



# Notes de produit du serveur Sun Fire™ V490

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

N° de référence : 817-7467-17  
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, Sun Fire 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 du serveur Sun Fire V490

---

Ces Notes de produit contiennent des informations de dernière minute sur le serveur Sun Fire™ V490.

---

## Documentation connexe

Un ensemble complet de documents en ligne ayant trait aux serveurs Sun Fire V490 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 V490, notamment la dernière version de ces notes.

---

## Logiciels préinstallés

Le serveur Sun Fire V490 est livré avec le système d'exploitation Solaris™ (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 V490 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 minimale du logiciel et du 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 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 du SE et du 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
1 350 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
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

**TABLEAU 1** Versions minimales requises du SE et du microprogramme (*suite*)

Module CPU/mémoire	Système d'exploitation	Versión du microprogramme
2 100 MHz	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
	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 V490.

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 du démarrage d'un serveur Sun Fire V490. 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 frontal du serveur Sun Fire V490 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 V490 livré avec le serveur Sun Fire V490.

---

## Patches logiciels

Cette section indique les patches de logiciels dont vous pourrez avoir besoin pour le serveur Sun Fire V490. 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 Solaris 8](#)

---

**Remarque** – Si vous utilisez la version du SE Solaris 10 préinstallée sur le serveur, reportez-vous au site Web des logiciels préinstallés à l'adresse suivante :

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

Les informations relatives aux patches de cette section s'appliquent si vous avez installé manuellement une autre version du SE Solaris 10 ou si vous avez installé Solaris 9.

---

## 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 2](#) dresse la liste des patches obligatoires et recommandés pour le SE Solaris 9 4/04 installé sur un serveur Sun Fire V490.

**TABLEAU 2 Patches logiciels obligatoires pour Sun Fire V490 sur 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.

# Patches logiciels pour Solaris 8

Le [TABLEAU 3](#) dresse la liste des patches obligatoires spécifiques aux serveurs Sun Fire V490 sur lesquels le SE Solaris 8 02/04 est installé. Ces patches sont disponibles à compter de la date de publication de ces notes de produit.

**TABLEAU 3 Patches logiciels obligatoires pour les serveurs Sun Fire V490 sur le SE Solaris 8**

ID du patch	Description
<b>Patches obligatoires :</b>	
109873-25 ou ultérieur	SunOS 5,8 : patch prtdiag et patch pour plate-forme libprtdiag_psr.so.1
109896-25 ou ultérieur	patch pour les pilotes USB
110460-32 ou ultérieur	SunOS 5.8 : patch pour les plug-ins fruid/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>Patches recommandés :</b>	
117255-01 ou ultérieur	patch RSC 2.2.2

\* Les patches 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 matériels

Les sections suivantes décrivent les différents problèmes matériels liés au serveur Sun Fire V490.

### Les plateaux de ventilateur ne sont pas remplaçables à chaud : ne tentez pas de les retirer alors que le système est en cours d'exécution

Les plateaux de ventilateur de la CPU (FT 0) et la carte PCI (FT 1) ne sont pas des composants « enfichables à chaud » : il est impossible de les retirer pendant que le système est en cours d'exécution. Vous risqueriez également d'endommager le matériel système en « enfichant à chaud » un plateau de ventilateur. En outre, si vous tentez de retirer un ventilateur alors que le système est sous tension, vous pourriez vous blesser gravement.

### Instructions d'installation d'un serveur dans une armoire nécessitant des vis M6

Pour installer un serveur dans une armoire nécessitant des vis M6, suivez les instructions du *Guide d'installation et de montage en armoire du serveur serveur Sun Fire V490*. Lorsque les instructions mentionnent des vis 10-32, utilisez à la place les vis M6 incluses dans le kit de montage en armoire. Serrez les vis M6 à l'aide d'un tournevis cruciforme n° 2. Remplacez les vis imperdables 10-32 (si elles sont présentes) du panneau d'habillage avant par des vis M6 avant de placer le serveur dans l'armoire.

### Utilisez des câbles blindés RJ-45 pour les connexions série entre le serveur et la carte SC

Le kit livré avec le serveur Sun Fire V490 comprend deux câbles blindés RJ-45 spéciaux. Utilisez ces câbles lors de l'établissement des connexions série entre le serveur et la carte SC.

---

# Problèmes logiciels

Les sections suivantes décrivent les différents problèmes logiciels liés au serveur Sun Fire V490.

## Prise en charge du logiciel Sun Management Center

Pour que les systèmes Sun Fire V490 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 à l'adresse :

[http://www.sun.com/storagetek/management\\_software/resource\\_management/traffic\\_manager/](http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/traffic_manager/)

---

## Problèmes connus

Cette section décrit les bogues et les anomalies associés au serveur Sun Fire V490. Dans de nombreux cas, il existe des patches logiciels permettant de résoudre ces problèmes. Pour plus d'informations sur la disponibilité des patches, visitez le site Web SunSolve Online ou contactez votre fournisseur de services Sun autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Patches 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'affecter les serveurs Sun Fire V490.

## 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>

## Documentation de l'adaptateur Ethernet Sun GigaSwift

Le manuel *Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide*, référence Sun 816-1702-11, fournit des informations sur l'installation et l'utilisation de l'adaptateur UTP Ethernet Sun GigaSwift et de l'adaptateur MMF Ethernet Sun GigaSwift. Il constitue également un outil de référence pour la configuration du logiciel pilote Ethernet du système.

Ce document présente des informations détaillées sur la création d'un fichier `ce.conf` dans le répertoire `/platform/sun4u/kernel/drv`. Il s'agit de la méthode recommandée pour configurer les interfaces réseau intégrées du serveur Sun Fire V490.

---

**Remarque** – La configuration des paramètres du gestionnaire de l'adaptateur Ethernet Sun GigaSwift à l'aide du fichier `/etc/system` n'est pas prise en charge.

---

Ce guide est disponible en ligne sur le site Web suivant :

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Connectivity/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity/index.html)

