



Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra™ 40 M2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-0344-10
Novembre 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, 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 supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux 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, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, 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 licences 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.

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

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 [top://www.sun.com/patents](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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, Java, 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.



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

1. Configuration et installation du système d'exploitation 1

Planification de l'installation du système d'exploitation 1

Effacement du disque d'amorçage principal 3

Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation 3

Configuration du BIOS pour Windows XP 4

Configuration du BIOS pour un système d'exploitation Linux ou Solaris 10 4

Activation de la prise en charge RAID SATA 5

Configuration du RAID 5

Création de la partition de diagnostic sur le disque RAID 6

Configuration de SAS RAID avec une carte LSI SAS 7

Installation du système d'exploitation 8

Exécution de l'utilitaire `up2date` 9

Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic 9

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux 10

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris 11

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP 12

Installation des pilotes RAID à l'aide du script XPReburn	13
Installation des pilotes RAID à l'aide d'une disquette d'amorçage	15
Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP	17
Installation des pilotes audio Infineon TPM et RealTek	18
Création d'images Windows sur un serveur RIS et installation d'images RIS	19
Création d'une image RIS Windows XP 32 bits (Service Pack 2)	20
Création de l'image Windows XP SP2 32 bits sur le serveur RIS	20
Ajout des pilotes NVIDIA Ethernet à l'image Windows	21
Ajout d'autres pilotes et modification des fichiers de configuration	22
Création d'une image RIS 64 bits pour Windows XP	25
Installation de Windows XP 64 bits sur le serveur RIS	25
Ajout des pilotes NVIDIA Ethernet à l'image Windows	26
Ajout d'autres pilotes et modification des fichiers de configuration	27
Installation d'une image RIS sur une station de travail cliente	30
Configuration de la prise en charge SLI	31
Activation de la fonctionnalité SLI pour Windows XP	31
Activation de la fonctionnalité SLI pour Linux	32
Téléchargement de Sun N1 Grid Engine	33
2. Configuration des logiciels préinstallés	35
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	35
Informations de licence	36
Configuration du disque	36
Planification de l'installation de Solaris	36
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	37

Configuration des logiciels de développement préinstallés	39
Logiciel Sun Studio 11	39
Sun Java Studio Creator 2	40
Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8	41
NetBeans IDE 5.0 ML	41
Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés	41
Sauvegarde et restauration du système d'exploitation Solaris	42
Restauration des logiciels Solaris préinstallés	42
Sauvegarde de l'image préinstallée sur un autre disque dur	42
Mise en miroir du disque dur	43

Préface

Vous trouverez dans le *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2* les informations nécessaires à la configuration des systèmes d'exploitation Solaris™ 10, Linux et Windows sur votre station de travail.

Invites des interpréteurs de commandes

Interpréteur de commandes	Invite
Interpréteur de commandes C	<i>nom-ordinateur%</i>
Superutilisateur avec interpréteur de commandes C	<i>nom-ordinateur#</i>
Interpréteurs de commandes Bourne et Korn	\$
Superutilisateur avec interpréteurs de commandes Bourne et Korn	#

Conventions typographiques

Police*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; données affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. % Vous avez un nouveau message.
AaBbCc123	Données saisies par opposition aux informations affichées à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplace les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Manuel d'utilisation</i> . C'est ce qu'on appelle des options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom du fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

La documentation consacrée à la station de travail Sun Ultra 40 M2 est décrite dans la fiche *Where To Find Documentation* (emplacement de la documentation), 819-7576, fournie avec votre système.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site de documentation du produit en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, allemand, italien, japonais, coréen et espagnol.

Veillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, il est possible qu'elle soit plus à jour que la documentation traduite.

URL concernant la documentation, la garantie, l'assistance et la formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation sur le matériel	http://www.sun.com/documentation	Documentation sur le matériel Sun
Documentation logicielle	http://docs.sun.com	Documentation relative à Solaris et à d'autres logiciels
Garantie	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	Informations spécifiques concernant votre garantie
Assistance	http://www.sun.com/support/	Obtention d'assistance technique, notamment de patches
Formation	http://www.sun.com/training/	Informations sur les formations Sun

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de ou liés à l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Veillez mentionner le titre et la référence du document dans vos commentaires :
Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2,
820-0344-10.

Configuration et installation du système d'exploitation

Ce chapitre décrit la procédure à suivre pour installer un système d'exploitation sur votre station de travail si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé.

Il comprend les sections suivantes :

- « Planification de l'installation du système d'exploitation », page 1
- « Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation », page 3
- « Installation du système d'exploitation », page 8
- « Exécution de l'utilitaire up2date », page 9
- « Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic », page 9
- « Activation de la prise en charge RAID SATA », page 5
- « Configuration de la prise en charge SLI », page 31
- « Téléchargement de Sun N1 Grid Engine », page 33

Le CD Tools and Drivers (outils et pilotes) de la station de travail Sun Ultra 40 M2 inclut également un logiciel de diagnostic.

Planification de l'installation du système d'exploitation

La [FIGURE 1-1](#) illustre les étapes à suivre pour installer un système d'exploitation sur votre station de travail.

