



# Guide de dépannage du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2

---

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

Référence n° 817-4792-10  
Décembre 2003, révision A

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

Copyright© 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de 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, 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 réexportations 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.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

**Préface** v

- 1. Logiciel de copie ponctuelle**
  - Conseils de dépannage** 1
  - Liste de contrôle 1
  - Contrôle des fichiers journaux 2
  - Amélioration de la performance 2
  - Sauvegarde des informations VTOC 3
  
- 2. Logiciel de miroitage à distance**
  - Conseils de dépannage** 5
  - Liste de contrôle 6
  - Dépannage des fichiers journaux et des services 6
    - Contrôle des fichiers journaux 7
    - Contrôle du fichier `/etc/nsswitch.conf` 8
    - Contrôle de l'exécution du service `rdc` 8
    - En cas de non-création de la liaison `/dev/rdc` 9
  - Contrôle de l'intégrité de la liaison 10
    - Tests avec `ifconfig` 11
    - Tests avec `ping` 11
    - Tests avec `snoop` et `atmsnoop` 11

Correction des erreurs utilisateur courantes	13
Logiciel activé sur un unique hôte	13
Volumes inaccessibles	13
Spécification d'un nom d'ensemble de volumes erroné	14
Satisfaire les exigences en matière de mémoire requise	16
Absence de concordance du groupe E/S entre les hôtes principal et secondaire	17

### **3. Messages d'erreur 19**

# Préface

---

Le *Guide de dépannage du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2* permet aux utilisateurs de résoudre des problèmes courants susceptibles de survenir dans le cadre de l'utilisation du logiciel Sun StorEdge™ Availability Suite 3.2.

---

## Avant de lire ce guide

Pour tirer pleinement parti des informations présentées dans ce document, vous devez avoir une connaissance approfondie des sujets abordés dans les manuels suivants :

- *Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Point-In-Time-Copy*
- *Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Remote Mirror*

---

# Organisation de ce guide

Cet ouvrage se compose des chapitres suivants :

Le [Chapitre 1](#) facilite la résolution des problèmes associés au logiciel de copie ponctuelle.

Le [Chapitre 2](#) facilite la résolution des problèmes associés au logiciel de miroitage à distance.

Le [Chapitre 3](#) contient une liste alphabétique des messages d'erreur provenant de toutes les sources associées au logiciel Sun StorEdge Availability Suite.

---

# Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, ou encore la configuration des périphériques. Pour ces informations, reportez aux documents suivants :

- Autres documentations accompagnant les logiciels livrés avec votre système.
- La documentation de l'environnement d'exploitation Solaris™, qui figure sur <http://docs.sun.com>

---

# Invites de shell

Shell	Invite
C	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C	<i>nom-machine#</i>
Bourne et Korn	\$
Superutilisateur Bourne et Korn	#

---

# Conventions typographiques

Police ou symbole <sup>1</sup>	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier en attente.
<b>AaBbCc123</b>	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système	% <b>su</b> Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de publications, nouveaux termes ou mots en évidence. Variable de ligne de commande ; remplacez-la par un nom ou une valeur.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . On parle d'options <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être le superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

<sup>1</sup> Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

---

# Documentation connexe

Domaine d'application	Titre	Référence
Pages de manuel	sndradm	N/A
	iiadm	
	dsstat	
	kstat	
	svadm	
Dernières informations en date sur la version	<i>Notes de mise à jour du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>	817-4772
	<i>Supplément - Notes de mise à jour des logiciels Sun Cluster 3.0 et Sun StorEdge</i>	816-6275
Installation et utilisateur	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>	817-4762
	<i>SunATM 3.0 Installation and User's Guide</i>	805-0331
	<i>SunATM 4.0 Installation and User's Guide</i>	805-6552
	<i>Sun Gigabit Ethernet FC-AL/P Combination Adapter Installation Guide</i>	806-2385
	<i>Sun Gigabit Ethernet/S 2.0 Adapter Installation and User's Guide</i>	805-2784
	<i>Sun Gigabit Ethernet/P 2.0 Adapter Installation and User's Guide</i>	805-2785
Administration système	<i>Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide</i>	806-4131
	<i>Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Remote Mirror</i>	817-4767
	<i>Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Point-In-Time Copy</i>	817-4757
Cluster	<i>Guide d'intégration des logiciels Sun Cluster 3.0/3.1 et Sun StorEdge</i>	817-4777
Configuration	<i>Sun Enterprise 10000 InterDomain Network Configuration Guide</i>	806-5230

