



# Guide d'installation des serveurs Sun Fire™ V20z et V40z

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Réf. 817-6137-11  
Mai 2004, révision A

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

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. dispose de droits de propriété intellectuelle sur les technologies décrites dans ce document. Ces droits, notamment et de façon non limitative, peuvent inclure des brevets américains énumérés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et des brevets additionnels ou des demandes de brevets en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont distribués sous licences qui limitent leur utilisation, leur copie, leur distribution et leur décompilation. Aucune partie du produit ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de Sun et de ses concédants éventuels.

Les logiciels tiers, y compris les technologies de polices de caractères, sont protégés par copyright et vendus sous licence par les fournisseurs Sun.

Des parties du produit peuvent être issues de systèmes BSD Berkeley BSD vendus sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et vendue sous licence exclusivement via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire et Solaris sont des marques commerciales ou déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface OPEN LOOK et l'interface utilisateur graphique Sun™ ont été développées par Sun Microsystems, Inc. à l'attention de ses utilisateurs et des détenteurs de licences. Sun reconnaît les activités pionnières de Xerox en matière de recherche et de développement du concept d'interface utilisateur visuelle ou graphique destinée au secteur de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive Xerox sur l'interface utilisateur graphique couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en œuvre des interfaces graphiques OPEN LOOK et se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits limités de l'Administration américaine — Utilisation commerciale. Les utilisateurs de l'Administration américaine sont soumis au contrat de licence standard Sun Microsystems, Inc. et aux clauses de la FAR et à ses amendements.

LA PRÉSENTE DOCUMENTATION EST FOURNIE « TELLE QUELLE » ET TOUTES LES CONDITIONS, RESPONSABILITÉS ET GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE COMMERCIALISATION, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT REJETÉES, DANS LES LIMITES DE LA LÉGISLATION EN VIGUEUR.

---



Recyclage  
recommandé



Adobe PostScript

# Table des matières

---

<b>1. Installation et configuration du matériel</b>	<b>1</b>
Présentation de l'installation	1
Installation du serveur dans un rack	2
Câblage	7
Interconnexion des serveurs	9
Mise sous tension et démarrage du serveur	10
<b>2. Configuration initiale du logiciel</b>	<b>15</b>
Configuration du processeur de maintenance	16
Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance	16
Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant DHCP	16
Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant une adresse IP fixe	18
Création du compte de gestionnaire initial	21
Définition du nom de serveur par défaut	22
Administration de serveur et logiciel de plate-forme	23
Structure du volume de réseau partagé	24
Installation et montage du logiciel NSV	25
Installation du système d'exploitation et des pilotes de la plate-forme	27



---

# Installation et configuration du matériel

---

Avant d'exécuter toute procédure, familiarisez-vous avec l'orientation physique et les éléments du serveur Sun Fire™ V20z ou Sun Fire V40z, et notamment avec les panneaux avant et arrière. Pour plus d'informations sur le serveur, reportez-vous au document *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers User Guide*.

---

## Présentation de l'installation

Après avoir déballé le serveur, effectuez les opérations suivantes comme indiqué dans la documentation :

1. Ajoutez les cartes d'extension PCI ou les options matérielles à installer. Reportez-vous au document *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers User Guide* ou à la documentation fournie avec l'option matérielle pour plus d'informations sur le retrait ou la réinstallation du capot du système et l'installation de l'option.
2. Si nécessaire, installez le serveur dans un rack en utilisant des glissières que vous pouvez commander. Reportez-vous à la section « Installation du serveur dans un rack », page 2.
3. Connectez tous les câbles et cordons d'alimentation électrique. Reportez-vous à la section « Câblage », page 7 de ce guide.
4. Connectez les périphériques. Reportez-vous à la FIGURE 1-8 de ce guide qui indique l'emplacement des ports sur le panneau arrière du serveur.
5. Mettez le serveur sous tension et démarrez-le comme indiqué dans la section « Mise sous tension et démarrage du serveur », page 10 de ce guide.

6. Effectuez la configuration initiale comme indiqué dans le chapitre 2 de ce guide.
7. Configurez le serveur en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

---

## Installation du serveur dans un rack



---

**Attention** – Le serveur Sun Fire V40z pèse 34 kg. Par conséquent, soulevez-le ou déplacez-le avec précaution pour éviter de vous blesser. Il est recommandé de faire appel à une autre personne pour déplacer et monter le serveur. Chargez toujours un rack à partir du bas et placez l'élément le plus lourd en premier.

---

Suivez la procédure ci-dessous pour installer le serveur dans un rack à l'aide de glissières.

### *Outils nécessaires*

Tournevis à pointe cruciforme n° 3

---

**Remarque** – Installez tous les modules de mémoire supplémentaires, les cartes d'extension PCI et les options avant d'installer le serveur dans un rack. Ne connectez pas les câbles au serveur pour faciliter l'installation du serveur dans le rack.

---



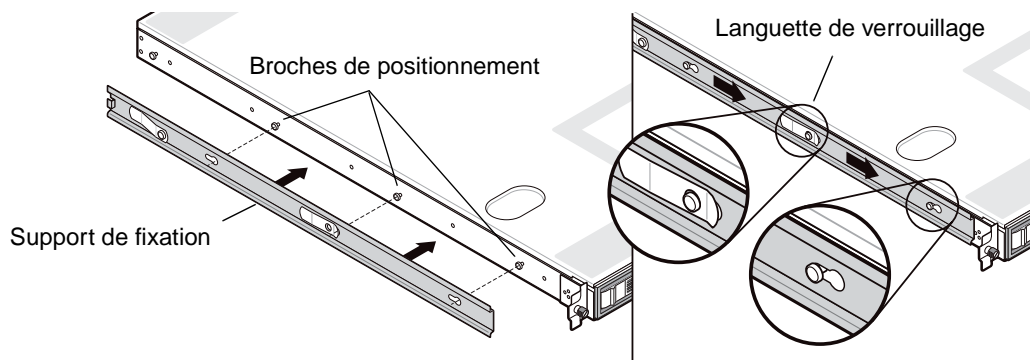
---

**Attention** – Avant de mettre le serveur Sun Fire V40z sous tension pour la *première fois*, vous devez retirer les éléments de protection des emplacements des cartes PCI et de l'emplacement de la carte du processeur pour garantir la bonne circulation de l'air et un bon refroidissement. Vous pouvez jeter ces éléments qui servent de protection au cours du transport. Pour plus d'informations sur le retrait des éléments de protection, reportez-vous à la section « Mise sous tension et démarrage du serveur », page 10.

