

Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra™ 24



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-3650-10
Novembre 2007, Révision A

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra , le logo Java Coffee Cup, le logo Solaris, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun et Sun Microsystems Inc. sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra , the Java Coffee Cup logo, the Solaris logo, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun and Sun Microsystems Inc. are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Intel ® Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Intel Inside® Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript

Sommaire

Préface v

1. Présentation de l'installation 1-1

2. Installation de Solaris 2-1

2.1 Sélection et mise à jour du système d'exploitation 2-2

2.2 Configuration du BIOS pour Solaris 2-2

2.3 Configuration du RAID LSI 2-2

2.4 Effacement du système d'exploitation existant 2-3

2.4.1 À propos de la partition de diagnostic 2-3

2.4.2 Procédure d'effacement du système d'exploitation existant 2-4

2.5 Installation du système d'exploitation Solaris 2-4

2.6 Installation des pilotes 2-4

3. Installation de Linux 3-1

3.1 Sélection et mise à jour du système d'exploitation 3-2

3.2 Configuration du BIOS pour Linux 3-2

3.3 Configuration du RAID LSI 3-3

3.4 Effacement du système d'exploitation existant 3-3

3.4.1 À propos de la partition de diagnostic 3-4

3.4.2 Procédure d'effacement du système d'exploitation existant 3-4

- 3.5 Installation du système d'exploitation Linux 3-5
- 3.6 Installation des pilotes 3-5
 - 3.6.1 Installation des pilotes Linux 3-5

4. Installation du système d'exploitation Windows et de ses pilotes 4-1

- 4.1 Configuration du BIOS pour le système d'exploitation Windows 4-2
 - 4.1.1 Configuration du BIOS système pour le système d'exploitation Windows et Intel SATA et RAID 4-2
 - 4.1.2 Configuration de la ROM facultative Intel Matrix Storage Manager 4-3
 - 4.1.3 Configuration du RAID LSI 4-4
- 4.2 Familiarisation avec la partition de diagnostic 4-4
- 4.3 Suppression des partitions du disque d'amorçage principal 4-5
- 4.4 Installation manuelle de Windows 4-6
 - 4.4.1 Création d'une disquette de pilotes Intel SATA et RAID 4-6
 - 4.4.2 Installation de Windows à l'aide de la disquette 4-7
 - 4.4.3 Installation de Windows Vista à l'aide de la disquette 4-8
 - 4.4.4 Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek 4-8
- 4.5 Utilisation du script XpReburn pour la création d'un CD Windows contenant des pilotes 4-9
 - 4.5.1 Configuration requise 4-9
 - 4.5.2 Utilisation de 003Reburn ou XpReburn 4-10

A. Installation des images distantes des systèmes d'exploitation Linux et Solaris A-1

- A.1 Installation de LINUX depuis un serveur PXE A-1
- A.2 Installation de Solaris depuis un serveur Jumpstart™ A-2

Préface

Le *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 24* présente les informations nécessaires à la configuration des systèmes d'exploitation Solaris™, Linux et Windows.

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 super utilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm</code> <i>nom du fichier</i> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

La documentation consacrée à la Sun Ultra 24 est décrite dans la fiche *Emplacement de la documentation* fournie avec votre système et l'ensemble de la documentation est publiée sur le site de documentation du produit. Consultez l'URL suivante :

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

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 de documentation, garantie, assistance et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://docs.sun.com .	Documentation Sun
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>

Veuillez 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 24,
820-3650-10.

