



# Notes de produit du serveur Sun Fire™ V890

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

N° de référence : 817-6671-16  
Août 2007, révision 01

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, U.S.A. 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 instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce 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 éventuels bailleurs de licence.

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, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge, Jump Start et le logo 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.



Produit  
recyclable



Adobe PostScript

# Notes de produit sur le serveur Sun Fire V890

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute sur des problèmes relatifs au serveur Sun Fire™ V890.

---

## Documentation connexe

Un ensemble complet de documents en ligne ayant trait aux serveurs Sun Fire V890 est disponible à l'adresse :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

Consultez ce site régulièrement. Vous y trouverez les dernières mises à jour de la documentation relative aux serveurs Sun Fire V890, notamment la dernière version de ces notes de produit.

---

## Logiciels préinstallés

Le serveur Sun Fire V890 est livré avec le système d'exploitation (SE) Solaris™ et le logiciel Java™ Enterprise System préinstallés. Pour savoir comment utiliser ces logiciels, consultez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/software/preinstall>

---

## Configuration système requise pour les modèles à 2 100 MHz

Les systèmes Sun Fire V890 fournis avec des modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz sont mis à niveau en usine afin de prendre en charge la puissance supplémentaire des processeurs UltraSPARC™ IV+ à 2 100 MHz. Pour plus d'informations sur la configuration logicielle requise et les mises à niveau du matériel des systèmes cadencés à 2 100 MHz, reportez-vous au document *Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement*, disponible en ligne à l'adresse :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers>

---

## Configuration requise pour le logiciel et le microprogramme OpenBoot

Le **TABLEAU 1** dresse la liste des versions minimales du SE et du microprogramme OpenBoot™ PROM (OBP) requises par les modules CPU/mémoire UltraSPARC IV cadencés à 1 050, 1 200 et 1 350 MHz et les modules CPU/mémoire UltraSPARC IV+ cadencés à 1 500, 1 800 et 2 100 MHz.

**TABLEAU 1** Versions minimales requises pour le SE et le microprogramme

Module CPU/mémoire	Système d'exploitation	Version du microprogramme
1 050 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1 200 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1 350 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.6
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.6
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.6

**TABEAU 1** Versions minimales requises pour le SE et le microprogramme (*suite*)

Module CPU/mémoire	Système d'exploitation	Version du microprogramme
1 500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1
1 800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2 100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

**Attention** – Utilisez la version 4.22.24 ou ultérieure d'OBP sur les systèmes équipés de modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz. Le chargement d'une version antérieure d'OBP empêcherait l'initialisation de ces systèmes.

Pour vérifier si une version adéquate du système d'exploitation est installée sur votre serveur, examinez le fichier `/etc/release`. Ce fichier doit contenir les termes « Solaris X X/XX » ou mentionner une version de Solaris compatible avec le système Sun Fire V890.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour déterminer la version du microprogramme OpenBoot présent sur un serveur :

- Le système d'exploitation Solaris étant en cours d'exécution, tapez ce qui suit :

```
# /usr/sbin/prtconf -v
```

- Ou, depuis l'invite `ok`, saisissez :

```
ok .version
```

# Améliorations d'OpenBoot PROM à des fins de diagnostic

Depuis la version 4.15, OBP fournit des diagnostics améliorés activés par défaut à la mise sous tension. Ces diagnostics peuvent augmenter la durée de démarrage d'un serveur Sun Fire V890. Ils modifient également la manière dont certaines applications détectent et transmettent des informations sur le serveur.

Par exemple, lorsque les diagnostics OBP sont activés, la sortie provenant de la connexion `rsc-console` est envoyée à la console du serveur sans message d'avertissement. Dans ce cas, la console RSC peut sembler ne pas répondre aux commandes RSC. Cela peut également se produire si vous affichez la sortie de `rsc-console` alors que la clé du panneau avant du serveur Sun Fire V890 est en position Diagnostics.

De plus, les diagnostics modifient le comportement des DEL au démarrage. Pendant l'autotest de l'allumage (POST), les DEL d'alimentation et de panne système clignotent simultanément. Une fois le test POST terminé et les diagnostics OBP exécutés, ces DEL reprennent un fonctionnement normal.

