en cas d'échec.

E-mails non envoyés suite à de multiples mises en cause utilisées dans `testemail` (BugID 4976195)

La commande `testemail` requiert un nombre de classes défaillantes (la liste de paramètres `-c`) supérieur ou égal au nombre de composants suspects (liste de paramètres `-i`). Pour certains messages, cela signifie qu'il n'est possible d'entrer qu'un seul composant suspect au maximum. Or, l'utilisateur n'est pas averti que les composants supplémentaires ne seront pas pris en compte.

Solution : aucune

Messages d'erreur `dstop` inutiles générés par du matériel défaillant (BugID 4983517)

En de rares occasions, un matériel défaillant peut inciter `dstop` à tenter un vidage `xir` après le vidage `dstop`. Le domaine étant déjà arrêté via `d-stop`, la commande `dsmd` ne peut pas obtenir la liste des processeurs actifs et une erreur est générée.

Solution : ne tenez pas compte des messages d'erreur.

Génération de vidages de configuration du matériel et `xir` inutiles causée par `dsmd` au cours d'opérations de reconfiguration dynamique valides (BugID 4984234)

La commande `dsmd` peut parfois créer des vidages `XIR` et de matériel superflus au cours d'opérations de reconfiguration dynamique. L'opération de reconfiguration dynamique réussit, mais des messages de notification (NOTICE) s'affichent à l'écran.

Solution : ne tenez pas compte des messages d'erreur NOTICE.

Blocage possible du système suite à des opérations `setkeyswitch` lancées en parallèle dans une configuration à cartes d'extension divisées (BugID 4984879)

En de rares occasions, l'exécution d'opérations `setkeyswitch` en parallèle sur un domaine doté d'une configuration à cartes d'extension divisées entraîne le blocage du système avec `post`. Les opérations `setkeyswitch` ne sont pas menées à terme et ne peuvent être interrompues à l'aide de la combinaison de touches `Ctrl+C`. Pour éviter ce problème, procédez comme suit :

1. Évitez d'exécuter en parallèle des opérations `setkeyswitch` sur plusieurs domaines.
2. Évitez d'exécuter en parallèle des opérations `setkeyswitch` sur des domaines à cartes d'extension divisées.
3. Mettez sous tension les cartes faisant partie du domaine à l'aide de la commande `SMS poweron` ou de la commande `setkeyswitch standby` avant d'exécuter `setkeyswitch on`.

Solution : arrêtez puis redémarrez SMS. Reportez-vous au manuel *System Management Services (SMS) 1.4.1 Administrator Guide*.

Génération d'une commande `rstop` non valide suite à une opération `setkeyswitch` exécutée dans une configuration de domaine à cartes d'extension divisées (BugID 4986412)

Si vous exécutez `setkeyswitch off` dans un domaine configuré à l'aide d'une carte d'extension divisée, l'autre domaine peut recevoir un message `rstop`, même en l'absence de véritable erreur.

Solution : ne tenez pas compte du message `rstop`.

Affichage inutile de temporisation I2C suite à l'insertion d'une carte de MCPMU ou d'E/S dans l'emplacement E/S du domaine (BugID 4986413)

Lorsqu'une nouvelle carte est insérée dans un domaine de système haut de gamme Sun Fire, elle prend quelques minutes avant de se stabiliser. Le démon `esmd` sonde le système à la recherche de nouvelles cartes toutes les 30 secondes. Si la carte est en train de se stabiliser au moment de l'émission du sondage, `hwad` détecte une erreur de temporisation et affiche un message d'erreur. De plus, le voyant de panne jaune s'allume pendant près d'une minute.

Lorsque la commande `esmd` procède à un nouveau sondage de cartes 30 secondes plus tard, la nouvelle carte est stabilisée et `esmd` ne détecte aucune erreur de temporisation.

Solution : ne tenez pas compte du message d'erreur.

