



Notes de produit sur le serveur Sun Fire™ 280R

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Référence 806-7724-12
Mai 2003 Révision Une

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-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. Lesdits droits de propriété intellectuelle peuvent inclure, notamment et sans limitation, un ou plusieurs brevets américains énumérés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> ou autres de même que les demandes de brevet en cours d'examen, aux Etats-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 dudit produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays. X/Open Company, Ltd est seule habilitée à en céder la licence d'exploitation.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge, JumpStart, et le logo Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît le travail pionnier de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelle ou graphique pour le secteur informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, laquelle couvre également les personnes détenant des licences de Sun, qui utilisent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, par ailleurs, se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT". TOUTE AUTRE CONDITION, DECLARATION ET GARANTIE EXPRESSE OU TACITE EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LEGISLATION APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA VALEUR MARCHANDE, A L'ADEQUATION A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Notes de produit sur le serveur Sun Fire 280R

Ce document contient de nouvelles informations sur le serveur Sun Fire™ 280R. Il comprend les rubriques suivantes :

- “ Modules CPU 900 MHz, 1,015 GHz et 1,2 GHz UltraSPARC III Cu ”, page 2
- “ Informations sur la pré-installation de l’environnement d’exploitation Solaris ”, page 4
- “ Instructions relatives à l’installation d’un serveur dans une armoire Sun Rack 900 ”, page 7
- “ Problèmes liés au matériel ”, page 7
- “ Problèmes logiciels ”, page 9
- “ Errata dans la documentation ”, page 12

Accès à la documentation la plus récente

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter de nombreux titres de la documentation Sun, dont des versions localisées, à l’adresse :

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

Consultez périodiquement ce site pour obtenir les dernières révisions de la documentation du produit Sun Fire 280R, y compris la dernière version de ces notes.

Modules CPU 900 MHz, 1,015 GHz et 1,2 GHz UltraSPARC III Cu

Les modules CPU 900 MHz, 1,015 GHz et 1,2 GHz UltraSPARC® III Cu sont disponibles pour le serveur Sun Fire 280R. Les systèmes fournis avec les modules CPU 900 MHz, 1,015 GHz et 1,2 GHz UltraSPARC III Cu sont conformes aux caractéristiques présentées dans ce document.

Si vous mettez à niveau pour la première fois un serveur Sun Fire 280R intégrant un module CPU UltraSPARC III Cu, vous devez vous assurer que le système est conforme aux caractéristiques présentées dans les sections suivantes.

Configuration requise pour le matériel du système

Cette section décrit les caractéristiques relatives aux modules CPU et au casier de ventilation qui les refroidit.

Modules CPU

Vous pouvez configurer votre système avec un ou deux modules CPU UltraSPARC III Cu de même vitesse.

Le numéro de référence du module CPU 900 MHz UltraSPARC III Cu est 501-6002.

Le numéro de référence du module CPU 1,015 GHz UltraSPARC III Cu est 501-6395.

Le numéro de référence du module CPU 1,2 GHz UltraSPARC III Cu est 501-6485.

Bloc de ventilation

Vous devez installer le bloc de ventilation X9820A (540-5088) pour refroidir le module CPU UltraSPARC III Cu. Sur les systèmes livrés avec le module CPU UltraSPARC III Cu, ce bloc de ventilation est déjà installé.

Si ce casier de ventilation est absent, contactez votre prestataire de service ou votre interlocuteur commercial Sun pour le commander.

Remarque : La version précédente du bloc de ventilation (540-4434) n'offre pas une capacité de refroidissement suffisante et ne prend pas en charge les modules CPU UltraSPARC III Cu.

Configuration requise pour le logiciel système et le microprogramme

Logiciel système

Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU UltraSPARC III Cu 1,2 GHz nécessitent l'utilisation de l'une des versions suivantes de l'environnement d'exploitation :

- Solaris™ 8 12/02 ou version compatible de Solaris prenant en charge le serveur
- Solaris™ 9 12/02 ou version compatible de Solaris prenant en charge le serveur

Remarque : Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU 1,2-GHz disposent d'une configuration à double amorçage qui vous permet de choisir l'environnement d'exploitation Solaris 8 ou Solaris 9.

Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU 1,015 GHz nécessitent l'environnement d'exploitation Solaris 8 02/02 ou une version compatible de Solaris prenant en charge le serveur.

Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU 900 MHz nécessitent l'environnement d'exploitation Solaris 8 10/01 ou une version compatible de Solaris prenant en charge le serveur.

Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU 750 MHz nécessitent l'environnement d'exploitation Solaris 8 01/01 ou une version compatible de Solaris prenant en charge le serveur.

Pour vérifier qu'une version adéquate de l'environnement d'exploitation est installée sur votre serveur Sun Fire 280R, examinez le fichier `/etc/release`. Ce fichier doit comporter le texte " Solaris 8 1/01 ", " Solaris 8 10/01 ", " Solaris 8 2/02 ", " Solaris 8 12/02 " ou " Solaris 9 12/02 " ou identifier une version ultérieure compatible de Solaris.

Microprogramme du système

Voici la configuration minimale requise du microprogramme de la PROM des systèmes Sun Fire 280R :

- Les systèmes Sun Fire 280R intégrant un module CPU 1,2 GHz nécessitent OpenBoot™ PROM 4.5.21 ou version ultérieure.
- Les systèmes Sun Fire 280R intégrant un module CPU 900 MHz ou 1,015 GHz nécessitent OpenBoot™ PROM 4.5.16 ou version ultérieure.

Si vous utilisez un serveur Sun Fire 280R sur lequel l'un de ces modules a été installé en usine, le microprogramme est déjà à niveau comme il se doit. Si vous mettez à niveau un système pour installer l'un de ces modules, installez le patch 111292-12 ou version ultérieure. Ce patch va mettre à jour la version du microprogramme. Il est disponible sur le site Web de SunSolveSM.

Remarque : OpenBoot PROM 4.6.6 n'est pas pris en charge sur le serveur Sun Fire 280R. Si vous installez OpenBoot PROM 4.6.6, vous devez changer le microprogramme au profit d'une version de microprogramme OpenBoot PROM prise en charge.

Informations sur la pré-installation de l'environnement d'exploitation Solaris

L'un des environnements d'exploitation est déjà installé sur le disque dur du système Sun Fire 280R fourni avec ces notes de produit :

- Les systèmes Sun Fire 280R intégrant le module CPU 1,2-GHz disposent d'une configuration à double amorçage (environnements d'exploitation Solaris 8 HW 12/02 et Solaris 9 12/02).
- Les systèmes Sun Fire 280R intégrant un module CPU 900 MHz ou 1,015 GHz nécessitent l'environnement d'exploitation Solaris 8 02/02.



Les progiciels Sun™ Remote System Control 2.2 (RSC) sont également inclus dans ces configurations.

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'environnement d'exploitation pré-installé, vous pouvez ignorer la configuration du disque dur en appliquant l'une des méthodes suivantes pour installer une autre version compatible de l'environnement d'exploitation Solaris.

Avant de mettre le système sous tension pour la première fois, vous pouvez :

1. Insérer le CD-ROM d'un environnement d'exploitation Solaris compatible dans le lecteur correspondant du système.
2. Installer l'environnement d'exploitation Solaris sur le réseau à l'aide de l'image de JumpStart™ que vous avez créée.

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel Solaris, reportez-vous à la procédure d'installation de Solaris figurant dans la documentation du kit de logiciels Solaris.

Installation de l'environnement d'exploitation

1. Mettez le système sous tension.

Le système commence par vérifier la présence d'un CD-ROM d'amorçage local. Si aucun CD-ROM n'est détecté, le système recherche un serveur d'installation JumpStart sur votre réseau. Si le système ne détecte ni CD-ROM ni serveur JumpStart, il affiche un message précisant que vous avez 60 secondes pour interrompre l'installation de l'environnement d'exploitation à partir d'un CD-ROM ou du serveur JumpStart.