Pour plus d'informations sur ces améliorations, sur les variables de configuration nouvelles et redéfinies et sur la nouvelle configuration standard (par défaut), reportez-vous à la section *Améliorations du microprogramme OpenBoot PROM pour les diagnostics*, disponible sur le CD de documentation de Sun Fire V890 livré avec le serveur Sun Fire V890.

---

## Patches logiciels

Cette section liste les patches logiciels dont vous pourrez avoir besoin pour le serveur Sun Fire V890. Vous pouvez vous procurer ces patches auprès de votre fournisseur de services agréé Sun ou les télécharger sur le site Web SunSolve Online<sup>SM</sup> à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Pour obtenir les instructions d'installation des patches, reportez-vous aux fichiers README qui les accompagnent. Les patches des versions suivantes du SE Solaris sont indiqués ci-dessous :

- [Patches logiciels pour le SE Solaris 10](#)
- [Patches logiciels pour le SE Solaris 9](#)
- [Patches logiciels pour le SE Solaris 8](#)

# Patches logiciels pour le SE Solaris 10

Pour visualiser la liste des patches logiciels requis par Solaris 10, reportez-vous au *Guide de la plate-forme matérielle Solaris 10*.

## Patches logiciels pour le SE Solaris 9

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des patches obligatoires et recommandés pour le SE Solaris 9 4/04 installé sur un serveur Sun Fire V890.

**TABLEAU 2** serveur Sun Fire V890 Patches requis par le SE Solaris 9

ID du patch	Description
<b>Patches obligatoires :</b>	
112233-12 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch du noyau
112817-17 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour le pilote Sun GigaSwift Ethernet 1.0
111847-08 ou ultérieur	patch pour SAN Foundation Kit (MPxIO/leadville)*
113039-04 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour Sun StorEdge Traffic Manager*
113040-06 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour le pilote fctl/fp/fcp/usoc*
113041-04 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour le pilote fcip*
113042-04 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour le pilote qlc*
113043-05 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour luxadm, liba5k et libg_fc*
113044-04 ou ultérieur	patch pour cfgadm*
113447-13 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour libprtdiag_psr
117171-05 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch du noyau
115553-10 ou ultérieur	SunOS 5.9 : patch pour structures et pilotes USB
<b>Patches recommandés :</b>	
116363-07 ou ultérieur	patch RSC 2.2.2

\* Les patches 111847, 113039, 113040, 113041, 113042, 113043 et 113044 nécessitent le package SUNWsan (SAN Foundation Kit). Le package SUNWsan est disponible par l'intermédiaire du centre de téléchargement de Sun, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/storage/san/>

À partir de ce site, téléchargez la dernière mise à niveau du logiciel/microprogramme SAN.

# Patchs logiciels pour le SE Solaris 8

Le [TABLEAU 5](#) dresse la liste des patchs obligatoires spécifiques aux serveurs Sun Fire V890 sur lesquels le SE Solaris 8 02/04 est installé. Ces patchs sont disponibles à compter de la date de publication de ces notes de produit.

**TABLEAU 3 Patchs logiciels obligatoires pour Sun Fire V890 sur le SE Solaris 8**

ID du patch	Description
<b>Patchs obligatoires :</b>	
109873-25 ou ultérieur	SunOS 5.8 : patch prtrdiag et patch pour plate-forme libprtrdiag_psr.so.1
109896-25 ou ultérieur	patch pour les pilotes USB
110460-32 ou ultérieur	SunOS 5.8 : patch pour les plug-ins fruidd/PICL
110614-02 ou ultérieur	SunOS 2.8 : correctif de pilote ses
111095-15 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour le pilote fctl/fp/fcp/usoc*
111096-08 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour le pilote fcip*
111097-14 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour le pilote qlc*
111412-13 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour Sun StorEdge Traffic Manager*
111413-12 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour luxadm, liba5k et libg_fc*
111792-09 ou ultérieur	patch pour les plug-ins picl
111846-08 ou ultérieur	SunOS 2.8 : patch pour cfgadm*
111847-08 ou ultérieur	patch pour SAN Foundation Kit*
111883-24 ou ultérieur	SunOS 5.8 : patch pour le pilote GigaSwiftEthernet
116962-01 ou ultérieur	patch pour le pilote pcisch
<b>Patchs recommandés :</b>	
117255-01 ou ultérieur	patch RSC 2.2.2

\* Les patchs 111095, 111096, 111097, 111412, 111413 et 111846 nécessitent le package SUNWsan (SAN Foundation Kit). Le package SUNWsan est disponible par l'intermédiaire du centre de téléchargement de Sun, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/storage/san/>

À partir de ce site, téléchargez la dernière mise à niveau du logiciel/microprogramme SAN.