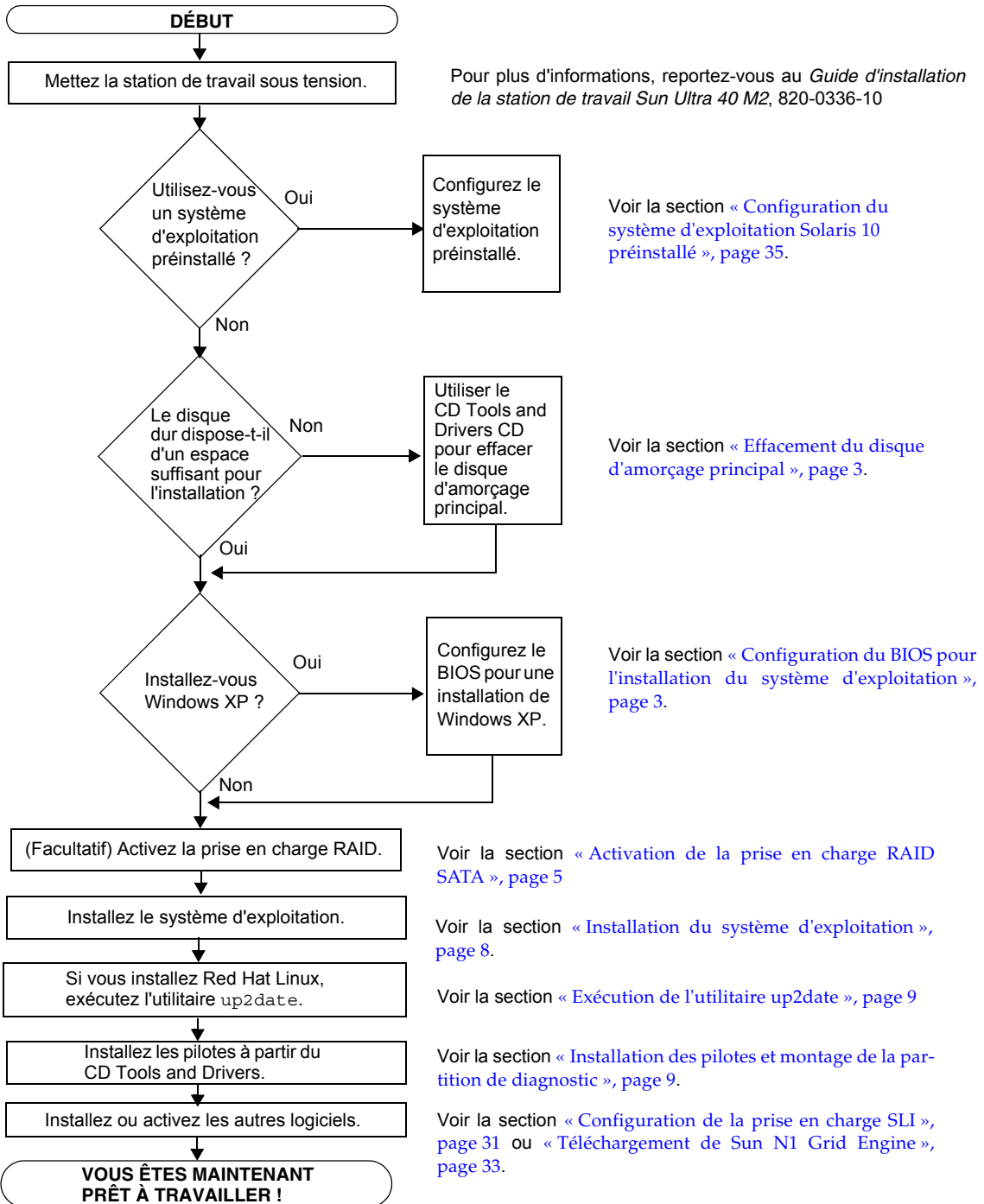


FIGURE 1-1 Procédure d'installation du système d'exploitation

Effacement du disque d'amorçage principal

Si la partition d'amorçage ne contient pas assez d'espace pour installer un système d'exploitation ou si vous souhaitez supprimer le système d'exploitation préinstallé, vous pouvez utiliser l'option Erase Primary Boot Hard Disk du CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2. Ceci vous permet d'effacer les autres systèmes d'exploitation installés afin de libérer de l'espace.



Attention – L'option Erase Primary Boot Hard Disk du CD Tools and Drivers efface toutes les partitions du disque dur, à l'exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Assurez-vous de sauvegarder toutes les données du disque dur avant d'effectuer cette opération.

Pour effacer le disque d'amorçage principal :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur que vous souhaitez conserver.**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers dans la station de travail.**
3. **Lorsque le menu principal s'affiche, sélectionnez l'option suivante :**
3. Erase Primary Boot Hard Disk

Cette option efface toutes les partitions du disque dur principal, à l'exception de la partition de diagnostic (si le disque dur en possède une).

Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation

Si vous prévoyez d'installer un système d'exploitation sur la station de travail Sun Ultra 40 M2, assurez-vous au préalable que le BIOS est correctement configuré.

Cette section contient les instructions de configuration du BIOS pour Windows XP, Linux et Solaris 10.

Configuration du BIOS pour Windows XP

Si vous installez Windows XP, vous devez définir l'option Installed O/S sur Windows.

Pour configurer le BIOS :

1. **Mettez la station de travail sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez l'onglet Advanced (Avancé).**
3. **Définissez l'option Installed O/S (SE installé) sur Windows.**
4. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

Configuration du BIOS pour un système d'exploitation Linux ou Solaris 10

Par défaut, l'option Installed O/S est définie sur Others (Autres). Si ce paramètre par défaut n'a pas été modifié, il n'est pas nécessaire d'effectuer cette configuration pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Si le paramètre par défaut de l'option Installed O/S du BIOS a été modifié, vous devez configurer le BIOS pour les systèmes d'exploitation Linux (Red Hat Enterprise Linux 3 et 4 et SUSE Linux Enterprise SLED 10) et Solaris 10.

Pour configurer le BIOS :

1. **Mettez la station de travail sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez l'onglet Advanced.**
3. **Définissez l'option Installed O/S sur Others.**
4. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

Activation de la prise en charge RAID SATA

La station de travail Sun Ultra 40 M2 peut contenir jusqu'à huit disques durs pour les configurations de module RAID de Windows XP SP2 32 bits et Windows XP 64 bits suivantes :

- Deux disques avec RAID 0 ou 1
- Quatre disques ou plus avec découpage, mise en miroir - entrelacement et RAID 5

Pour activer la prise en charge RAID sur la station de travail Sun Ultra 40 M2, vous devez configurer le BIOS de la station de travail Sun Ultra 40 M2 et le BIOS NVRAID. Cette procédure fournit également toutes les instructions nécessaires pour créer une partition de diagnostic pour une configuration RAID.

Configuration du RAID

Pour configurer le RAID :

1. **Configurez le RAID dans le BIOS de la station de travail Sun Ultra 40 M2.**
 - a. **Redémarrez la station de travail et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.**
 - b. **Cliquez sur l'onglet Advanced du menu principal.**
 - c. **Sélectionnez Integrated Devices (Périphériques intégrés).**
 - d. **Sélectionnez NVRAID configuration (Configuration NVRAID).**
 - e. **Définissez ce paramètre sur Enable (Activer).**
 - f. **Activez la prise en charge RAID sur les canaux disposant de disques.**
 - g. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**
2. **Configurez le RAID dans le BIOS NVRAID.**
 - a. **Appuyez sur la touche F10 pendant le test à la mise sous tension pour accéder à l'utilitaire de configuration du NVRAID.**
 - b. **Sélectionnez 0, 1, 0+1, Spanning ou RAID5 pour créer un module RAID.**

Pendant la configuration, le message suivant s'affiche : « Would you like to clear the disk? Select Yes or No. » (Voulez-vous effacer le disque ? Choisissez oui ou non).
 - c. **Sélectionnez No et appuyez sur Ctrl+X pour enregistrer les modifications.**

Création de la partition de diagnostic sur le disque RAID

Pour créer la partition de diagnostic :

1. **Insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2, puis redémarrez la station de travail.**
2. **Dans l'écran du menu du CD Tools and Drivers, sélectionnez 1 pour charger le logiciel de diagnostic Pc-Check.**
3. **Une fois le logiciel lancé, sélectionnez Create a Diagnostic Partition (Créer une partition de diagnostic) et cliquez sur Yes (Oui).**

Si l'opération aboutit, la partition de diagnostic de la configuration RAID est créée. Procédez ensuite comme indiqué dans la section « [Configuration de SAS RAID avec une carte LSI SAS](#) », page 7.

Si le message d'erreur « Unknown Partition on Disk » (Partition inconnue sur le disque) s'affiche, passez à l'étape 4, puis répétez les étapes 2 et 3.

4. **Supprimez la partition d'amorçage principal.**



Attention – L'option Erase Primary Boot Hard Disk du CD Tools and Drivers efface toutes les partitions du disque dur, à l'exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Veillez à utiliser cette option avant d'installer le système d'exploitation.

- a. **Quittez le programme de diagnostic et redémarrez la station de travail avec le CD Tools and Drivers inséré.**
- b. **Dans l'écran du menu, sélectionnez 3 pour exécuter l'utilitaire Erase Primary Boot Hard Disk.**
Cet utilitaire efface toutes les partitions du disque.
- c. **Revenez à l'Étape 2 ci-dessus pour créer la partition de diagnostic.**

Configuration de SAS RAID avec une carte LSI SAS

Pour configurer SAS RAID avec une carte LSI SAS :

1. **Appuyez sur Ctrl-C pour accéder à l'utilitaire de configuration du contrôleur SAS.**

Vous devez pouvoir accéder à l'utilitaire de configuration du contrôleur SAS en redémarrant le système et lors de l'initialisation de la carte du contrôleur SAS.