En l'absence de CD-ROM et de serveur JumpStart, l'une des actions suivantes se produit en fonction du module CPU installé sur votre système :

Si votre système intègre un module CPU 900 MHz ou 1,015 GHz, il charge la configuration préinstallée.

Si votre système intègre le module CPU 1,2-GHz, vous devez sélectionner l'environnement d'exploitation Solaris 8 HW 12/02 ou Solaris 9 12/02. Le système charge l'environnement d'exploitation que vous avez sélectionné. L'environnement non sélectionné est supprimé.

2. Vérifiez la version du logiciel installé. Vous pouvez également installer une version plus récente du logiciel de l'environnement d'exploitation Solaris.
3. Répondez aux requêtes d'installation de l'environnement d'exploitation Solaris en respectant les instructions qui s'affichent.

4. Répondez à la requête de configuration de RSC.

Si vous répondez oui à cette requête, vous êtes invité à fournir des informations de configuration de RSC. Une fois que vous avez répondu à toutes ces requêtes, RSC est configuré et le microprogramme approprié de RSC est installé sur la carte RSC.

Si vous répondez non à cette requête, l'installation de l'environnement d'exploitation continue sans que RSC ne soit configuré. Si vous souhaitez installer RSC ultérieurement, il vous suffira d'exécuter le script `rsc-config` qui se trouve à l'emplacement suivant : `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-280R/rsc`.

5. Dans la fenêtre d'installation ou de console appelée End (Fin), cliquez sur le bouton Confirm (Confirmer).

Le système affiche la boîte de dialogue de connexion dans laquelle vous pouvez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous connecter et accéder au système.

Patches de l'environnement d'exploitation Solaris

Si vous réinstallez l'environnement d'exploitation Solaris, il se peut que vous deviez vous procurer les patches requis auprès de SunSolve. Pour vérifier l'installation et la configuration de base de votre système, Sun a créé l'utilitaire de vérification de l'installation SunSM Install Check Tool. Cet utilitaire à usage unique est généralement proposé gratuitement sur le Web. Une fois l'installation et la configuration de base de votre système terminées, vous pouvez utiliser cet utilitaire pour contrôler les éléments suivants de votre matériel Sun :

- Les patches de l'environnement d'exploitation Solaris.
- Les niveaux du microprogramme du système.
- Les configurations matérielles non prises en charge.

Cet utilitaire identifie les problèmes éventuels relatifs aux éléments ci-dessus et fournit des conseils utiles pour les résoudre.

Vous devez accepter les termes de l'accord de licence du site Web de Sun Install Check Tool pour pouvoir exécuter cet utilitaire. Suivez les instructions du site Web pour télécharger et utiliser Sun Install Check Tool.

L'utilitaire Sun Install Check Tool est disponible à l'adresse suivante :

```
http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=installcheck/  
installcheck
```

Vous pouvez également utiliser Solaris Patch Manager pour assurer la gestion permanente des patches. Nouveauté de Solaris 9, Patch Manager fournit un inventaire automatique des patches, une analyse des systèmes basée sur la configuration, une vérification automatique de la signature numérique des patches, une résolution automatique des dépendances de patches et un ordre d'installation.

Instructions relatives à l'installation d'un serveur dans une armoire Sun Rack 900

Le kit de montage en armoire du serveur 280R comprend désormais des vis M6 à utiliser avec l'armoire Sun Rack 900 ou toute autre armoire dont les orifices de montage ont un filetage métrique. Le tableau 1 décrit les vis supplémentaires.

TABEAU 1 Vis M6 dans un rack de montage en armoire

Vis	Qté	Utilisation
20 vis M6 à tête cylindrique large avec rondelles Réf. : 240-4374-01	8	Fixez les groupes coulissants aux rails de montage avant et arrière.
20 vis M6 à tête cylindrique Réf. : 240-4459-01	4	Utilisez-les au niveau du panneau de réglage à la place des vis 10-32 pour fixer les parties supérieure et inférieure du serveur sur les rails de montage avant.