---



---

## Documentation Sun en ligne

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter une vaste sélection de documents Sun, versions localisées comprises, sur :

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

---

## Support technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répondrait pas, allez à :

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez nous les communiquer en vous rendant sur :

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

Veillez inclure le titre et la référence du document dans votre message :

*Guide de dépannage du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2*, référence 817-4792-10



# Logiciel de copie ponctuelle

## Conseils de dépannage

---

Ce chapitre décrit comment éviter ou résoudre les problèmes pouvant survenir dans le cadre de l'utilisation du logiciel de copie ponctuelle.

Ce chapitre se compose comme suit :

- [« Liste de contrôle » à la page 1](#)
- [« Contrôle des fichiers journaux » à la page 2](#)
- [« Amélioration de la performance » à la page 2](#)
- [« Sauvegarde des informations VTOC » à la page 3](#)

---

## Liste de contrôle

Ce tableau indique la liste de contrôle à suivre pour le dépannage et les sections correspondantes à consulter.

**TABLEAU 1-1** Liste de contrôle

Étape	Voir instructions
1. Contrôlez l'absence d'erreurs d'installation.	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>
2. Contrôlez que <code>/dev/ii</code> est bien créé après la réinitialisation.	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>
3. Contrôlez le contenu du fichier journal.	<a href="#">« Contrôle des fichiers journaux » à la page 2</a>

---

## Contrôle des fichiers journaux

Vous pouvez contrôler le statut du logiciel de copie ponctuelle en examinant les deux fichiers journaux du système.

- `/var/opt/SUNWesm/ds.log`

Le journal `/var/opt/SUNWesm/ds.log` contient des messages horodatés sur le logiciel de copie ponctuelle, dont des messages d'erreur et d'autres de caractère informatif. Par exemple :

```
Mar 05 15:56:16 scm: scmadm cache enable succeeded
Mar 05 15:56:16 ii: iiboot resume cluster tag <none>
```

- `/var/adm/messages`

Le journal `/var/adm/messages` contient des messages horodatés sur le logiciel de copie ponctuelle, dont des messages d'erreur et d'autres de caractère informatif. Par exemple :

```
Mar 5 16:21:24 doubleplay pseudo: [ID 129642 kern.info] pseudo-device: ii0
Mar 5 16:21:24 doubleplay genunix: [ID 936769 kern.info] ii0 is /pseudo/ii@0
```

---

## Amélioration de la performance

Si le logiciel Sun StorEdge Availability Suite est utilisé avec un système de fichiers, régler le nombre des threads SV peut permettre d'améliorer la performance.

Lorsqu'un système de fichiers vide son cache, il génère de nombreuses opérations d'écriture parallèles. Le paramétrage par défaut de SV, 32 threads, peut produire un goulot d'étranglement. Vous pouvez augmenter le nombre des threads SV. Le nombre maximal de threads autorisé est de 1024.

---

**Remarque** – Chaque thread consomme 32 k de mémoire.

---

La valeur `sv_threads` figure dans le fichier `/usr/drv/conf/sv.conf`. Ce fichier étant lu quand un module est chargé, les changements apportés à la valeur `sv_threads` ne deviendront pas effectifs tant que vous ne réinitialiserez pas le système.

---

# Sauvegarde des informations VTOC



---

**Attention** – Quand vous créez des ensembles de volumes en double, ne créez pas de volumes en double ou bitmap en utilisant des partitions qui incluent le cylindre 0. Des pertes de données pourraient survenir.

---

L'administrateur système Solaris doit savoir que la table des matières (VTOC) est créée sur les périphériques bruts par le système d'exploitation Solaris. La création et la mise à jour de la VTOC d'un disque physique est une fonction du système d'exploitation Solaris. Les applications logicielles telles que Sun StorEdge Availability Suite, la croissance de la virtualisation du stockage et l'apparence des contrôleurs basé sur un SAN peuvent induire un administrateur système Solaris mal informé à permettre l'altération involontaire d'une VTOC. Altérer la VTOC augmente les risques de perte de données.

