

Notes de version de la station de travail Sun Ultra™ 40

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 819-5550-10
Janvier 2006, Révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les États-Unis et dans les 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 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 licence, s'il y en a.

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 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 et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, 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 sont 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 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 les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript

Notes de version de la station de travail Sun Ultra 40

Veuillez tenir compte des considérations suivantes relatives à la station de travail Sun Ultra™ 40.

Informations générales

- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 3
- « Documentation en ligne », page 3
- « Erratum », page 3

Problèmes liés au matériel et au BIOS

- « Le CD-ROM Supplemental CD version 1.0 contient une version obsolète du BIOS », page 4
- « Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E », page 4

Problèmes liés au diagnostic Pc-Check

- « Le test de la carte graphique ne reconnaît qu'une seule carte », page 5
- « Aucun test de diagnostic audio numérique (SFDIF) », page 5
- « Aucun test de diagnostic TPM », page 5

Problèmes liés à Solaris

- « Utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, HW 1/06 », page 6
- « Image logicielle préinstallée de Solaris 10 », page 6
- « Écran blanc après l'exécution de `install.sh` avec la carte graphique NVIDIA FX1400 », page 7
- « Certains périphériques 1394 peuvent déstabiliser le système », page 7
- « Certains disques durs USB non compatibles peuvent déstabiliser le système », page 7

- « Heure du jour incorrecte lors de l'exécution de `sys-unconfig` », page 8

Problèmes liés à Windows XP

- « Écran blanc après le démarrage du CD-ROM d'installation de Windows XP », page 8

Problèmes liés à Linux

- « Écran blanc lors de l'utilisation de la carte NVIDIA FX1400 sous RHEL 4, Update 1 et 2 », page 9
- « Carte son introuvable lors de l'exécution du programme de détection de la carte son pour RHEL 3 », page 9
- « Écran blanc avec le noyau SMP de RHEL 4, Update 2 (32 bits) après exécution du script `install.sh` et redémarrage », page 10
- « Xserver ne démarre pas lorsque l'interface ACPI est activée avec le noyau EL de RHEL 4, Update 2 (32 bits) », page 11
- « Erreur GART sous RHEL 3, Update 6 (64 bits) », page 11
- « Kudzu détecte régulièrement un pilote d'affichage incorrect après l'installation de pilotes vidéo », page 11
- « Message superflu sous RHEL 4, Update 2 (64 bits) », page 12
- « Message de délai d'expiration ATA avec le noyau EL de RHEL 4, Update 2 (32 bits) », page 12
- « Le système se bloque après l'exécution de `init 3` sous RHEL 3, Update 6 (32 bits) », page 13

Informations générales

Systèmes d'exploitation pris en charge

Les versions suivantes des systèmes d'exploitation sont prises en charge par la station de travail Sun Ultra 40 à la date de publication du présent document :

- Solaris 10, HW 1/06 préinstallé
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4, Update 2 (32 bits/64 bits)
- RHEL 3, Update 6 (32 bits/64 bits)
- SUSE Linux Enterprise (SLES) SP3 (32 bits/64 bits)
- Windows XP32 SP2
- Windows XP64

Pour obtenir la liste à jour des systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web <http://sun.com/ultra40>

Documentation en ligne

Vous trouverez les toutes dernières versions de la documentation relative à la station de travail Sun Ultra 40 à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html

Erratum

L'étape 2 a de la section Installing the Operating System (page 11) du document *Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide* (819-3951-10) requiert que l'utilisateur définisse le paramètre Installed O/S du BIOS sur Win2K/XP avant d'installer un système d'exploitation Windows XP.

La valeur correcte du paramètre Installed O/S du BIOS pour Windows XP est désormais Windows.

Problèmes liés au matériel et au BIOS

Le CD-ROM Supplemental CD version 1.0 contient une version obsolète du BIOS

Le BIOS de production a été mis à jour après la sortie du CD-ROM Supplemental CD version 1.0 de la station de travail Sun Ultra 40. Ce CD-ROM contient une version obsolète du BIOS. La version du BIOS figurant sur le CD-ROM Supplemental CD version 1.0 est la version 1.00. Ne mettez pas à jour le BIOS système à partir de ce CD-ROM.