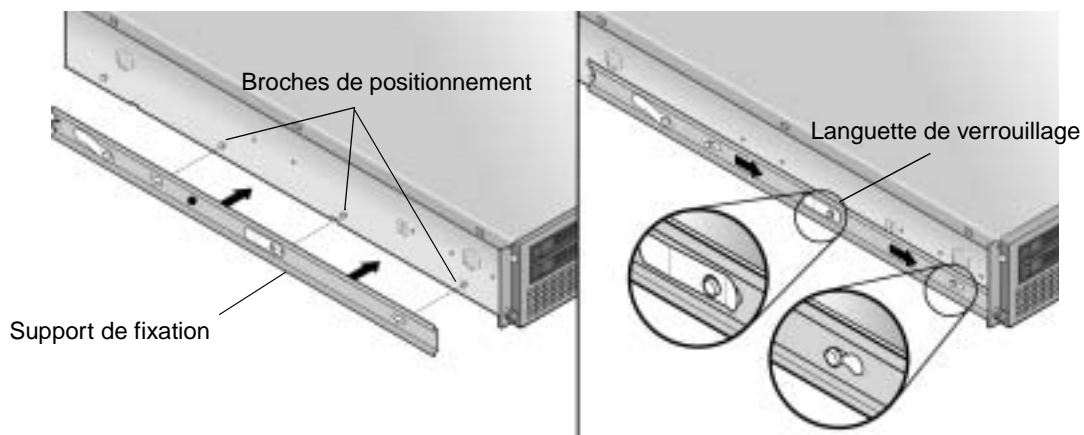
---

**1. Installez un support de fixation de chaque côté du serveur, comme indiqué sur la FIGURE 1-1 ou la FIGURE 1-2.**

Placez les trois orifices du support de fixation sur les trois broches de positionnement frontales situées sur le côté du serveur et poussez le support de fixation pour introduire la broche centrale dans la languette de verrouillage centrale.



**FIGURE 1-1** Installation des supports de fixation des glissières sur le serveur Sun Fire V20z



**FIGURE 1-2** Installation des supports de fixation des glissières sur le serveur Sun Fire V40z

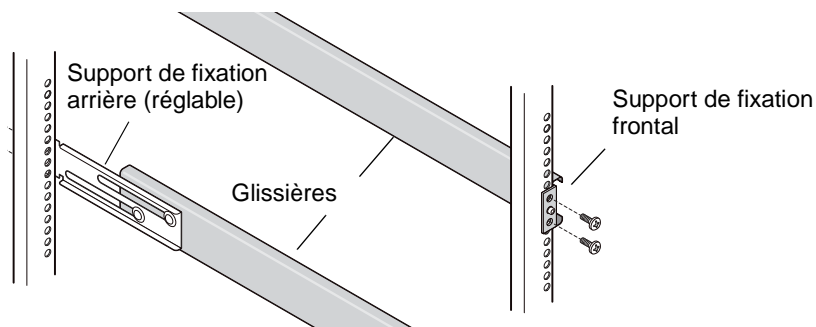
**2. Installez une glissière de chaque côté du rack, comme indiqué sur la FIGURE 1-3, en les fixant à l'aide des vis fournies.**

L'extrémité de la glissière, qui comporte le support réglable, doit être orientée vers l'arrière du rack, comme indiqué.

---

**Remarque** – Sur chaque support de fixation frontal, laissez les orifices centraux libres pour pouvoir fixer les vis à oreilles sur le serveur.

---

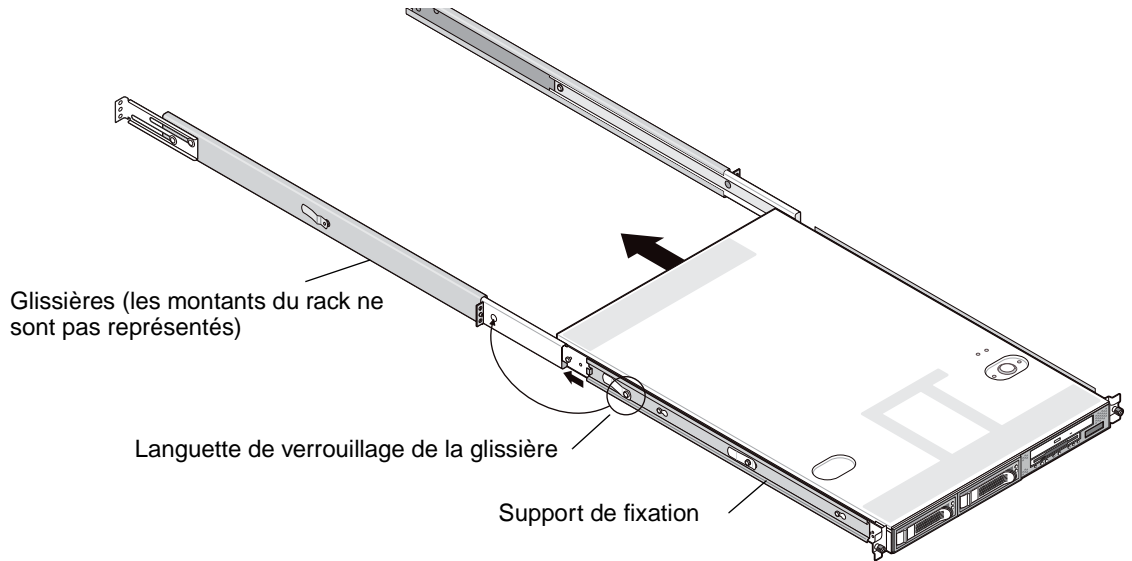


**FIGURE 1-3** Installation des glissières dans le rack

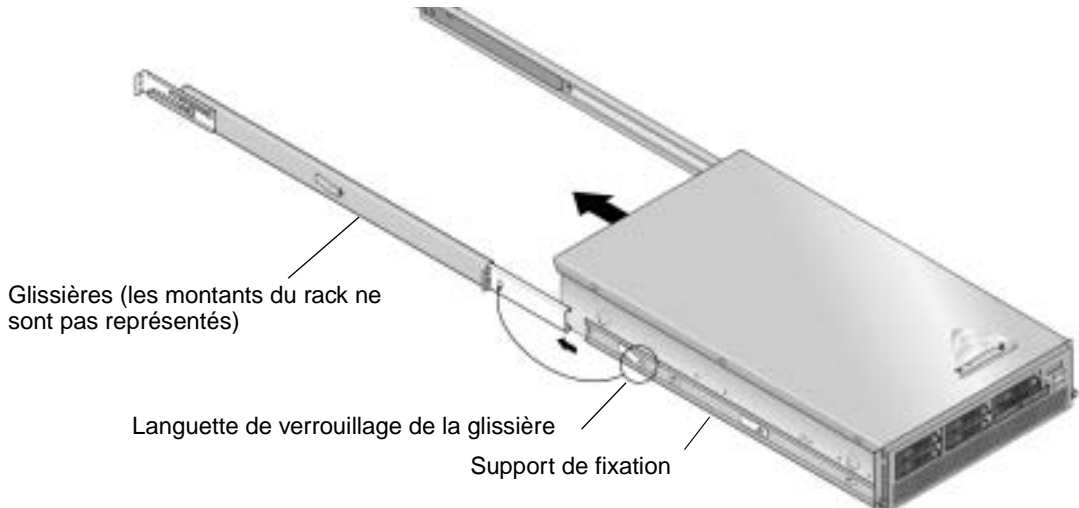
**3. Après avoir installé les supports de fixation, faites glisser le serveur dans le rack en insérant la base des supports de fixation dans les glissières (voir FIGURE 1-4 ou FIGURE 1-5).**

Lorsque vous faites glisser le serveur dans le rack, abaissez la languette de verrouillage externe de la glissière pour permettre au support de fixation d'y pénétrer.



