



# Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Référence : 819-3298-11  
Octobre 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, Californie 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, OpenBoot, 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** vii

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

Problèmes résolus dans cette version 1

Configuration logicielle requise 2

    Configuration requise sous Solaris 8 2

    Configuration requise sous Solaris 9 3

    Configuration requise sous Solaris 10 4

Limitations connues de SMS 1.5 4

Problèmes d'ordre général 5

    Commande `smsconnectsc` 5

    Réinstallation et mise à niveau 5

    Chemins corrects pour le changement de version 5

    Utilisation de `ssh` sur le SE Solaris 8 avec SMS installé 6

SMS Numéros de référence des différents manuels 7

## 2. Bogues identifiés dans SMS 1.5 9

Bogues corrigés dans cette mise à jour 9

Amélioration du traitement des erreurs de CPU UltraSPARC IV+  
(CR ID 6257778) 9

Affichage erroné de la fréquence de bus pour les emplacements C5 par  
prtdiag (CR ID 6286277) 10

Échec des tests « PCI IOC ECC » à -164 ou plus sur Starcat avec des cartes  
UltraSPARC IV+ à double noyau (CR ID 6255743) 10

Modification de hpost afin de prendre en charge les cartes UltraSPARC IV+  
GA de 1 500 MHz (CR ID 6270911) 10

Échec de la commande hpost -q suite à l'expiration du délai d'attente  
(« Out Of Config on Timeout ») lors de la réinitialisation de Solaris  
(CR ID 6324035) 11

Premières moutures de la version 2.1 des processeurs UltraSPARC IV+  
réservées à un usage interne (CR ID 6292571) 11

UltraSPARC IV+ : tension de marge incorrecte affichée pour les cartes  
UltraSPARC IV+ par marginvoltage avec vcore minus sur les modèles  
à 1 500 MHz (CR ID 6288445) 12

UltraSPARC IV+ : indication du mauvais format de sortie par  
marginvoltage pour les cartes UltraSPARC IV+ vcore  
(CR ID 6290143) 12

RFE : AVL-FS2 (Starcat) : diagnostic de nouvelles erreurs par les CPU  
UltraSPARC IV+ (CR ID 6277467) 12

CPU du SC devant traiter les erreurs de cache L3/L2 sur les domaines  
non FMA afin d'éviter d'accuser faussement un processeur  
(CR ID 6302265) 13

L'envoi par hwad d'événements dstop consécutifs entraîne du retard et  
une reprise automatique du système (ASR) dsmd incorrecte  
(CR ID 6302843) 13

Les réglages SERD pour événements CPU ne sont pas cohérents entre S9U8,  
S10U1/FMA et SMS 1.5 (CR ID 6309365) 14

Bogues connus du logiciel SMS 1.5	14
Modifications de numéros de série de châssis non relevées dans les rapports d'événements FMA envoyés à NetConnect (CR ID 5052078)	14
Clarifications requises pour la sortie de <code>ndd/dev/scman</code> <code>man_pathgroups_report</code> (CR ID 6252771)	15
Erreurs identifiées dans la documentation de SMS 1.5	16
<code>marginvoltage(1M)</code>	16
<code>rcfgadm(1M)</code>	16
<code>testemail(1M)</code>	17
<i>System Management Services (SMS) 1.5 Administrator Guide</i>	18
<i>Guide d'installation de System Management Services 1.5 (SMS)</i>	19



# Préface

---

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

Ces notes de version s'appliquent aux patches de SMS 1.5 conçus pour assurer la prise en charge des processeurs UltraSPARC™ IV+ sur le logiciel SMS. Elles décrivent par ailleurs les améliorations et corrections apportées au logiciel SMS que contiennent ces patches.

---

## Avant de lire ce document

Ce guide s'adresse aux administrateurs de systèmes Sun Fire™ qui maîtrisent les systèmes UNIX® et, en particulier, les systèmes reposant sur le système d'exploitation Solaris™ (SE 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<sup>®</sup> 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:utilisateur-sms: &gt;</i> ou <i>id_domaine:utilisateur-sms: &gt;</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom_sc:#</i> ou <i>id_domaine:#</i>
Bourne shell et Korn shell	<i>&gt;</i>
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	<i>#</i>



---

# Conventions typographiques

Caractère <sup>1</sup>	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 la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% <b>su</b> 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> .

