



Notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.6

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-6420-11
Juillet 2006, révision A

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

Copyright 2006 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 décrite dans ce document. En particulier, et sans aucune limitation, 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.

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 quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence éventuels.

Le logiciel détenu par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront 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, 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 SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique 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 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 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

Nouveautés de SMS 1.6 1

Caractéristiques d'AVL 2.0 FS-2 et configuration requise pour son installation 2

Patches du logiciel SMS 1.6 2

Configuration logicielle requise 3

Configuration requise pour les domaines 3

Configuration requise pour les SC 4

Problèmes d'ordre général 6

Commande `smsconnectsc` 6

Chemins possibles pour le changement de version 6

Utilisation de `ssh` avec SMS 7

SMS Numéros de référence des différents manuels 7

CR du logiciel SMS 1.6 9

Problèmes dans les produits connexes 10

Problèmes du SE Solaris 10

Problèmes du logiciel Solaris Security Toolkit 4.2 11

Problèmes matériels de Sun Fire 12

Préface

Ce document contient les notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.6.

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 et Korn	#

Conventions typographiques

Police de caractère*	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.
AaBbCc123	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.	Reportez-vous au 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> .

* 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/documentation>

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
Installation du logiciel	<i>Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.6</i>	819-6413	PDF HTML	En ligne
Guide de l'administrateur	<i>System Management Services (SMS) 1.6 Administrator Guide</i>	819-4660	PDF HTML	En ligne
Pages de manuel (pages man)	<i>System Management Services (SMS) 1.6 Reference Manual</i>	819-4662	PDF	En ligne
Options	<i>Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	819-1501	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	En ligne
	<i>Sun Fire E25K/E20K System Site Planning Guide</i>	817-4137	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
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

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 de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.6,
référence 819-6420-10

Notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.6

Ce chapitre contient les notes de version relatives au logiciel System Management Services (SMS) 1.6 installé sur les systèmes haut de gamme Sun Fire™. Il comprend les sections suivantes :

- « Nouveautés de SMS 1.6 », page 1
- « Configuration logicielle requise », page 3
- « Problèmes d'ordre général », page 6
- « SMS Numéros de référence des différents manuels », page 7

Nouveautés de SMS 1.6

SMS 1.6 comprend les nouveautés suivantes :

- Prise en charge du SE Solaris 10 sur les SC
- Prise en charge du logiciel Solaris Security Toolkit (SST) 4.2
- Prise en charge du processeur UltraSPARC™ IV cadencé à 1,8 GHz
- Prise en charge d'un espace de swap de 4.5 Go
- Prise en charge de la fonctionnalité Availability 2.0 ensemble (AVL 2.0 FS-2)

Caractéristiques d'AVL 2.0 FS-2 et configuration requise pour son installation

La fonctionnalité AVL 2.0 FS-2 du logiciel SMS présente les demandes d'amélioration (RFE - Requests for Enhancement) suivantes :

- 6277467
- 6281071
- 6281100

AVL 2.0 FS-2 apporté les améliorations suivantes au logiciel SMS :

- Le démon `dsmd` peut traiter des requêtes d'un domaine pour fournir des informations à l'architecture de gestion des pannes FMA (Fault Management Architecture) de Solaris. Ces informations comprennent les numéros de référence et de série des pièces pour les DIMM sur une carte système ainsi que le numéro de châssis (CSN) de la plate-forme.
- Le démon `efhd` peut diagnostiquer des anomalies dans les processeurs UltraSPARC IV+. De plus, `efhd` peut fournir des informations sur les événements relatifs à la parité dans le chemin d'accès aux domaines exécutant la FMA, ainsi que sur la détection ou non d'un événement sur un chemin d'accès par `efhd`.

Remarque – La fonctionnalité AVL 2.0 FS-2 n'est pas prise en charge par le SE Solaris 10 1/06. Vous devez télécharger et installer une version du SE postérieure à Solaris 10 afin de pouvoir utiliser les fonctionnalités AVL 2.0 FS-2.

