



Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-3298-10
Août 2005, révision A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Le présent document et le produit afférent sont exclusivement distribués 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, 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 désignent 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 déposées SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphique ou visuelle utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, 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 v

1. Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5 1

Nouveautés de SMS 1.5 1

VCMON 2

Prise en charge de l'alimentation A196 2

Configuration logicielle requise 2

Configuration requise sous Solaris 8 2

Configuration requise sous Solaris 9 4

Configuration requise sous Solaris 10 4

SMS 1.5 Limitations connues 5

Problèmes d'ordre général 5

Commande `smsconnectsc` 5

Réinstallation et mise à niveau 6

Chemins corrects pour le changement de version 6

Utilisation de `ssh` sur le SE Solaris 8 avec SMS installé 7

SMS Numéros de référence des différents manuels 7

2. Bogues identifiés dans SMS 1.5 9

Bogues du logiciel SMS 1.5 9

Échec de `smsrestore` lorsque l'archive `cpio` de sauvegarde contient plus de 4 095 fichiers (CR ID 6295142) 9

Modifications de numéros de série de châssis non relevées dans les rapports d'événements FMA envoyés à NetConnect (CR ID 5052078) 10

Clarifications requises pour la sortie de `ndd/dev/scman man_pathgroups_report` (CR ID 6252771) 10

Indication erronée de cartes non assignées pour le domaine dans les rapports de la commande `showenvironment` (CR ID 6299795) 11

Erreurs identifiées dans la documentation de SMS 1.5 12

`rcfgadm(1M)` 12

`testemail(1M)` 12

System Management Services (SMS) 1.5 Administrator Guide 13

Guide d'installation de System Management Services 1.5 (SMS) 14

Préface

Ce document contient les notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.5.

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 reposant sur l'environnement d'exploitation Solaris™. Si ce n'est pas votre cas, familiarisez-vous avec les guides de l'utilisateur et de l'administrateur système Solaris livrés avec votre 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. La configuration de clusters Sun Fire ne fait cependant pas partie des sujets traités dans ce document.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez les sources d'information suivantes :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Caractère ¹	Signification	Exemples
<i>AaBbCc123</i>	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
<i>AaBbCc123</i>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

¹ Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Documentation connexe

Les documents mis en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

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

Application	Titre	Référence	Format	Emplacement
Présentation du logiciel	<i>Guide de présentation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire</i>	819-3303	PDF HTML	En ligne
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.5 Administrator Guide</i>	817-7295	PDF HTML	En ligne
Référence (pages de manuel)	<i>System Management Services (SMS) 1.5 Reference Manual</i>	817-7296	PDF HTML	En ligne
Options	<i>Guide de l'utilisateur de la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire</i>	819-3186	PDF HTML	En ligne
	<i>OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual</i>	816-1177	PDF HTML	En ligne
	<i>Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide</i>	806-3510	PDF HTML	En ligne
	<i>Sun Fire E25K/E20K System Site Planning Guide</i>	817-4137	PDF HTML	En ligne
	<i>Sun Fire Link Fabric Administrator's Guide</i>	806-1405	PDF HTML	En ligne
	<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K Domains</i>	817-1357	PDF HTML	En ligne
	<i>Securing the Sun Fire 12K and 15K System Controllers</i>	817-1358	PDF HTML	En ligne

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://www.sun.com/documentation/	Téléchargez des documents aux formats PDF et HTML, et commandez des guides imprimés.
Support et formation	http://www.sun.com/supporttraining/	Demandez le support technique, téléchargez des correctifs et prenez connaissance des sessions de formation Sun.

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

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

N'oubliez pas d'indiquer le titre et la référence du document dans votre message :

Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5, référence 819-3298-10.

Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5

Ce chapitre contient les notes de version relatives au logiciel System Management Services (SMS) 1.5 installé sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. Il comprend les sections suivantes :

- Nouveautés de SMS 1.5
- [Configuration logicielle requise](#)
- [SMS 1.5 Limitations connues](#)
- [Problèmes d'ordre général](#)
- [SMS Numéros de référence des différents manuels](#)

Nouveautés de SMS 1.5

SMS 1.5 comprend les nouveautés suivantes :

- Prise en charge du SE Solaris 10 3/05 sur les domaines
- Prise en charge du processeur UltraSPARC™ IV cadencé à 1,5 GHz
- Sécurité des domaines NSA
- Amélioration de la fréquence de rafraîchissement de la mémoire
- Sécurisation par défaut des contrôleurs système
- Prise en charge de Solaris Security Toolkit™ 4.1.1
- Capacités AVL étendues
- VCMON (Voltage core monitoring)
- Prise en charge de l'alimentation A196

VCMON

Un paramètre de détection des défauts du noyau au niveau de la tension (VCMON) a été ajouté au logiciel SMS. Lorsque VCMON est activé, il contrôle toute modification au niveau de la tension ou de dérives relatives aux processeurs. Si VCMON détecte une hausse de tension (qui indique généralement un problème de connexion de socket), il informe l'utilisateur de ce changement par un événement FMA et signale le statut CHS (Component Health Status, viabilité du composant) du processeur comme étant défaillant.

Prise en charge de l'alimentation A196

Le logiciel SMS prend désormais en charge le nouveau type d'alimentation A196 des systèmes haut de gamme Sun Fire. La commande `showenvironment` permet d'identifier la présence de l'alimentation A196.

L'alimentation A196 est capable de fonctionner en mode à une ou deux grilles. Autrement dit, elle peut fonctionner à partir de deux entrées CA distinctes ou d'une seule. L'option à grille unique (une seule entrée) offre une alimentation pouvant atteindre 4 KW.

Si la seconde alimentation en CA est supprimée, il est recommandé de la restaurer dès que possible afin de fournir une alimentation supérieure à 4 KW.

Configuration logicielle requise

SMS 1.5 requiert une configuration logicielle *minimale*. Celle-ci varie en fonction du système d'exploitation.

Configuration requise sous Solaris 8

Le logiciel SMS 1.5 pour le SE Solaris 8 requiert la configuration minimale suivante :

- La version 8 2/02 du SE Solaris sur les contrôleurs système (SC). Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
- La version 8 2/04 du SE Solaris sur les domaines. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
- Une version identique du logiciel SMS doit être installée sur les deux contrôleurs système (SC).

- L'installation du groupe de logiciels de la distribution complète du SE Solaris, notamment la mise à jour et les patchs, sur les deux SC. Tous les patchs sont disponibles à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>
- Patchs :
 - Patch n° 117002-01. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
 - Patch n° 108434-17 (requis par les SC). Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
 - Patch 110826-09 pour Solaris 8 sur chaque domaine (non requis par les SC). Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
 - Patch 111335-18 pour Solaris 8 sur chaque domaine (non requis par les SC). Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
- SMS 1.5 pour Solaris 8 comporte des dépendances binaires sur les bibliothèques Solaris suivantes :
 - `/usr/lib/libnvpair.so.1`
 - `/usr/lib/libuuid.so.1`
 - `/usr/lib/fm/libdiagcode.so.1`

Les correctifs de ces bibliothèques sont disponibles respectivement dans les patchs 108528-24, 115831-01 et 115829-01. Il s'agit des premières versions prises en charge par SMS 1.5.

Appliquez les patchs à la fois aux SC et aux domaines.

- Sur les SC, Java™ 1.2.2 doit être installé dans le répertoire par défaut (`/usr/java1.2/bin/java`). Java 1.2.2 est normalement installé dans le répertoire pendant l'installation de la distribution complète de Solaris. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.



Attention – Si vous utilisez Sun Fire Interconnect et que Java 1.2.2 n'est pas installé sur les SC ou qu'il n'est pas installé dans son répertoire par défaut, SMS ne sera pas chargé.