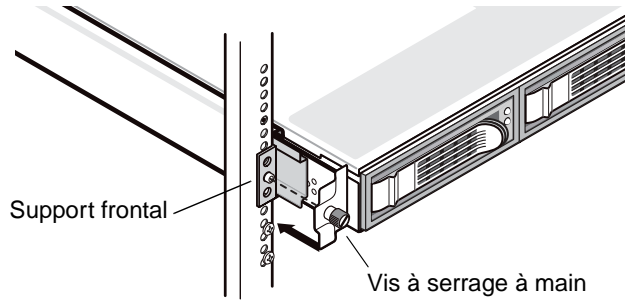


**FIGURE 1-4** Installation du serveur Sun Fire V20z dans le rack

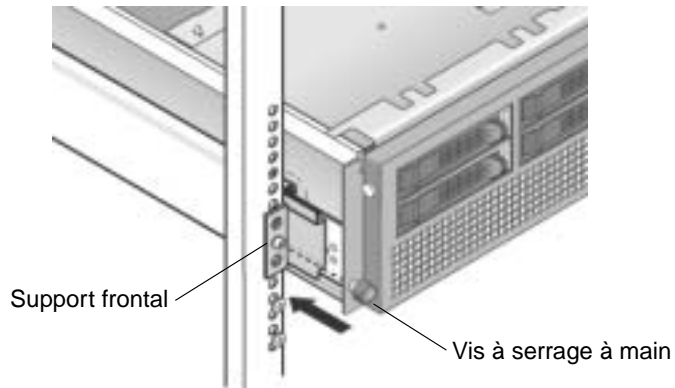


**FIGURE 1-5** Installation du serveur Sun Fire V40z dans le rack

- 4. Une fois le serveur installé dans le rack, fixez les vis à serrage à main captives sur la face avant du serveur en les introduisant dans l'orifice central situé sur les supports de fixation des glissières et en les serrant (voir FIGURE 1-6 ou FIGURE 1-7).**



**FIGURE 1-6** Fixation du serveur Sun Fire V20z dans le rack



**FIGURE 1-7** Fixation du serveur Sun Fire V40z dans le rack

---

# Câblage

Connectez les câbles à l'arrière du serveur comme indiqué ci-dessous. Reportez-vous à la FIGURE 1-8 ou la FIGURE 1-9 pour déterminer l'emplacement des ports sur le serveur.

1. **Connectez le câble du clavier au connecteur correspondant.**
2. **Connectez le câble de la souris au connecteur correspondant.**
3. **Connectez le câble de l'écran au connecteur vidéo.**

Ces serveurs permettent d'utiliser des écrans Multisynch VGA.

---

**Remarque** – Le clavier, la souris et l'écran sont facultatifs avec un système d'exploitation qui peut fonctionner sans ces éléments.

---

4. **Connectez les câbles Ethernet aux connecteurs du processeur de maintenance et aux connecteurs Gigabit de la plate-forme.**

Pour plus d'informations sur l'interconnexion des serveurs et leur connexion à un réseau local, reportez-vous à la section « Interconnexion des serveurs », page 9.

5. **Connectez les cordons d'alimentation électrique c.a. aux connecteurs correspondants.**



---

**Attention** – Sur le serveur Sun Fire V40z, l'alimentation électrique c.a. est fournie au processeur de maintenance et au matériel de base lorsqu'un cordon d'alimentation électrique c.a. est connecté à l'une ou l'autre des alimentations électriques. Le processeur de maintenance démarre et le message *Main Power Off* (Alimentation électrique principale coupée) apparaît sur l'écran à cristaux liquides du panneau une fois le démarrage du processeur de maintenance terminé.

---

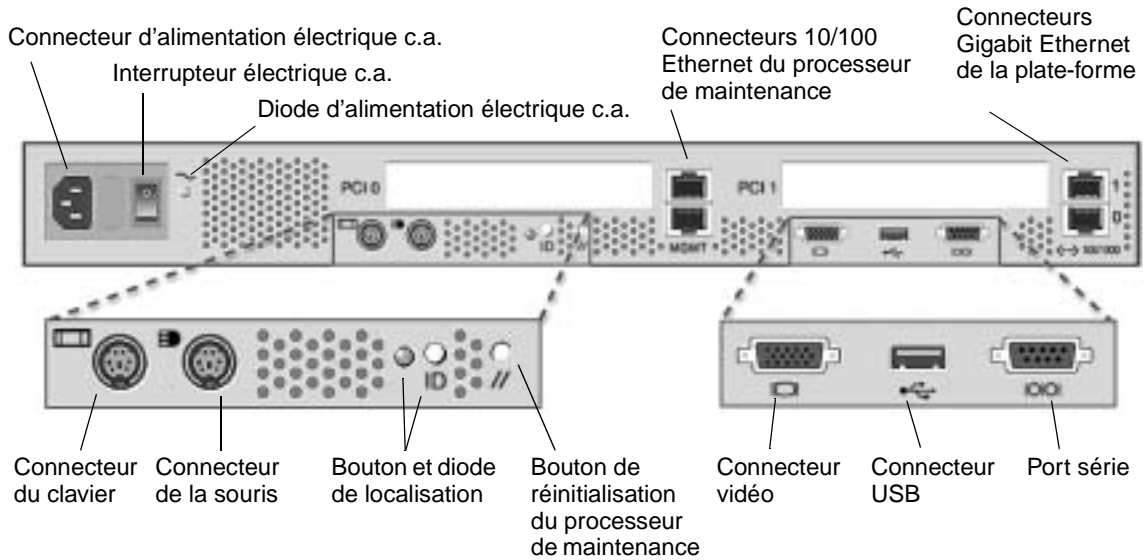


FIGURE 1-8 Panneau arrière du serveur Sun Fire V20z

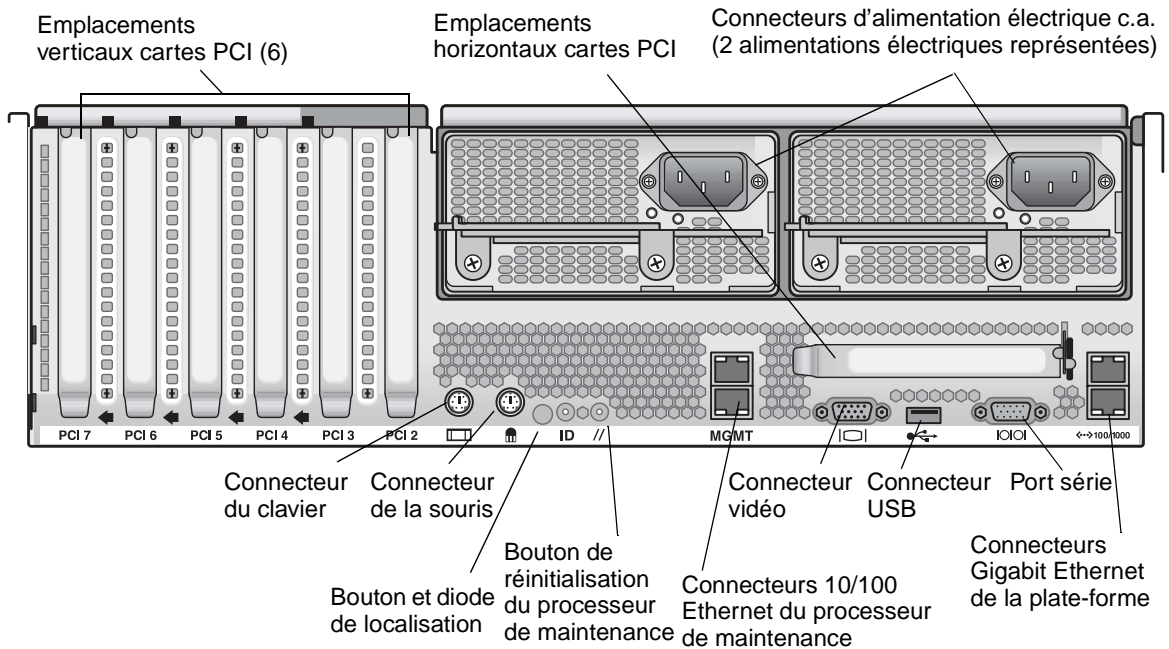


FIGURE 1-9 Panneau arrière du serveur Sun Fire V40z

# Interconnexion des serveurs

Vous pouvez connecter plusieurs serveurs en guirlande en utilisant les connecteurs de gestion (MGMT) du processeur de maintenance (SP) pour créer un réseau local de gestion, comme indiqué FIGURE 1-10. Cette figure montre comment les serveurs sont connectés à des réseaux locaux externes en utilisant les connecteurs Gigabit de la plate-forme.