Cliquez sur le lien Downloads de la page <http://www.sun.com/ultra40> pour obtenir la dernière version du CD-ROM Supplemental CD contenant les mises à jour du BIOS de la station de travail Sun Ultra 40.

Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E

L'emplacement principal PCI-Express est l'emplacement PCI-E1. Pour utiliser l'emplacement secondaire PCI-Express x16 (PCI-E3), vous devez modifier le BIOS comme suit :

1. **Démarrez la station de travail avec le moniteur vidéo relié à l'emplacement principal pour carte graphique.**
2. **Lorsque l'écran avec le logo Sun s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
3. **Sélectionnez le menu Advanced.**
L'entrée PCI-E X16 VGA CARD SELECT définit l'emplacement faisant office d'emplacement principal. Les informations POST et BOOT ne s'afficheront que sur cette carte.
4. **Sélectionnez PCI Express Slot 3 pour activer l'emplacement pour carte graphique PCI-E 3.**
5. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**
Au prochain démarrage de la station de travail, la carte graphique secondaire affichera la sortie.

Problèmes liés au diagnostic Pc-Check

Le test de la carte graphique ne reconnaît qu'une seule carte

Pc-Check ne reconnaît que la carte graphique principale lors de l'exécution du test de la carte graphique. Pour tester les deux cartes d'une installation à deux cartes, modifiez les paramètres du BIOS afin que la sortie vidéo s'affiche sur la carte graphique secondaire (voir « Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E », page 4), puis relancez le test de diagnostic de la carte graphique.

L'intégration d'une fonction de test de deux cartes dans une version ultérieure de Pc-Check est envisagée.

Aucun test de diagnostic audio numérique (SFDIF)

La version initiale de Pc-Check ne contient pas de test spécifique pour les ports SPDIF.

L'intégration de ce test dans une version ultérieure de Pc-Check est envisagée.

Aucun test de diagnostic TPM

La version initiale de Pc-Check ne contient pas de test TPM.

L'intégration de ce test dans une version ultérieure de Pc-Check est envisagée.

Problèmes liés à Solaris

Utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, HW 1/06

Ce problème ne s'applique qu'aux réinstallations complètes du système d'exploitation Solaris™ 10, HW 1/06. Il ne concerne pas l'image préinstallée fournie avec votre station de travail Sun Ultra 40.

Lorsque vous vous connectez à une nouvelle installation Solaris 10, HW 1/06, la tentative de connexion échoue et les images sont tronquées.

Solution : installez les pilotes d'affichage NVIDIA graphiques non fournis qui figurent sur le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 en procédant comme suit :

1. **Utilisez l'invite de commande pour vous connecter en tant qu'utilisateur root (superutilisateur).**
2. **Insérez le CD-ROM Supplemental CD dans le lecteur de CD-ROM.**
3. **Exécutez `install.sh` à partir du répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86`.**
4. **Redémarrez la station de travail.**
5. **Connectez-vous à la station de travail via le bureau CDE avant d'essayer de vous connecter à l'aide de JDS.**

Toutes les connexions JDS ultérieures fonctionneront.

Image logicielle préinstallée de Solaris 10

Si vous déplacez une carte d'un emplacement PCI-Express dans un autre, le système d'exploitation continuera d'associer l'ancien emplacement à `nvidia0` et le nouvel emplacement sera affecté en tant que `nvidia1`.

Solution :

- **Modifiez le lien `/dev/nvidia0` afin qu'il pointe vers `/dev/fbs/nvidia1` ou**

- Mettez à jour le fichier `/etc/path_to_inst` en procédant comme suit :
 - a. Ouvrez le fichier `/etc/path_to_inst` dans un éditeur de texte :

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. Supprimez les entrées `nvidia` du fichier.
 - c. Enregistrez et fermez le fichier.
 - d. Lancez une réinitialisation de la configuration en tapant `b -r` à l'invite de commande d'initialisation.
- `nvidia0` est affecté au nouvel emplacement.