Pour installer un serveur dans une armoire Sun Rack 900, suivez les instructions fournies dans le *Guide d'installation et de montage en armoire du Sun Fire 280R*. Lorsque les instructions mentionnent des vis 10-32, utilisez à la place les vis M6 incluses dans le kit de montage en armoire. Utilisez un tournevis Phillips n°3 avec les vis M6.

Avant d'installer le serveur dans une armoire, remplacez les vis imperdables 10-32 du panneau de réglage avant par 20 vis M6 à tête cylindrique.

Problèmes liés au matériel

Clarification relative à la profondeur du système

(Code d'erreur : 4756551)

Le *Site Planning Guide for Entry-Level Servers* (référence : 816-1613) indique que le système Sun Fire 280R est profond de 69,21 cm (27,25"). Cette profondeur est correcte mais ne comprend pas le cache avant. La profondeur du système, cache avant compris, est de 73,8 cm (29,12").

Cartes PCI (Peripheral Component Interconnect) optionnelles

N'installez *pas* les cartes PCI optionnelles suivantes dans l'emplacement PCI n°1 (66 MHz) ; vous devez *uniquement* les installer dans les emplacements pour cartes PCI 2, 3 ou 4 (33 MHz) :

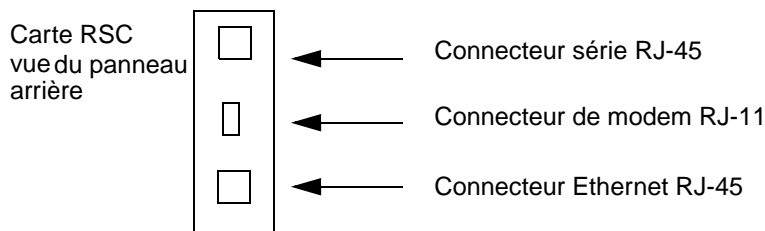
- Carte SunATM/P 155 MMF
- Carte SunATM/P 155 UTP5
- Carte SunATM/P 622 MMF

Reportez-vous au *Sun Fire 280R Server Service Manual* pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI.

Adaptateur série fourni dans le kit

Pour plus de commodité, un adaptateur de port série (référence 530-2889) est inclus dans le kit livré avec le serveur Sun Fire 280R. Cet adaptateur permet d'utiliser un câble série RJ-45 standard pour relier directement le connecteur série situé sur la carte RSC au connecteur série d'une station de travail Sun dotée d'un connecteur série DB-25. Cette interface vous permet également d'utiliser des lignes série à partir de plusieurs serveurs intégrant une carte RSC et de toutes les relier à un concentrateur terminal.

Veillez noter que la carte RSC possède un second connecteur RJ-45 dédié à l'utilisation d'un câble Ethernet (référence : 530-1871) et également inclus dans le kit. Si vous regardez la carte RSC à partir du panneau arrière du système, le connecteur Ethernet est situé en bas, le connecteur de modem RJ-11 au milieu et le connecteur série RJ-45 en haut.



Procédure d'installation et de retrait des modules CPU fournie dans le châssis et à consulter

Une notice illustrée (*Procédure d'installation et de retrait du module CPU*) est jointe au guide de ventilation recouvrant le ou les modules CPU à l'intérieur du châssis du système. Respectez la procédure mentionnée sur cette notice si vous devez retirer ou installer un module CPU.

L'outil requis (un tournevis dynamométrique) pour retirer et installer un module CPU est également logé dans le châssis entre les lecteurs de disque et la baie du lecteur DVD. La notice vous indique comment utiliser cet outil pour procéder à la maintenance.

Le manuel *Sun Fire 280R Server Service Manual* indique que le tournevis dynamométrique est logé dans le châssis entre la baie du lecteur de disque et la baie du lecteur DVD. Pourtant, ce tournevis n'est pas fourni avec ce système. Par conséquent, au lieu de suivre les instructions figurant dans le manuel Service, respectez la procédure décrite dans la notice à l'aide du tournevis fourni avec le châssis.