2. **Sélectionnez l'adaptateur SAS dans la liste.**
3. **Sélectionnez les propriétés du RAID dans la liste.**
4. **Sélectionnez le type de RAID dans la liste.**

Les trois options suivantes s'affichent :

- *Create IM Volume* : pour créer un module miroir
- *Create IME Volume* : pour créer des miroirs améliorés (trois disques ou plus ou disques de secours)
- *Create IS Volume* : pour créer un module d'entrelacement

5. **Sélectionnez les disques à ajouter au module RAID.**

a. **Placez le curseur sur le champ du disque RAID.**

b. **Sélectionnez Yes pour modifier le champ du disque RAID.**

Renouvelez l'opération pour tous les disques que vous souhaitez ajouter dans le module RAID.

Remarque – Vous recevrez un message d'avertissement sur la perte des données du disque. Si vous sélectionnez un miroir, lorsque vous sélectionnez votre premier disque, il vous est demandé si vous souhaitez conserver les données et les synchroniser dans le miroir.

- c. **Appuyez sur C pour créer le module RAID.**
 - d. **Sélectionnez « Save Changes » (Enregistrer les modifications), puis quittez le menu.**
6. **Quittez l'utilitaire de configuration.**

Installation du système d'exploitation

Le système d'exploitation Solaris 10 est préinstallé sur la station de travail Sun Ultra 40 M2. Vous pouvez également choisir d'installer l'un des autres systèmes d'exploitation pris en charge.

Remarque – Pour de meilleurs résultats, veillez à bien exécuter les dernières mises à jour du système d'exploitation. Certaines installations risquent de ne pas fonctionner correctement si les dernières mises à jour ne sont pas installées.

Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge par la station de travail Sun Ultra 40 M2 :

- Solaris 10, 6/06 préinstallé
- RHEL 4 32 bits/64 bits Update 4
- RHEL 3 32 bits/64 bits Update 8
- SUSE Linux Enterprise (SLED 10) 64 bits
- Windows XP 32 bits SP2
- Windows XP 64 bits SP1

Vous trouverez des instructions sur l'installation de ces systèmes d'exploitation dans la documentation qui les accompagne.

Si vous installez Windows XP et que vous prévoyez d'utiliser une configuration RAID sur votre station de travail, vous devez installer les pilotes RAID au moment de l'installation de Windows XP. Voir les sections « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP](#) », page 12 et « [Activation de la prise en charge RAID SATA](#) », page 5.

Remarque – La partition de diagnostic est préinstallée sur la station de travail Sun Ultra 40 M2. Les informations sur la réinstallation de la partition de diagnostic sont disponibles sur le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

Exécution de l'utilitaire `up2date`

Si vous installez le logiciel Red Hat Enterprise Linux, exécutez l'utilitaire `up2date` *après* l'installation du système d'exploitation et *avant* l'installation des pilotes vidéo à l'aide du CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

Remarque – Si vous avez déjà installé les pilotes NVIDIA, vous devrez les réinstaller après avoir exécuté `up2date`, car le noyau est mis à jour.

Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic

Après avoir installé le système d'exploitation, exécutez le script d'installation figurant sur le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 pour installer les pilotes correspondant à votre système d'exploitation.

Si vous avez créé une partition de diagnostic, vous devez également exécuter le script d'installation pour monter cette partition. Ceci s'applique à tous les systèmes d'exploitation pris en charge. La partition de diagnostic ne peut pas être montée sur une station de travail utilisant le logiciel Windows XP.

Cette section aborde les thèmes suivants :

- « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux](#) », page 10
- « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris](#) », page 11
- « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP](#) », page 12
- « [Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP](#) », page 17

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux

Pour installer les pilotes vidéo, les pilotes du chipset et monter la partition de diagnostic lorsque vous exécutez un système d'exploitation Linux :

1. Ouvrez une session sur la station de travail Sun Ultra 40 M2 en tant que superutilisateur.
2. Insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 dans le lecteur de DVD et tapez :

```
cd /point_montage/drivers/linux/système_exploitation
```

où */point_montage* désigne le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le type de système d'exploitation Linux installé sur la station de travail (*red_hat* ou *suse*).

- Si le répertoire n'existe pas, le CD ne peut pas être monté automatiquement. Vous devez monter le CD et accéder au répertoire approprié comme expliqué à l'Étape 3 et à l'Étape 4.
 - Si vous avez réussi à accéder au répertoire *système_exploitation*, passez à l'Étape 5.
3. Si le CD n'est pas monté automatiquement, ouvrez une fenêtre de terminal et montez le CD en tapant la commande suivante :

```
# mount -o ro /dev/cdrom /point_montage
```

où */point_montage* désigne le point de montage approprié pour le type de système d'exploitation et d'unité de disque optique.

Par exemple :

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. Accédez au répertoire */point_montage/drivers/linux/système_exploitation*

où */point_montage* désigne le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le type de système d'exploitation Linux installé sur la station de travail (*red_hat* ou *suse*).

Par exemple :

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :

```
#./install.sh
```

Le script ne s'exécute pas si le serveur X est actif.

- Si le script s'interrompt et que vous recevez un message d'erreur, passez à l'Étape 6.
 - S'il s'exécute correctement, passez à l'Étape 7.
6. Si le script s'interrompt et que vous recevez un message d'erreur, procédez comme suit pour désactiver le serveur X :
 - a. À l'invite du système, tapez la commande suivante :

```
% init 3
```

- b. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
 - c. Répétez l'Étape 4 et l'Étape 5.
7. Éjectez le CD une fois l'installation des pilotes terminée.
 8. Redémarrez la station de travail.
 9. Pour activer la prise en charge SLI, procédez comme indiqué à la section « Configuration de la prise en charge SLI », page 31.

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris

Pour installer les pilotes et monter la partition de diagnostic lorsque vous exécutez le système d'exploitation Solaris 10 (si ce dernier n'est pas préinstallé) :

1. Ouvrez une session sur la station de travail Sun Ultra 40 M2 en tant que superutilisateur.
2. Insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 dans le lecteur de DVD.

Le CD est monté automatiquement par le système d'exploitation Solaris 10.

3. Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` en tapant la commande suivante :

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :

```
#./install.sh
```

Les pilotes vidéo sont maintenant installés et la partition de diagnostic est montée.
Le script vous invite à redémarrer le système pour appliquer les modifications.

5. Éjectez le CD.
6. Redémarrez le serveur.
7. À l'invite, entrez les paramètres réseau de votre serveur.

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP

Le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 contient les pilotes NVRAID, les pilotes d'affichage NVIDIA et les pilotes du chipset NVIDIA pour Windows XP. Si vous installez les pilotes NVRAID, vous devez utiliser le script XpReburn pour créer un nouveau CD Windows XP contenant les pilotes requis ou créer une disquette d'amorçage pour installer les pilotes *avant* d'installer le système d'exploitation Windows XP.