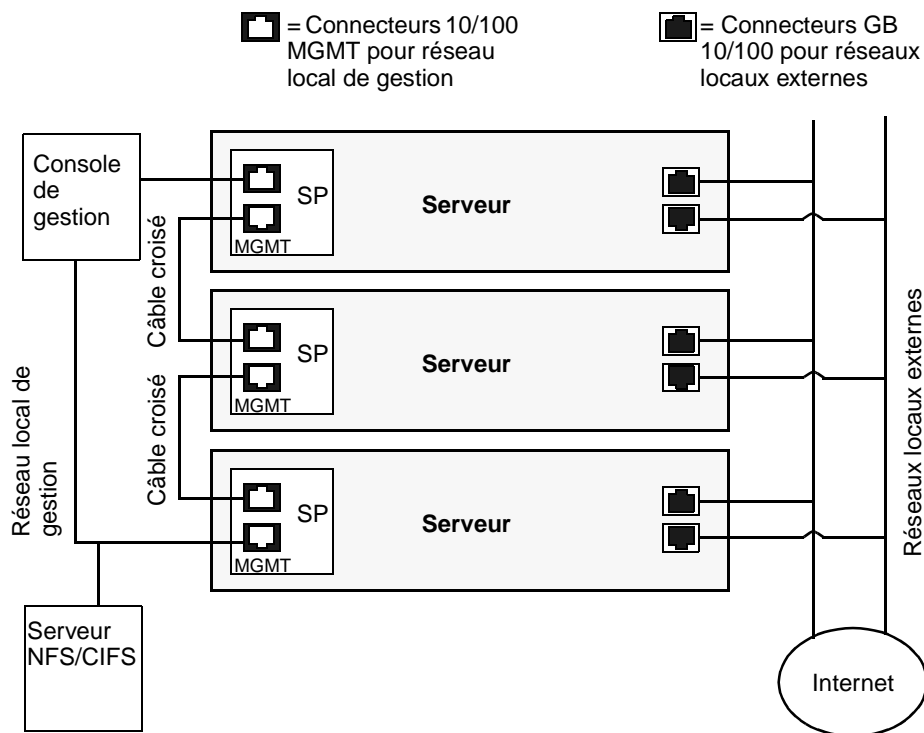


FIGURE 1-10 Architecture en guirlande

Pour interconnecter les serveurs, vous devez utiliser un câble croisé RJ-45. Les câbles peuvent être connectés au port supérieur ou inférieur du processeur de maintenance. Pour configurer les serveurs en guirlande, connectez le premier et le dernier serveurs de la chaîne à différents commutateurs.

---

# Mise sous tension et démarrage du serveur

Procédez comme suit pour mettre le serveur sous tension et le démarrer :



---

**Attention** – N'utilisez pas le serveur sans avoir installé les ventilateurs, les dissipateurs de chaleur des composants, les déflecteurs et le capot. Une ventilation déficiente peut endommager gravement les composants du serveur.

---



---

**Attention** – Avant de mettre le serveur Sun Fire V40z sous tension pour la *première fois*, vous devez retirer les éléments de protection des emplacements des cartes PCI et de l'emplacement de la carte du processeur pour garantir la bonne circulation de l'air et un bon refroidissement. Vous pouvez jeter ces éléments qui servent de protection au cours du transport.

---

1. Si vous mettez le serveur *Sun Fire V40z* sous tension *pour la première fois*, retirez les éléments de protection en procédant comme indiqué ci-dessous. Sinon, passez à l'étape 2.
  - a. Desserrez les vis captives sur le loquet du capot, puis tournez le loquet vers l'arrière du système pour repousser le capot (voir FIGURE 1-11).

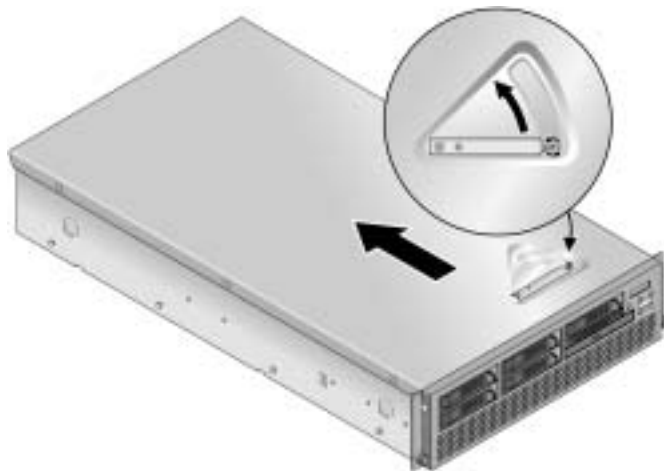


FIGURE 1-11 Retrait du capot

- b. Soulevez le capot pour le retirer.

- c. Retirez les éléments de protection en mousse plastique de la zone des emplacements PCI, située vers le panneau arrière du système.

Ne retirez pas les éléments des déflecteurs des emplacements PCI.

- d. Retirez le panneau avant du serveur. Pour ce faire, appuyez sur les deux boutons recouverts de caoutchouc situés de chaque côté du panneau et abaissez ce dernier (voir FIGURE 1-12).

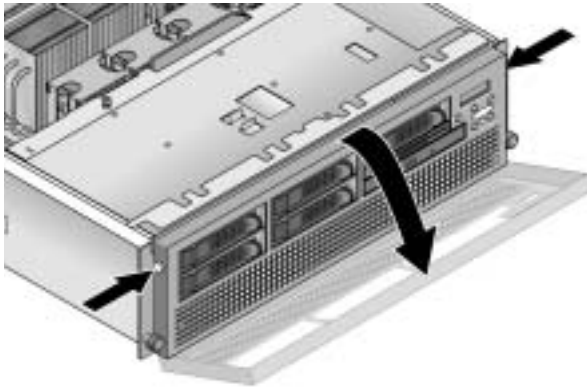


FIGURE 1-12 Retrait du panneau avant

- e. Ouvrez la porte de la carte du processeur, située sous les baies des disques durs, pour accéder à la carte du processeur. Appuyez sur les deux boutons de la porte et abaissez la porte pour l'ouvrir à 180° (voir FIGURE 1-13).

