



Guide de démarrage du serveur Sun Fire™ V125

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n. 819-7618-10
Octobre 2006, rév. 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, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans restriction aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevets en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit qu'il décrit sont distribués par 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 aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licences, le cas échéant.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par la loi relative aux droits d'auteur et concédé sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays dont les licences d'utilisation sont exclusivement accordées par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Fire, Java, OpenBoot et Solaris sont des marques 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 sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique de Xerox, qui couvre aussi les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et respectent autrement les contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Introduction au serveur Sun Fire V125	1
Présentation du serveur	1
Processus d'installation du serveur	2
Préparation du site	4
Spécifications physiques	4
Caractéristiques liées à l'environnement	4
Environnement d'exploitation recommandé	5
Remarques sur la ventilation	6
Bruit acoustique	6
Plages et limites de l'alimentation pour le fonctionnement	6
Calcul de la consommation électrique	7
Calcul de la dissipation de la chaleur	7
Contenu du kit expédié	7
Prises d'alimentation et ports d'E/S	8
Alimentation	8
Ports Ethernet	8
Ports série	9
Ports USB	9
Port SCSI externe	9

Logiciels préinstallés	10
Diagnostics de l'OpenBoot PROM	10
Sun Advanced Lights-Out Manager	11
Documentation du serveur Sun Fire V125	12
Sites Web de parties tierces	13
Vos commentaires sont les bienvenus	13

Introduction au serveur Sun Fire V125

Ce *Guide de démarrage du serveur Sun Fire V125* est une introduction aux matériels, logiciels et microprogrammes relatifs à Sun Fire™ V125.

Ce guide contient également des liens vers les ressources du serveur, les instructions relatives à la planification de l'installation du serveur, des informations sur l'identification des câbles de connexion la configuration, des informations sur la configuration du serveur et des informations sur les logiciels préinstallés.

Présentation du serveur

Le serveur Sun Fire V125 est un système basé sur l'UltraSPARC® IIIi, compatible RoHS et montable en rack. Ce serveur est livré avec le système d'exploitation (SE) Solaris™ 10 et les logiciels Java™ Enterprise System et Advanced Lights Out Manager préinstallés sous la forme d'une image logicielle sur l'unité d'initialisation.

Le [TABLEAU 1](#) présente les principales caractéristiques du serveur Sun Fire V125.

TABLEAU 1 Caractéristiques du serveur Sun Fire V125

Sun Fire V125	Caractéristique
Hauteur	Une unité rack
CPU	Un UltraSPARC IIIi de 1 GHz
Mémoire	Deux DIMM de 512 Mo
Ethernet	Deux ports 10/100/1000 BASE-T
ALOM	Un port 10BASE-T
Série	Un port
Extension PCI	Un emplacement pleine longueur 64 bit 33/66-MHz 3,3 V

TABLEAU 1 Caractéristiques du serveur Sun Fire V125 (*suite*)

Sun Fire V125	Caractéristique
USB	Deux ports
SCSI	Un port UltraSCSI LVD
Disque dur (SCSI)	Un disque de 73 Go
Unité d'alimentation	Un

Pour une liste détaillée des caractéristiques, des configurations disponibles et des options compatibles, allez à :

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

Pour des informations détaillées sur ce serveur, allez à :

<http://sunsolve.sun.com/>

Consultez le *Sun System Handbook*.

Processus d'installation du serveur

Cette section contient la liste des tâches que vous devez compléter au cours du processus d'installation. Chaque tâche inclut une référence à des instructions appropriées. Les tâches doivent être effectuées dans l'ordre indiqué.

1. Préparation du site selon les conditions d'alimentation, d'espace et environnementales requises.

Si vous installez le serveur dans un nouveau rack Sun™, vous devez préparer complètement le site pour l'installation. Si vous l'installez dans un rack existant, vous devez effectuer une partie de la préparation du site pour vous conformer aux exigences supplémentaires en matière d'alimentation et d'environnement. Pour des instructions spécifiques, voir « [Préparation du site](#) », page 4.