L'installation des pilotes Windows XP doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

1. Si vous envisagez d'utiliser la fonctionnalité RAID de la station de travail, installez les pilotes NVRAID *avant* d'installer le système d'exploitation à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - [« Installation des pilotes RAID à l'aide du script XPREburn », page 13.](#)
 - [« Installation des pilotes RAID à l'aide d'une disquette d'amorçage », page 15.](#)
2. Installez le système d'exploitation.
3. À l'aide du CD Tools and Drivers, installez les pilotes d'affichage et les pilotes du chipset comme indiqué à la section [« Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP », page 17.](#)

4. Si nécessaire, installez les pilotes audio Infineon TPM et RealTek comme indiqué à la section « [Installation des pilotes audio Infineon TPM et RealTek](#) », page 18.
5. Si nécessaire, activez la prise en charge SLI . Voir la section « [Configuration de la prise en charge SLI](#) », page 31.

Remarque – Le CD Tools and Drivers ne monte pas la partition de diagnostic pour Windows XP.

Installation des pilotes RAID à l'aide du script XpReburn

Le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 contient un script qui permet de créer un CD Windows XP avec les pilotes RAID requis. Une fois le CD créé, vous pouvez l'amorcer et installer Windows XP normalement. Le nouveau CD installe automatiquement les pilotes. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser un lecteur de disquette USB, ni d'installer les pilotes NVRAID.

Pour obtenir les toutes dernières informations relatives au script XpReburn, reportez-vous à la description en haut du script dans le dossier `/drivers/utilities/XpReburn` du CD Tools and Drivers.

Pour installer Windows XP à l'aide d'une configuration RAID, vous avez besoin des éléments suivants :

- une station de travail exécutant le système d'exploitation Solaris pour les systèmes x86, Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4 ou SUSE Linux Enterprise Server (SLED 10) ;
- un graveur de CD ;
- un CD-R vierge ou un CD-RW ;
- un CD d'installation de Windows XP Professionnel (version du commerce uniquement, et non OEM) ;
- un CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

Pour créer un CD Windows XP avec les pilotes de la station de travail Sun Ultra 40 M2 :

1. **Sur un système exécutant Solaris x86, le système d'exploitation Solaris (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4, ou SLES 9, insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.**

2. Ouvrez une session en tant que superutilisateur et créez un répertoire temporaire d'une capacité d'au moins 1,2 Go.

Par exemple :

```
# mkdir /files
```

3. Copiez dans ce répertoire le fichier `XpReburn_version.zip`, où *version* est la version actuelle de XpReburn.

Par exemple :

```
# cp /drivers/utilities/XpReburn_1.0.zip /files
```

4. Retirez le CD Tools and Drivers et insérez votre CD Windows XP 32 Professionnel.

5. Décompressez le fichier `XpReburn_version.zip`.

Par exemple :

```
# unzip -q XpReburn_1.0.zip
```

6. Exécutez le script XpReburn.

Par exemple :

```
# ./files/XpReburn
```

Le script affiche les fichiers de pilotes censés se trouver dans le répertoire actuel. Une fois les quatre fichiers de pilotes téléchargés dans ce répertoire, le script crée une nouvelle image ISO et la grave automatiquement sur un CD si la station de travail est équipée d'un graveur de CD.

7. Une fois le CD créé, installez Windows XP Professionnel sur la station de travail Sun Ultra 40 M2.
8. Une fois l'installation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA comme indiqué à la section « [Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP](#) », page 17.

Installation des pilotes RAID à l'aide d'une disquette d'amorçage

Cette section décrit la méthode de création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA à l'aide du CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2, ainsi que la procédure d'installation des pilotes sur la station de travail.

Pour installer les pilotes RAID NVIDIA à l'aide d'une disquette d'amorçage, vous avez besoin des éléments suivants :

- un système exécuté sous Microsoft Windows et équipé d'un lecteur de CD et de disquette ;
- une disquette vierge ;
- un CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 ;
- un lecteur de disquette USB ;
- un CD d'installation de Windows XP Professionnel (version du commerce uniquement, et non OEM).

Cette section contient les sous-sections suivantes :

- [« Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA », page 15](#)
- [« Installation des pilotes Windows XP et RAID NVIDIA », page 16](#)

Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA

Pour créer une disquette d'amorçage pour les pilotes NVIDIA RAID :

1. **Sur un système exécutant Microsoft Windows, insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.**
2. **Accédez au répertoire correspondant du CD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\chipset\IDE\WinXP\SATARAID
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

3. **Insérez une disquette vierge dans la station de travail.**
4. **Sélectionnez tous les fichiers du répertoire et copiez-les sur la disquette (a:).**

Installation des pilotes Windows XP et RAID NVIDIA

Pour installer Windows XP avec les pilotes RAID NVIDIA :

1. **Assurez-vous que le BIOS du système et le BIOS NVIDIA sont configurés pour la prise en charge RAID. Voir la section « [Activation de la prise en charge RAID SATA](#) », page 5.**
2. **Raccordez un lecteur de disquette USB à la station de travail.**
3. **Insérez un CD d'installation de Windows XP 32 bits ou 64 bits dans le lecteur DVD.**
4. **Appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote RAID tiers.**
5. **Appuyez sur les touches S et Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires et insérez la disquette créée à la section « [Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA](#) », page 15.**
6. **Sélectionnez le contrôleur mémoire NVIDIA NForce.**
7. **Appuyez sur les touches S et Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires.**
8. **Sélectionnez NVIDIA RAID CLASS DRIVER.**
9. **Appuyez sur la touche Entrée pour poursuivre l'installation de Windows XP.**
10. **Une fois l'installation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA et les pilotes du chipset comme indiqué à la section « [Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP](#) », page 17.**

Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP

Remarque – Si vous avez créé un CD Windows XP contenant les pilotes NVRAID à l'aide de l'option XpReburn, vous devez installer les pilotes d'affichage, mais pas les pilotes du chipset.

Pour installer les pilotes NVIDIA et les pilotes du chipset après l'installation de Windows XP :

1. **Insérez le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 dans le lecteur de DVD.**
2. **Si nécessaire, installez les pilotes du chipset :**
 - a. **Accédez au répertoire voulu du CD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\chipset
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

- b. **Double-cliquez sur le fichier exécutable.**
 - c. **Suivez les instructions du logiciel d'installation.**
3. **Installez les pilotes d'affichage :**
 - a. **Accédez au répertoire voulu du CD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\video
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

- b. **Double-cliquez sur le fichier exécutable.**
 - c. **Suivez les instructions du logiciel d'installation.**
4. **Éjectez le CD de la station de travail.**
5. **Redémarrez la station de travail.**

Installation des pilotes audio Infineon TPM et RealTek

Les pilotes Trusted Platform Computing (TPM) 1.2 et RealTek Digital Audio (SPDIF) figurent sur le CD Tools and Drivers. Pour utiliser ces fonctionnalités, vous devez installer les pilotes correspondants.

Remarque – Si les pilotes Infineon TPM ne sont pas installés, un point d'exclamation jaune s'affiche dans le gestionnaire de périphériques.