---

**Remarque** – Vous pouvez suivre cette procédure lorsque le serveur se trouve dans un rack. Si le serveur se trouve dans un rack, tirez sur le serveur pour le sortir de 75 mm environ. Vous disposez ainsi d'un dégagement pour ouvrir la porte de la carte du processeur.

---

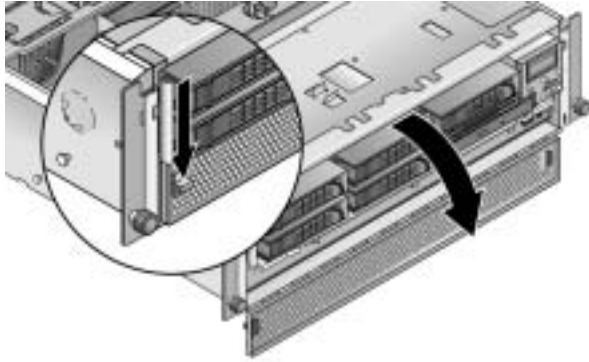


FIGURE 1-13 Ouverture de la porte de la carte du processeur

- f. Retirez les éléments de protection de l'emplacement de la carte du processeur.
  - g. Fermez la porte de la carte du processeur et réinstallez le panneau avant sur le serveur.
  - h. Réinstallez le capot sur le serveur et serrez les vis captives de fixation du loquet du capot.
2. Vérifiez qu'un cordon d'alimentation électrique c.a. mis à la terre est connecté à tous les connecteurs d'alimentation électrique c.a. à l'arrière du serveur et dans les prises secteur c.a. Reportez-vous à la FIGURE 1-8 ou la FIGURE 1-9 pour déterminer l'emplacement des connecteurs.



---

**Attention** – Sur le serveur Sun Fire V40z, l'alimentation électrique c.a. est fournie au processeur de maintenance et au matériel de base lorsqu'un cordon d'alimentation électrique c.a. est connecté à l'une ou l'autre des alimentations électriques. Le processeur de maintenance démarre et le message `Main Power Off` (Alimentation électrique principale coupée) apparaît sur l'écran à cristaux liquides du panneau une fois le démarrage du processeur de maintenance terminé.

---

3. Mettez le serveur sous tension en suivant l'une des méthodes ci-dessous, selon le type de serveur que vous utilisez :
- Si vous disposez d'un serveur Sun Fire V20z, procédez comme suit :
    - a. Basculez le commutateur c.a. situé sur le panneau arrière du serveur (voir FIGURE 1-8).

Ce commutateur permet de fournir une alimentation c.a. au processeur de maintenance et au matériel de base.



b. Appuyez sur le bouton d'alimentation de plate-forme situé sur le panneau avant du serveur et relâchez-le (voir FIGURE 1-14).

Ce bouton alimente le BIOS, le système d'exploitation et les pilotes.

■ Si vous disposez d'un serveur Sun Fire V40z, appuyez sur le bouton d'alimentation de plate-forme situé sur le panneau avant du serveur, puis relâchez-le (voir FIGURE 1-15).

Ce bouton alimente le BIOS, le système d'exploitation et les pilotes. Il n'existe pas de commutateur d'alimentation c.a. distinct sur le serveur Sun Fire V40z ; l'alimentation c.a. de base est fournie par le cordon d'alimentation que vous avez branché dans la prise d'alimentation électrique.

---

**Remarque** – Lorsque vous démarrez le serveur pour la première fois, le démarrage s'arrête, le message `Operating system not found` (Système d'exploitation introuvable) s'affiche sur l'écran et le message `OS Booting` (Démarrage du système d'exploitation) apparaît sur l'écran à cristaux liquides. Cette situation est normale jusqu'à ce que vous installiez un système d'exploitation.