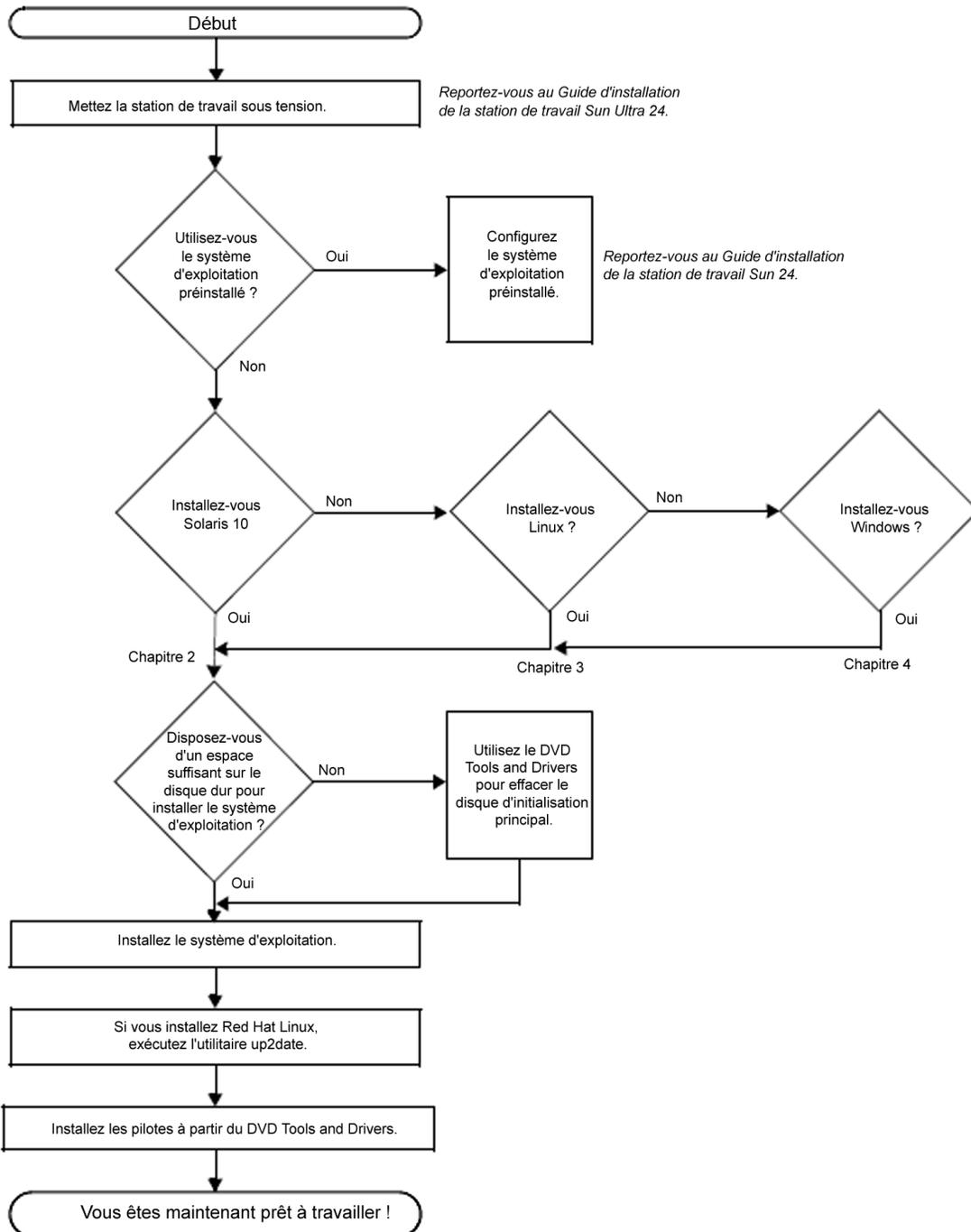
Présentation de l'installation

Si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris préinstallé, ce guide fournit des informations concernant l'installation d'un système d'exploitation sur votre station de travail.

- Pour obtenir les instructions d'installation relatives au système d'exploitation Solaris, reportez-vous au [Chapitre 2](#).
- Pour obtenir les instructions d'installation relatives au système d'exploitation Linux, reportez-vous au [Chapitre 3](#).
- Pour obtenir les instructions d'installation relatives au système d'exploitation Windows, reportez-vous au [Chapitre 4](#).
- Pour obtenir des instructions sur l'installation des images distantes Linux et Solaris, reportez-vous à l'[Annexe A](#).

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

FIGURE 1-1 Diagramme des étapes d'installation



Installation de Solaris

Si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris préinstallé, ce chapitre décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation Solaris sur votre station de travail.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Section 2.1, « Sélection et mise à jour du système d'exploitation », page 2-2.](#)
- [Section 2.2, « Configuration du BIOS pour Solaris », page 2-2.](#)
- [Section 2.4, « Effacement du système d'exploitation existant », page 2-3.](#)
- [Section 2.5, « Installation du système d'exploitation Solaris », page 2-4.](#)
- [Section 2.6, « Installation des pilotes », page 2-4.](#)

2.1 Sélection et mise à jour du système d'exploitation

Le système d'exploitation Solaris est préinstallé sur la station de travail. Les versions antérieures du système d'exploitation Solaris ne sont pas prises en charge.