Ayez présents à l'esprit les points suivants au sujet de la VTOC :

- Une VTOC est une table des matières virtuelle générée par le logiciel sur la base de la géométrie d'un périphérique et écrite sur le premier cylindre de ce périphérique par l'utilitaire `format(1M)` de Solaris.
- De nombreux composants logiciels tels que `dd(1M)`, les utilitaires de sauvegarde, le logiciel de copie ponctuelle et le logiciel de miroitage à distance peuvent copier la VTOC d'un volume à un autre si ce dernier inclut le cylindre 0 dans son mappage.
- Si les VTOC des volumes source et de destination ne sont pas identiques, certains types de pertes de données peuvent survenir. Cette perte de données peut ne pas être immédiatement détectée, elle pourra toutefois l'être plus tard lorsque d'autres utilitaires seront utilisés, tel que `fsck(1M)`, ou lorsque le système sera réinitialisé.

Quand vous configurez et validez la réplication du volume, sauvegardez des copies de toutes les VTOC des périphériques affectés en utilisant l'utilitaire `prtvtoc(1M)`. L'utilitaire `fmthard(1M)` pourra être utilisé pour les restaurer plus tard, si nécessaire.

- Quand vous utilisez des gestionnaires de volumes tels que SVM et VxVM, effectuer des copies entre des volumes individuels créés sous ces gestionnaires de volumes est sans risque. Les problèmes de VTOC sont évités car la VTOC est exclue des volumes créés par ces gestionnaires de volumes.
- Quand vous formatez des partitions individuelles sur un périphérique brut, veillez pour toutes les partitions à l'exception de celle de sauvegarde, à ce qu'elles ne mappent pas le cylindre 0, qui est celui qui contient la VTOC. Lorsque vous utilisez des partitions brutes en tant que volumes, vous êtes le gestionnaire de volumes et devez exclure la VTOC des partitions que vous configurez.

- Lorsque vous formatez la partition de sauvegarde d'un périphérique brut, assurez-vous que les géométries physiques des périphériques source et de destination sont identiques (la partition 2, par défaut, mappe tous les cylindres sous la partition de sauvegarde). S'il est impossible d'avoir des unités de même taille, assurez-vous que la partition de sauvegarde est inférieure à la partition de destination et que la partition de destination ne mappe pas le cylindre 0.

# Logiciel de miroitage à distance

## Conseils de dépannage

---

Cette section décrit comment éviter ou résoudre les problèmes pouvant survenir dans le cadre de l'utilisation du logiciel de miroitage à distance. Les sujets suivants sont traités.

- « Liste de contrôle » à la page 6
- « Dépannage des fichiers journaux et des services » à la page 6
- « Contrôle de l'intégrité de la liaison » à la page 10
- « Correction des erreurs utilisateur courantes » à la page 13

---

**Remarque** – Le *Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Remote Mirror* décrit les commandes `dsstat` et `scmadm`. Ces commandes sont utiles pour afficher des informations sur les volumes des logiciels de miroitage à distance et de copie ponctuelle.

---

---

# Liste de contrôle

Ce tableau indique la liste de contrôle à suivre pour le dépannage et les sections correspondantes à consulter.

**TABLEAU 2-1** Liste de contrôle

Étape	Voir instructions
1. Contrôlez l'absence d'erreurs d'installation.	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>
2. Contrôlez si <code>/dev/rdc</code> est créé après la réinitialisation.	« <a href="#">Contrôle de l'exécution du service rdc</a> » à la page 8 « <a href="#">En cas de non-création de la liaison /dev/rdc</a> » à la page 9
3. Contrôlez que le démon <code>sndrd</code> fonctionne.	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2</i>
4. Contrôlez le contenu du fichier journal.	« <a href="#">Contrôle des fichiers journaux</a> » à la page 7
5. Contrôlez si le fichier <code>/etc/nsswitch.conf</code> est correctement configuré.	« <a href="#">Contrôle du fichier /etc/nsswitch.conf</a> » à la page 8
6. Contrôlez l'intégrité de la liaison.	« <a href="#">Contrôle de l'intégrité de la liaison</a> » à la page 10
7. Contrôlez les erreurs courantes.	« <a href="#">Correction des erreurs utilisateur courantes</a> » à la page 13

---

# Dépannage des fichiers journaux et des services

Le logiciel de miroitage à distance est un logiciel client-serveur bidirectionnel. Les hôtes principal et secondaire agissent tout deux en tant que client *et* serveur dans le protocole.