- Installez une version tierce disponible à l'achat ou gratuite de `ssh` qui prenne en charge le protocole SSH 2.0. Pour plus d'informations sur l'utilisation de `ssh` avec le SE Solaris 8, reportez-vous à la section « [Utilisation de ssh sur le SE Solaris 8 avec SMS installé](#) », page 7.

Remarque – Dans la mesure du possible, pensez à mettre à niveau votre système d'exploitation vers Solaris 9. En effet, le SE Solaris 9 comprend `ssh`.

Configuration requise sous Solaris 9

Le logiciel SMS 1.5 pour le SE Solaris 9 requiert la configuration minimale suivante :

- Version 9 4/04 du SE Solaris. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
- Une version identique du logiciel SMS doit être installée sur les deux contrôleurs système (SC).
- L'installation du groupe de logiciels de la `distribution complète` du SE Solaris, notamment la mise à jour et les patches, sur les deux SC. Tous les patches sont disponibles à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>
- Patches :
 - Patch n° 113027-03. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
 - Patch n° 111712-12 (requis par les SC). Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.
- Sur les SC, Java 1.2.2 doit être installé dans le répertoire par défaut (`/usr/java1.2/bin/java`). Java 1.2.2 est normalement installé dans le répertoire pendant l'installation de la `distribution complète` de Solaris. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.



Attention – Si vous utilisez Sun Fire Interconnect et que Java 1.2.2 n'est pas installé sur les SC ou qu'il n'est pas installé dans son répertoire par défaut, SMS ne sera pas chargé.

Configuration requise sous Solaris 10

À l'heure actuelle, SMS 1.5 prend uniquement en charge le SE Solaris 10 3/05 sur les domaines, pas sur les contrôleurs système (SC). Les SC requièrent le SE Solaris 8 ou Solaris 9.

SMS 1.5 Limitations connues

Cette section décrit les limitations connues concernant SMS 1.5 installé sur un système haut de gamme Sun Fire :

CR ID 6265544

SMS 1.5 prend en charge Sun Fire Link wPCI. Toutefois, le matériel ne sera pas compatible avec les versions ultérieures du logiciel. Si vous installez et utilisez SMS 1.5 avec du matériel Sun Fire Link, SMS renverra un message d'erreur lorsque vous mettez sous tension une carte wPCI :

Detected Sun Fire Link hardware. Sun Fire Link hardware has been EOL'd and may not be supported by future versions of SMS.

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.

Commande `smsconnectsc`

`smsconnectsc` doit être utilisée lorsque la commande `login` ne permet pas d'accéder normalement à un SC distant après son blocage. L'utilisation de `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 contrôle. N'utilisez `smsconnectsc` *que* pour effectuer une récupération du système.

Réinstallation et mise à niveau

Les versions antérieures de SMS préconisaient l'utilisation de l'interface graphique utilisateur Java™ WebStart et de la commande `pkgadd` pour l'installation des packages SMS sur le système haut de gamme Sun Fire. Depuis la version 1.3, SMS fournit les scripts `smsinstall` et `smsupgrade`, lesquels simplifient et rationalisent les procédures d'installation et de mise à niveau, au point que l'utilisation de WebStart et de `pkgadd` n'est plus recommandée ni même documentée. Étant donné la complexité de la configuration de SMS, ne tentez *pas* d'installer ni de mettre à niveau SMS 1.5 en utilisant une autre méthode que celles décrites dans le *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.5*. Vous risqueriez de ne pas configurer correctement SMS et de ne pas avoir accès à certaines fonctionnalités.