Patches du logiciel SMS 1.6

Les patches suivants sont disponibles pour SMS 1.6 :

- 123161-02 (correction des CR n° 6413613, 6418588)
- 123172-02 (correction du CR n° 6401382)
- 123300-01 (correction du CR n° 6406078)

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

Configuration logicielle requise

Cette section contient les informations suivantes :

- « Configuration requise pour les domaines », page 3
- « Configuration requise pour les SC », page 4

Pour plus d'informations sur le package à utiliser avec votre version du SE Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.6*.

Configuration requise pour les domaines

La configuration logicielle décrite dans cette section est la configuration *minimale* requise pour SMS 1.6. Elle varie toutefois en fonction du système d'exploitation.

Remarque – Toutes les versions du logiciel et les niveaux de patch indiqués dans cette section correspondent aux premières versions prises en charge par SMS 1.6.

Configuration requise pour Solaris 8

Remarque – SMS 1.6 ne prend pas en charge Solaris 8 sur les SC. Solaris 8 est uniquement pris en charge sur les domaines.

La version minimum de Solaris 8 sur les domaines est la 8 2/02.

Remarque – Solaris 8 n'est pas pris en charge sur les domaines exécutés sur des processeurs UltraSPARC IV+.

Configuration requise pour Solaris 9

Solaris 9 sur les domaines nécessite, au minimum :

- SE Solaris 9 4/04
- Patches (premières versions prises en charge) :
 - 113027-05
 - 112233-09

Remarque – Sur les systèmes avec processeurs UltraSPARC IV+ 1,8 GHz, la première version de Solaris 9 prise en charge est Solaris 9 9/05.

Configuration requise pour Solaris 10

Solaris 10 sur les domaines nécessite, au minimum :

- Solaris 10 3/05 (minimum pour UltraSPARC III+, UltraSPARC III++ et UltraSPARC IV) ou Solaris 10 3/05 HW1 (minimum pour UltraSPARC IV+). Solaris 10 1/06 est prise en charge
- Patches (premières versions prises en charge) :
 - 121946-01
 - 121286-02

Configuration requise pour les SC

SMS 1.6 a plusieurs packages binaires pour Solaris 9 OS et Solaris 10 sur les SC. Vous devez installer le package SMS approprié à la version de votre SE. Pour plus d'informations sur le package à utiliser avec votre version du SE Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.6*.

La configuration logicielle décrite dans cette section est la configuration *minimale* requise pour SMS 1.6. Elle varie toutefois en fonction du système d'exploitation.

Remarque – Toutes les versions du logiciel et les niveaux de patch indiqués dans cette section correspondent aux premières versions prises en charge par SMS 1.6.

Configuration requise pour Solaris 9

La version de SMS 1.6 pour le SE Solaris 9 nécessite, au minimum :

- SE Solaris 9 4/04
- La même version du logiciel SMS sur les deux contrôleurs système (SC).
- L'installation du groupe de logiciels Entire Distribution du SE Solaris, y compris la version de mise à jour et les patches installés sur les deux SC. Tous les patches sont disponibles à l'adresse :
<http://sunsolve.sun.com>
- Patches (premières versions prises en charge) :
 - 113027-03
 - 111712-12

Configuration requise pour Solaris 10

La version de SMS 1.6 pour le SE Solaris 10 nécessite, au minimum :

- Solaris 10 1/06
- La même version du logiciel SMS sur les deux contrôleurs système (SC).
- L'installation du groupe de logiciels Entire Distribution du SE Solaris, y compris la version de mise à jour et les patches installés sur les deux SC. Tous les patches sont disponibles à l'adresse : <http://sunsolve.sun.com>
- Patches (premières versions prises en charge) :
 - 121946-01
 - 121286-02

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.