---

# Problèmes relatifs aux matériels et microprogrammes

Les sections suivantes décrivent les problèmes matériels et logiciels associés aux serveurs Sun Fire V890.

## Cartes PCI Sun prenant en charge l'enfichage à chaud

Pour pouvoir déconnecter une carte PCI d'un système d'exploitation en cours d'exécution, tous les périphériques utilisant cette carte doivent être associés à un pilote sûr en cas de déconnexion. Un pilote *sûr en cas de déconnexion* permet de fermer une instance d'un pilote tout en laissant les autres instances disponibles pour d'autres périphériques du serveur. Pour qu'un pilote soit considéré comme un pilote sûr en cas de déconnexion, il doit pouvoir exécuter une fonction DDI/DKI (Device Driver Interface/Device Kernel Interface) de base appelée DDI\_DETACH. Les pilotes qui ne prennent pas en charge la fonction DDI\_DETACH sont considérés comme *non sûrs en cas de déconnexion*.

Sun Microsystems propose plusieurs cartes PCI enfichables à chaud utilisant des pilotes de périphériques sûrs en cas de déconnexion. Pour plus d'informations sur les cartes PCI disponibles, contactez votre représentant Sun.

Un grand nombre de pilotes tiers (obtenus auprès de fabricants autres que Sun Microsystems) ne prennent pas en charge la fonction DDI\_DETACH. Avant d'utiliser une carte PCI tierce dans un environnement de production, vérifiez ses fonctionnalités et sa compatibilité avec l'enfichage à chaud auprès de votre fournisseur.

---

**Remarque** – Il est préférable d'attendre la fin de l'opération d'enfichage à chaud de la carte PCI avant de lancer une nouvelle opération.

---

Pour plus d'informations sur les opérations d'enfichage à chaud de cartes PCI sur le Sun Fire V890, reportez-vous au *Sun Fire V890 Server Dynamic Reconfiguration Guide* (817-4166-10), disponible à l'adresse :

■ <http://docs.sun.com>

## Précautions en cas d'utilisation de cartes PCI non certifiées par Sun sur le serveur Sun Fire V890

Pour garantir le bon fonctionnement de votre serveur, il est impératif de vérifier que les cartes PCI et pilotes associés installés sur le serveur Sun Fire V890 ont été certifiés par Sun comme étant compatibles avec celui-ci. À défaut, des interactions entre les différentes cartes et pilotes risquent de se produire sur un bus donné et d'entraîner un blocage du serveur ou tout autre problème.

Pour obtenir la liste à jour des cartes PCI et configurations compatibles avec le serveur Sun Fire V890, contactez votre revendeur ou votre fournisseur de services Sun agréé. Pour plus d'informations, consultez le site Web :

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

## Problèmes relatifs aux microprogrammes des unités de disque FC-AL

Toutes les unités de disque FC-AL installées sur un serveur Sun Fire V890 doivent satisfaire les niveaux de révision du microprogramme minimums requis pour les serveurs Sun Fire V890. Une version de microprogramme incorrecte risque d'entraîner divers problèmes de serveur souvent difficiles à diagnostiquer. Pour connaître la version de microprogramme d'une unité de disque, utilisez la fonction `inquiry` de l'utilitaire `format (1M)` de Solaris. Le tableau suivant indique les niveaux minimaux de version de microprogramme à respecter pour les unités de disque Sun Fire V890 à la date de publication de ces notes.

### Niveaux minimaux de version de microprogramme

N° de référence Sun	Capacité	Fabricant	Niveau minimum de version de microprogramme
540-4905	72 Go	Seagate ST373307FC	0638
540-5408		Seagate ST373405FC	0638
		Fujitsu MAN3735FC	1004
		Fujitsu MAP3735FC	0701

**Remarque** – Les unités ayant une capacité inférieure à 72 Go ne sont pas prises en charge par le serveur Sun Fire V890.