---

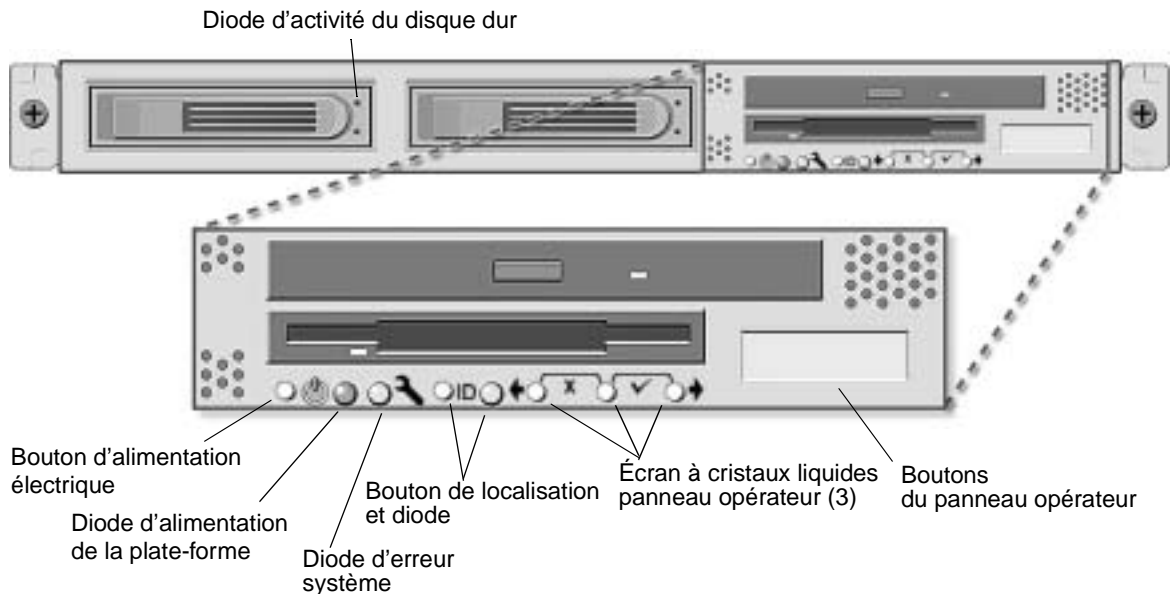


FIGURE 1-14 Panneau avant du serveur Sun Fire V20z

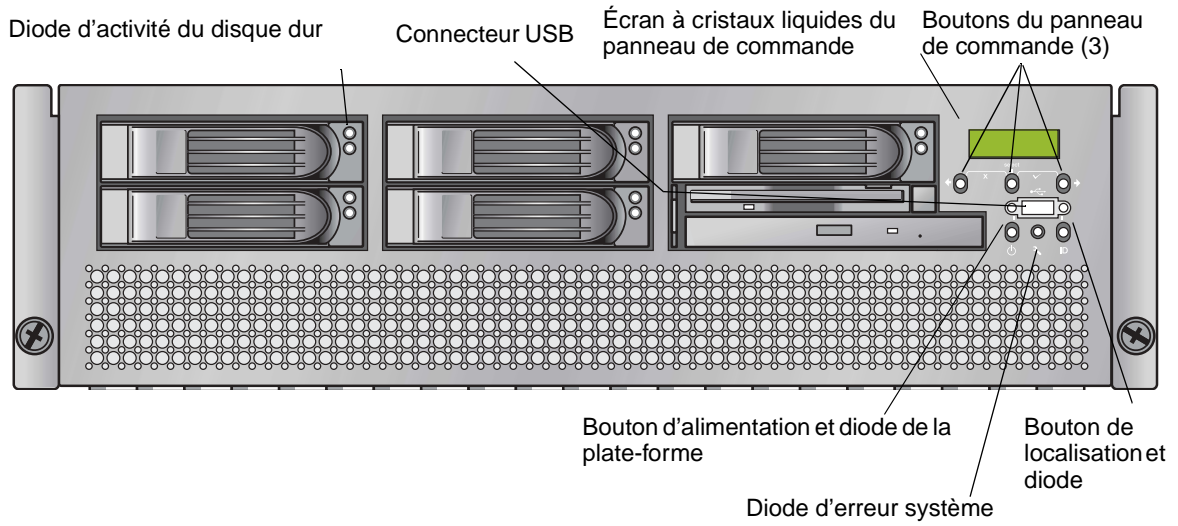


FIGURE 1-15 Panneau avant du serveur Sun Fire V40z

4. Continuez en effectuant la configuration initiale du logiciel, comme indiqué dans le chapitre 2 de ce guide.

## Configuration initiale du logiciel

---

Lorsque vous configurez le serveur Sun Fire V20z ou V40z pour la première fois, vous devez effectuer diverses tâches de configuration initiale. Ces tâches sont expliquées dans ce chapitre :

- « Configuration du processeur de maintenance », page 16
  - « Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance », page 16
  - « Définition du nom de serveur par défaut », page 22 (facultatif)
  - « Création du compte de gestionnaire initial », page 21
- « Installation et montage du logiciel NSV », page 25
- « Installation du système d'exploitation et des pilotes de la plate-forme », page 27

---

**Remarque** – Vous pouvez installer un système d'exploitation sur le serveur sans configurer le processeur de maintenance, ni le volume de réseau partagé (NSV, Network Share Volume). Toutefois, si vous ne configurez pas le processeur de maintenance, ni le volume NVS, vous ne pouvez pas utiliser les fonctions d'administration à distance du système, ni les fonctions de diagnostics.

---

---

# Configuration du processeur de maintenance

Les serveurs Sun Fire V20z et V40z disposent d'un processeur de maintenance dédié pour garantir leur totale indépendance et une disponibilité maximale pour les administrer. Le processeur de maintenance est un PowerPC intégré qui fournit les fonctions suivantes :

- Surveillance environnementale de la plate-forme (températures, tensions, vitesse des ventilateurs et commutateurs des panneaux)
- Messages d'alerte signalant les incidents
- Contrôle à distance des opérations du serveur (démarrage, arrêt et redémarrage du système d'exploitation du serveur, mise sous tension et hors tension du serveur, arrêt du démarrage du serveur dans le BIOS et mise à jour du BIOS)

Après avoir connecté le serveur à l'alimentation électrique c.a., vous êtes prêt à configurer le processeur de maintenance en définissant son adresse IP et ses paramètres réseau. Vous pouvez définir les paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant DHCP ou une adresse IP fixe.

## Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance

Cette section décrit les deux méthodes que vous pouvez utiliser pour définir les paramètres réseau du processeur de maintenance :

- « Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant DHCP », page 16
- « Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant une adresse IP fixe », page 18

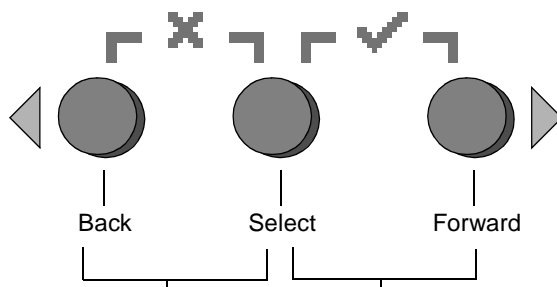
## Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant DHCP

La procédure suivante explique comment définir les paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant DHCP depuis le panneau de commande. Si le réseau n'utilise pas DHCP ou que vous voulez affecter une adresse IP fixe au processeur de maintenance, suivez les instructions de la section « Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant une adresse IP fixe », page 18.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande sur le panneau avant du serveur (voir la FIGURE 2-1).

L'écran à cristaux liquides affiche la première option de menu :

```
Menu :  
Server Menu
```



Appuyez sur ces deux boutons pour annuler

Appuyez sur ces deux boutons pour valider

FIGURE 2-1 Boutons du panneau de commande

2. Appuyez sur le bouton Forward jusqu'à ce que le menu SP s'affiche :

```
Menu :  
SP menu
```

3. Appuyez sur le bouton Select pour afficher les options du menu SP.

```
SP Menu :  
Set SP IP info?
```

4. Appuyez sur le bouton Select.

L'invite suivante apparaît avec la réponse par défaut :

```
SP use DHCP?  
No
```

5. Appuyez sur le bouton Forward pour sélectionner Yes, puis sur le bouton Select.

6. Appuyez sur le bouton Select à l'invite de confirmation.

```
SP use DHCP :  
Yes?
```

Le serveur tente de contacter un serveur DHCP pour obtenir une adresse IP. Lorsqu'un serveur DHCP est contacté, l'écran à cristaux liquides affiche les paramètres par défaut du processeur de maintenance. L'adresse IP est définie et le serveur est prêt à être utilisé.

7.  **Passez à la section « Création du compte de gestionnaire initial », page 21 pour créer le compte de gestionnaire initial.**

---

**Remarque** – Un message vous demande si vous voulez effectuer une configuration automatique. Au lieu de configurer manuellement le processeur de maintenance, vous pouvez le configurer automatiquement en répliquant la configuration d'un processeur de maintenance sur un autre. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

---

## Définition des paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant une adresse IP fixe

Procédez comme suit pour définir les paramètres réseau du processeur de maintenance en utilisant une adresse IP fixe. Vous devez définir un masque de sous-réseau et une passerelle par défaut. Dans l'exemple ci-dessous, les paramètres suivants sont utilisés :

Adresse IP : 192.168.1.2  
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut : 192.168.1.254

1.  **Appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande sur le panneau avant du serveur (voir la FIGURE 2-1).**

L'écran à cristaux liquides affiche la première option de menu :

Menu:  
Server Menu

2.  **Appuyez sur le bouton Forward du panneau de commande jusqu'à ce que le menu SP s'affiche :**

Menu:  
SP menu

3.  **Appuyez sur le bouton Select du panneau de commande pour afficher les options du menu SP.**

SP Menu:  
Set SP IP info?

4.  **Appuyez sur le bouton Select du panneau de commande. L'invite suivante apparaît avec la réponse par défaut :**

SP use DHCP?  
No

**5. Appuyez sur le bouton Select du panneau de commande.**

L'écran à cristaux liquides affiche :

```
SP IP Address:  
0.0.0.0
```

**6. Le curseur étant dans le premier champ, augmentez ou diminuez la valeur au moyen des boutons Back et Forward du panneau de commande.**

Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 255 dans ce champ.

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

**7. Une fois la valeur appropriée atteinte, appuyez sur le bouton Select du panneau de commande pour placer le curseur dans le champ suivant.**

```
SP IP Address:  
10.0.0.0
```

---

**Remarque** – Les boutons Back et Forward du panneau de commande font défiler les données et l'action se répète tant que vous appuyez dessus.