---

<sup>1</sup> 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](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 pour 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	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	Téléchargez des documents aux formats PDF et HTML, et commandez des guides imprimés.
Support et formation	<a href="http://www.sun.com/supporttraining/">http://www.sun.com/supporttraining/</a>	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 819-3298-11*



# 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 aborde les sujets suivants :

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

---

## Problèmes résolus dans cette version

Cette mise à jour des *Notes de version de SMS 1.5* traite des correctifs apportés aux bogues suivants :

- 6255743
- 6270911
- 6277467
- 6288445
- 6289918
- 6290143
- 6292571
- 6302265
- 6302843
- 6309365
- 6324035

Ces notes de version actualisées traitent également des patches suivants, requis pour la prise en charge du processeur UltraSPARC IV+ par le logiciel SMS.

- 120648-02 (requis pour la prise en charge du processeur UltraSPARC™ IV+)
- 120789-01
- 120827-01
- 120843-01

Pour plus d'informations sur ces bogues et les éventuels palliatifs correspondants, reportez-vous à la section « [Bogues corrigés dans cette mise à jour](#) », page 9.

---

## 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 2/02 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 patches, sur les deux SC. Tous les patches sont disponibles à l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>
- Patches (en plus de ceux mentionnés à la section « [Problèmes résolus dans cette version](#) », page 1) :
  - 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 patches 108528-24, 115831-01 et 115829-01. Il s'agit des premières versions prises en charge par SMS 1.5.

Appliquez les patches 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 Sun Fire Link™ 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 6.

---

**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 (en plus de ceux mentionnés à la section « [Problèmes résolus dans cette version](#) », page 1) :
  - 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 Link 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.

Patch (en plus de ceux mentionnés à la section « [Problèmes résolus dans cette version](#) », page 1) :

- Patch n° 118822-18. Il s'agit de la plus ancienne version prise en charge par SMS 1.5.

---

## Limitations connues de SMS 1.5

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 de Sun Fire Link. Si vous installez et utilisez SMS 1.5 avec du matériel Sun Fire Link, SMS renverra le message d'erreur suivant lorsque vous mettrez 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 1.5 (SMS)*. 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 `smsversion` 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, par exemple, vous exécutez SMS 1.4.1 sur le SE Solaris 8 avant d'installer la mise à niveau SMS 1.5 sur le SE Solaris 9, vous devez réinstaller le SE Solaris 8 avant de pouvoir revenir à la version 1.4.1 de SMS.
- 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 redurcir 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](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 :

- 819-3298-11.pdf - *Notes de version de System Management Services (SMS) 1.5*
- 819-3291-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services 1.5 (SMS)*
- 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 pour 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 (DR) 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 et sur ceux qui ont été corrigés dans les patches SMS prenant en charge le processeur UltraSPARC IV+. Il aborde les sujets suivants :

- Bogues corrigés dans cette mise à jour
- [Bogues connus du logiciel SMS 1.5](#)
- [Erreurs identifiées dans la documentation de SMS 1.5](#)

---

## Bogues corrigés dans cette mise à jour

Cette section répertorie les bogues du logiciel SMS 1.5 et les bogues associés qui ont été corrigés dans les patches SMS prenant en charge le processeur UltraSPARC IV+.

---

**Remarque** – Le patch 120648-02 est requis pour assurer la prise en charge du processeur UltraSPARC IV+.

---

## Amélioration du traitement des erreurs de CPU UltraSPARC IV+ (CR ID 6257778)

Le patch 120843-01 améliore le traitement des erreurs et les capacités de récupération d'OpenBoot™ PROM en vue d'inclure les processeurs UltraSPARC IV+.