# Contrôle des fichiers journaux

Contrôlez les fichiers suivants pour remonter à l'origine de vos problèmes :

- /var/opt/SUNWesm/ds.log

Le journal /var/opt/SUNWesm/ds.log contient des messages horodatés sur le logiciel. Par exemple :

```
Aug 20 19:13:55 scm: scmadm cache enable succeeded
Aug 20 19:13:55 ii: iiboot resume cluster tag <none>
Aug 20 19:13:58 sndr: sndrboot -r first.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol5
/dev/vx/rdisk/
rootdg/bm6 second.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol7 /dev/vx/rdisk/rootdg/bm7
Successful
Aug 20 19:13:58 sndr: sndrboot -r first.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol4
/dev/vx/rdisk/
rootdg/bm4 second.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol4 /dev/vx/rdisk/rootdg/vol4
Successful
Aug 20 19:13:58 sndr: sndrboot -r first.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol2
/dev/vx/rdisk/
rootdg/bm2 second.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol2 /dev/vx/rdisk/rootdg/bm2
Successful
Aug 20 19:13:58 sndr: sndrboot -r first.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol3
/dev/vx/rdisk/
rootdg/bm3 second.atm /dev/vx/rdisk/rootdg/vol3 /dev/vx/rdisk/rootdg/bm3
Successful
```

- /var/adm/messages

Assurez-vous que le service rdc est actif quand le logiciel de miroitage à distance démarre ou vous verrez les messages d'erreur suivants :

```
Completing SNDR startup: sndrd Aug 16 08:37:16 sndrd[291]: Cannot get address
for transport tcp6 host \1 service rdc
Aug 16 08:37:16 sndrd[291]: Cannot establish RDC service over /dev/tcp6:
transport setup problem.
Aug 16 08:37:16 sndrd[291]: Cannot get address for transport tcp host \1 service rdc
Aug 16 08:37:16 sndrd[291]: All transports have been closed with errors. Exiting.
Aug 16 08:37:16 sndrd[291]: SNDR Fatal server error
sndrsyncd done
```

## Contrôle du fichier `/etc/nsswitch.conf`

Si les entrées figurant dans `/etc/nsswitch.conf` ne sont pas correctement configurées, vous risquez de rencontrer les problèmes suivants :

- Si l'entrée `hosts` : est incorrecte, il n'y a pas de reprise des ensembles de volume après une réinitialisation.
- Si l'entrée `services` : est incorrecte, il se peut que le service `rdc` ne soit pas activé et qu'aucune donnée ne soit répliquée.

---

**Remarque** – Le numéro de port des services doit être le même pour tous les systèmes hôtes de miroitage à distance interconnectés.

---

Lorsque les entrées `hosts` : et `services` : sont incluses dans le fichier `/etc/nsswitch.conf`, assurez-vous que `files` figure devant `nis`, `nisplus`, `ldap`, `dns` ou tout autre service utilisé par la machine. Par exemple, pour les systèmes qui utilisent le service de noms NIS, ce fichier doit inclure :

```
hosts: files nis
services: files nis
```

Si vous devez éditer le fichier `/etc/nsswitch.conf`(4), utilisez un éditeur de texte.

- **Après l'édition, arrêtez et redémarrez votre machine.**

```
# /etc/shutdown -y -g 0 -i 6
```

## Contrôle de l'exécution du service `rdc`

Lorsque le logiciel de miroitage à distance se charge, il ajoute une entrée au fichier `/etc/services` pour le service `rdc`. Recherchez une entrée similaire à la suivante :

```
# grep rdc /etc/services
rdc                121/tcp           # SNDR server daemon
```

Utilisez les commandes `rpcinfo` et `netstat` pour contrôler le service :

- **`rpcinfo`**

```
# rpcinfo -T tcp nomhôte 100143
program 100143 version 6 ready and waiting
```

Où :

- `-T tcp` spécifie le transport que le service utilise.
- *nomhôte* est le nom de la machine sur laquelle le service est exécuté.