Chemins possibles pour le changement de version

Vous pouvez utiliser le script `smsversion` pour basculer sur une version quelconque de SMS qui est encore installée sur votre système, sauf dans les cas suivants :

- La mise à niveau de SMS 1.4 vers SMS 1.4.1 est permanente. Autrement dit, une fois la version SMS 1.4.1 installée, vous ne pouvez plus retourner à la version SMS 1.4.
- Si vous faites une mise à niveau de SMS 1.4 à SMS 1.4.1, SMS 1.5 puis à SMS 1.6, vous ne pouvez pas retourner à SMS 1.4 ou à SMS 1.4.1, mais uniquement à SMS 1.5.
- Si vous faites une mise à niveau SMS 1.5 à SMS 1.6, vous pouvez retourner à SMS 1.5.
- Si vous mettez à niveau SMS et le système d'exploitation, vous ne pouvez pas retourner à la version précédente, à moins de réinstaller d'abord la version précédente du système d'exploitation.
- Si vous passez de SMS 1.6 à SMS 1.5, vous devez annuler manuellement la sécurisation des SC à l'aide du Solaris Security Toolkit, puis les sécuriser à nouveau et les réinitialiser.

Ce changement de version SMS n'est possible que sur les mêmes versions du SE Solaris. Le changement de version n'est pas possible si vous avez effectué une mise à niveau de la version du SE Solaris. Pour des instructions d'installation de versions antérieures à SMS 1.6, reportez-vous aux Guides d'installation des versions précédentes de SMS.

Pour plus d'informations sur le changement de version et ses relations avec le SE Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.6*.

Utilisation de ssh avec SMS

Avant l'installation des packages SMS 1.6, vérifiez que vous avez accès au SC via le port série ou la console ou bien que `ssh` est disponible que le SC. Après l'installation de SMS 1.6 et la réinitialisation du SC, le durcissement de la sécurité effectué par le script `smsinstall` empêche l'accès à distance. Ceci est dû à la nouvelle fonction de sécurisation par défaut intégrée à SMS 1.6. Si `ssh` n'est pas installé sur votre système, vous ne pourrez pas accéder au SC à moins d'utiliser le câble de la console.

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) 1.6*.

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 :

- 817-6420-10.pdf - *Notes de version du logiciel System Management Services (SMS) 1.6*
- 817-6413-10.pdf - *Guide d'installation de System Management Services (SMS)*
- 817-4660-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.6 Administrator Guide*
- 817-4662-10.pdf - *System Management Services (SMS) 1.6 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*
- 819-0923-10.pdf - *Guide de l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes 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 pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes milieu de gamme Sun Fire*.

Problèmes connus du logiciel SMS 1.6

Ce chapitre contient des informations sur les CR connues de SMS 1.6, ainsi que sur les CR de produits connexes ayant un effet sur SMS. Le chapitre comprend les sections suivantes :

- « [CR du logiciel SMS 1.6](#) », page 9
- « [Problèmes dans les produits connexes](#) », page 10

CR du logiciel SMS 1.6

Le logiciel SMS 1.6 ne contient aucun CR. Pour plus d'informations sur les patches disponibles pour SMS 1.6, reportez-vous au point « [Patches du logiciel SMS 1.6](#) », page 2.

Problèmes dans les produits connexes

Cette section recense les principales CR et RFE affectant le fonctionnement de SMS 1.6.

Problèmes du SE Solaris

Error Processing FRU Tree: IO Error (CR n° 6325788)

Ce problème a été constaté sur les systèmes exécutant SMS 1.6 avec le SE Solaris 10 1/06 sur les SC. Il ne se produit pas sur les systèmes exécutant le SE Solaris 9.

Quand vous utilisez la commande `prtfru` pour accéder aux unités remplaçables sur site (FRU) de votre système, `prtfru` peut envoyer le message d'erreur `Error processing FRU tree: IO error`. Dans ces conditions, `dynamic FRUID`, `COD` et `Availability` peuvent ne pas fonctionner correctement.