Installation des pilotes Infineon

Pour installer les pilotes Infineon :

1. **Insérez le CD Tools and Drivers dans le lecteur DVD.**
2. **Accédez au répertoire voulu du CD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\Infineon
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

3. **Décompressez le fichier `tpm_sp1_x.x.x.zip`.**
4. **Double-cliquez sur le fichier `setup.exe`.**
5. **Suivez les instructions de l'assistant pour installer les pilotes.**

Installation des pilotes audio RealTek

Pour installer les pilotes audio RealTek :

1. **Insérez le CD Tools and Drivers dans le lecteur DVD.**
2. **Accédez au répertoire voulu du CD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\audio\realtek\
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

3. **Décompressez le fichier et double-cliquez sur le fichier exécutable.**
4. **Suivez les instructions de l'assistant pour installer les pilotes.**
5. **Redémarrez la station de travail.**

Création d'images Windows sur un serveur RIS et installation d'images RIS

Cette section explique comment créer des images spécifiques à la station de travail Sun Ultra 40 M2 sur le serveur du Service d'installation à distance (RIS) pour les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows XP SP2 32 bits
- Windows XP 64 bits

Remarque – Pour de meilleurs résultats, une fois les images créées, vous pouvez les installer sur la station de travail cliente.

Cette section aborde les thèmes suivants :

- [Section , « Création d'une image RIS Windows XP 32 bits \(Service Pack 2\) », page 1-20](#)
- [Section , « Création d'une image RIS 64 bits pour Windows XP », page 1-25](#)
- [Section , « Installation d'une image RIS sur une station de travail cliente », page 1-30](#)

Création d'une image RIS Windows XP 32 bits (Service Pack 2)

Cette section explique comment créer une image Windows XP 32 bits sur un serveur RIS et comment ajouter à l'image des pilotes spécifiques à la plate-forme. Tous les pilotes de cette procédure se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.2 ou ultérieure.

Remarque – Avant d'exécuter cette procédure, installez RIS sur un serveur Windows 2003. Pour obtenir la procédure complète, consultez le site Web suivant :

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

Création de l'image Windows XP SP2 32 bits sur le serveur RIS

Pour copier Windows XP SP2 32 bits sur le serveur RIS, procédez comme suit.

Remarque – Sur chaque écran, cliquez sur Suivant ou sur Terminé pour passer à l'écran suivant.

1. Insérez le CD de Windows XP SP2 32 bits dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.
2. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Exécuter.
3. Pour lancer le programme d'installation RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ risetup.exe
```

Remarque – Dans toutes les commandes, c:\ apparaît comme l'invite de commande DOS.

4. Dans la fenêtre Assistant Installation des services d'installation à distance, cliquez sur Suivant.

5. Dans la fenêtre Options des services d'installation à distance, sélectionnez Ajouter une nouvelle image du système d'exploitation sur ce serveur d'installation à distance, puis cliquez sur Suivant.
6. Dans la fenêtre Emplacement des fichiers source d'installation, sélectionnez l'unité de CD-ROM contenant le CD de Windows XP SP2 32 bits, puis cliquez sur Suivant.
7. Dans la fenêtre Nom du dossier image d'installation de Windows, saisissez un nom descriptif pour l'image du CD Windows XP SP2 32 bits que vous êtes sur le point de créer. Par exemple :

```
Ultra_40_Windows_XP_SP2_32-bit
```

8. Cliquez sur Suivant.
9. Dans la fenêtre Description et texte d'aide, entrez une description claire et un texte d'aide destinés à l'utilisateur final, puis cliquez sur Suivant.
10. Dans la fenêtre Des écrans d'une installation de client précédente ont été trouvés, sélectionnez Utiliser les anciens écrans d'installation du client, puis cliquez sur Suivant.
11. Dans la fenêtre Revoir les paramètres, vérifiez vos paramètres, puis cliquez sur Suivant.
12. Une fois l'image installée sur le serveur, cliquez sur Terminé.

Ajout des pilotes NVIDIA Ethernet à l'image Windows

Pour ajouter les pilotes NVIDIA Ethernet à l'image du CD Windows XP SP2 32 bits sur le serveur RIS :

1. Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.
2. Pour accomplir les actions suivantes, tapez les commandes ci-dessous :
 - Copiez le zip des pilotes RIS NVIDIA Ethernet pour Windows XP SP2 32 bits sur le serveur RIS.
 - Décompressez le zip des pilotes Ethernet.

- Copiez les fichiers sur l'image Windows XP.

```
c:\ copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\XP32\NVRIS.ZIP C:\temp\  
c:\ unzip c:\temp\nvris.zip -d c:\temp\nvris  
c:\ copy c:\temp\nvris\*. * partition_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
répertoire_image\i386
```

où *unité_cdrom* désigne l'unité de CD-ROM du serveur RIS, *répertoire_image* désigne le répertoire de l'image et *partition_ris* désigne le disque sur lequel est stockée l'image RIS sur le serveur RIS.

Ajout d'autres pilotes et modification des fichiers de configuration

Pour modifier les fichiers de configuration, créer des répertoires « pilotes » et y copier les pilotes dans l'image Windows XP SP2 32 bits du serveur RIS :

Remarque – Le fichier `ristndrd.sif` se trouve dans le répertoire suivant du serveur RIS : *partition_ris* :

`\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\i386\templates`

1. Dans le fichier `ristndrd.sif`, modifiez les entrées comme suit :

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "mot de passe souhaité"
```

2. Supprimez l'entrée suivante du fichier `ristndrd.sif` :

```
[Identification]  
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```


3. Ajoutez les entrées suivantes au fichier ristndrd.sif :

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatabus.sys
  nvraid.cat
  nvraid.inf
  nvraid.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. Pour créer le répertoire \$oem\$ de l'image RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ mkdir partition_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image
```

Le répertoire \$oem\$ présente une structure arborescente comprenant les sous-répertoires suivants :

```
textmode
$1
  drivers
    nic
    sata_ide
    smb
  $
  OemDir
```

5. Pour copier les fichiers des pilotes pour Windows XP 32 bits à partir du CD Tools and Drivers dans l'arborescence \$oem\$, tapez les commandes suivantes :

Remarque – Les pilotes se trouvent dans le répertoire suivant sur le CD Tools and Drivers : *unité_cdrom* :
`\drivers\windows\xp32\chipset\`

a. Pour copier le zip du chipset sur le serveur RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ copy unité_cdrom:\drivers\windows\xp32\chipset\*.zip c:\temp
```

b. Pour décompresser le zip, tapez la commande suivante :

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp.zip c:\temp\nfref_918_wxp
```

6. Pour copier les pilotes du chipset dans les répertoires adéquats, tapez les commandes suivantes :

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\*.dll partition_ris:\remoteinstall\
setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$\OemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\* partition_ris:\remoteinstall\setup\
english\images\répertoire_image\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sata_ide\* partition_ris:\remoteinstall\setup\
english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ethernet\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\
images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\smbus\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\
images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. Le fichier txtsetup.oem se trouve dans le répertoire suivant :

```
partition_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\%oem%\
textmode\
```

Ajoutez un point-virgule au début de chaque ligne pour les fichiers de type *.dll dans les sections [Files.scsi.RAIDCLASS] et [Files.scsi.BUSDRV].

8. Pour que le serveur RIS puisse distribuer l'image RIS créée, tapez les commandes suivantes :

```
c:\ net Stop binlsvc
c:\ net Start binlsvc
```

Création d'une image RIS 64 bits pour Windows XP

Cette section explique comment créer une image Windows XP 64 bits sur un serveur RIS et comment ajouter à cette image des pilotes spécifiques à la plate-forme. Tous les pilotes de cette procédure se trouvent sur le CD Tools and Drivers, version 1.2 ou ultérieure.