Si le service n'est pas en cours d'exécution, le message suivant s'affiche :

```
rpcinfo: RPC: Program not registered
```

Si vous voyez ce message, il est possible que l'entrée `/etc/nsswitch.conf` services: soit mal configurée. Reportez-vous à « [Contrôle du fichier /etc/nsswitch.conf](#) » à la page 8.

#### ■ netstat

Ce message indique que le service est en cours d'exécution.

```
# netstat -a|grep rdc
*.rdc          *.*                0      0 65535        0 LISTEN
*.rdc          *.*                0      0 65535        0 LISTEN
*.rdc          *.*                *.*     0      0
65535         0 LISTEN
```

## En cas de non-création de la liaison `/dev/rdc`

---

**Remarque** – Bien que d'autres applications effectuent des entrées dans les fichiers décrits dans cette section, vous pouvez éditer ces fichiers pour corriger les problèmes rencontrés. Veuillez à effectuer une copie de sauvegarde d'un fichier avant toute modification.

---

La pseudo-liaison `/dev/rdc` peut ne pas être crée pour les raisons suivantes :

- Il manque dans le fichier `/etc/devlink.tab` une entr e pour la pseudo-liaison `/dev/rdc`. Cet exemple montre une entr e valide :

```
# grep rdc /etc/devlink.tab

type=ddi_pseudo;name=rdc      \D
```

- Il manque dans le fichier `/etc/name_to_major` une entrée pour la pseudo-liaison `/dev/rdc`. Cet exemple montre une entrée valide (les chiffres qui suivent `rdc` peuvent être différents).

```
# grep rdc /etc/name_to_major  
  
rdc 239
```

- Le fichier `/usr/kernel/drv/rdc.conf` est incomplet. Cet exemple montre une entrée valide :

```
# grep pseudo /usr/kernel/drv/rdc.conf  
  
name="rdc" parent="pseudo";
```

---

## Contrôle de l'intégrité de la liaison

Après avoir déterminé que le service `rdc` est prêt, contrôlez l'intégrité de la liaison TCP/IP. Dans le cadre du processus d'installation, vous aviez entré les noms des hôtes principal et secondaire ainsi que les adresses IP des machines sur lesquelles le logiciel était installé dans le fichier `/etc/hosts`. Vérifiez si ce fichier contient bien les mêmes informations sur les hôtes principal et secondaire car le logiciel est bidirectionnel. Le logiciel utilise ces hôtes pour transférer les données.

Voici quelques tests simples permettant de contrôler l'intégrité de la liaison :

- Utilisez la commande `telnet` ou `rlogin` pour vous connecter aux hôtes.
- Utilisez la commande `ifconfig` pour contrôler vos interfaces réseau.
- Utilisez la commande `ping` pour vérifier que les paquets sont bien transmis.
- Utilisez la commande `snoop` ou `atmsnoop` pour contrôler que le logiciel copie les données.

---

**Remarque** – La commande `dsstat` affiche des informations sur les volumes. La commande `sndradm -H` affiche les statistiques relatives aux E/S.

---

## Tests avec ifconfig

La commande `ifconfig` vous permet de vous assurer que l'interface réseau est configurée et fonctionne correctement. Cet exemple de sortie indique toutes les interfaces configurées et en fonctionnement :

```
# ifconfig -a
ba0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 9180 index 1
    inet 192.9.201.10 netmask ffffffff broadcast 192.2.201.255
    ether 8:0:20:af:8e:d0
lo0: flags=1000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 8232 index 2
    inet 127.0.0.1 netmask ff000000
hme0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 192.9.201.124 netmask ffffffff broadcast 192.9.200.255
    ether 8:0:20:8d:f7:2c
lo0: flags=2000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv6> mtu 8252 index 2
    inet6 ::1/128
hme0: flags=2000841<UP,RUNNING,MULTICAST,IPv6> mtu 1500 index 3
    ether 8:0:20:8d:f7:2c
    inet6 fe80::a00:20ff:fe8d:f72c/10
```

## Tests avec ping

Utilisez la commande `ping` pour contrôler si les interfaces réseau peuvent communiquer et si l'adressage IPv4 ou IPv6 est utilisé. Émettez cette commande sur l'hôte principal et l'hôte secondaire pour contrôler que la communication s'effectue bien dans les deux sens. En sus, cette commande confirme si les deux hôtes utilisent ou non le même protocole IP (IPv4 ou IPv6).