2. Vérifiez si vous avez bien reçu tous les composants.

Le serveur Sun Fire V125 est livré en plusieurs paquets. Pour la liste de votre kit, reportez-vous à « [Contenu du kit expédié](#) », page 7.

3. Installation du serveur dans le rack.

4. Mise en place d'une console pour communiquer avec le serveur.

Vous pouvez communiquer avec le serveur Sun Fire en utilisant au choix une connexion TIP depuis un autre serveur ou un terminal ASCII connecté au port SERIAL MGT.

Pour configurer la console, reportez-vous aux instructions du *Guide d'installation du serveur Sun Fire V125*.

5. Mise sous tension du serveur et configuration des logiciels préinstallés.

Le SE Solaris 10 et Java Enterprise System sont préinstallés sur le serveur. À la mise sous tension du serveur, vous êtes automatiquement amené à la procédure de configuration du SE Solaris. Vous devez cependant commencer par vous rendre sur le site des logiciels préinstallés pour télécharger et installer les derniers patchs et mises à jour.

Pour mettre le serveur sous tension et configurer les logiciels préinstallés, reportez-vous aux instructions du *Guide d'installation du serveur Sun Fire V125*.

6. Paramétrage des options de configuration de l'OpenBoot™ PROM.

L'initialisation initiale testera l'ensemble du système. Vous pouvez changer le niveau des tests en utilisant les commandes et les variables de configuration de l'OpenBoot PROM. Pour changer le niveau des tests à l'initialisation et d'autres variables d'initialisation, reportez-vous à l'ouvrage *OpenBoot PROM Enhancements Diagnostic Operation*.

7. Chargement des logiciels supplémentaires du kit média du SE (facultatif).

Le kit média du SE Solaris se compose de plusieurs CD contenant des logiciels destinés à vous aider à faire fonctionner, à configurer et à gérer votre serveur. Consultez la documentation fournie avec le kit média pour obtenir la liste complète des logiciels fournis et des instructions détaillées.

Préparation du site

Vous devez préparer le site avant d'installer le serveur Sun Fire. Cette section contient des informations et les liens menant à des informations dont vous avez besoin pour préparer le site.

Spécifications physiques

Le [TABLEAU 2](#) indique les spécifications physiques du serveur Sun Fire V125.

TABLEAU 2 Spécifications physiques

Dimensions	Valeur
Hauteur	43,2 mm (1,7 po.)
Largeur	425 mm (16,73 po.)
Profondeur	635 mm (25 po.)
Poids	12,3 kg emballé

Caractéristiques liées à l'environnement

Vous pouvez utiliser et ranger le système Sun Fire V125 sans aucun danger dans les conditions indiquées dans le [TABLEAU 3](#).

TABLEAU 3 Spécifications de fonctionnement et de stockage

Spécification	Fonctionnement	Stockage
Température ambiante	La température ambiante maximale de 5 °C – 35 °C diminue de 2 °C tous les 500 m d'altitude au-dessus de 500 m	De -40 °C à -65 °C
Taux d'humidité relative	HR de 10 % à -90 % sans condensation, 27° maximum avec un thermomètre humide	jusqu'à 93 % d'HR sans condensation, 38° maximum avec un thermomètre humide
Altitude	De -400 m à 3 000 m	de -400 m à 12000 m

Environnement d'exploitation recommandé

Votre système de contrôle environnemental doit fournir une arrivée d'air pour le serveur conforme aux limites indiquées dans la section « [Caractéristiques liées à l'environnement](#) », page 4.

Pour éviter toute surchauffe, ne dirigez *pas* directement de l'air chaud :

- vers l'avant de l'armoire ou du rack,
- vers les panneaux d'accès du serveur.

Remarque – Lorsque vous recevez le système, laissez-le dans l'environnement dans lequel vous l'installerez pendant 24 heures. Cette mesure permet d'éviter les chocs thermiques et la condensation.