Si vous choisissez de remplacer la version existante du système d'exploitation Solaris, vous pouvez télécharger le système d'exploitation à partir du site suivant :

<http://www.sun.com/software/solaris/>

2.2 Configuration du BIOS pour Solaris

SATA est configuré comme IDE dans le BIOS par défaut.

- Si le BIOS n'a pas été modifié, il n'est pas nécessaire d'effectuer cette configuration.
- Si l'option Configured SATA as du BIOS n'est pas définie la valeur par défaut, procédez comme suit :

1. **Mettez la station de travail sous tension.**
2. **Pour accéder au menu de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche.**
3. **Sélectionnez Advanced => Integrated Devices.**
4. **Définissez l'option Configured SATA as sur IDE.**
5. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

2.3 Configuration du RAID LSI

Pour configurer un module RAID dans LSI :

1. **Au cours de la partie BIOS de l'initialisation, appuyez sur les touches Control-C pour ouvrir l'outil de configuration LSI.**
2. **Sélectionnez le contrôleur SAS voulu et appuyez sur Entrée.**

3. Sélectionnez les propriétés RAID.
4. Sélectionnez le type de module RAID voulu.
5. Sélectionnez les volumes à inclure dans le RAID.

Remarque – N'utilisez pas à la fois des volumes SAS et SATA dans un même RAID.

6. Une fois le module configuré, enregistrez les changements et fermez l'outil de configuration.

Remarque – Lorsque vous avez créé des modules RAID IM et IME, le système effectue une réinitialisation automatique pour activer la fonction de cache d'écriture.

2.4 Effacement du système d'exploitation existant

Pour effacer le système d'exploitation déjà installé, vous pouvez utiliser le DVD Tools and Drivers pour effacer les partitions du disque dur d'initialisation. L'option Erase Primary Boot Hard Disk efface toutes les partitions du disque dur à l'exception de la partition de diagnostic.

2.4.1 À propos de la partition de diagnostic

Le logiciel de diagnostic système requiert que la partition de diagnostic écrive ses scripts de test. Sinon, les résultats sont uniquement affichés sur les écrans de diagnostic.

Les procédures décrites dans cette section ne suppriment pas la partition de diagnostic.

Si vous supprimez accidentellement la partition de diagnostic, vous pouvez la recréer et la monter à l'aide de l'option Create Diagnostic Partition du DVD Tools and Drivers. Reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual* (*Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24*) pour plus d'instructions.

2.4.2 Procédure d'effacement du système d'exploitation existant



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

Pour effacer toutes les partitions du disque d'initialisation principal, excepté la partition de diagnostic :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur à conserver.**
2. **Insérez le DVD 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).

2.5 Installation du système d'exploitation Solaris

Pour installer le système d'exploitation Solaris, reportez-vous aux instructions en ligne à l'adresse : <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>.

Pour installer une image distante précédemment créée, reportez-vous à la [Section A.2, « Installation de Solaris depuis un serveur Jumpstart™ », page A-2.](#)

2.6 Installation des pilotes

Après avoir installé le système d'exploitation, exécutez le script d'installation figurant sur le DVD Tools and Drivers pour installer les pilotes correspondant à votre système d'exploitation.

Le DVD Tools and Drivers est fourni avec votre station de travail.

Remarque – Le DVD Tools and Drivers contient également les outils nécessaires pour recréer et monter la partition de diagnostic. Ces opérations ne devraient pas être requises, à moins que vous n'effaciez accidentellement cette partition. Reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)* pour plus d'informations.

Exécutez cette procédure pour installer des pilotes si vous procédez à une nouvelle installation du système d'exploitation Solaris.

Remarque – Il est inutile de réinstaller les pilotes si vous restaurez une copie sauvegardée de la version préinstallée du système d'exploitation.

Suivez cette procédure pour installer les pilotes.

1. **Connexion au système en tant que superutilisateur.**
2. **Insérez le DVD Tools and Drivers dans le lecteur DVD.**
Le CD est monté automatiquement par le système d'exploitation Solaris.
3. **Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/solx86` en tapant la commande suivante :**