Cet exemple contrôle la communication sur l'hôte `second.atm` :

```
# ping -s second.atm
PING second.atm: 56 data bytes
64 bytes from second.atm (192.9.201.2): icmp_seq=0. time=1. ms
64 bytes from second.atm (192.9.201.2): icmp_seq=1. time=0. ms
64 bytes from second.atm (192.9.201.2): icmp_seq=2. time=0. ms
64 bytes from second.atm (192.9.201.2): icmp_seq=3. time=0. ms
```

## Tests avec snoop et atmsnoop

Utilisez l'utilitaire `snoop` ou `atmsnoop` pour contrôler si le logiciel envoie et reçoit des données pendant une opération de copie ou de mise à jour.

Dans l'exemple suivant, la commande est émise de l'hôte principal nws822 à l'hôte secondaire nws350. L'interface réseau est hme0 et le port utilisé par le service rdc est indiqué.

```
[nws822]# snoop -d hme0 port rdc
Using device /dev/hme (promiscuous mode)
nws822 -> nws350  RPC C  XID=3565514130  PROG=100143  (?)  VERS=4  PROC=8
nws350 -> nws822  RPC R  (#1)  XID=3565514130  Success
nws822 -> nws350  TCP D=121  S=1018      Ack=1980057565  Seq=2524537885
Len=0  Win=33304  Options=<nop,nop,tstamp 1057486 843038>
nws822 -> nws350  RPC C  XID=3565514131  PROG=100143  (?)  VERS=4  PROC=8
nws350 -> nws822  RPC R  (#4)  XID=3565514131  Success
nws822 -> nws350  TCP D=121  S=1018      Ack=1980057597  Seq=2524538025
Len=0  Win=33304  Options=<nop,nop,tstamp 1057586 843138>
nws822 -> nws350  RPC C  XID=3565514133  PROG=100143  (?)  VERS=4  PROC=8
nws350 -> nws822  RPC R  (#7)  XID=3565514133  Success
nws822 -> nws350  TCP D=121  S=1018      Ack=1980057629  Seq=2524538165
Len=0  Win=33304  Options=<nop,nop,tstamp 1057686 843238>
nws822 -> nws350  RPC C  XID=3565514134  PROG=100143  (?)  VERS=4  PROC=8
```

Dans le deuxième exemple, la liaison est ATM de sorte que l'utilitaire atmsnoop est approprié.

```
# /etc/opt/SUNWconn/atm/bin/atmsnoop -d ba0 port rdc
device ba0
Using device /dev/ba (promiscuous mode)
TRANSMIT : VC=32
TCP D=121 S=1011 Syn Seq=2333980324 Len=0 Win=36560
-----
RECEIVE : VC=32
TCP D=1011 S=121 Syn Ack=2333980325 Seq=2878301021 Len=0 Win=36512
-----
TRANSMIT : VC=32
TCP D=121 S=1011      Ack=2878301022 Seq=2333980325 Len=0 Win=41076
-----
TRANSMIT : VC=32
RPC C  XID=1930565346  PROG=100143  (?)  VERS=4  PROC=11
-----
RECEIVE : VC=32
TCP D=1011 S=121      Ack=2333980449 Seq=2878301022 Len=0 Win=36450
-----
RECEIVE : VC=32
RPC R  (#4)  XID=1930565346  Success
-----
TRANSMIT : VC=32
TCP D=121 S=1011      Ack=2878301054 Seq=2333980449 Len=0 Win=41076
```

---

# Correction des erreurs utilisateur courantes

Cette section décrit les erreurs utilisateur courantes dans le cadre de l'utilisation du logiciel.

