



Guide de configuration des modules CPU/mémoire des serveurs Sun Fire™ V490/V890

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 819-1837-16
Août 2007, révision A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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, Sun Fire, OpenBoot 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.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Guide de configuration des modules CPU/mémoire des serveurs Sun Fire V490/V890

Ce document aborde les sujets suivants :

- [Versions minimales requises des logiciels](#)
- Configurations de vitesses hétérogènes prises en charge
- [Identification de la vitesse des modules CPU/mémoire](#)
- Informations supplémentaires sur les modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz

Versions minimales requises des logiciels

Le [TABLEAU 1](#) dresse la liste des versions minimales du système d'exploitation 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 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
1 200 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

TABLEAU 1 Versions minimales requises du SE et du 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.

Remarque – Utilisez la version 2.2.3 ou ultérieure de RSC sur les systèmes équipés de modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz. Les versions antérieures de RSC peuvent signaler de fausses erreurs de température concernant les modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz.

Configurations de vitesses hétérogènes prises en charge

Remarque – Les modules CPU/mémoire cadencés à 1 200 et 1 350 MHz reposent sur l’architecture UltraSPARC IV tandis que les modules CPU/mémoire cadencés à 1 500 et 1 800 MHz utilisent l’architecture UltraSPARC IV+.

Remarque – Les systèmes équipés de modules CPU/mémoire 2 100 MHz ne prennent pas en charge les configurations de vitesses hétérogènes.

Les tableaux ci-dessous indiquent les différentes configurations de modules CPU/mémoire de cadences variées actuellement prises en charge sur les serveurs Sun Fire V490 et Sun Fire V890. Le [TABLEAU 2](#) présente les configurations de cadences mixtes prises en charge par les serveurs V490 tandis que le [TABLEAU 3](#) illustre les configurations de cadences hétérogènes prises en charge par les serveurs V890.

De même, les [TABLEAU 4](#) et [TABLEAU 5](#) montrent respectivement des configurations de cadences mixtes prises en charge par trois et quatre modules CPU/mémoire sur les serveurs V890. Les différentes configurations possibles sont présentées dans des tableaux distincts de manière à simplifier leur recherche.

Remarque – Toutes les configurations hétérogènes des modèles V490 et V890 respectent la règle selon laquelle les cartes sont insérées dans les emplacements de bas en haut et par ordre croissant de cadence d’horloge. En d’autres termes, les cartes dont la cadence d’horloge est la plus basse doivent toujours se trouver en dessous des cartes ayant une cadence d’horloge supérieure et les emplacements vides doivent toujours être au-dessus des emplacements occupés.

TABLEAU 2 Configurations hétérogènes prises en charge par le serveur Sun Fire V490

Emplacement A	Emplacement B
1 350 MHz	1 050 MHz
1 500 MHz	1 050 MHz
1 800 MHz	1 050 MHz
1 500 MHz	1 350 MHz
1 800 MHz	1 350 MHz
1 800 MHz	1 500 MHz

TABLEAU 3 Configurations hétérogènes prises en charge par deux modules CPU/mémoire sur les serveurs Sun Fire V890

Emplacement A	Emplacement B	Emplacement C	Emplacement D
1 200 MHz	1 350 MHz	Vide	Vide
1 200 MHz	1 500 MHz	Vide	Vide
1 200 MHz	1 800 MHz	Vide	Vide
1 350 MHz	1 500 MHz	Vide	Vide
1 350 MHz	1 800 MHz	Vide	Vide
1 500 MHz	1 800 MHz	Vide	Vide

TABEAU 4 Configurations hétérogènes prises en charge par trois modules CPU/mémoire sur les serveurs Sun Fire V890

Emplacement A	Emplacement B	Emplacement C	Emplacement D
1 200 MHz	1 200 MHz	1 350 MHz	Vide
1 200 MHz	1 200 MHz	1 500 MHz	Vide
1 200 MHz	1 200 MHz	1 800 MHz	Vide
1 200 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	Vide
1 200 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	Vide
1 200 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	Vide
1 200 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	Vide
1 200 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz	Vide
1 200 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	Vide
1 350 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	Vide
1 350 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz	Vide
1 350 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	Vide
1 350 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	Vide
1 350 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	Vide
1 500 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	Vide
1 500 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	Vide

TABEAU 5 Configurations hétérogènes prises en charge par quatre modules CPU/mémoire sur les serveurs Sun Fire V890

Emplacement A	Emplacement B	Emplacement C	Emplacement D
1 200 MHz	1 200 MHz	1 200 MHz	1 350 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 200 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 200 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 200 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz

TABEAU 5 Configurations hétérogènes prises en charge par quatre modules CPU/mémoire sur les serveurs Sun Fire V890 (*suite*)

Emplacement A	Emplacement B	Emplacement C	Emplacement D
1 200 MHz	1 200 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz
1 200 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 200 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz
1 350 MHz	1 350 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz
1 350 MHz	1 350 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 350 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz
1 350 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 350 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 500 MHz	1 500 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz
1 500 MHz	1 500 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz
1 500 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz	1 800 MHz

▼ Identification de la vitesse des modules CPU/mémoire

La vitesse des modules CPU/mémoire UltraSPARC IV de fabrication récente et de tous les modules CPU/mémoire UltraSPARC IV+ est indiquée sur une étiquette fixée à l'avant de la carte. Cette étiquette est visible à travers l'enveloppe plastique lorsque la carte est installée dans son emplacement. La vitesse est exprimée en GHz. Exemple : 1,35 GHz.

Si votre module CPU/mémoire ne porte pas d'étiquette, utilisez la commande `prtdiag -v`. Celle-ci indique la vitesse des modules installés dans les différents emplacements du serveur. Exemple :

```
# prtdiag -v
System Configuration: Sun Microsystems sun4u Sun Fire V890
System clock frequency: 150 MHz
Memory size: 24576 Megabytes

===== CPUS =====

      Run   E$   CPU   CPU
Brd  CPU  MHz  MB  Impl.  Mask
---  ---  ---  ---  ---  ---
  A  0, 16 1200 16.0 US-IV  2.4
  B  1, 17 1200 16.0 US-IV  2.4
  A  2, 18 1200 16.0 US-IV  2.4
  B  3, 19 1200 16.0 US-IV  2.4
```

Autre possibilité, si vous n'avez pas encore initialisé le SE Solaris, vous pouvez exécuter la commande `.speed` à l'invite OK afin d'afficher la vitesse des modules CPU/mémoire installés sur le système.

Remarque – Les modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz sont également identifiables par la couleur grise de leur dispositif d'éjection. Les autres modules CPU/mémoire sont équipés d'un dispositif d'éjection de couleur verte.

Informations supplémentaires sur les modules CPU/mémoire cadencés à 2 100 MHz

Les systèmes Sun Fire V490/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>