---

**Remarque** – Toutes les unités de disque Sun Fire V890 installées en usine, vendues en tant qu’options à installer par l’utilisateur ou installées en tant qu’unités remplaçables sur site (FRU, field-replaceable unit) respectent les niveaux de révision de microprogramme minimaux.

---

## Installation du microprogramme de backplane FC-AL Sun Fire V890

Dans le cas peu probable où le microprogramme de backplane FC-AL Sun Fire V890 serait endommagé, vous pourrez utiliser une image de sauvegarde pour mettre à jour la mémoire flash du backplane avec le microprogramme d’origine. La procédure de mise à jour de la mémoire flash s’effectue grâce à l’utilitaire `luxadm` Solaris et est décrite ci-après.

Avant de mettre à jour la mémoire flash du microprogramme de backplane, vous devez télécharger l’image du microprogramme depuis le site Web SunSolve Online sur le disque du système Sun Fire V890. La version la plus récente du microprogramme de backplane est en permanence disponible sur le site Web SunSolve Online, à l’adresse <http://sunsolve.sun.com>. Pour installer le microprogramme à partir du site Web SunSolve, reportez-vous aux instructions du fichier README fourni avec l’image du microprogramme.

---

**Remarque** – Vous trouverez une version du microprogramme de backplane FC-AL pour le serveur Sun Fire V880 sur le CD Solaris Supplement. *N’installez pas* cette version du microprogramme sur le serveur Sun Fire V890.

---

L’image du microprogramme est installée par défaut à l’emplacement suivant sur le disque du système Sun Fire V890 :

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw
```

Une fois l’image installée, lancez la procédure de mise à jour de la mémoire flash en procédant de la manière suivante :

## ▼ Mise à jour de la mémoire flash du microprogramme du backplane

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur et saisissez la commande suivante pour activer le mode mono-utilisateur du serveur :

```
# init s
```

2. Placez la clé du panneau avant sur la position Verrouillé.

La position Verrouillé de la clé empêche toute programmation non autorisée des mémoires PROM flash du serveur.

---

**Remarque** – Après avoir lancé le processus de mise à jour de la mémoire flash à l'étape 3, vous devez attendre la fin de la mise à jour, au moins 15 minutes après l'affichage de l'invite de superutilisateur. Pendant que le serveur met à jour la mémoire PROM flash, le serveur peut sembler peu actif, voire inactif. Ne lancez aucune autre opération tant que vous n'êtes pas sûr que le processus de mise à jour est terminé.

---

3. Saisissez la sous-commande `luxadm` pour lancer le processus de mise à jour de la mémoire flash :

```
# luxadm download -f chemin_microprogramme nom_boîtier
```

où :

- `chemin_microprogramme` correspond à l'emplacement de l'image du microprogramme sur le disque du système, à savoir, `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V890/lib/images/int_fcbpl_fw`.
- `nom_boîtier` correspond au nom de boîtier à la baie de disques de stockage interne Sun Fire V890 (par défaut `FCloop`). Si vous devez d'abord vérifier le nom du boîtier, utilisez la sous-commande `luxadm probe`.

---

**Remarque** – Pour plus d'informations sur l'utilitaire `luxadm`, reportez-vous à la section *Platform Notes : Using luxadm Software*, présente dans la documentation Solaris sur matériel Sun du CD Supplement.

---

4. Lorsque l'invite de superutilisateur s'affiche de nouveau, patientez au moins 15 minutes pour que le processus de mise à jour de la mémoire flash se termine.

Il s'agit du délai minimal requis pour que l'opération de mise à jour de la mémoire flash envoie le code du microprogramme à tous les contrôleurs SSC-100 du serveur.

5. Pour vérifier que l'opération de mise à jour de la mémoire flash a réussi, saisissez la sous-commande `luxadm` suivante :

```
# luxadm display nom_boîtier
```

Où `nom_boîtier` correspond au nom de boîtier attribué au sous-système de stockage interne du Sun Fire V890.

L'exécution de cette commande permet d'afficher l'état de chaque contrôleur SSC-100 du serveur. Voici un extrait, après l'exécution de cette commande, concernant un serveur à deux backplanes.