- « [Logiciel activé sur un unique hôte](#) » à la page 13
- « [Volumes inaccessibles](#) » à la page 13
- « [Spécification d'un nom d'ensemble de volumes erroné](#) » à la page 14

## Logiciel activé sur un unique hôte

Les utilisateurs novices oublient parfois d'émettre la commande d'activation `sndradm -e` sur à la fois l'hôte principal *et* l'hôte secondaire. D'autres problèmes fréquents sont les fautes de frappe dans le nom d'un disque ou d'un volume ou les tentatives d'accès ayant pour objet des disques auxquels l'accès n'est pas autorisé.

## Volumes inaccessibles

Vérifiez si le volume ou le disque en question est accessible :

- Confirmez la disponibilité de chaque volume sur l'hôte principal et l'hôte secondaire en utilisant la commande `dd(1M)` pour lire un volume. Donnez la commande suivante sur les hôtes principal et secondaire pour chaque volume principal, secondaire et bitmap :

```
# dd if=nom-volume of=/dev/null count=10  
  
10+0 records in  
10+0 records out
```

Le résultat indique que la commande a été en mesure de lire 10 enregistrements de 512 octets, ce qui signifie que le volume est accessible.

- Donnez une commande `newfs -N` et regardez si vous obtenez une erreur. Cette commande affiche des informations sur le système de fichiers et n'affiche pas d'erreur si le disque ou le volume est accessible.

---

**Remarque** – Veillez à entrer les commandes correctement, options adéquates comprises. Aucune de ces commandes, si elle est entrée correctement, n'écrase des données.

---

Cet exemple montre la commande `newfs -N` exécutée avec succès.

```
# newfs -N /dev/vx/rdsk/rootdg/test0
/dev/vx/rdsk/rootdg/tony0: 2048000 sectors in 1000 cylinders of 32 tracks, 64
sectors
    1000.0MB in 63 cyl groups (16 c/g, 16.00MB/g, 7680 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
32, 32864, 65696, 98528, 131360, 164192, 197024, 229856, 262688, 295520,
328352, 361184, 394016, 426848, 459680, 492512, 525344, 558176, 591008,
623840, 656672, 689504, 722336, 755168, 788000, 820832, 853664, 886496,
919328, 952160, 984992, 1017824, 1048608, 1081440, 1114272, 1147104, 1179936,
1212768, 1245600, 1278432, 1311264, 1344096, 1376928, 1409760, 1442592,
1475424, 1508256, 1541088, 1573920, 1606752, 1639584, 1672416, 1705248,
1738080, 1770912, 1803744, 1836576, 1869408, 1902240, 1935072, 1967904,
2000736, 2033568,
```

Cet exemple montre une erreur typique qui survient quand l'hôte secondaire n'est pas activé ou qu'un disque ou un volume est inaccessible :

```
SNDR: first.atm /dev/vx/rdsk/rootdg/vol11 /dev/vx/rdsk/rootdg/bm11
second.atm /dev/vx/rdsk/rootdg/vol11 /dev/vx/rdsk/rootdg/bm11
SNDR: Error
SNDR: Could not open file second.atm:/dev/vx/rdsk/rootdg/vol11 on remote node
Aug 27 14:25:45 ns-east-124 rdc: NOTICE: SNDR: Interface 192.9.200.1 <==>
192.9.200.2
: Up
```

## Spécification d'un nom d'ensemble de volumes erroné

Lorsque vous activez un ensemble pour la première fois, le logiciel de miroitage à distance lui attribue un nom d'ensemble de volumes par défaut de la forme *hôtes:pérs*, où *hôtes* est le nom de l'hôte secondaire et *pérs* le nom du volume secondaire, séparés par le signe deux points (:).

Après avoir activé un ensemble de volumes, vous pouvez utiliser le nom *hôtes:pérs* à chaque fois que vous émettez une commande `sndradm`, au lieu de spécifier toutes les informations - hôtes principal et secondaire, volumes et bitmaps - de cet ensemble de volumes.

Si vous donnez une commande `sndradm` sans spécifier de nom d'ensemble de volumes, le logiciel exécute la commande sur tous les ensembles de volumes configurés. Veillez à spécifier le bon ensemble de volumes sur la ligne de commande.