Messages d'erreur générés lors du retrait de cartes d'E/S (BugID 4986477)

Si vous retirez une carte des emplacements IO3 et IO4 d'un domaine de système haut de gamme Sun Fire, il se peut que plusieurs messages d'erreur inutiles s'affichent à l'écran. Par exemple :

```
sc% showlogs -F -p m
ERR I2cComm.cc 410] I2c read time out - bus: 51, address: 21
ERR SelectPll.cc 292] Reading bus failed in address 0, ecode=1123
...
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point v1r5, located on HPCI at
IO3: ecode=1123
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point am80a_3v0, located on
HPCI at IO3: ecode=1123
...
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point am80a_5v1, located on
HPCI at IO3: ecode=1123
ERR DetectorS.cc 912] Failed to read state point aa30c, located on HPCI at
IO3: ecode=1123
WARNING DetectorS.cc 216] A BAD clock status has been detected on input 0
on HPCI at IO3
WARNING DetectorS.cc 246] A BAD clock status has been detected on input 1
on HPCI at IO3
NOTICE Boards.cc 2262] HPCI at IO3 removed
```

Les seuls messages qui devraient s'afficher concernent le retrait des deux cartes : « IO3 removed » et « IO4 removed ».

Ce comportement survient lorsque la commande `esmd` exécute la vérification de tension après le retrait de la carte et avant que la vérification de la configuration ne soit terminée.

Solution : ne tenez pas compte des messages d'erreur.

Impossible de configurer une carte système utilisée dans un domaine dans un nouveau domaine (BugID 4990295)

Si vous tentez de configurer dans un domaine une carte système utilisée dans un autre domaine, la configuration échoue, à moins que vous ne mettiez hors tension la carte au préalable.

Solution : mettez hors tension la carte avant de tenter de la configurer dans le nouveau domaine.

Blocage du démon `efhd` suite à une panne de matériel (BugID 4991633)

Si `picld` échoue et redémarre, `efhd` ne sera pas en mesure de définir le statut du composant d'unités interchangeables sur site FRU (de l'anglais Field Replacable Unit) défaillantes suite à un identificateur erroné. Vous pouvez identifier ce problème en consultant le journal des messages de la plate-forme :

```
Feb 1 00:42:00 2004 xc10p13-sc1 frad[14699]: [9912 713967991973909 ERR
SeepromInfoPro.cc 483] Bad section header on CDCDIMM at EX12/CDCDIMM0, bad
element: tag, expected value: 8, actual value: 0
```

Si un message de ce type s'affiche, utilisez la commande `ps` afin de vérifier si `picld` a été redémarré :

```
> ps ef | grep picld
root 8495 26846 0 11:53:36 pts/25 0:00 grep picld
root 27535 1 0 11:57:20 ? 3:06 /usr/lib/picld/picld
```

Si la date et l'heure indiquent que `picld` a redémarré après le dernier lancement de `efhd`, redémarrez le démon `efhd`.

Solution : redémarrez le démon `efhd`.

Échec possible de la mise à niveau suite à l'ajout inattendu de nouveaux utilisateurs (BugID 4994106)

Si vous tentez d'ajouter de nouveaux utilisateurs à un système au cours d'une mise à niveau du logiciel SMS et avant la restauration de la configuration du système (comme cela peut arriver si vous exécutez la mise à niveau à partir d'un serveur jumpstart), l'installation risque d'échouer suite à des problèmes de mots de passe générés par l'introduction des nouveaux utilisateurs.

Solution : ne configurez pas de nouveaux utilisateurs avant d'y être invité conformément aux instructions du Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1.

Erreurs de lecture et d'écriture CHS possibles à cause de l'occupation du système (BugID 4999940)

Il est possible qu'une erreur d'E/S FRU de type 2 soit renvoyée lorsque le statut de santé du composant (CHS, de l'anglais Component Health Status) est défini sur lecture ou sur écriture si le SC est occupé à traiter d'autres récupérations de domaines. Ce problème peut entraîner la reconfiguration de composants défectueux dans un domaine (si le statut CHS n'est pas défini sur écriture lorsqu'un composant est suspecté de causer des problèmes).

Solution : appliquez manuellement la commande `setchs` au composant défectueux afin de définir celui-ci sur l'état approprié ou placez-le sur la liste noire ASR.