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/solx86
```
4. **Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :**

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

Les pilotes du système sont installés.
Le script vous invite à réinitialiser le système pour appliquer les modifications.
5. **Appuyez sur la touche Y pour redémarrer le système ou sur la touche N pour le redémarrer manuellement.**
6. **Retirez le CD du lecteur DVD.**
7. **À l'invite, entrez les paramètres réseau de votre serveur.**

Installation de Linux

Si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris préinstallé, ce chapitre décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation Linux sur votre station de travail.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Section 3.1, « Sélection et mise à jour du système d'exploitation », page 3-2.](#)
- [Section 3.2, « Configuration du BIOS pour Linux », page 3-2](#)
- [Section 3.3, « Configuration du RAID LSI », page 3-3](#)
- [Section 3.4, « Effacement du système d'exploitation existant », page 3-3](#)
- [Section 3.5, « Installation du système d'exploitation Linux », page 3-5](#)
- [Section 3.6, « Installation des pilotes », page 3-5.](#)

3.1 Sélection et mise à jour du système d'exploitation

Les systèmes d'exploitation Linux suivants (ou leurs versions ultérieures) sont pris en charge par cette station de travail :

- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 5, 32 bits et 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 5 Client Update 0, 32 bits et 64 bits
- SUSE 9 (SP3), 64 bits uniquement
- SUSE Linux Enterprise Desktop 10 (SP1), 64 bits uniquement

Vous pouvez commander Red Hat Enterprise Linux WS ou SUSE Linux Enterprise Desktop pour la station de travail sur le site Web suivant :

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

3.2 Configuration du BIOS pour Linux

SATA est configuré comme IDE dans le BIOS par défaut. Si l'option Configured SATA as du BIOS est toujours définie sur la valeur par défaut, procédez comme suit :

1. **Mettez la station de travail sous tension.**
2. **Pour accéder au menu de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche.**
3. **Sélectionnez `Advanced => Integrated Devices`.**
4. **Modifiez l'option `Configured SATA as`.**
 - Si votre système d'exploitation Linux inclut un support SATA intégré, définissez l'option `Configured SATA as` sur `AHCI`.
 - Si votre système d'exploitation Linux n'inclut pas de support SATA intégré, définissez l'option `Configured SATA as` sur `IDE`.
5. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

3.3 Configuration du RAID LSI

Pour configurer un module RAID dans LSI :

1. **Au cours de la partie BIOS de l'initialisation, appuyez sur les touches Control-C pour ouvrir l'outil de configuration LSI.**
2. **Sélectionnez le contrôleur SAS et appuyez sur Entrée.**
3. **Sélectionnez les propriétés RAID.**
4. **Sélectionnez le type de module RAID voulu.**
5. **Sélectionnez les volumes à inclure dans le RAID.**

Remarque – N'utilisez pas à la fois des volumes SAS et SATA dans un même RAID.

6. **Une fois le module configuré, enregistrez les changements et fermez l'outil de configuration.**

Remarque – Lorsque vous avez créé des modules RAID IM et IME, le système effectue une réinitialisation automatique pour activer la fonction de cache d'écriture.

3.4 Effacement du système d'exploitation existant

Pour effacer le système d'exploitation déjà installé, vous pouvez utiliser le DVD Tools and Drivers pour effacer les partitions du disque dur d'initialisation. L'option Erase Primary Boot Hard Disk efface toutes les partitions du disque dur à l'exception de la partition de diagnostic.

3.4.1 À propos de la partition de diagnostic

Le logiciel de diagnostic système requiert que la partition de diagnostic écrive ses scripts de test. Sinon, les résultats sont uniquement affichés sur les écrans de diagnostic.

Les procédures décrites dans cette section ne suppriment pas la partition de diagnostic.

Si vous supprimez accidentellement la partition de diagnostic, vous pouvez la recréer et la monter à l'aide de l'option Create Diagnostic Partition du DVD Tools and Drivers. Reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual* (*Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24*) pour plus d'instructions.

3.4.2 Procédure d'effacement du système d'exploitation existant



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

Pour effacer toutes les partitions du disque dur d'initialisation, excepté la partition de diagnostic :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur à conserver.**
2. **Insérez le DVD 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).

3.5 Installation du système d'exploitation Linux

Installez Linux depuis le support de distribution, comme décrit dans votre documentation Linux.

- Si vous installez Red Hat Enterprise Linux, exécutez l'utilitaire `up2date` après l'installation du système d'exploitation et avant l'installation des pilotes vidéo.
- Si vous avez déjà installé les pilotes vidéo NVIDIA, exécutez le script `install.sh` après avoir exécuté `up2date`.

3.6 Installation des pilotes

Après avoir installé le système d'exploitation, exécutez le script d'installation figurant sur le DVD Tools and Drivers pour installer les pilotes correspondant à votre système d'exploitation.

Le DVD Tools and Drivers est fourni avec votre station de travail.

Remarque – Le DVD Tools and Drivers contient également les outils nécessaires pour recréer et monter la partition de diagnostic. Ces opérations ne devraient pas être requises, à moins que vous n'effaciez accidentellement cette partition. Reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)* pour plus d'informations.

3.6.1 Installation des pilotes Linux

Pour installer les pilotes Linux :

1. **Connexion au système en tant que superutilisateur.**
2. **Insérez le DVD Tools and Drivers dans le lecteur DVD, puis entrez :**

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

où :

point_montage désigne le répertoire de montage du DVD.

système_exploitation est le type de Linux installé sur le serveur.