## Affichage erroné de la fréquence de bus pour les emplacements C5 par `prtdiag` (CR ID 6286277)

Après l'enfichage à chaud d'une carte dans l'emplacement 1 (c5v0) et le redémarrage du système, `prtdiag` indiquait la bonne fréquence de bus pour l'emplacement rempli, mais pas pour les emplacements vides. Ce bogue a été corrigé dans le patch n° 120843-01.

## Échec des tests « PCI IOC ECC » à -164 ou plus sur Starcat avec des cartes UltraSPARC IV+ à double noyau (CR ID 6255743)

Sur les systèmes Sun Fire E25K/E20K sur lesquels sont installées des cartes UltraSPARC IV+ à double noyau, la commande `lpost` risque d'échouer aux niveaux de diagnostic 64, 96 ou 127. Si ce problème survient, `lpost` renvoie le message d'erreur suivant :

```
{SB03/P0/C1} ERROR: TEST=PCI IOC Ecc Tests,SUBTEST=PCI IOC ECC
```

Le patch 120648-02 corrige ce problème.

## Modification de `hpost` afin de prendre en charge les cartes UltraSPARC IV+ GA de 1 500 MHz (CR ID 6270911)

La commande `hpost` du logiciel SMS 1.5 doit être modifiée afin d'assurer la prise en charge des cartes UltraSPARC IV+. Le patch 120648-02 effectue cette modification.

## Échec de la commande `hpost -q` suite à l'expiration du délai d'attente (« Out Of Configuration Timeout ») lors de la réinitialisation de Solaris (CR ID 6324035)

Il se peut que le délai d'attente d'un système Sun Fire E25K/E20K exécutant le SE Solaris 9 4/04 sur une carte UltraSPARC IV+ arrive à expiration suite à la réinitialisation d'un domaine situé sur cette carte. Le système renvoie alors le message d'erreur suivant :

```
Proccore SB0/P0/C0 timed out on test Domain Advanced Tests id=0x6F.  
Test Failed.FAIL Proccore SB0/P0/C0: test_seq_cwd(): failed out of  
config on timeout
```

```
(Timeout Secs Given: 30)
```

Le patch 120648-02 corrige ce problème.

## Premières moutures de la version 2.1 des processeurs UltraSPARC IV+ réservées à un usage interne (CR ID 6292571)

Les premiers processeurs UltraSPARC IV+ conçus pour la clientèle correspondent à la version 2.1.1. Le patch 120648-02 modifie la fonction POST de sorte qu'elle détecte les processeurs antérieurs à la version 2.1, non adaptés à une utilisation commerciale, et les fait échouer au test de configuration.

Sachez qu'il est impossible de différencier les versions 2.1 et 2.1.1 à l'aide de MaskID, qui les interprète toutes deux comme étant classées sous le numéro 2.1. Quant à la fonction POST, elle est capable de différencier les deux versions à partir d'autres informations à caractère électrique.

## UltraSPARC IV+ : tension de marge incorrecte affichée pour les cartes UltraSPARC IV+ par `marginvoltage` avec `vcore` minus sur les modèles à 1 500 MHz (CR ID 6288445)

Ce bogue s'applique uniquement aux cartes UltraSPARC IV+ cadencées à 1 500 MHz. De temps à autre, il peut arriver que la commande `marginvoltage` exécutée avec l'option `-m-1` renvoie une valeur erronée. Si vous exécutez à nouveau cette commande quelques secondes plus tard, elle renvoie alors la valeur correcte. Ce bogue a été corrigé dans le patch n° 120789-01.

## UltraSPARC IV+ : indication du mauvais format de sortie par `marginvoltage` pour les cartes UltraSPARC IV+ `vcore` (CR ID 6290143)

Ce bogue s'applique uniquement aux cartes UltraSPARC IV+ cadencées à 1 500 MHz. Lorsque vous utilisez les options `-m-1` ou `-m+1` avec la commande `marginvoltage`, le système renvoie un format de sortie incorrect. Par exemple, l'utilisation de la commande `-m+1` renvoie une valeur modifiée de `Nom (tension)` au lieu de `Nom+3% (tension)` pour les cartes UltraSPARC IV+. Cette commande renvoie toutefois la sortie correcte pour les cartes UltraSPARC IV et UltraSPARC III. Le patch 120789-01 corrige ce problème.