Les limites environnementales de fonctionnement indiquées dans le [TABLEAU 3](#) reflètent les conditions auxquelles le système a été testé afin de répondre à toutes les exigences de fonctionnement. Le fonctionnement des ordinateurs à des températures et une humidité extrêmes augmente le taux de défaillance des composants matériels. Afin de minimiser ces risques de défaillance, utilisez le serveur dans les plages de températures et d'humidité optimales.

Température ambiante

Une plage de températures ambiantes de 21 °C – 23 °C (69.9 °F – 73.4 °F) est idéale pour assurer la fiabilité du système. À 22 °C (71.6 °F), il est facile de maintenir des niveaux d'humidité relatifs sûrs. Le fonctionnement dans cette plage de température fournit une marge de sécurité dans le cas d'une défaillance du système de contrôle environnemental.

Humidité relative ambiante

Les niveaux d'humidité relative ambiante entre 45 % et 50 % sont les plus favorables pour des opérations de traitement des données, afin de :

- offrir une marge de sécurité en cas de panne du système de contrôle des conditions environnementales ;
- contribuer à éviter les pannes dues aux interférences intermittentes des décharges d'électricité statique qui se produisent lorsque l'humidité relative est trop basse.

Les décharges électrostatiques sont facilement générées et se dissipent moins bien dans les zones où l'humidité relative est en dessous de 35 %. La situation devient critique lorsque ce taux chute en dessous de 30 %.

Remarques sur la ventilation

Le serveur Sun Fire V125 se refroidit seul lorsqu'il fonctionne dans un milieu non ventilé. Suivez ces indications :

- Assurez-vous que les ouvertures d'aération ne sont pas obstruées dans le châssis. Le serveur Sun Fire V125 utilise des ventilateurs internes pouvant parvenir à une aération totale de 30 pi³/min dans des conditions normales d'utilisation.
- Veillez à ce que l'air entre par l'avant du serveur et soit évacué à l'arrière.
- Vérifiez que les ouvertures de ventilation, en entrée comme en sortie du système, mesurent au moins 85 cm² (13 in²) chacune.
- Laissez un espace minimum de 88,9 mm (3,5 po) à l'avant et à l'arrière du serveur un fois monté, à moins que l'aération ne soit parfaite.

Bruit acoustique

Le [TABLEAU 4](#) indique le volume de bruit acoustique généré par le serveur Sun Fire V125.

TABLEAU 4 Bruit acoustique

	Fonctionnement	Inactivité
LWAm (1B=10dB)	7.4B	7.2B
LpAm	64,2dBA	62,2dBA

Plages et limites de l'alimentation pour le fonctionnement

Le tableau ci-dessous indique l'alimentation nécessaire pour le fonctionnement du serveur Sun Fire V125.

TABLEAU 5 Plages et limites de l'alimentation pour le fonctionnement du serveur Sun Fire V125

Description	Serveur Sun Fire V125
Plage de tensions d'entrée en fonctionnement	90 -264 Volts
Plage de fréquences en fonctionnement	47 -63 Hz
Courant de fonctionnement maximum	De 3,58 A à 90 VCA
Entrée CA maximale	459 Watts

Calcul de la consommation électrique

La consommation estimée d'un serveur complètement alimenté dépend de sa configuration. Pour plus d'informations sur le calcul de la consommation, allez au site suivant :

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

Calcul de la dissipation de la chaleur

Pour calculer la chaleur générée par un serveur afin d'évaluer la chaleur que le système de refroidissement doit dissiper, convertissez la consommation électrique du système de watts en BTU/heure. La formule générale de conversion consiste à multiplier le chiffre de la consommation électrique en watts par 3,412.