---

**8. Répétez l'étape 6 et l'étape 7 pour chacun des champs jusqu'à ce que l'adresse IP souhaitée s'affiche, puis enregistrez l'adresse IP en appuyant sur la combinaison de touches de validation.**

Vous devez ensuite définir le paramètre de masque de sous-réseau. L'écran à cristaux liquides affiche :

```
SP netmask:  
255.255.255.0
```

**9. Modifiez le paramètre de masque de sous-réseau en suivant la même procédure que celle que vous avez utilisée pour définir l'adresse IP. Pour enregistrer le masque de sous-réseau, utilisez la combinaison de touches de validation.**

Vous devez maintenant définir la passerelle par défaut. L'écran à cristaux liquides affiche :

```
SP IP Gateway  
10.10.30.1
```

**10. Modifiez le paramètre de passerelle par défaut en suivant la même procédure que celle que vous avez utilisée pour définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour enregistrer la passerelle par défaut, utilisez la combinaison de touches de validation.**

L'écran à cristaux liquides affiche l'invite de confirmation suivante :

```
Use new IP data:  
Yes?
```

- 11. Appuyez sur le bouton *Select* du panneau de commande pour utiliser les nouvelles données ou sur la combinaison de touches d'annulation pour les annuler.**

L'adresse du processeur de maintenance est définie et le serveur est prêt à être utilisé.

---

**Remarque** – Un message vous demande si vous voulez effectuer une configuration automatique. Au lieu de configurer manuellement le processeur de maintenance, vous pouvez le configurer automatiquement en répliquant la configuration d'un processeur de maintenance sur un autre. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide*.

---

- 12. Passez à la section « Création du compte de gestionnaire initial », page 21.**



---

# Création du compte de gestionnaire initial

Après avoir installé le serveur et configuré le processeur de maintenance, vous devez créer le compte de gestionnaire initial pour accéder au serveur. Vous pouvez effectuer ensuite la configuration initiale du serveur et créer d'autres comptes utilisateur.

Un compte de configuration est défini pour chaque serveur. Ce compte n'a pas de mot de passe. Lorsque vous vous connectez pour la première fois au processeur de maintenance en utilisant le compte de configuration, un message vous demande de définir le compte de gestionnaire initial avec un mot de passe et une clé publique facultative.

Connectez-vous au compte de configuration et créez le compte de gestionnaire initial en procédant comme suit :

- 1. Connectez-vous à l'adresse IP du processeur de maintenance en utilisant un client SSHv1 ou SSHv2.**
- 2. Authentifiez-vous comme utilisateur *setup* sans mot de passe :**  
# `ssh sp_ip_address -l setup`
- 3. Suivez les instructions qui s'affichent pour créer le compte de gestionnaire initial.**

Une fois le compte créé, il est supprimé et vous êtes déconnecté du serveur. Vous pouvez vous connecter ensuite en utilisant le nouveau compte de gestionnaire à partir duquel vous pouvez créer d'autres comptes utilisateur.

Après avoir créé le compte de gestionnaire initial, passez à la section « Définition du nom de serveur par défaut », page 22 ou « Administration de serveur et logiciel de plate-forme », page 23.

---

# Définition du nom de serveur par défaut

Cette procédure est facultative, mais vous pouvez l'exécuter pour définir le nom du processeur de maintenance qui peut être affiché sur l'écran à cristaux liquides du panneau de commande lorsque le serveur fonctionne en arrière-plan. Lorsque le serveur fonctionne en arrière-plan, la première ligne de l'écran à cristaux liquides du panneau de commande affiche l'adresse IP, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
123.45.67.89
OS running
```

- 1. Lorsque le serveur fonctionne en arrière-plan, appuyez sur n'importe quel bouton du panneau de commande (voir la FIGURE 2-1).**

Après avoir appuyé sur un bouton, l'écran à cristaux liquides affiche la première option de menu :

```
Menu:
Server Menu
```

- 2. Appuyez sur le bouton Forward jusqu'à ce que le menu Panel s'affiche :**

```
Menu:
Panel Menu
```

- 3. Appuyez sur le bouton Select pour afficher les options du menu Panel.**

- 4. Appuyez sur le bouton Forward jusqu'à ce que l'option de menu Name for LCD s'affiche :**

```
Panel Menu:
Name for LCD?
```

- 5. Appuyez sur le bouton Select pour pouvoir entrer des données.**

- 6. Entrez une chaîne de caractères alphanumériques sur la première ligne de l'écran à cristaux liquides.**

Vous pouvez entrer des lettres de A à Z, des chiffres compris entre 0 et 9, le tiret et des espaces.

- a. Utilisez les boutons Forward et Reverse pour rechercher le caractère à entrer dans chaque champ.**
- b. Appuyez sur la combinaison de touches de validation une fois le caractère trouvé.**
- c. Effectuez ces opérations pour chaque caractère du nom.**

- 7. Utilisez la combinaison de touches de validation pour enregistrer l'entrée.**

---

# Administration de serveur et logiciel de plate-forme

Cette section décrit la structure du volume de réseau partagé (NSV, network share volume) , fourni sur le CD-ROM livré avec le serveur, et la procédure d'extraction et d'installation du logiciel (« Installation et montage du logiciel NSV », page 25).

Bien que le processeur de maintenance fonctionne normalement sans accéder à un système de fichiers externe, un système de fichiers est nécessaire pour activer diverses fonctions, notamment les journaux d'événements, la mise à jour du logiciel, les diagnostics et l'utilitaire d'image système pour les opérations de dépannage. Vous pouvez configurer le volume NSV pour le partager entre plusieurs processeurs de maintenance. Les administrateurs et les gestionnaires peuvent configurer le système de fichiers externe, mais les utilisateurs chargés de la surveillance des performances ne peuvent accéder à la configuration en cours qu'en lecture seule.

Les composants logiciels suivants sont fournis avec le serveur :

- BIOS de plate-forme
- Logiciel de base du processeur de maintenance
- Logiciel SP Value Add du processeur de maintenance
- Fichier de mise à jour pour télécharger les packages JRE (Java Runtime Environment)
- Volume NSV qui inclut les diagnostics
- Logiciel de plate-forme
- Pilotes de plate-forme de la carte-mère

Tous ces packages logiciels sont inclus dans le volume NSV et sont installés avec le serveur de fichiers lorsque vous installez et configurez le système de fichiers externe, comme indiqué dans la section « Installation et montage du logiciel NSV », page 25.

# Structure du volume de réseau partagé

Les packages compressés suivants figurent sur le CD-ROM du volume de réseau partagé des serveurs Sun Fire V20z et V40z :

**TABLEAU 2-1** Packages compressés du volume de réseau partagé

Nom de fichier	Contenu du fichier
nsv_V2.1.0.x.zip	Logiciel du processeur de maintenance
nsv-redhat_V2.1.0.x.zip	Pilotes du système d'exploitation Red Hat Linux
nsv-solaris9_V2.1.0.x.zip	Pilotes du système d'exploitation Solaris 9
nsv-suse_V2.1.0.x.zip	Pilotes du système d'exploitation SUSE Linux

Une fois les packages décompressés, les fichiers du TABLEAU 2-1 apparaissent dans le volume NSV :

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs  
scripts  
snmp  
spupdate  
sw_images (ce dossier apparaît lorsque vous décompressez l'un des fichiers Zip du système  
d'exploitation)
```

**TABLEAU 2-2** Fichiers décompressés dans le volume de réseau partagé

Nom de fichier	Description
diags	Emplacement hors ligne des diagnostics du serveur.
logs	Emplacement hors ligne des journaux du processeur de maintenance.
scripts	Exemples de scripts dans lesquels vous pouvez placer des commandes.
snmp	SNMP MIBS. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide</i> .
spupdate	Serveur de mise à jour du processeur de maintenance. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers, Server Management Guide</i> .
sw_images	Contient la structure de répertoires des pilotes et des fichiers du système d'exploitation.