## RFE : AVL-FS2 (Starcat) : diagnostic de nouvelles erreurs par les CPU UltraSPARC IV+ (CR ID 6277467)

Les processeurs UltraSPARC IV+ comprennent des fonctions de fiabilité, disponibilité et entretien (RAS) et de détection des erreurs supplémentaires par rapport aux modèles UltraSPARC IV et III+. Ce CR a pour objet de décrire une amélioration de la fonctionnalité de disponibilité en vue de diagnostiquer les nouvelles erreurs pouvant être signalées par un processeur UltraSPARC IV+. Grâce à cette amélioration, la fonction de disponibilité est en mesure de diagnostiquer toutes les erreurs fatales relatives à l'ensemble des types de processeurs, de même que les erreurs non fatales survenues sur des domaines Solaris 9. Le patch 120827-01 inclut cette amélioration.



## CPU du SC devant traiter les erreurs de cache L3/L2 sur les domaines non FMA afin d'éviter d'accuser faussement un processeur (CR ID 6302265)

Les puces UltraSPARC IV+ disposent de trois niveaux de cache. Les niveaux 2 et 3 renvoient aux caches de données ; le premier niveau est interne au processeur tandis que le second est externe.

Il arrive qu'une erreur en entraîne une autre, sorte d'effet secondaire. Lorsqu'une erreur survient sur l'un ou l'autre niveau du cache de données, le logiciel de disponibilité diagnostique la cause originelle de l'erreur et écarte l'erreur ou les erreurs secondaires. Cela permet non seulement de favoriser la fiabilité du diagnostic, mais également de garantir qu'un composant victime de l'erreur ne se trouve pas indûment accusé suite à une erreur secondaire. Le patch 120827-01 corrige cette condition.

## L'envoi par `hwad` d'événements `dstop` consécutifs entraîne du retard et une reprise automatique du système (ASR) `dsmd` incorrecte (CR ID 6302843)

Sur un système exécutant plusieurs domaines, la commande `hwad` doit émettre un événement `dstop` (arrêt de domaine) pour tous les domaines exécutés avant que `dsmd` puisse récupérer les domaines suite à une condition d'erreur. Étant donné que ces arrêts de domaines sont émis de manière consécutive, un délai sépare le moment de l'émission de l'arrêt de domaine initial du moment où tous les domaines sont récupérés.

Le patch 120789-01 corrige ce problème de manière à émettre les arrêts de domaines en parallèle à l'aide de threads distincts, éliminant ainsi tout délai.

## Les réglages SERD pour événements CPU ne sont pas cohérents entre S9U8, S10U1/FMA et SMS 1.5 (CR ID 6309365)

Pour tenir compte du niveau de cache supplémentaire disponible sur les processeurs UltraSPARC IV+, le SERD (Soft Error Rate Discriminator) du SC nécessitait des valeurs de seuil différentes à des fins d'alignement sur les seuils existants sur le domaine Solaris 9. Sans cet ajustement, le domaine met le processeur hors ligne avant l'exécution du diagnostic portant sur le SC et l'état de viabilité du processeur n'est pas mis à jour correctement.

Le patch 120827-01 corrige ce problème en harmonisant les diagnostics entre les deux versions du système d'exploitation et le logiciel SMS 1.5 pour tous les types de processeurs pris en charge.