```
SSC100's - 0=Base Bkpln, 1=Base LoopB, 2=Exp Bkpln, 3=Exp LoopB
SSC100 #0:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #1:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #2:   O.K. (9228/ 3A20)
SSC100 #3:   O.K. (9228/ 3A20)
```

- a. Vérifiez que chaque contrôleur SSC-100 affiche le statut `O.K.` et que la version de microprogramme indiquée entre parenthèses est identique.  
Si c'est le cas, le processus de mise à jour de la mémoire flash a réussi.
  - b. Dans le cas contraire, patientez encore environ deux minutes et répétez cette étape.
6. Une fois le processus de mise à jour de la mémoire flash terminé, revenez au mode multiutilisateur à l'aide de la commande `init`.

Par exemple, saisissez :

```
# init 3
```

7. Placez la clé du panneau avant sur la position Verrouillé.

Cette position est le réglage recommandé pour les opérations au jour le jour.

Le serveur peut de nouveau fonctionner normalement.

# Mécanisme de chien de garde matériel et XIR

Pour détecter et réagir aux blocages du système, le serveur Sun Fire V890 est doté d'un mécanisme de chien de garde matériel, c'est-à-dire d'une horloge matérielle qui est continuellement réinitialisée tant que le système d'exploitation est en cours d'exécution. Si le système se bloque, le système d'exploitation ne peut plus réinitialiser l'horloge. L'expiration du délai défini pour l'horloge déclenche alors une réinitialisation automatique externe du système (XIR, externally initiated reset), éliminant ainsi la nécessité d'une intervention de l'opérateur. Lorsque le mécanisme de chien de garde lance une opération XIR, les informations de débogage sont transmises à la console système.

---

**Remarque** – Vous devez activer le mécanisme de chien de garde matériel selon la procédure suivante, à défaut de quoi il ne sera pas opérationnel.

---

La fonction XIR peut également être exécutée manuellement à l'aide de la console RSC. Vous utilisez la commande `xir` manuellement lorsque le système est complètement arrêté et qu'une commande clavier L1+A (Stop+A) ne fonctionne pas. Lorsque vous exécutez manuellement la commande `xir` à l'aide du RSC, le système renvoie immédiatement l'invite `ok OBP`. À ce stade, vous pouvez utiliser des commandes OpenBoot afin de déboguer le système.

Vous pouvez définir les variables de configuration OpenBoot `post-trigger` et `obdiag trigger` pour exécuter les autotests d'allumage ou les diagnostics OBP à chaque réinitialisation du mécanisme de chien de garde. Pour plus d'informations sur les variables de configuration OpenBoot avec le mécanisme de chien de garde, consultez le manuel *Sun Fire V890 Diagnostics and Troubleshooting Guide* (disponible à l'adresse <http://docs.sun.com> dans la rubrique Sun sur matériel Sun).

## ▼ Comment activer le mécanisme de chien de garde matériel et ses options

1. Modifiez le fichier `/etc/system` en ajoutant l'entrée suivante :

```
set watchdog_enable = 1
```

2. Réinitialisez le système pour appliquer les modifications.

Pour permettre au mécanisme de chien de garde matériel de réinitialiser automatiquement le système en cas de blocage :

- a. À l'invite `ok` du système, tapez la commande suivante :

```
ok setenv error-reset-recovery = boot
```

Pour vider automatiquement la mémoire en cas de blocage du système :

- b. À l'invite `ok` du système, tapez la commande suivante :