Problèmes logiciels

Enfichage à chaud de disques

Quelle que soit la procédure d'enfichage à chaud de disques suivie, relancez le processus de surveillance de l'environnement en procédant comme suit.

Pour relancer le processus `picld` de surveillance de l'environnement, exécutez les commandes suivantes en tant que superutilisateur :

1. **Devenez superutilisateur sur le système. Entrez la commande suivante :**

```
% su
Password: mot de passe
```

2. Entrez la commande pour interrompre le processus `picld` :

```
# /etc/init.d/picld stop
```

Si un message d'erreur de segmentation apparaît, passez à l'étape 2a ; sinon, passez à l'étape 3.

a. Entrez cette commande pour supprimer le processus `picld` :

```
# pkill -KILL picld
```

3. Entrez cette commande pour démarrer le processus `picld` :

```
# /etc/init.d/picld start
```

Le processus `picld` se lance correctement.

Signalement d'une erreur de lecteur erronée à la mise sous tension

Lorsque vous mettez le système sous tension, une erreur de lecteur interne erronée peut être signalée et enregistrée dans le journal du logiciel RSC.

Quand l'erreur est signalée par le logiciel RSC, vous devez l'ignorer si le système amorce avec succès l'environnement d'exploitation Solaris. En règle générale, cette fausse erreur n'apparaît pas. Vous pouvez vérifier le disque après le processus d'amorçage à l'aide de l'utilitaire `fsck`.

Remarque : Tout message d'erreur de lecteur renvoyé par l'environnement d'exploitation Solaris signale une erreur réelle.

Si cette erreur est signalée à l'invite `ok` et que le système ne parvient pas à amorcer l'environnement d'exploitation Solaris, il y a peut-être un problème au niveau du lecteur de disque. Le cas échéant, testez le lecteur de disque au moyen du test OpenBoot Diagnostics décrit dans le chapitre "Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting" du *Sun Fire 280R Server Service Manual*.

Echec de la commande RSC `rscadm resetrsc`

Après un redémarrage à froid ou la mise sous tension du système, la commande RSC `rscadm resetrsc` échoue. Cette condition est connue. Vous devez réinitialiser le système hôte pour que la commande fonctionne correctement.

Pour réinitialiser l'hôte, vous pouvez procéder de trois façons différentes. Utilisez l'une des commandes suivantes :

- A l'invite `ok`, exécutez la commande `reset-all`.
- A l'invite de l'interpréteur de ligne de commande RSC (CLI), exécutez la commande `reset`.
- A l'invite CLI de Solaris, exécutez la commande `reboot`.

La commande RSC `rscadm resetrsc` fonctionne désormais correctement.

Accès simultané à l'environnement d'exploitation Solaris de l'utilisateur du moniteur graphique et de l'utilisateur de la console RSC

Lorsque le logiciel RSC est en mode de console RSC et qu'un moniteur graphique et un clavier USB sont reliés au serveur, l'utilisateur de la console RSC et celui du moniteur graphique peuvent se connecter simultanément à l'environnement d'exploitation Solaris.

Echec de transmission de la sortie d'amorçage par la commande RSC `bootmode -u diag` à la console RSC

L'interface OpenBoot PROM ne redirige pas tous les messages de la console après l'exécution de la commande `bootmode -u diag` par le logiciel RSC. Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Remote System Control 2.0* pour plus d'informations sur la redirection de la console vers le logiciel RSC.

Errata dans la documentation

Correction concernant la spécification de l'emplacement PCI n°4

(Code d'erreur : 4450900)

Le tableau figurant dans la section " About Peripheral Component Interconnect (PCI) Buses " du *Sun Fire 280R Server Owner's Guide* signale de façon erronée que l'emplacement PCI n°4 fait 32 bits et que seule une carte PCI 32 bits peut y être connectée. L'information correcte est la suivante : l'emplacement PCI n°4 fait 64 bits et des cartes PCI 32 et 64 bits peuvent y être connectées.