# Installation et montage du logiciel NSV

## *Équipement nécessaire pour cette procédure*

- CD-ROM du volume de réseau partagé des serveurs Sun Fire V20z et V40z, qui contient les packages de ce volume
- Serveur NFS vers lequel vous allez copier les packages du volume NVS depuis le CD-ROM

---

**Remarque** – Le serveur NFS peut correspondre à n'importe quel serveur prenant en charge NFS et connecté au même réseau que les ports du processeur de maintenance du serveur. La procédure suivante suppose que le serveur NFS utilise Linux ou UNIX. Si vous utilisez un système d'exploitation différent, consultez sa documentation pour déterminer la commande à exécuter.

---

Pour installer et configurer le volume NVS, procédez comme suit :

1. **Connectez le processeur de maintenance du serveur au même réseau que le serveur NFS.**  
Pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs et la connexion des serveurs aux LAN de gestion, reportez-vous à la section « Câblage », page 7.
2. **Insérez le CD-ROM du volume de réseau partagé des serveurs Sun Fire V20z et V40z dans le serveur NFS et montez le CD-ROM.**
3. **Copiez le dossier qui contient les packages NVS du CD-ROM vers le serveur NFS en tapant la commande suivante :**

```
# cp -r /mnt/cdrom/répertoire_fichiers_NSV /mnt/nsv/
```

4. **Accédez au répertoire du serveur qui contient maintenant les packages NSV et décompressez-les en tapant les commandes suivantes :**

```
# cd /mnt/nsv/  
# unzip -a *.zip
```

---

**Remarque** – Lorsque vous décompressez un fichier sur une plate-forme Linux, utilisez l'option `-a` comme indiqué pour que les fins de ligne des fichiers texte correspondent à celles du système d'exploitation cible.

---

Les packages décompressés créent les fichiers suivants :

```
/mnt/nsv/  
diags  
logs
```

```
snmp
spupdate
sw_images
```

5. Si vous voulez utiliser le logiciel de diagnostics du serveur, exécutez les commandes suivantes pour créer les autorisations appropriées dans les répertoires diags :

```
# chmod 777 /mnt/nsv/diags/numéro_version_NSV/scripts
# chmod -R 755 /mnt/nsv/diags/numéro_version_NSV/mppc
```

6. Connectez-vous au processeur de maintenance du serveur Sun Fire V20z ou V40z via SSH en tapant la commande suivante à l'invite de commande du serveur NFS :

```
# ssh -l connexion_admin_ou_supérieure nom_hôte_SSH
```

---

**Remarque** – Vérifiez que NFS est activé dans le réseau avant de passer à l'étape suivante. Sur les systèmes Linux, vous devez effectuer cette opération manuellement. Reportez-vous à la documentation de la version Linux que vous utilisez pour plus d'informations sur l'activation de NFS.

---

7. Montez le volume NSV sur le processeur de maintenance du serveur Sun Fire V20z ou V40z en tapant la commande suivante :

```
# sp add mount -r nom_hôte-serveur_NFS:/répertoire_avec_fichiers_NSV -1 /mnt
```

---

**Remarque** – Si vous n'avez pas configuré le processeur de maintenance sur un réseau DHCP, vous devez utiliser l'adresse IP du serveur NFS au lieu du nom d'hôte du serveur NFS.

---

8. Passez à la section « Installation du système d'exploitation et des pilotes de la plate-forme », page 27.

---

# Installation du système d'exploitation et des pilotes de la plate-forme

---

**Remarque** – Vous pouvez installer un système d'exploitation sur le serveur sans configurer le processeur de maintenance, ni le volume de réseau partagé (NSV, Network Share Volume). Toutefois, si vous procédez ainsi, vous ne pourrez pas utiliser les fonctions d'administration à distance du système, ni les fonctions de diagnostics.

---

Après avoir configuré le processeur de maintenance et le logiciel du volume NSV, vous pouvez installer le système d'exploitation de la plate-forme et les pilotes.

- Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation Linux pris en charge et les pilotes nécessaires, reportez-vous au document *Guide d'installation du système d'exploitation des serveurs Sun Fire V20z et V40z*.
- Pour l'installation du système d'exploitation Solaris™, reportez-vous à la documentation fournie avec le logiciel Solaris ou visitez le site :  
`http://docs.sun.com/db/prod/solaris`
- Pour plus d'informations sur le système d'exploitation Solaris spécifique à ce serveur, reportez-vous également aux *notes de diffusion des serveurs Sun Fire V20z et V40z* sur le CD-ROM de la documentation et des fichiers de support ou visitez le site :

`http://www.sun.com/products-n-solutions  
/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z-V40z/  
index.html`





# Index

---

## **B**

- boutons du panneau avant, Sun Fire V20z 13
- boutons du panneau avant, Sun Fire V40z 14

## **C**

- câblage 7
- compte de gestionnaire initial, création 21
- configuration du processeur de maintenance 16
- configuration en guirlande 9
- connecteurs, Sun Fire V20z 8
- connecteurs, Sun Fire V40z 8
- connexion au compte de configuration 21
- connexion pour la première fois 21
- création du compte de gestionnaire initial 21

## **D**

- définition des paramètres réseau du processeur de maintenance, DHCP 16
- définition des paramètres réseau du processeur de maintenance, fixe 18
- définition du nom de serveur par défaut 22
- définition du nom du serveur 22

## **E**

- éléments de protection, retrait 10
- emplacement du panneau de commande, Sun Fire V20z 13
- emplacement du panneau de commande, Sun Fire V40z 14

## **F**

- fonctions des boutons du panneau de commande 17

## **I**

- installation
  - câblage 7
  - interconnexion des serveurs 9
  - mise sous tension 10
  - outils 2
  - présentation 1
  - Rack 2
  - système d'exploitation 27
- installation dans un rack 2
- installation des pilotes 27
- installation du système d'exploitation et des pilotes 27

installation du volume de réseau partagé  
(NSV, Network Share Volume) 25

## **M**

mise sous tension du serveur 10

montage du volume de réseau partagé  
(NSV, Network Share Volume) 25

## **N**

nom de serveur par défaut, définition 22

nom de serveur, définition 22

## **O**

outils 2

## **P**

panneau arrière, Sun Fire V20z 8

panneau arrière, Sun Fire V40z 8

paramètres réseau, DHCP 16

paramètres réseau, fixe 18

présentation de l'administration de serveur  
et du logiciel de la plate-forme 23

processeur de maintenance

configuration 16

définition des paramètres réseau,  
DHCP 16

définition des paramètres réseau, fixe 18

## **R**

retrait des éléments de protection 10

## **S**

serveurs, interconnexion 9

Sun Fire V20z

connecteurs du panneau arrière 8

panneau avant 13

Sun Fire V40z

connecteurs du panneau arrière 8

panneau avant 14

## **V**

volume de réseau partagé

contenu extrait 24

structure 24

volume de réseau partagé (NSV, Network  
Share Volume)

installation et montage 25

volume de réseau partagé (NSV, network  
share volume)

présentation 23