- Si le répertoire n'existe pas, le DVD ne peut pas être monté automatiquement. Vous devez monter le DVD 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 DVD n'est pas monté automatiquement, ouvrez une fenêtre de terminal et montez le DVD en tapant la commande suivante :
- ```
mount -o ro /dev/cdrom /point_montage
```
- où *point\_montage* est le point de montage du type de système d'exploitation et de lecteur 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 DVD.
système_exploitation est le type de Linux installé sur le serveur.
- 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 DVD une fois l'installation des pilotes terminée.
8. Redémarrez la station de travail.

Installation du système d'exploitation Windows et de ses pilotes

La station de travail Sun Ultra 24 est certifiée WHQL pour exécuter les systèmes d'exploitation Windows suivants :

- Windows XP (SP2), 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)
- Windows 2003 Enterprise Server R2 SP2, 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)
- Windows Vista Ultimate, 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)

L'installation de Windows peut s'effectuer de plusieurs manières :

- Installez Windows à l'aide du CD de Windows et chargez manuellement les serveurs pendant et après l'installation du système d'exploitation.
- Utilisez les scripts `XpReburn` et `XpReburn` pour créer un CD Windows comprenant les pilotes Intel SATA et RAID et de plate-forme, puis utilisez le CD nouvellement créé pour procéder à l'installation du système d'exploitation (les pilotes vidéo et audio doivent être installés séparément).
- Créez une image RIS du système d'exploitation Windows et des pilotes, puis installez le système d'exploitation à partir d'un serveur RIS.

Remarque – Pour obtenir des instructions sur la création d'une image RIS du système d'exploitation Windows, lisez le fichier `Readme (Lisez-moi)` situé sur le DVD `Tools and Drivers`.

L'installation du système d'exploitation et des pilotes Windows XP doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

1. Si nécessaire, configurez le BIOS pour Windows. Voir la [Section 4.1](#), « Configuration du BIOS pour le système d'exploitation Windows », page 4-2.

2. Le cas échéant, supprimez le système d'exploitation Solaris préinstallé. Voir la [Section 4.2, « Familiarisation avec la partition de diagnostic », page 4-4](#) et la [Section 4.3, « Suppression des partitions du disque d'amorçage principal », page 4-5](#).
3. Installez le système d'exploitation en vous référant à l'une des sections suivantes.
 - [Section 4.4, « Installation manuelle de Windows », page 4-6](#).
 - [Section 4.5, « Utilisation du script XpReburn pour la création d'un CD Windows contenant des pilotes », page 4-9](#).

Remarque – Ne supprimez pas la partition de diagnostic lors de l'installation du système d'exploitation. Si la partition de diagnostic est supprimée, vous trouverez dans le document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)* les instructions relatives à la création d'une partition de diagnostic avec l'option Create Diagnostic Partition du DVD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 24.

Remarque – Windows XP ne permet pas de monter la partition de diagnostic. Vous trouverez une solution détaillée à ce sujet dans le document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)*.

4.1 Configuration du BIOS pour le système d'exploitation Windows

Cette section décrit la configuration du BIOS système et du ROM de l'option Intel Matrix Storage Manager pour le système d'exploitation Windows et Intel SATA et RAID.

4.1.1 Configuration du BIOS système pour le système d'exploitation Windows et Intel SATA et RAID

Pour configurer le BIOS système pour un système d'exploitation Windows et, le cas échéant, pour Intel RAID :

1. **Mettez la station de travail sous tension.**
2. **Pour configurer le BIOS système pour Windows, suivez les étapes suivantes :**

- a. Pour accéder au menu de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche.
 - b. Sélectionnez Advanced => Integrated Devices.
 - c. Définissez l'option Configured SATA as sur AHCI pour ICH9R SATA ou sur RAID pour Intel RAID.
3. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS système.

4.1.2 Configuration de la ROM facultative Intel Matrix Storage Manager

Pour configurer la ROM facultative Intel Matrix Storage Manager :

Remarque – Une fois le volume RAID créé, il se peut que vous deviez configurer le BIOS pour effectuer une initialisation à partir du nouveau volume RAID.

1. Redémarrez la station de travail.
2. Appuyez sur les touches Contrôle-I pour configurer la ROM facultative Intel Matrix Storage Manager :
3. Sélectionnez l'option de menu 1. Créez le volume RAID et faites les sélections requises :
 - a. Nommez le volume RAID.
 - b. Sélectionnez le niveau du RAID (0, 1, 5, 10).
 - c. Sélectionnez les disques appropriés pour le module.
 - d. Sélectionnez la taille de barrette (par défaut : 128 Ko).
 - e. Sélectionnez la capacité de volume (par défaut : taille totale des disques).
 - f. Sélectionnez Create Volume pour terminer la création du volume RAID.
4. Sélectionnez 5 pour quitter la ROM facultative Intel Matrix Storage Manager.

Remarque – Vous devez réécrire le MBR sur le volume RAID. Pour cela, procédez à l'initialisation à partir du DVD Tools and Drivers, puis sélectionnez 4. `Exit to DOS` dans le menu principal. Dans DOS, tapez `fdisk`. Lorsqu'un message vous indique que le secteur zéro du disque dur n'a pas d'ID de secteur d'initialisation, appuyez sur la touche Y pour initialiser le disque.

4.1.3 Configuration du RAID LSI

Pour configurer un module RAID dans LSI :

1. **Au cours de la partie BIOS de l'initialisation, appuyez sur les touches Contrôle-C pour ouvrir l'outil de configuration LSI.**
2. **Sélectionnez le contrôleur SAS et appuyez sur Entrée.**
3. **Sélectionnez les propriétés RAID.**
4. **Sélectionnez le type de module RAID voulu.**
5. **Sélectionnez les volumes à inclure dans le RAID.**

Remarque – N'utilisez pas à la fois des volumes SAS et SATA dans un même RAID.

6. **Une fois le module configuré, enregistrez les changements et fermez l'outil de configuration.**

Remarque – Lorsque vous avez créé des modules RAID IM et IME, le système effectue une réinitialisation automatique pour activer la fonction de cache d'écriture.