Chemins corrects pour le changement de version

Si plusieurs versions de SMS sont installées sur le système, la commande `smversion` permet de passer d'une version à l'autre, à ces exceptions près :

- La mise à niveau de SMS 1.4 vers SMS 1.4.1 est permanente. Autrement dit, une fois que vous avez installé la version SMS 1.4.1, vous ne pouvez plus revenir à la version SMS 1.4. Cela signifie les choses suivantes :
 - Si vous effectuez une mise à niveau de SMS 1.4 vers SMS 1.5, vous pouvez revenir à la version SMS 1.4.
 - Si vous effectuez une mise à niveau de SMS 1.4 vers SMS 1.4.1 puis vers SMS 1.5, vous ne pouvez pas revenir à la version 1.4, mais seulement à la version 1.4.1.
- Si vous mettez à niveau à la fois le logiciel SMS et le système d'exploitation, vous ne pouvez plus revenir à la version antérieure de SMS, à moins de commencer par réinstaller la version antérieure du système d'exploitation.
- Si vous passez de SMS 1.5 à toute version antérieure du logiciel, vous devez annuler manuellement la procédure de durcissement sur les SC à l'aide de Solaris Security Toolkit, puis réduire et redémarrer.

Utilisation de ssh sur le SE Solaris 8 avec SMS installé

Avant d'installer les packages de SMS 1.5, assurez-vous de disposer d'une connexion série ou via la console au SC ou d'avoir accès à ssh sur le SC. Une fois SMS 1.5 installé et le SC redémarré, le durcissement effectué au moyen du script `smsinstall` entraîne la désactivation de l'accès à distance. Ce durcissement s'explique par la nouvelle fonction de sécurisation par défaut intégrée à SMS 1.5. Si ssh n'est pas installé sur un système sur lequel le SE Solaris 8 est exécuté, vous ne pourrez pas accéder au SC à moins d'utiliser le câble de la console.

Étant donné que Sun ne fournit pas le logiciel ssh pour le SE Solaris 8, pensez à mettre à niveau votre SE vers la version Solaris 9, qui comprend ssh. Autre possibilité : vous installez une version tierce disponible à l'achat ou gratuite de ssh qui prend en charge le protocole SSH 2.0.

Remarque – Sun n'offre pas de support pour les logiciels client ssh de fabricants tiers.

Remarque – Si vous utilisez ssh sur le SC, vous devez modifier le caractère d'échappement de ssh afin d'éviter de créer des conflits avec la console SMS. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.5*.

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 nommés d'après leur numéro de référence. Ces numéros de référence correspondent aux titres suivants :

- 819-3298-10.pdf - *Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5*
- 819-3291-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.5*
- 817-7295-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.5 Administrator Guide*
- 817-7296-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.5 Reference Manual*
- 819-3303-10.pdf - *Guide de présentation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire*

- 819-3795-10.pdf - *Notes de version de Solaris Security Toolkit 4.2*
- 819-3186-10.pdf - *Guide de l'utilisateur de la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire*

Remarque – Le guide de l'utilisateur de configuration dynamique spécifique au logiciel SMS n'existe plus. Les informations de reconfiguration dynamique pour SMS sont désormais disponibles dans le *Guide de l'utilisateur de la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire*.

Bogues identifiés dans SMS 1.5

Ce chapitre présente des informations sur les bogues connus de SMS 1.5. Il aborde les sujets suivants :

- [Bogues du logiciel SMS 1.5](#)
- [Erreurs identifiées dans la documentation de SMS 1.5](#)

Bogues du logiciel SMS 1.5

Cette section recense les principaux bogues affectant le fonctionnement de SMS 1.5.

Échec de `smsrestore` lorsque l'archive `cpio` de sauvegarde contient plus de 4 095 fichiers (CR ID 6295142)

La commande `smsrestore` échoue lorsque l'archive `cpio` contient plus de 4 095 fichiers.

Le palliatif consiste à supprimer les fichiers inutiles et à recréer l'archive `cpio` à l'aide de `smsbackup`. Parmi les fichiers superflus, les candidats les plus probables sont les journaux `post` et les fichiers `dump`. Vous pouvez très bien vous retrouver avec jusqu'à 1 000 journaux `post` par domaine et autant de fichiers `dump`.