Remarque – Avant d'exécuter cette procédure, vous devez procéder à l'installation RIS sur un serveur Windows 2003. Pour obtenir la procédure complète, consultez le site Web suivant :

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

Installation de Windows XP 64 bits sur le serveur RIS

Pour copier le CD de Windows XP 64 bits sur le serveur RIS :

Remarque – Sur chaque écran, cliquez sur Suivant ou sur Terminé pour passer à l'écran suivant.

1. Insérez le CD de Windows XP 64 bits dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.
2. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Exécuter.
3. Pour lancer le programme d'installation RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ risetup.exe
```

4. Dans la fenêtre Assistant Installation des services d'installation à distance, cliquez sur Suivant.
5. Dans la fenêtre Options des services d'installation à distance, sélectionnez Ajouter une nouvelle image du système d'exploitation sur ce serveur d'installation à distance, puis cliquez sur Suivant.

6. Dans la fenêtre **Emplacement des fichiers source d'installation**, sélectionnez l'unité de CD-ROM contenant le CD de Windows XP 64 bits, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre **Nom du dossier image d'installation de Windows**, saisissez un nom descriptif pour l'image du CD Windows XP 64 bits que vous êtes sur le point de créer. Par exemple :

Ultra_40_Windows_XP_64-bit
8. Dans la fenêtre **Description et texte d'aide**, entrez une description claire et un texte d'aide destinés à l'utilisateur final, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la fenêtre **Des écrans d'une installation de client précédente ont été trouvés**, sélectionnez **Utiliser les nouveaux écrans d'installation du client** et remplacer les anciens, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans la fenêtre **Revoir les paramètres**, vérifiez vos paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Une fois l'image installée sur le serveur, cliquez sur **Terminé**.

Ajout des pilotes NVIDIA Ethernet à l'image Windows

Pour ajouter les pilotes NVIDIA Ethernet à l'image du CD Windows XP 64 bits sur le serveur RIS :

1. Insérez le CD **Tools and Drivers** dans l'unité de CD-ROM du serveur RIS.
2. Pour réaliser les actions suivantes, tapez les commandes ci-dessous :
 - Copiez le zip du pilote RIS NVIDIA Ethernet pour Windows XP 64 bits sur le serveur RIS.
 - Décompressez le zip des pilotes Ethernet.
 - Copiez les fichiers sur l'image RIS.

```
c:\ copy unité_cdrom:\drivers\windows\RIS\XP64\NVRIS64.ZIP C:\temp\
c:\ unzip c:\temp\NVRIS64.zip -d c:\temp\NVRIS64
c:\ copy c:\temp\NVRIS64\*. * partition_ris:\RemoteInstall\Setup\English\Images\
répertoire_image\amd64
```

où *unité_cdrom* désigne l'unité de CD-ROM du serveur RIS, *répertoire_image* désigne le répertoire de l'image et *partition_ris* désigne le disque sur lequel est stockée l'image RIS sur le serveur RIS.

Ajout d'autres pilotes et modification des fichiers de configuration

Remarque – Le fichier `ristndrd.sif` se trouve dans le répertoire suivant du serveur RIS :*partition_ris* :

```
\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image\i386\templates
```

Exécutez la procédure suivante pour modifier les fichiers de configuration, créer des répertoires de pilotes et y copier les pilotes dans l'image Windows XP 64 bits du serveur RIS.

1. Dans le fichier `ristndrd.sif`, modifiez les entrées comme suit :

```
[Unattended]
  OemPreinstall = yes
[GuiUnattended]
  AdminPassword = "<mot de passe souhaité>"
```

2. Supprimez l'entrée suivante du fichier `ristndrd.sif` :

```
[Identification]
  JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%
  DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

3. Ajoutez les entrées suivantes au fichier ristndrd.sif :

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatax64.sys
  nvraid.cat
  nvr dx64.inf
  nvr dx64.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

4. Pour créer le répertoire \$oem\$ de l'image RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ mkdir unité_cdrom:\RemoteInstall\Setup\English\Images\répertoire_image
```

Le répertoire \$oem\$ présente une structure arborescente comprenant les sous-répertoires suivants :

```
textmode
$1
  drivers
    nic
    sata_ide
    smb
  $
  OemDir
```

5. Pour copier les fichiers des pilotes pour Windows XP 64 bits dans l'arborescence \$oem\$, tapez les commandes suivantes :

Les pilotes se trouvent dans le répertoire suivant sur le CD Tools and Drivers :

```
unité_cdrom:\drivers\windows\xp64\chipset\
```

a. Pour copier le zip sur le serveur RIS, tapez la commande suivante :

```
c:\ copy unité_cdrom:\drivers\windows\xp64\chipset\*.zip c:\temp
```

b. Pour décompresser le zip, tapez la commande suivante :

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp64.zip c:\temp\nfref_918_wxp64
```

6. Pour copier les fichiers de pilotes dans les répertoires correspondants, tapez les commandes suivantes :

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\*.dll partition_ris:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$\OemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sata_ide\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ethernet\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\smbus\* partition_ris:\remoteinstall\setup\english\images\répertoire_image\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. Le fichier txtsetup.oem se trouve dans le répertoire suivant :

partition_ris: \RemoteInstall\Setup\English\Images*répertoire_image*\\$oem\$\textmode\

Ajoutez un point-virgule au début de chaque ligne pour les fichiers de type *.dll dans les sections [Files.scsi.RAIDCLASS] et [Files.scsi.BUSDRV].

8. Pour que le serveur RIS puisse distribuer l'image RIS créée, tapez les commandes suivantes :

```
c:\ net Stop binlsvc  
c:\ net Start binlsvc
```

Installation d'une image RIS sur une station de travail cliente

Cette section explique comment installer une image RIS sur une station de travail cliente en utilisant l'initialisation PXE.

Pour installer une image RIS sur une station de travail cliente :

- 1. Mettez la station de travail sous tension ou redémarrez-la.**
2. Pendant le test à la mise sous tension, appuyez sur la touche F12 pour accéder à PXE.
La station de travail recherche le serveur RIS sur le réseau.
- 3. Lorsque l'écran d'installation RIS de Windows s'affiche, saisissez votre nom et votre mot de passe.**
- 4. Choisissez l'image RIS à installer.**

Une fois celle-ci sélectionnée, l'installation du système d'exploitation débute et se poursuit automatiquement jusqu'à la fin de l'installation.

Configuration de la prise en charge SLI

Consultez le site Web www.slizone.com pour en savoir plus sur la technologie Scalable Link Interface (SLI) et sur les derniers pilotes pris en charge.

NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) est une technologie très performante qui combine et accroît de façon intelligente les performances graphiques et la qualité de l'image en insérant plusieurs GPU NVIDIA dans un même ordinateur. Avec deux GPU, la technologie SLI accroît à la fois les performances de géométrie et la vitesse de remplissage.

Pour activer la fonctionnalité SLI, vous devez installer deux cartes identiques. Les cartes graphiques suivantes sont prises en charge pour la fonctionnalité SLI de la station de travail Sun Ultra 40 M2 :

- FX3500
- FX5500

Si ces cartes sont déjà installées sur la station de travail, le connecteur SLI est lui aussi déjà installé.