Écran blanc après l'exécution de `install.sh` avec la carte graphique NVIDIA FX1400

Après l'exécution de `install.sh` sous le système d'exploitation Solaris 10, HW 1/06, il se peut que l'écran devienne blanc après une réinitialisation. Dans ce cas, redémarrez une nouvelle fois la station de travail.

Certains périphériques 1394 peuvent déstabiliser le système

Il s'agit d'un problème connu qui concerne certains périphériques 1394. Lors de la rédaction du présent document, aucun ID de patch n'était encore disponible.

Pour plus d'informations, faites une recherche sur l'ID de bogue 6260568 à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Certains disques durs USB non compatibles peuvent déstabiliser le système

Il s'agit d'un problème connu qui concerne certains disques durs USB. Lors de la rédaction du présent document, aucun ID de patch n'était encore disponible.

Pour plus d'informations, faites une recherche sur l'ID de bogue 6346270 à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

Heure du jour incorrecte lors de l'exécution de `sys-unconfig`

Un message d'erreur signalant une heure du jour incorrecte peut s'afficher après l'exécution de `sys-unconfig` et à la suite de plusieurs configurations de la date et de l'heure.

Appuyez sur F2 pour poursuivre la configuration du système d'exploitation Solaris 10.

Problèmes liés à Windows XP

Écran blanc après le démarrage du CD-ROM d'installation de Windows XP

Un écran blanc peut s'afficher si le disque dur comporte certaines partitions Linux. Dans ce cas, supprimez les partitions Linux du disque dur.

Pour supprimer les partitions de disque de démarrage, redémarrez la station de travail à l'aide du CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 et choisissez l'option 3 pour exécuter l'utilitaire `Erase Primary Boot Disk` afin de nettoyer l'ensemble du disque.

Problèmes liés à Linux

Écran blanc lors de l'utilisation de la carte NVIDIA FX1400 sous RHEL 4, Update 1 et 2

Un bogue a été identifié dans les pilotes nv intégrés de certaines distributions Linux. Ce bogue peut provoquer l'affichage d'un écran blanc au cours du processus d'installation.

Si ce phénomène se produit sur votre système alors que vous utilisez une carte FX1400, procédez comme suit :

1. **Installez le système d'exploitation en mode texte ou sélectionnez le pilote graphique VESA lors de l'installation.**
2. **À l'issue de l'installation, exécutez le fichier `install.sh` du CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 pour installer les pilotes d'affichage NVIDIA mis à jour.**

Ce bogue a été corrigé dans le pilote nv « open source ». Lors de la rédaction du présent document, ce correctif n'était pas inclus dans les distributions standard.

Carte son introuvable lors de l'exécution du programme de détection de la carte son pour RHEL 3

À l'issue de l'exécution de `install.sh`, le fichier `modules.conf` est mis à jour avec les informations relatives au pilote audio NVIDIA.

Si vous exécutez le programme de détection de la carte son sous Linux, les fichiers `modules.conf` sont mis à jour avec de mauvaises informations et le pilote audio NVIDIA ne permettra pas d'obtenir du son.

Solution :

1. Ajoutez les lignes suivantes dans le fichier `/etc/modules.conf` :

```
alias scsi_hostadapter sata_nv
alias usb-controller usb-ohci
alias usb-controller1 ehci-hcd
alias eth0 nvnet
alias eth1 nvnet
alias sound-slot-0 nvsound
alias snd-intel8x0 off
alias i810_audio off
```

2. Redémarrez la station de travail.

Ce problème ne concerne pas RHEL 4.

Écran blanc avec le noyau SMP de RHEL 4, Update 2 (32 bits) après exécution du script `install.sh` et redémarrage

Ce bogue ne s'applique qu'au noyau SMP de RHEL 4, Update 2 (32 bits), version 2.6.9-22. Il s'agit du noyau par défaut pour RHEL 4, Update 2.