---

## Bogues connus du logiciel SMS 1.5

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

### 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 figure 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 n<sub>dd</sub>/dev/scman man\_pathgroups\_report (CR ID 6252771)

Vous pouvez exécuter la commande n<sub>dd</sub>(1M) en tant que root afin de lire et d'écrire certains paramètres de pilotes de périphérique. scman(7D) (n<sub>dd</sub>/dev/scman) gère la partie SC des systèmes Sun Fire E25K/E20K du réseau MAN (Management Area Network) et prend en charge la commande n<sub>dd</sub>(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, vous pouvez obtenir une sortie de ce type :

```
# 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. Vous ne devez cependant pas supposer que le matériel est la seule origine possible à la présence de cet astérisque.

---

## 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.

### `marginvoltage(1M)`

Dans la page de manuel `marginvoltage`, il est écrit :

Les paramètres de marge ne sont pas persistants après les mises sous tension progressives.

Cette affirmation s'applique uniquement aux tensions des noyaux. Tous les autres paramètres sont persistants.

### `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 `dcs` est consigné sur le domaine. Si l'erreur est récupérable, vous pouvez tenter à nouveau d'exécuter la commande.

- Si le SE Solaris 8 ou Solaris 9 est exécuté sur le domaine, procédez à la vérification suivante :

1. Avant cela, assurez-vous que les entrées `dc`s 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/dcs dcs
sun-dr stream tcp6 wait root /usr/lib/dcs dcs
```

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

- Si le SE Solaris 10 est exécuté sur le domaine, le `dc`s fait désormais partie du dispositif SMF (Service Management Facility). Effectuez les opérations suivantes :

1. Assurez-vous d'être connecté en tant que superutilisateur (`root`).

2. Sur le domaine, saisissez la commande suivante à l'invite du système :

```
# inetadm | grep dcs

disabled disabled svc: /platform/sun4u/dcs: default
```

3. Si le `dc`s est désactivé comme illustré dans l'exemple ci-dessus, activez-le en saisissant la commande suivante :

```
# svcadm enable svc:/platform/sun4u/dcs:tcp
```

## 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 devrait être rectifiée ainsi :

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.

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 5 :

Le tableau Compatibilité matérielle (Tableau 2-1) devrait recenser Solaris 8 2/02 comme première version du logiciel Solaris 8 prise en charge à la fois par les domaines et les contrôleurs système (SC).

Ce tableau contient une erreur typographique ; il fait référence à un processeur UltraSPARC cadencé à 1,65 MHz. La vitesse correcte est de 1,5 MHz.

Le logiciel SMS 1.5 prend en charge une taille de partition /swap de 2 Go en plus de la taille de 4 Go mentionnée dans le Guide d'installation. Les tailles de partition recommandées pour SMS 1.5 sont les suivantes :

---

0	/ (root)	8 Go
1	swap	4 Go
4	base de données OLDS/LVM (metadb)	32 Mo
5	base de données OLDS/LVM (metadb)	32 Mo
7	/export/install	Restant disponible

---

page 16 :

Assurez-vous que SMS est en cours d'exécution avant de désactiver la fonction de basculement.

Page 18 :

Pour vérifier que la version 1.2.2 de Java a été installée, exécutez la commande `java -version` à l'invite du système.

L'étape 3 devrait être rectifiée ainsi :

Exécutez la commande `smsupgrade` afin de réinstaller SMS.

page 30 :

Assurez-vous que SMS est en cours d'exécution avant d'enregistrer le numéro de série du châssis (CSN).

page 39 :

L'exemple devrait indiquer `sc0`, pas `sc1`.

page 40 :

L'exemple de la commande `flashupdate` ne mentionne pas l'option `-f`. Il devrait être rectifié ainsi :

```
-f /opt/SUNWsms/hostobjs/sgcpu.flash
```

page 44 :

Après l'étape 2, la procédure devrait comprendre une troisième étape.

L'étape 3 devrait être rectifiée ainsi :

Mettez à niveau le SE Solaris. Reportez-vous à la section « Installation du SE Solaris sur le SC », page 18 ou « Mise à niveau du SE Solaris sur le SC », page 35.

Une étape 4 devrait figurer après l'étape 3 :

Exécutez `smsupgrade` afin de réinstaller SMS après une mise à niveau importante du SE (voir page 36). Si tel n'est pas le cas, passez à l'étape suivante et restaurez la configuration SMS.

L'en-tête « Réinstallation du logiciel SMS » devrait être remplacé par « Restauration de la configuration SMS ».