Activation de la fonctionnalité SLI pour Windows XP

Pour activer la fonctionnalité SLI pour Windows XP :

1. **Installez le pilote graphique NVIDIA fourni sur le CD Tools and Drivers, s'il n'est pas déjà installé.**

Voir la section « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP](#) », page 12.

2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau ou cliquez sur l'icône NVIDIA de la barre des tâches, puis sélectionnez *nvidia display -> le type de moniteur raccordé*.**
3. **Sélectionnez SLI-Multi GPU, puis cochez la case d'activation de SLI-Multi GPU.**

Un message vous indique alors que la fonctionnalité SLI est activée et que vous devez redémarrer votre station de travail.

4. **Redémarrez la station de travail.**

Activation de la fonctionnalité SLI pour Linux

Pour activer la fonctionnalité SLI pour les systèmes d'exploitation Linux :

1. **Ouvrez une session sur la station de travail en tant qu'utilisateur root (superutilisateur).**

2. **Installez les pilotes d'affichage Linux, si ce n'est pas déjà fait.**

Voir la section « [Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux](#) », page 10.

3. **Tapez la commande suivante :**

```
# nvidia-xconfig --sli=on
```

Le fichier de configuration X est automatiquement modifié.

4. **Redémarrez la station de travail.**

Pour plus d'informations sur la configuration des différents modes de fonctionnement, reportez-vous au fichier LisezMoi dans l'un des deux répertoires suivants :

- Sur le disque dur après l'installation des pilotes vidéo :
`/usr/share/doc/NVIDIA_GLX-1.0/readme.txt`
- Sur le CD Tools and Drivers : `/drivers/linux/SE/display/readme.txt`
où *SE* désigne `red_hat` ou `suse`.

Téléchargement de Sun N1 Grid Engine

La station de travail Sun Ultra 40 M2 est fournie avec deux droits d'utilisation (RTU) pour la solution N1 Grid Engine de Sun. Pour souscrire à un contrat de support, aucune autre licence n'est requise. Ces droits d'utilisation ne peuvent être utilisés que pour la station de travail Sun Ultra 40 M2 avec laquelle ils ont été fournis. Ils ne sont pas cessibles et ne peuvent pas être utilisés avec d'autres équipements.

Grâce à la technologie de pointe de la solution N1 Grid Engine, vous pouvez accroître la productivité de vos systèmes en exploitant les cycles de traitement inutilisés pour vos applications les plus gourmandes en électricité. La technologie N1 Grid Engine permettant d'incorporer plusieurs milliers de stations de travail, les entreprises peuvent ainsi accroître de manière notable l'utilisation de leurs ressources informatiques. Cela se traduit dans les faits par une productivité accrue, des taux d'utilisation plus élevés et des économies significatives, conséquences directes d'une meilleure exploitation des ressources informatiques existantes.

Pour plus d'informations sur le logiciel Sun N1 Grid Engine, consultez le site Web suivant :

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

Cliquez sur le bouton Get the Software pour télécharger le logiciel.

Configuration des logiciels préinstallés

Le système d'exploitation Solaris 10 ainsi que d'autres logiciels de développement sont préinstallés sur toutes les stations de travail Sun Ultra 40 M2. Ce chapitre fournit des instructions sur la configuration du système d'exploitation et sur l'utilisation des logiciels installés sur le système.

Il aborde les thèmes suivants :

- « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 35
- « Configuration des logiciels de développement préinstallés », page 39
- « Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés », page 41

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Cette section explique comment configurer le système d'exploitation Solaris 10.

Elle traite des thèmes suivants :

- « Informations de licence », page 36
- « Configuration du disque », page 36
- « Planification de l'installation de Solaris », page 36
- « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 37

Informations de licence

La version du système d'exploitation Solaris 10 installée sur la station de travail ne requiert aucun paiement de licence. Si vous installez une autre version de Solaris, il est possible que vous deviez payer les frais de licence correspondants. La station de travail Sun Ultra 40 M2 requiert l'utilisation du système d'exploitation Solaris 10 HW 6/06 ou une autre version compatible. Pour plus d'informations, consultez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/software/solaris/licensing/index.html>

Configuration du disque

La configuration exacte préinstallée sur la station de travail est la suivante :

- Partition racine du disque dur : 14 Go
- Partition swap du disque dur : 2 Go
- Partition var du disque dur : 6 Go
- Partition export du disque dur : espace restant

Planification de l'installation de Solaris

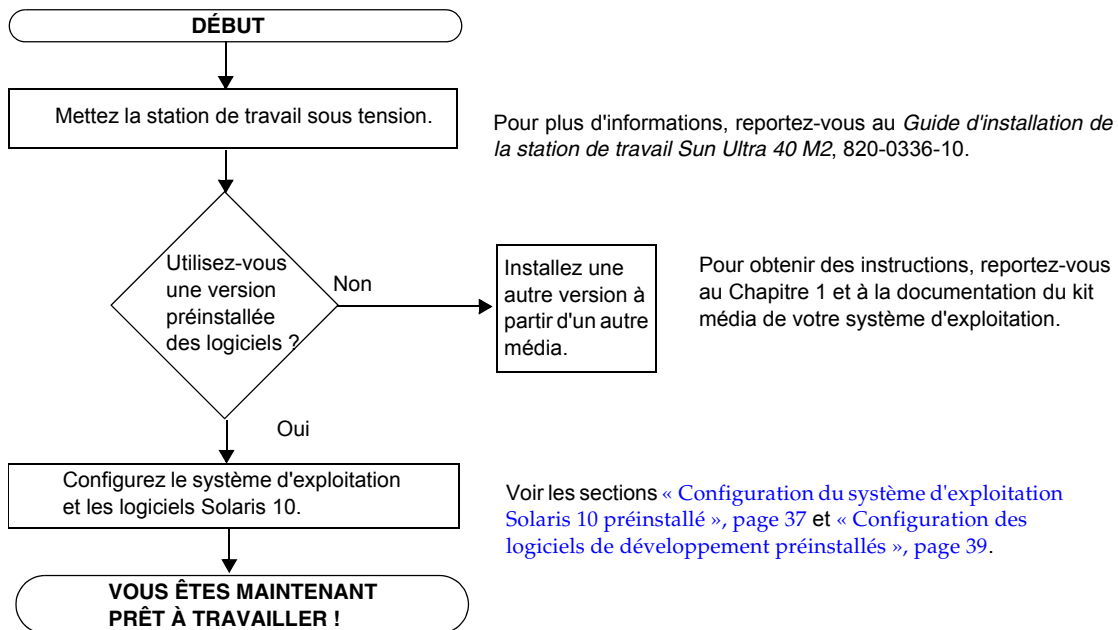


FIGURE 2-1 Procédure d'installation du logiciel Solaris

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Pour configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé :

1. Mettez la station de travail sous tension.

Reportez-vous au *Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2*, 820-0336-10.

2. Répondez aux invites de configuration en suivant les instructions affichées à l'écran.

Utilisez une copie du [TABLEAU 2-1](#) pour noter les informations qui pourraient vous être utiles avant de configurer le système d'exploitation Solaris 10.

Pour vous aider à remplir le tableau, votre administrateur système peut vous fournir certaines informations spécifiques à votre site avant de commencer. Vérifiez avec lui la disponibilité de certaines informations sur le réseau.

3. Une fois la configuration terminée, la station de travail est automatiquement redémarrée.

La fenêtre de connexion qui s'affiche vous permet de saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter et commencer à travailler.