```
ok setenv error-reset-recovery = sync
```

# Informations actualisées sur le montage en rack du serveur Sun Fire V890

Actuellement, les seuls racks Sun pris en charge par le serveur Sun Fire V890 sont les armoires d'extension Sun StorEdge™ (référence Sun SG-XARY030A), les armoires Sun Fire (référence Sun SF-XCAB) et les armoires Sun Rack 900 (référence Sun SR9-KL038A-IP).

Pour monter en rack un serveur Sun Fire V890 dans un modèle Sun™ Rack 900, utilisez le kit de montage en rack Sun X9638A.

Pour monter en rack un serveur Sun Fire V890 dans une armoire d'extension Sun StorEdge ou une armoire Sun Fire, faites appel au kit de montage en rack Sun X9628A.

Une porte optionnelle (référence Sun X9818A) est disponible pour l'armoire d'extension Sun StorEdge. Cette porte est nécessaire au blocage des interférences électromagnétiques si vous montez deux serveurs Sun Fire V890 dans ce rack.

---

**Remarque** – Vous ne pouvez installer qu'un seul serveur Sun Fire V890 dans l'armoire d'extension Sun Fire.

---

## Consignes de sécurité pour le montage en rack du serveur Sun Fire V890



---

**Attention** – Comme indiqué dans le *Guide de montage en rack du serveur Sun Fire™ V890*, n'essayez pas de soulever le serveur sans avoir retiré les cartes CPU/mémoire, les alimentations et les plateaux de ventilateur de CPU et d'E/S. Une fois ces composants retirés, demandez à trois personnes de vous aider à soulever le serveur.

---

Les quatre poignées de levage du kit de montage en rack ne sont pas conçues pour supporter le poids d'un serveur entièrement équipé.



---

# Problèmes logiciels

Les sections suivantes présentent les divers problèmes relatifs aux logiciels associés au serveur Sun Fire V890.

## Prise en charge du logiciel Sun Management Center

Pour que les systèmes Sun Fire V890 prennent en charge Sun Management Center, vous devez disposer au minimum de la version 3.5 Update 1 de ce logiciel. Si vous exécutez le SE Solaris 10, vous devez installer la version 3.5 Update 1b, ainsi que le patch n°118389-07 de Sun Management Center. Enfin, avec toutes les versions du SE Solaris, vous devez installer les patchs pertinents de Sun Management Center et ce, tout particulièrement si votre système est équipé d'un nouveau module CPU/mémoire.

## Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager

Le logiciel Sun StorEdge™ Traffic Manager automatise le basculement d'E/S multivoie, le rétablissement et l'équilibrage de charge SAN sur plusieurs plates-formes. Il vous permet de procéder à la configuration dynamique des bases de données. Ce logiciel contribue à améliorer les performances des E/S, la disponibilité et la gestion d'un SAN stratégique.

Pour en savoir plus sur le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager, en découvrir les fonctions de façon interactive ou en connaître le prix et le commander, rendez-vous sur le site suivant :

[http://www.sun.com/storage/software/storage\\_mgmt/traffic\\_manager/index.xml](http://www.sun.com/storage/software/storage_mgmt/traffic_manager/index.xml)

---

## Problèmes connus

Cette section décrit les bogues et anomalies associés au serveur Sun Fire V890. Dans de nombreux cas, il existe des patchs logiciels permettant de résoudre ces problèmes. Pour plus d'informations sur la disponibilité des patchs, visitez le site Web SunSolve Online ou contactez votre fournisseur de services Sun autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Patchs logiciels](#) », page 4.

Consultez également le Guide de la plate-forme matérielle relatif à votre version du SE Solaris. Ce document contient des informations sur les bogues liés au SE susceptibles d'avoir une incidence sur les serveurs Sun Fire V890.

## Documentation du microprogramme OpenBoot

Vous trouverez les instructions d'utilisation de ce microprogramme dans le manuel *OpenBoot 4.x Command Reference Manual*, disponible sur le site Web suivant, dans Solaris on Sun Hardware :

<http://docs.sun.com>

## L'emplacement PCI désactivé génère un dépassement du délai d'attente `fcode_timer` pendant le démarrage de Solaris

Il est déconseillé d'utiliser la commande `asr asr-disable pci-slotn` (où *n* est un chiffre compris entre 0 et 8) pour désactiver un emplacement PCI. Si une carte défectueuse se trouve à l'intérieur d'un emplacement PCI, vous devez plutôt retirer la carte du système.

Si vous utilisez la commande `asr-disable pci-slotn` pour désactiver un emplacement contenant une carte (que si celle-ci soit défectueuse ou non), l'interpréteur marquera une pause pour attendre une réponse de la carte. Or, comme la carte ne répondra pas puisque désactivée, la séquence d'initialisation sera reportée de quelques minutes.