Contenu du kit expédié

Le serveur est fourni avec les composants répertoriés dans la liste suivante :

- Kit de montage en rack
- Câble Cat5 RJ-45
- Kit d'accessoires
 - Adaptateur RJ-45 à DB-9
 - Adaptateur RJ-45 à DB-25
 - Documentation du serveur

Remarque – Le contenu du kit d'expédition peut varier selon les options commandées. Assurez-vous que toutes les pièces de base décrites dans la liste sont présentes dans le kit expédié. S'il manque un composant, contactez votre revendeur local Sun.

Prises d'alimentation et ports d'E/S

Avant de raccorder et acheminer les câbles, familiarisez-vous avec la position des connecteurs d'alimentation et des ports d'E/S à l'arrière du serveur. La [FIGURE 1](#) illustre le panneau arrière du serveur V125.

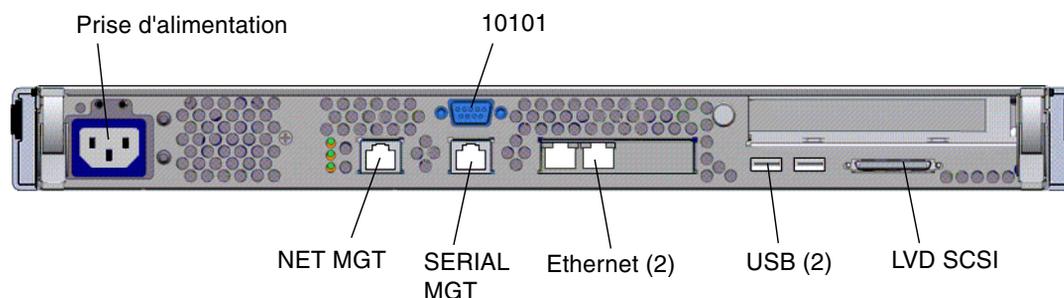


FIGURE 1 Panneau arrière du serveur Sun Fire V125

Alimentation

Le serveur Sun Fire V125 est doté d'une prise d'alimentation CA à l'arrière. Tant que le serveur est connecté à une source d'alimentation, il est en mode veille. La seule manière de mettre le serveur hors tension consiste à le retirer de la source d'alimentation en débranchant le câble d'alimentation.

Ports Ethernet

Le serveur Sun Fire V125 est doté de deux ports de domaine de système Ethernet 10/100/1000BASE-T d'auto-négociation. Tous les ports Ethernet utilisent un connecteur RJ-45 standard dont les taux de transfert sont indiqués dans le [TABLEAU 6](#).

TABLEAU 6 Taux de transfert de connexion Ethernet

Type de connexion	Terminologie IEEE	Taux de transfert
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits/s
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbits/s

De plus, chaque serveur dispose d'une interface de domaine de gestion 10BASE-T Ethernet, appelée NET MGT. Pour plus d'informations sur la configuration de ce port pour la gestion du serveur avec ALOM, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Advanced Lights Out Management (ALOM) 1.6*.

Ports série

Le serveur a deux ports série, nommés SERIAL MGT et 10101. Le port SERIAL MGT accepte un connecteur RJ-45. Utilisez ce port *uniquement* pour la gestion de serveurs. Le port nommé 10101 accepte un connecteur DB-9. Utilisez ce port pour les transferts de données habituels.

Les paramètres de connexion en série par défaut sont répertoriés dans le [TABLEAU 7](#).

TABLEAU 7 Paramètres de connexion en série par défaut

Paramètre	Valeur
Connecteur	SERIAL MGT ou 10101
Débit	9 600 bauds
Parité	Aucune
Bits d'arrêt	1
Bits de données	8

Si vous devez connecter un port SERIAL MGT à l'aide d'un connecteur DB-9 ou DB-25, utilisez un adaptateur pour effectuer les croisements. Pour plus d'informations sur les croisements, reportez-vous au *Sun System Handbook*.

Ports USB

Le serveur possède deux ports USB pour la connexion de périphériques pris en charge.