Solution : Installez les patches 121286-02 et 121946-01 sur le SE Solaris 10 1/06. Tous les patches sont disponibles à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

```
panic:recursive mutex_enter, Then panic:panic  
sync timeout After cfgadm unconfigure  
N0.SB0::mem (CR n° 6379866)
```

Dans certains systèmes ayant des cartes mémoire/cpu UltraSPARC IV+, l'utilisation de la commande suivante peut donner lieu à de graves erreurs système.

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory
```

Solution : Un patch sera bientôt disponible pour cette CR. Tous les patches sont disponibles à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

prtdiag montre encore la carte système après sa suppression du domaine (CR n° 6298989)

Quand la configuration d'une carte avec un processeur UltraSPARC IV+ a été annulée dans un domaine à l'aide de DR, la commande `prtdiag` continue à montrer la carte comme si elle était encore présente dans ce domaine. En exécutant correctement la commande `psrinfo`, la carte n'est plus visible dans ce domaine.

Solution : Ce problème a été corrigé dans Solaris 10 1/06. Si vous utilisez Solaris 10 3/05, Solaris 9 ou Solaris 8 sur le domaine, vous devez installer un patch pour votre version de Solaris.

- Solaris 10 3/05 : installez le patch 118822-23 (version minimum)
- Solaris 9 : installez le patch 117124-11
- Solaris 8 : installez le patch 111335-32

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

Problèmes du logiciel Solaris Security Toolkit 4.2

Sample `ipf.conf`* Files Block All UDP Traffic (CR 6307744)

SST 4.2 contient trois fichiers `ipf.conf` :

- `/opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf`
- `/opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf-15k_sc`
- `/opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf-server`

Ces fichiers d'exemple contiennent des erreurs qui bloquent tout le trafic UDP quand ils sont utilisés avec les règles dans d'autres fichiers de filtrage (précédents).

Solution : Un patch est disponible pour cette CR à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>. Cherchez le patch en utilisant le numéro de CR 6307744.

`enable-ipfilter` installe le fichier de configuration dans un emplacement incorrect (CR n° 6364993)

Le script `enable-ipfilter.fin` installe le fichier `ipf.conf` dans un emplacement incorrect. Dans ces conditions, les règles dans `ipf.conf` peuvent ne pas être utilisées avec SST.

Solution : Un patch est disponible pour cette CR à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>. Cherchez le patch en utilisant le numéro de CR 6364993.

`ipfilter` ne réussit pas à démarrer à cause d'une erreur de syntaxe de la commande `ipf.conf` à "" (CR n° 6394832)

Quand `server.secure-driver` est exécutée, la commande `ipfilter` ne charge pas le fichier `ipf.conf`. Ceci détermine l'affichage du message d'erreur suivant :

```
[May 7 01:20:06 Executing start method ("/lib/svc/method/ipfilter
start")]
syntax error error at "", line 21
/lib/svc/method/ipfilter: load of /etc/ipf/conf into alternate set
failed
Not switching config due to load error.
```

Solution : Un patch est disponible pour cette CR à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>. Cherchez le patch en utilisant le numéro de CR 6394832.

Pour plus d'informations sur SST 4.2, reportez-vous à la documentation de Solaris Security Toolkit 4.2 disponible à l'adresse <http://www.sun.com/documentation>.

Problèmes matériels de Sun Fire

Corruption de Starcat Othello+ cp2140 SMC pendant la mise à jour combinée SPARC/SMC avec la version 1.1.16 (CR n° 6422438)

Lors de la mise à jour de microprogramme sur la carte CP2000 modèle 140 (cp2140) du moteur SPARC dans un système Sun Fire vers la version 1.1.16, la commande `flashupdate` peut quitter prématurément et causer un blocage du système pendant le processus de mise à jour.

Solution : Ce problème est corrigé dans la version 1.1.19 du microprogramme.