

CD Bootable Diagnostics pour les serveurs Sun Fire™ V20z et Sun Fire V40z



Introduction

Remarque – Pour utiliser le CD de diagnostic initialisable, Bootable Diagnostics, le serveur doit exécuter la version **NSV 2.2.0.6** ou une version supérieure de NSV.

Ce guide présente le CD Bootable Diagnostics de votre serveur Sun Fire™ V20z ou Sun Fire V40z.

Le CD Bootable Diagnostics vous permet :

- d'exécuter des tests sur à la fois le processeur de service et la plate-forme ;
- d'exécuter des tests uniquement sur la plate-forme ;
- (*après l'initialisation du CD*) d'exécuter des tests à distance en utilisant SSH pour vous connecter au CD ; et
- d'enregistrer les résultats des tests sur un périphérique de stockage USB ou une disquette.



Attention – Pendant que vous exécutez les diagnostics à partir du CD Bootable Diagnostics, n'interagissez pas avec le SP par le biais de l'interface de ligne de commande ou d'IPMI.

Les commandes des sondes ne peuvent pas être utilisées de façon fiable lorsque les diagnostics sont en cours d'exécution. Émettre des commandes de sonde alors que les diagnostics sont chargés peut entraîner l'enregistrement d'événements critiques erronés ou « fausses alertes » dans le journal d'événements. Les valeurs retournées par les sondes ne sont pas fiables dans ce cas.

Documentation connexe

Pour des conseils de dépannage et la description des tests de diagnostic, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide des techniques de dépannage et de diagnostic* (819-2924-11).

Pour la liste complète des commandes de diagnostic que vous pouvez exécuter depuis la ligne de commande, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs* (819-2919-14).

Documentation pour les utilisateurs

Pour obtenir la documentation utilisateur la plus actuelle pour les serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z, veuillez visiter le site Web suivant :

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

Ce site contient les manuels de l'utilisateur, les notes de version et les guides individuels relatifs aux différentes CRU (*Customer-Replaceable Unit*, unité remplaçable par le client).

Pour savoir si le document disponible sur le site est plus récent que celui en votre possession, regardez les deux derniers chiffres (après le tiret) du numéro de référence.

Installation des tests de diagnostic du CD

Pour installer les tests de diagnostic du CD.

1. **Insérez le CD Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Bootable Diagnostics dans l'unité de disque.**
2. *(si nécessaire)* **Contrôlez dans la liste Boot Order des paramètres du BIOS que l'option « Boot from CD-ROM » est bien en haut de la liste.**
3. **Initialisez (ou redémarrez) le serveur.**

Une fois le CD initialisé, l'adresse de la plate-forme s'affiche. Vous pouvez utiliser cette adresse IP si vous voulez vous connecter à distance via SSH (voir « [Accès à distance aux tests de diagnostic du CD](#) », page 5).

Une fois le processus d'initialisation du CD complet, le menu de diagnostic du CD s'affiche à l'écran. Vous pouvez utiliser les options de ce menu pour exécuter les tests et capturer des informations sur le système, ou utiliser l'interface de ligne de commande (CLI).

Remarque – Pour lancer ces tests depuis la CLI, tapez ce qui suit : **diags start**

Utilisation des options du menu

Les options du menu simplifient le processus d'exécution de tout un ensemble de tests de diagnostic et la capture d'informations sur le système sur un périphérique de stockage USB ou une disquette.

1. **View Documentation.** Utilisez cette option pour ouvrir la documentation.

Cette documentation en ligne explique les éléments suivants :

- toutes les options du menu ;
- les conseils utiles ;
- les problèmes connus ;
- les commandes que vous pouvez exécuter depuis la ligne de commande ;
- les instructions relatives à l'utilisation de SSH depuis une machine distante ;
- d'autres informations importantes.

2. **Run from Prompted Interface and create run_commands.sh.** Utilisez cette option pour exécuter les tests et enregistrer les informations sur le système dans un fichier journal.

Cette option ouvre une série de trois invites. Lorsque vous progressez dans ces invites, un script est créé et stocké dans le même emplacement que le fichier journal enregistré. Vous pouvez utiliser ce script pour exécuter des opérations sur plusieurs machines.

3. **Go to Command-Line Interface.** Utilisez cette option pour accéder à l'interface de ligne de commande.

Remarque – Pour la liste complète des commandes de diagnostic que vous pouvez exécuter depuis la ligne de commande, voir le *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs* (819-2919-14).

4. **Reboot System.** Utilisez cette option pour redémarrer le serveur ou la plateforme.
5. **Run /floppy/run_commands.sh.** Utilisez cette option pour exécuter un script que vous aviez enregistré sur une disquette (voir l'option 2).
6. **Run /usbstorage/run_commands.sh.** Utilisez cette option pour exécuter un script que vous aviez enregistré sur un périphérique de stockage USB (voir l'option 2).

Remarque – Pour des informations détaillées, sélectionnez **1. View Documentation.**

Accès à distance aux tests de diagnostic du CD

Pour utiliser des scripts à distance via l'accès réseau SSH :

1. **Connectez-vous via SSH à l'adresse IP de la plate-forme sous le nom d'utilisateur *setup*.**

Vous êtes invité à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour créer un nouveau compte.

2. **Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.**

Vous pouvez utiliser n'importe quel nom d'utilisateur à l'exception des suivants :

```
diagUser
setup
root
```

3. **Une fois votre nouveau nom d'utilisateur et votre mot de passe validés, vous êtes déconnecté.**

Vous pouvez maintenant utiliser ce nouveau compte d'utilisateur pour vous connecter via SSH à la plate-forme.

Une fois connecté, vous pourrez utiliser les commandes de diagnostic standard. Pour la liste complète des commandes de diagnostic, reportez-vous au *Serveurs Sun Fire V20z et Sun Fire V40z — Guide de gestion des serveurs* (819-2919-14).

Enregistrement des résultats des tests

Si vous travaillez depuis l'interface de ligne de commande et voulez enregistrer les résultats d'un ou plusieurs tests de diagnostic, vous pouvez monter un périphérique de stockage USB ou une disquette.

- Pour monter un périphérique de stockage USB, exécutez la commande suivante :

```
mount /usbstorage
```

- Pour monter une disquette, exécutez la commande suivante :

```
mount /floppy
```

- Pour supprimer le périphérique, exécutez la commande suivante :

```
umount /<usbstorage | floppy>
```