Port SCSI externe

Le port SCSI est une interface SCSI Ultra160 multimode. Pour prendre en charge les vitesses Ultra160 SCSI, le port doit être en mode LVD. Si un périphérique en mode asymétrique est connecté au serveur, ce dernier passe automatiquement en mode asymétrique.

Logiciels préinstallés

Votre serveur Sun Fire V125 est livré avec le système d'exploitation (SE) Solaris 10 et le logiciel Java Enterprise System. La configuration des logiciels préinstallés fait partie du processus d'installation. Vous devez donc, avant de vous lancer dans la configuration, aller à :

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

Ce site contient les dernières informations en date sur les logiciels préinstallés et les liens menant aux mises à jour et patches que vous devez installer.

Diagnostics de l'OpenBoot PROM

Ce produit est accompagné d'OpenBoot PROM 4.22.17 ou d'une version suivante compatible de l'OpenBoot PROM. Dans OpenBoot PROM, les diagnostics sont activés par défaut. Cela assure une couverture de tests de diagnostic complète à l'initialisation initiale et après les événements de réinitialisation pour erreur. Ce changement rallonge la durée de d'initialisation.

Pour changer les valeurs par défaut du système et les paramètres de diagnostic après l'initialisation initiale, reportez-vous au document *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation* à l'adresse :

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

Sun Advanced Lights-Out Manager

Le serveur Sun Fire V125 est livré avec le logiciel Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) installé. La console système est dirigée par défaut sur ALOM et est configurée afin d'afficher les informations sur la console serveur au démarrage.

ALOM vous permet de surveiller et contrôler votre serveur via, au choix, une connexion série (en utilisant le port SERIAL MGT) ou une connexion Ethernet (en utilisant le port NET MGT). Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion Ethernet, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Advanced Lights Outs Manager (ALOM) 1.6*.

Remarque – Le port série ALOM (SERIAL MGT), est réservé à la gestion du serveur. Si vous avez besoin d'un port série à usage général, utilisez le port 10101.

ALOM peut être configuré pour l'envoi électronique de notifications de défaillances matérielles et d'autres événements liés au serveur ou à ALOM.

La circuiterie ALOM utilise l'alimentation de veille du serveur. Cela signifie que :

- Le logiciel ALOM devient actif dès que le serveur est connecté à une source d'alimentation et le reste jusqu'à sa mise hors tension par le débranchement du câble d'alimentation.
- Il continue de fonctionner même lorsque le système d'exploitation est déconnecté et que le serveur est en mode veille.

Pour plus d'informations sur ALOM, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Advanced Lights Out Management (ALOM) 1.6*.

Documentation du serveur Sun Fire V125

Le tableau suivant indique la principale documentation du serveur Sun Fire V125. Les documents indiqués comme étant en ligne sont disponibles sur :

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

TABLEAU 8 Documentation du serveur Sun Fire V125

Application	Titre	Numéro de référence	Format	Emplacement
Mise en route	<i>Guide de démarrage du serveur Sun Fire V125</i>	819-7618	PDF et HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation du serveur Sun Fire V125</i>	819-7627	PDF et HTML	En ligne
Administration	<i>Guide d'administration du serveur Sun Fire V125</i>	819-7636	PDF et HTML	En ligne
Service	<i>Manuel d'entretien du serveur Sun Fire V125</i>	819-7645	PDF et HTML	En ligne
Conformité et sécurité	<i>Sun Fire V125 Safety and Compliance Manual</i>	817-7425	PDF et HTML	En ligne
Dernières informations	<i>Sun Fire V125 Server Product Notes</i>	819-7424	PDF et HTML	En ligne
OpenBoot PROM	<i>OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation</i>	817-6957	PDF	En ligne
ALOM	<i>Guide d'administration de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6</i>	819-7950	PDF et 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 de parties tierces

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réels ou présumés causés par ou liés de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais 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 transmettre 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 :

Guide de démarrage du serveur Sun Fire V125, référence 819-7618-10.