Modifications de numéros de série de châssis non relevées dans les rapports d'événements FMA envoyés à NetConnect (CR ID 5052078)

Si un serveur haut de gamme Sun Fire est exécuté alors que son numéro de série de châssis (CSN, Chassis Serial Number) n'est pas défini sur les contrôleurs système (SC) à l'aide de la commande `setcsn`, les rapports d'événements FMA (Fault Management Architecture, architecture de gestion des pannes) envoyés à NetConnect suite à l'arrêt d'un domaine (Dstop) indiqueront un numéro de série de châssis vide.

Palliatif : exécutez la commande `setcsn` pour définir le numéro de série du châssis, puis redémarrez SMS. Le numéro de série du châssis ne figurera pas dans les rapports d'événements tant que vous ne redémarrez pas SMS.

Pour plus d'informations sur la définition du numéro de série de châssis sur le SC, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.5*.

Clarifications requises pour la sortie de `ndd/dev/scman man_pathgroups_report` (CR ID 6252771)

Vous pouvez exécuter la commande `ndd(1M)` en tant que `root` afin de lire et d'écrire certains paramètres de pilotes de périphérique. `scman(7D)` (`ndd/dev/scman`) gère la partie SC Starcat du réseau MAN (Management Area Network) et prend en charge la commande `ndd(1M)`.

Si le paramètre `man_pathgroups_report` de `scman(7D)` est mal interprété, une erreur d'origine logicielle peut apparaître comme une erreur matérielle grave. De ce fait, on peut faussement conclure qu'il est nécessaire de remplacer le matériel pour corriger ce problème `root`.

Lorsque le paramètre `man_pathgroups_report` est spécifié, une sortie de ce type peut être générée :

```
# ndd /dev/scman man_pathgroups_report
MAN Pathgroup report: (* == error)
Interface      Destination      Active Path      Alternate Paths
-----
scman1         Other SSC        eri0 eri0 exp 0, hme1 exp 0 *
```

L'astérisque (*) figurant à la dernière ligne indique que « la dernière fois qu'une interface physique hme1 a été utilisée, une erreur a été détectée ». Or, par expérience, nous savons que la majorité des occurrences sont dues à un problème logiciel, pas matériel.

Le logiciel produit une erreur lorsque le pair du réseau MAN ne répond plus aux messages de « pulsation » ou en présence d'une transition d'état dlpi(7P) incorrecte. Il est possible de reproduire à volonté le premier scénario en exécutant la commande suivante en tant que root (en supposant que la sortie exacte présentée ci-dessus a été générée) :

```
# ndd -set /dev/scman man_set_active_path '1 0 1'
```

Pour le SC qui exécute la commande (SC0, par exemple), son chemin actif passe de eri0 à hme1. Pendant quelques temps, le contrôleur système SC1 continue à envoyer les paquets à l'interface physique eri0 et le contrôleur système SC0 les transmet à hme1. Après un laps de temps relativement court, les deux contrôleurs sont synchronisés et communiquent alors au moyen de la même interface. Toutefois, un astérisque sera visible (sur chaque SC) pour signaler la dernière interface sur laquelle une erreur est survenue. Dans ce cas, l'erreur est effectivement due à un problème logiciel (autrement dit, l'erreur correspond réellement à une absence de réponse à une séquence de messages de « pulsation »). Il ne s'agit donc pas d'une erreur matérielle fatale.

Un astérisque sera effectivement visible dans la sortie en présence d'une erreur matérielle fatale persistante. Il ne faut cependant pas supposer que le matériel est la seule origine possible à la présence de cet astérisque.

Indication erronée de cartes non assignées pour le domaine dans les rapports de la commande showenvironment (CR ID 6299795)

Si vous supprimez, installez et assignez des cartes dans le domaine A situé sur un système Sun Fire, puis que vous exécutez la commande showenvironment avec l'option -d A, la commande renvoie un message d'erreur de ce type :

```
Aucune carte assignée au domaine A.
```

Le message d'erreur est faux et ne doit pas être pris en compte. Ce problème se pose uniquement dans le cas du domaine A.

Erreurs identifiées dans la documentation de SMS 1.5

Cette section résume les erreurs qui figurent dans les pages de manuel et la documentation relatives à SMS 1.5.