Remarque – Pour accéder aux icônes des logiciels de développement installés, vous devez sélectionner l'option Java Desktop System (JDS) avant de vous connecter. (Pour plus d'informations sur les logiciels de développement, voir la section « [Configuration des logiciels de développement préinstallés](#) », page 39.)

4. Consultez le document *Solaris 10 Operating System Release Notes* (Notes de version du système d'exploitation Solaris 10) pour obtenir les toutes dernières informations sur les logiciels préinstallés.

Cette documentation est disponible à l'adresse :

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

TABLEAU 2-1 Informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Fenêtre de configuration	Explication et remarques	Vos informations
Select Language and Locale	Langue et paramètres locaux à utiliser pour la station de travail.	
Host Name	Nom de la station de travail.	
Network Connectivity (IP Address)	<p>Protocoles réseau ou autonomes de la station de travail. Cette étape de configuration peut nécessiter l'intervention d'un administrateur système.</p> <p>Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que l'adresse IP de la station de travail vous soit demandée.</p>	
Security Settings	Paramètres et protocoles de sécurité.	
Name Service	<p>Service de noms à utiliser : NIS+, NIS, DNS, LDAP ou None.</p> <p>Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'est pas connectée à un réseau.</p>	
Domain Name	<p>Nom de domaine NIS ou NIS+ de la station de travail.</p> <p>Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'utilise pas le service NIS ou NIS+.</p>	
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask	<p>Serveur de noms (spécifiez un serveur ou laissez la station de travail en rechercher un sur un sous-réseau local).</p> <p>Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'est pas connectée à un réseau.</p> <p>Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que le système vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le sous-réseau de la station de travail ; • le masque de sous-réseau de la station de travail. 	
Time Zone	Fuseau horaire local (sélectionnez une zone géographique, un décalage GMT ou un fichier de fuseau horaire).	
Date and Time	Date et heure actuelles (acceptez la date et l'heure par défaut ou saisissez la date et l'heure actuelles).	
Root Password	Mot de passe root (superutilisateur) de la station de travail.	

Configuration des logiciels de développement préinstallés

Pour lancer l'un des programmes de développement préinstallés, double-cliquez sur l'icône correspondante sur le bureau JDS.

Les sections suivantes décrivent les logiciels de développement préinstallés ou préchargés sur votre station de travail Sun Ultra 40 M2 :

- « [Logiciel Sun Studio 11](#) », page 39
- « [Sun Java Studio Creator 2](#) », page 40
- « [Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8](#) », page 41
- « [NetBeans IDE 5.0 ML](#) », page 41

Logiciel Sun Studio 11

Le logiciel Sun Studio™ 11 fournit un environnement de production complet permettant de développer des applications hautes performances, fiables et évolutives, utilisant les langages C, C++ et Fortran pour le système d'exploitation Solaris. Ce package inclut des compilateurs, des outils d'analyse des performances, un puissant débogueur, ainsi qu'un environnement de développement intégré (IDE).

L'IDE de Sun Studio 11 contient des modules de création, d'édition, de construction, de débogage et d'analyse des performances pour les applications C, C++ ou Fortran. Il inclut un ensemble de modules pour la prise en charge du langage de base Java™, activables selon les besoins pour le développement d'interfaces natives Java.

Sun Studio 11 s'articule autour de deux composants principaux :

- Sun Studio, qui inclut l'IDE, des compilateurs, des utilitaires et une plate-forme principale ;
- la technologie Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE), qui permet d'exécuter la plate-forme principale.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le logiciel Sun Studio 11 sur les sites Web suivants :

- Les notes de version des plates-formes Solaris sont disponibles sur le portail des développeurs à l'adresse :
<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Les informations contenues dans les notes de version constituent une mise à jour et un complément aux informations de tous les fichiers LisezMoi.

- La documentation de Sun Studio est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com>.

Sun Java Studio Creator 2

L'environnement de développement Sun Java Studio™ Creator constitue la nouvelle génération d'outils de développement d'applications Java. Ce produit allie la puissance des normes 100% Java et des techniques simplifiées de développement visuel pour permettre aux développeurs de construire des applications Java de la manière la plus efficace et productive qui soit.

L'environnement Java Studio Creator a été conçu et testé pour répondre aux besoins de développeurs qualifiés dont le souci principal est la réactivité des applications vitales. Java Studio Creator permet aux développeurs d'exploiter toute la puissance de la plate-forme Java pour résoudre les problèmes des entreprises en utilisant la conception visuelle à forte productivité à laquelle ils sont habitués.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur Sun Java Studio Creator à l'adresse suivante :

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/index.jsp>

Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8

Le logiciel Sun Java Studio Enterprise est une plate-forme unifiée, complète et économique d'outils, d'assistance et de services conçue pour s'intégrer totalement aux fonctionnalités de Sun Java Enterprise System. Sun Java Studio Enterprise vous permet de développer des applications dans un environnement soigneusement conçu pour améliorer la productivité tout en simplifiant la création d'applications réseau évoluées prêtes à être déployées sur Java Enterprise System.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur Sun Java Studio Enterprise 8 à l'adresse suivante :

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

NetBeans IDE 5.0 ML

Pour plus d'informations sur NetBeans™ IDE 5.0, consultez le site Web suivant :

<http://www.netbeans.org/kb/41/index.html>

Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés

Le système d'exploitation Solaris 10, des logiciels de développement et d'autres applications sont préconfigurés sur votre station de travail. Le système d'exploitation préinstallé est préconfiguré avec les pilotes nécessaires pour prendre en charge le matériel de la station de travail.

Vous pouvez télécharger le système d'exploitation Solaris 10 version 6/06 (ou une version compatible ultérieure) ainsi que des applications de développement, des pilotes et d'autres applications. Toutefois, si vous réinstallez le système d'exploitation, vous devez suivre les instructions du présent document pour configurer le système d'exploitation et installer les pilotes.

Sauvegarde et restauration du système d'exploitation Solaris

Pour restaurer le système d'exploitation Solaris, effectuez et conservez une sauvegarde complète du système d'exploitation. La documentation *Solaris 10 System Administration Collection* contient des instructions concernant la sauvegarde de votre système d'exploitation. Vous la trouverez sur le site Web suivant :

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

Restauration des logiciels Solaris préinstallés

Vous pouvez télécharger des logiciels de développement sur les sites Web suivants. Les sites contiennent notamment des logiciels, des mises à jour et de la documentation.

Logiciels	Site de téléchargement
Sun Studio	http://developers.sun.com/sunstudio
Java Studio Enterprise	http://developers.sun.com/jsenterprise
Java Studio Creator	http://developers.sun.com/jscreator
NetBeans	http://www.netbeans.org

Sauvegarde de l'image préinstallée sur un autre disque dur

Vous trouverez des informations sur la sauvegarde des disques durs dans le document *Solaris 10 System Administration Guide* (Guide d'administration système de Solaris 10). Pour obtenir ce guide, consultez le site Web suivant :

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

Mise en miroir du disque dur

Pour mettre en miroir le disque dur avec le système d'exploitation Solaris 10, utilisez Solaris Volume Manager.

Pour plus d'informations sur Solaris Volume Manager, reportez-vous au document *Solaris Volume Manager Administration Guide* (Guide d'administration de Solaris Volume Manager) à l'adresse :

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