Blocage intermittent de poweron associé à des erreurs de verrouillage I2C globales (BugID 5009599)

Il peut arriver qu'une opération poweron se bloque et affiche des messages d'erreur de ce type :

```
esmd[17438]: [6175 3316412316413 ERR Boards.cc 713] Error (code = 1215),
attempting to lock Global I2C on HPCI at IO2

hwad[17152]: [0 3324411478033 ERR LockManager.cc 970] WARNING!! Resource
113 is not locked, application 17169.11 in EXPLICIT lock mode.

Feb 25 23:03:35 2004 ht92bsc0 poweron[26197]: [6173 3349414612490 ERR
EXBPowerControl.cc 147] Failed(1215) to get system lock EXB at EX10

Feb 25 23:03:35 2004 ht92bsc0 poweron[26197]: [6214 3349417208771 ERR
poweronApp.cc 1342] Attempt to poweron EXB at EX10 failed
```

Ces erreurs sont générées par un verrou placé entre la commande poweron et le mécanisme de bascule.

Solution : désactivez failover pendant l'exécution de poweron.

Impossible pour flashupdate d'identifier le numéro du SC sur les cartes CP2140 (BugID 5012993)

La commande flashupdate ne parvient pas toujours à identifier le numéro du contrôleur système (SC) sur une carte CP2140 et, dans ce cas, affiche le message d'erreur suivant :

```
flashupdate -f /opt/SUNWSMS/firmware/oSSCPOST.di SC1/FP1
Unable to determine local SC number.
Only the local System Control Fproms can be updated.
Do you wish to continue? (yes/no)? y
```

Solution : répondez y (oui) afin de poursuivre l'opération de mise à jour classique.

Bogues affectant le logiciel SMS 1.4.1

Cette section répertorie les bogues les plus importants susceptibles d'affecter le système SMS 1.4.1. Il ne s'agit toutefois pas d'une liste exhaustive de tous les bogues pouvant avoir un impact sur le système SMS 1.4.1.

Reconfiguration manuelle du réseau MAN nécessaire après modification de l'adresse IP réseau MAN I1 d'un domaine installé (BugID 4484851)

Si des domaines sont déjà installés et que vous changez la configuration du réseau MAN I1 à l'aide de la commande `smsconfig -m`, vous devez configurer manuellement les informations du réseau MAN sur ces domaines installés.

Solution : consultez les informations relatives aux domaines déconfigurés fournies dans le *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4.1*.

Blocage possible des scripts Begin/Finish spécifiques à la plate-forme Sun Fire 15K/E25K sur les domaines HPCI+ uniquement (BugID 4797577)

La mise à jour 7 de l'environnement d'exploitation Solaris 8 n'inclut pas la prise en charge des 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 les touches `Ctrl+C` afin d'interrompre les scripts Begin/Finish. Cela vous permettra de poursuivre l'installation normalement.

Délay d'attente intermittents d'I²C (1124) à la réception du statut d'une cassette Hpc3130 (BugID 4785961)

Des délay d'attente intermittents d'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

Endommagement de l'état dans le module de verrouillage AXQ suite à une réponse non mappée à une requête impossible à mettre en cache (BugID 4761277)

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

Solution : ne partagez en aucun cas une carte d'extension entre un domaine de production et un domaine contenant des logiciels en mode privilégié non testés ou problématiques comme les pilotes de périphériques.

Possibilité d'interruptions d'arrêt des domaines non détectées par les serveurs Sun Fire 15K/E25K (BugID 4924523)

Si une interruption de type arrêt de domaine (`dstop`) est détectée par `hwad` mais pas par `dsmd`, `dsmd` signale une panne de pulsation. Seules les informations de configuration du matériel sont vidées 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 signalent une condition `dstop`.

Solution : vous pouvez poster à nouveau le domaine à un niveau supérieur afin de révéler la source du problème matériel.

Affichage incorrect de l'état du système au démarrage par SunMC en cas d'échec de la bascule (BugID 5010351)

Lorsqu'une opération de bascule d'un système Sun Fire ÉCHOUE au démarrage, l'affichage du système PCR dans l'interface utilisateur de SunMC affiche parfois le statut du système comme étant en cours d'activation.

Solution : exécutez la commande d'ILC (interface de ligne de commande) `showfailover` afin de vérifier le statut du système.

Erreurs contenues dans la documentation de SMS 1.4.1

Cette section résume les erreurs qui figurent dans les pages de manuel et la documentation relatives à SMS 1.4.1.