4.2 Familiarisation avec la partition de diagnostic

Le logiciel de diagnostic (test de système) est fourni sur le DVD Tools and Drivers. Vous trouverez toutes les instructions relatives à l'utilisation de ce logiciel dans le document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)*.

Les partitions de diagnostic sont indispensables pour consigner les résultats des scripts de test dans des fichiers journaux. En leur absence, les résultats sont uniquement affichés sur les écrans de diagnostic.

La partition de diagnostic est préinstallée sur la station de travail Sun Ultra 24. Il est inutile de la réinstaller, excepté si vous l'avez supprimée.

Si la partition a été supprimée, vous pouvez la recréer à l'aide de l'option Create Diagnostic Partition du DVD Tools and Drivers. Reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)* pour plus d'instructions.

Remarque – Windows XP ne permet pas de monter la partition de diagnostic. Vous trouverez une solution détaillée à ce sujet dans le document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)* (820-2480).

4.3 Suppression des partitions du disque d'amorçage principal

Pour supprimer toutes les partitions du disque d'initialisation principal, à l'exception de la partition de diagnostic, sélectionnez l'option Erase Primary Boot Hard Disk dans le menu principal du DVD Tools and Drivers.



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

Pour effacer le disque d'initialisation principal :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur à conserver.**
2. **Insérez le DVD 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).
4. **À l'invite, confirmez que vous souhaitez effacer les partitions.**

5. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour redémarrer le système.

4.4 Installation manuelle de Windows

Cette section décrit l'installation manuelle de Windows, y compris celle des pilotes NVRAID, des pilotes de plate-forme et des pilotes d'affichage. Cependant, elle ne décrit pas la procédure complète d'installation de Windows.

Cette section contient les sous-sections suivantes :

- [Section 4.4.1, « Création d'une disquette de pilotes Intel SATA et RAID », page 4-6](#)
- [Section 4.4.2, « Installation de Windows à l'aide de la disquette », page 4-7](#)
- [Section 4.4.3, « Installation de Windows Vista à l'aide de la disquette », page 4-8](#)
- [Section 4.4.4, « Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek », page 4-8](#)

4.4.1 Création d'une disquette de pilotes Intel SATA et RAID

Cette section décrit la procédure de création d'une disquette contenant les pilotes Intel RAID. Vous aurez besoin de cette disquette lors de l'installation de Windows.

Configuration requise

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

- un système Windows équipé d'une unité de CD-ROM ;
- une disquette vierge ;
- le DVD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 24 ;
- une unité de disquette USB pour la configuration RAID (2003/XP/Vista) ou USB flash (pour Vista uniquement) ;
- un support d'installation de Windows 2003/XP/Vista (non OEM).

Création de la disquette

Pour créer une disquette Intel RAID pour Windows 32 bits et 64 bits, vous devez disposer d'un système Windows équipé d'un lecteur de DVD et d'un lecteur de disquette.

1. **Sur la station de travail Windows, insérez le DVD Tools and Drivers.**
2. **Accédez au répertoire suivant du DVD : Tapez :**
`C:\> cd d:\utilities\`
3. **Décompressez le fichier OSReburn_x.x.zip.**
où :
OS est XP ou 2003
x.x est le numéro de version.
4. **Insérez une disquette vierge dans la station de travail.**
5. **Décompressez le fichier intel_ahci_xx.zip sur l'unité de disquette.**
où xx est 32 ou 64 (32 bits ou 64 bits).

4.4.2 Installation de Windows à l'aide de la disquette

Pour installer Windows 2003 ou XP avec les pilotes Intel AHCI/RAID sur la station de travail Sun Ultra 24 :

1. **Raccordez un lecteur de disquette USB à la station de travail.**
2. **Insérez un CD d'installation de Windows 2003/XP 32 bits ou 64 bits dans le lecteur DVD.**
3. **À l'invite, appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote SCSI ou RAID tiers.**
4. **Appuyez sur la touche S, puis sur Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires, puis insérez la disquette.**
5. **Sélectionnez le contrôleur Intel ICH9 SATA AHCI pour SATA ou le contrôleur Intel ICH9 SATA RAID pour RAID.**
6. **Appuyez sur la touche Entrée pour poursuivre l'installation de Windows 2003/XP.**
7. **Une fois l'installation du système d'exploitation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA et audio RealTek comme indiqué à la [Section 4.4.4](#), « Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek », page 4-8.**

4.4.3 Installation de Windows Vista à l'aide de la disquette

Pour installer Windows Vista avec les pilotes Intel AHCI/RAID sur la station de travail Sun Ultra 24 :

1. Branchez une unité de disquette USB ou un lecteur flash à la station de travail.
2. Insérez un DVD d'installation de Windows Vista 32 bits ou 64 bits dans le lecteur DVD.
3. Initialisez la station de travail à partir du lecteur DVD.
4. Suivez les instructions données à l'écran, puis chargez le pilote AHCI/RAID à partir de l'unité USB ou flash lorsque le système d'installation vous demande de charger le pilote.
5. Sélectionnez le contrôleur Intel ICH9 SATA AHCI pour SATA ou le contrôleur Intel ICH9 SATA RAID pour RAID.
6. Cliquez sur Suivant pour charger le pilote et continuer l'installation.
7. Une fois l'installation du système d'exploitation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA et audio RealTek comme indiqué à la [Section 4.4.4](#), « Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek », page 4-8.

4.4.4 Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek

Une fois Windows installé, exécutez cette procédure pour installer le pilote d'affichage NVIDIA et le pilote audio RealTek.

1. Insérez le DVD Tools and Drivers dans le lecteur DVD.
2. Le cas échéant, suivez les étapes ci-dessous pour installer les pilotes graphiques NVIDIA :
 - a. Accédez au répertoire du DVD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :

```
C:\> cd D:\drivers\windows\video\OS
```

où OS est 2003, XP ou Vista.
 - b. Exécutez le fichier exécutable.
 - c. Suivez les instructions du logiciel d'installation.

3. Le cas échéant, suivez les étapes ci-dessous pour installer les pilotes audio RealTek :
 - a. Accédez au répertoire du DVD Tools and Drivers en tapant la commande suivante :

```
C:\> cd D:\drivers\windows\audio\OS
```

où *OS* est 2003, XP ou Vista.
 - b. Exécutez le fichier exécutable.
 - c. Suivez les instructions du logiciel d'installation.
4. Redémarrez la station de travail.

4.5 Utilisation du script XpReburn pour la création d'un CD Windows contenant des pilotes

Le script 2003Reburn ou XpReburn crée un CD-ROM d'installation pour Windows ou une image CD ISO comportant les pilotes Intel spécifiques à la plate-forme et les pilotes Intel RAID.

Vous pouvez utiliser le CD-ROM créé par 2003Reburn ou XpReburn pour installer le système d'exploitation Windows sans avoir à installer séparément les pilotes de plate-forme et les pilotes RAID.

Les scripts 2003Reburn et XpReburn sont fournis sur le DVD Tools and Drivers. Vous trouverez d'autres informations concernant 2003Reburn et XpReburn dans le fichier `readme.txt` situé dans le fichier `/utilities/SEReburn_x.x.zip` (où *SE* est 2003 ou XP et *x.x* désigne le numéro de version)

4.5.1 Configuration requise

Pour utiliser 003Reburn et XpReburn pour créer un CD d'installation du système d'exploitation Windows, vous devez disposer de la configuration suivante :

- un système exécutant Solaris 10, RHEL ou SUSE ;
- un graveur de CD-ROM ;
- un CD-R vierge ou un CD-RW ;

- un CD-ROM de Windows 2003 ou XP (version obtenue dans le commerce uniquement – non OEM) ;
- le DVD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 24.

4.5.2 Utilisation de 003Reburn ou XpReburn

Pour créer un CD Windows 2003 ou XP avec les pilotes de la station de travail Sun Ultra 24 et RAID :

1. **Sur une station de travail équipée du système d'exploitation Solaris, Red Hat ou SUSE, insérez le DVD Tools and Drivers.**
2. **Connectez-vous en tant que superutilisateur et créez un répertoire temporaire d'une capacité d'au moins 1,2 Go.**

Par exemple :