`rcfgadm (1M)`

CR ID 4945049

La remarque de la page de manuel `rcfgadm(1M)` devrait être rectifiée ainsi :

Si la commande `rcfgadm` échoue, l'état initial d'une carte n'est pas restauré. Un message d'erreur `dxs` ou `dcx` est consigné sur le domaine. Si l'erreur est récupérable, vous pouvez tenter à nouveau d'exécuter la commande.

Avant cela, assurez-vous que les entrées `dcx` suivantes se trouvent dans le fichier de configuration `/etc/inetd.conf` situé sur le domaine et qu'elles n'ont pas été désactivées :

```
sun-dr stream tcp wait root /usr/lib/dcx dcx
sun-dr stream tcp6 wait root /usr/lib/dcx dcx
```

S'il s'agit d'une erreur irrécupérable, redémarrez le domaine pour pouvoir utiliser la carte.

`testemail (1M)`

CR ID 5047803

La description de l'option `-c` figurant dans la page de manuel `testemail(1M)` devrait être rectifiée ainsi :

Classe de pannes ou liste de classes de pannes séparée par des virgules qu'utilise `testemail` pour générer un événement.

`-c fault_class, fault_class, fault_class`

Des exemples de classes de pannes valables sont disponibles dans le fichier intitulé `/etc/opt/SUNWSMS/config/SF15000.dict`.

CR ID 6221370

La remarque de la section « Description » devrait être rectifiée ainsi :

Lors de l'appel de `testemail` à l'aide d'une ressource de cache externe, assurez-vous que la carte système comprenant le cache externe est sous tension. À défaut, l'appel de `testemail` échouera et aucun e-mail ne sera généré.

System Management Services (SMS) 1.5 Administrator Guide

Chapitre 1, page 5 :

La description de VCMON est inexacte pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. La description appropriée figure à la section « [VCMON](#) », [page 2](#) de ce même document.

Chapitre 10, page 190 :

Dans la description de la commande `showboards`, l'option `-a` devrait s'appeler `-v`.

Dans la description de la commande `showenvironment`, la catégorie « Device » (périphérique) aurait dû être supprimée.

Chapitre 11, page 201 :

Le premier exemple devrait être rectifié ainsi :

```
showlogs -d indicateur_domaine -p s
```

Le second exemple devrait être corrigé ainsi :

```
showlogs -d indicateur_domaine -p c
```

Annexe A, page 247 :

Les commandes suivantes devraient être ajoutées :

`smsinstall` : installe le logiciel SMS.

`smsupgrade` : met à niveau le logiciel SMS existant installé sur un système.

Annexe B (CR 6227544 et 4943474)

Les catégories de messages d'erreur suivantes devraient être ajoutées entre les codes d'erreur 11300 et 50000 :

11500-11699 : Réservés aux messages EFHD

11700-11899 : Réservés aux messages ELAD

11900-12099 : Réservés aux messages ERD

12100-12299 : Réservés aux messages Event Utilities

12300-12499 : Réservés aux messages Wcapp

12500-12699 : Réservés aux messages liés aux ID de FRU

12700-12799 : Réservés aux messages EBD

Guide d'installation de System Management Services 1.5 (SMS)

Page 35 :

L'étape 3 devrait être rectifiée comme suit :

Exécutez la commande `smsupgrade` afin de réinstaller SMS.

Page 49 :

L'étape 3 suivante devrait figurer après l'étape 2 :

Mettez à niveau le SE Solaris. Reportez-vous à la section « Mise à niveau du SE Solaris sur le SC », page 35.

L'étape 4 suivante devrait figurer après l'étape 3 :

Exécutez `smsupgrade` pour réinstaller SMS après une mise à jour importante du SE (voir page 36). Sinon, passez à l'étape suivante et restaurez la configuration SMS.

Le titre « Réinstallation du logiciel SMS 1.5 » devrait être remplacé par « Restauration de la configuration SMS 1.5 ».