Avant d'exécuter le script `install.sh` avec une installation RHEL 4, Update 2 (32 bits), procédez comme suit :

1. Téléchargez la mise à jour du noyau SMP 2.6.9-22-3 (ou version supérieure) à partir du site Web suivant :

<http://people.redhat.com/~jbaron/rhel4/RPMS.kernel/>

2. Installez les packages `.rpm` `kernel` et `kernel-devel`.
3. Redémarrez la station de travail.
4. Exécutez `install.sh` à partir du CD-ROM Supplemental CD.

Cette mise à jour du noyau corrige les problèmes suivants :

- Xserver ne démarre pas après l'exécution de `install.sh`
- Le système est verrouillé lorsque vous arrêtez `glxgears` ou d'autres applications

Xserver ne démarre pas lorsque l'interface ACPI est activée avec le noyau EL de RHEL 4, Update 2 (32 bits)

Ce problème concerne le BIOS de la station de travail Sun Ultra 40 1.00.

Pour corriger ce problème, désactivez l'interface ACPI en ajoutant **acpi=off** à la ligne de commande kernel dans `/etc/grub.conf` comme dans l'exemple suivant :

```
title Red Hat Enterprise Linux AS-up (2.6.9-22.EL)
root (hd0,0)
kernel /vmlinuz-2.6.9-22.EL ro ... rhgb quiet acpi=off
initrd /initrd-2.6.9-22.EL.img
```

Erreur GART sous RHEL 3, Update 6 (64 bits)

Le message d'erreur suivant s'affiche sur la console ou est consigné dans le journal système sous RHEL 3, Update 6 (64 bits). Vous pouvez ignorer ce message.

```
Northbridge status a6000001:00050016
Error gart error
Gart TLB error generic level
err CPU 1
processor context corrupt
error uncorrectible
previous error lost
NB error address 0000000037FF0000
```

Kudzu détecte régulièrement un pilote d'affichage incorrect après l'installation de pilotes vidéo

Ce problème se produit rarement et uniquement si vous utilisez les pilotes d'affichage NVIDIA 7676, qui ne figurent pas sur le CD-ROM Supplemental CD.

Si vous redémarrez la station de travail après avoir exécuté `install.sh`, il est possible que Kudzu redétecte mal la carte graphique et la répertorie sous `nv41`.

Solution :

- **Choisissez ignore lorsque cette option vous est proposée par Kudzu.**

Si vous sélectionnez configure, le fichier `xorg.conf` est automatiquement mis à jour et `"nvidia"` est remplacé par `"vesa"`, comme dans l'exemple suivant de section du fichier `xorg.conf` :

```
Section "Device"
Identifier "VideoCard"
Driver "vesa"
VendorName "Video Card Vendor"
BoardName "Nvidia Quadro FX540"
```

Dans ce cas, vous devez restaurer la valeur `"nvidia"` à la place de `"vesa"`. Si vous sélectionnez ignore comme dans l'étape ci-dessus, aucune action n'est nécessaire.

Message superflu sous RHEL 4, Update 2 (64 bits)

Le message suivant peut s'afficher à plusieurs reprises sur la console. Vous pouvez l'ignorer.

```
K8-bus.c bus 254 has empty cpu mask.
```

Message de délai d'expiration ATA avec le noyau EL de RHEL 4, Update 2 (32 bits)

Le message suivant peut s'afficher à plusieurs reprises sur la console. Vous pouvez l'ignorer.

```
ata2: command 0x35 timeout, stat 0xd0 host_stat 0x20 error
```

Le système se bloque après l'exécution de `init 3` sous RHEL 3, Update 6 (32 bits)

Le système se bloque parfois lorsque vous passez du niveau d'exécution 5 au niveau d'exécution 3 à l'aide de la commande `init 3`.

Dans ce cas, redémarrez la station de travail.

Message SLES 9 superflu

Le message suivant peut s'afficher sur la console. Vous pouvez l'ignorer.

```
linux kernel: driver/usb/input/hid-input.c: event field not found
```