Mise à jour nécessaire des pages de manuel `poweron` (BugID 5007971)

Dans le cadre de la correction appliquée à RFE 4974025, le comportement de la commande `poweron` a subi des modifications. Auparavant, lorsque SMS détectait un manque d'alimentation pour une carte donnée, la commande échouait tout simplement. À présent, la commande affiche une invite demandant à l'utilisateur s'il souhaite poursuivre ou non.

Les options `-y-q` répondent automatiquement « no » (non) à cette invite, reproduisant le comportement antérieur. L'option `-y` ne répond pas automatiquement à cette question.

Solution : aucune

Notes de version relatives à la reconfiguration dynamique

Certains logiciels de reconfiguration dynamique (DR, de l'anglais Dynamic Reconfiguration) installés sur les systèmes haut de gamme Sun Fire sont exécutés sur le domaine tandis que d'autres fonctionnent avec SMS sur le contrôleur système (SC). Ce chapitre décrit le fonctionnement de la reconfiguration dynamique côté SC avec SMS 1.4.1. Pour plus d'informations sur la reconfiguration dynamique côté domaine, reportez-vous à la version appropriée du *Supplément des notes de version de Solaris pour les produits matériels Sun*.

Reconfiguration dynamique de l'emplacement 1

Les serveurs haut de gamme Sun Fire prennent en charge jusqu'à 18 cartes d'extension, chacune équipée de deux emplacements. L'emplacement 0 correspond à l'ensemble supérieur, qui contient une carte processeur/mémoire tandis que l'emplacement 1 désigne l'ensemble inférieur. L'emplacement 1 peut contenir une carte MaxCPU, un assemblage hsPCI et un assemblage hsPCI+ ou wPCI.

Remarque – Si une carte MaxCPU est insérée dans l'emplacement 1, les cartes de cette extension doivent faire partie du même domaine. Reportez-vous aux limitations connues à ce sujet.

Solaris 9 4/03 fut la première version de Solaris 9 à prendre en charge les opérations DR sur une carte insérée dans l'emplacement 1 et Solaris 8 2/02 (à condition d'installer certains patches) 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 processeur/mémoire. Pour bénéficier de la prise en charge DR complète pour l'emplacement 1, vous devez installer SMS 1.3, SMS 1.4 ou SMS 1.4.1 sur le SC et exécuter la dernière version de l'ensemble de fonctions le plus complet ainsi que les corrections de bogues les plus récents.

Limites connues

Lorsque l'emplacement 1 d'une carte d'extension contient une carte MaxCPU, il est impossible de configurer correctement les cartes de cette extension dans des domaines différents. Si une carte est configurée dans un domaine, toute tentative de configuration de l'autre carte dans un autre domaine est vouée à l'échec. L'état `Failed` (échec) est attribué à la carte et un message d'erreur semblable à l'exemple suivant est consigné dans le journal POST :

```
FAIL Slot SBx: MaxCPU in use in Slot IOx [...]
```

Si vous tentez par la suite une nouvelle opération DR pour la carte, un message d'erreur vous signale une condition insuffisante.

Mettre progressivement sous tension la carte afin d'effacer l'état d'échec permet à la carte de devenir la cible d'une opération DR autorisée. Autrement dit, l'opération n'aboutira pas à une condition d'emplacement divisé.

Remarque – Si vous avez besoin d'une telle configuration parce que vous effectuez une mise à niveau à partir de SMS 1.3 (qui prenait en charge les configurations à emplacement divisé MaxCPU), contactez le représentant du SAV Sun de votre région et communiquez-lui le numéro de référence RFE 4863496.

Notes relatives à la documentation de DR

En ce qui concerne les notes de version relatives à la DR côté domaine, reportez-vous au *Supplément des notes de version de Solaris pour les produits matériels Sun* correspondant à la version de Solaris exécutée sur vos domaines. Ce document accompagne toutes les versions et mises à jour de Solaris.

Bogues connus

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

Échec d'une connexion réseau non détecté par DCA (BugID 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 distantes qui semblent bloquées.

Bogues connus relatifs au matériel

Interruption de la liaison MMF GigaSwift Ethernet avec un commutateur CISCO 4003 après une tentative d'opération DR (BugID 4709629)

Toute tentative d'exécution d'opération DR sur un système doté d'une liaison 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 bogue connu dans l'un des composants du matériel/microprogramme 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.