```
# mkdir /files
```

3. **Copiez le fichier 2003Reburn ou XpReburn_*version*.zip dans ce répertoire,** où *version* désigne la version courante du fichier 2003Reburn ou XpReburn.

Par exemple :

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

4. **Retirez le DVD Tools and Drivers et insérez votre CD Windows 2003 ou XP.**

5. **Décompressez le fichier 2003 ou Xp Reburn_*version*.zip. Par exemple :**

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

6. **Exécutez le script 2003 ou XpReburn. Par exemple :**

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

7. **Une fois l'image ISO créée, insérez un CD-ROM ou un CD-RW vierge pour graver l'image.**
8. **Une fois le CD créé, insérez-le dans la station de travail et utilisez-le pour réinitialiser.**
9. **Une fois l'installation du système d'exploitation effectuée, installez les pilotes d'affichage et audio comme indiqué à la [Section 4.4.4, « Installation du pilote graphique NVIDIA et du pilote audio RealTek »](#), page 4-8.**

Installation des images distantes des systèmes d'exploitation Linux et Solaris

A.1 Installation de LINUX depuis un serveur PXE

La procédure suivante suppose qu'un serveur PXE est configuré sur le même réseau que le système, et que les images PXE sont chargées sur le serveur.

Pour initialiser à partir d'un serveur PXE

1. **Au cours de la partie BIOS de l'initialisation du système, appuyez sur la touche F8 pour afficher le menu de démarrage.**
2. **Sélectionnez l'option `Intel Boot Agent IBA GE boot`.**
3. **Sélectionnez l'image à installer.**
4. **Redémarrez une fois l'installation terminée.**
5. **Suivez les instructions pour l'installation manuelle des pilotes à partir du DVD Tools and Drivers (Outils et pilotes).**

A.2 Installation de Solaris depuis un serveur Jumpstart™

Remarque – Avant de commencer, vous devez créer et placer sur le serveur Jumpstart une image Solaris incluant les pilotes Intel Ethernet (e1000g). Le système d'exploitation Solaris n'inclut pas les pilotes e1000g. Pour plus d'informations sur les installations Jumpstart, reportez-vous au document *Solaris 10 7/07 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations*, 819-5778 (Guide d'installation de Solaris 10 7/07 : installations avancées et Jumpstart personnalisées).

Exécutez cette procédure pour installer Solaris. Si vous souhaitez réinstaller le système d'exploitation Solaris préinstallé, reportez-vous au document *Sun Ultra 24 Workstation Service Manual* (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24).

1. **Au cours de la partie BIOS de l'initialisation, appuyez sur la touche F8 pour afficher le menu de démarrage.**
2. **Sélectionnez l'option** Intel Boot Agent IBA GE boot.
3. **Le système lance automatiquement l'installation et redémarre une fois celle-ci terminée.**
4. **Installez les pilotes comme décrit à la** [Section 2.6, « Installation des pilotes », page 2-4](#), **sauf si votre image JumpStart est configurée pour précharger les pilotes.**