Par exemple, la commande suivante met à jour le volume sur l'hôte secondaire calamari d'après le volume de l'hôte principal :

```
# sndradm -un calamari:/dev/vx/rdsk/rootdg/tony1
```

Pour afficher correctement le nom de l'ensemble de volumes, utilisez la commande `sndradm -p` sur l'hôte principal. Reportez-vous à « [Recherche du nom de l'ensemble de volumes](#) » à la page 16.

## Utilisation incorrecte de la commande `dsstat`

Il peut arriver qu'un administrateur utilise la commande `dsstat(1M)` au lieu de `sndradm -p` pour rechercher le nom d'un ensemble de volumes. La sortie de ces deux commandes n'est similaire qu'en apparence

```
# dsstat -m sndr
Name          t  s  pct      role  kps  tps  svt
sk/rootdg/tony1  P  L   0.00    net    0    0    0
sk/rootdg/bmap1          bmp    0    0    0
```

## Émission incorrecte de la commande `sndradm -p` sur l'hôte secondaire

Il peut arriver qu'un administrateur utilise correctement la commande `sndradm -p` pour trouver le nom d'un ensemble de volumes mais se trompe et l'émette depuis l'hôte secondaire. La sortie de cette commande diffère selon l'hôte depuis lequel elle est émise. Par exemple, lorsqu'elle est émise sur l'hôte principal, elle indique le nom d'ensemble de volumes correct de `calamari:/dev/vx/rdsk/rootdg/tony1` :

```
# sndradm -p
/dev/vx/rdsk/rootdg/tony1      -> calamari:/dev/vx/rdsk/rootdg/tony1
```

Lorsqu'elle est émise depuis l'hôte secondaire, elle indique un nom d'ensemble de volumes *incorrect*. `ariell:/dev/vx/rdsk/rootdg/tony0` est en effet le nom de l'hôte principal et de son ensemble de volumes.

```
# sndradm -p
/dev/vx/rdsk/rootdg/tony0     <- ariell:/dev/vx/rdsk/rootdg/tony0
```

## ▼ Recherche du nom de l'ensemble de volumes

1. Si vous ignorez le nom de l'ensemble de volumes ou n'en êtes pas sûr, tapez la commande suivante sur l'hôte principal :

```
# sndradm -p  
/dev/vx/rdisk/rootdg/tonyl          -> calamari:/dev/vx/rdisk/rootdg/tonyl
```

### Exécution dans le désordre du script de démarrage

Les scripts qui permettent de configurer l'interface réseau doivent être exécutés avant le script de démarrage d'Availability Suite. Si le script de démarrage est exécuté en premier, l'erreur suivante est rapportée lorsque l'hôte principal est redémarré :

```
Error: Neither <hôtep> nor <hôtes> is local
```

Les scripts sont dans le désordre et le fichier de configuration inclut les informations sur l'ensemble mais les commandes `sndradm -i` et `sndradm -P` ne rapportent pas l'ensemble.

Le processus de démarrage exécute les scripts de démarrage dans l'ordre alphabétique. Le script de démarrage d'Availability Suite est `SOOtrdc`. Transférez les procédures de configuration, `plumb`, `ifconfig` et `route_add`, dans un fichier dont le nom suit `SOOtrdc` dans l'ordre alphabétique.

---

## Satisfaire les exigences en matière de mémoire requise

Dans les versions antérieures au logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2, un thread asynchrone simple était créé pour chaque groupe d'ensembles de volumes sur l'hôte principal. Les requêtes E/S asynchrones étaient placées sur une file en mémoire et servies par ce thread unique. Étant donné qu'il n'y avait qu'un thread, seule une requête RPC pouvait être en cours pour chaque groupe et chaque requête devait être terminée avant qu'une nouvelle requête puisse être faite.

Le logiciel version 3.2 permet de fixer le nombre des threads de service asynchrone par groupe, ce qui permet plusieurs requêtes RPC en cours et l'accélération des opérations de maintenance de la file d'attente asynchrone. Activer plus d'une requête RPC rend possible le fait qu'une requête arrive dans le désordre par rapport à l'ordre dans lequel les opérations d'écriture ont été émises sur l'hôte principal. En d'autres mots, une requête peut arriver avant qu'une requête antérieure ait terminé son E/S.

L'ordre des opérations d'écriture doit être conservé au sein d'un groupe. Pour ce, les requêtes dans le désordre doivent être stockées en mémoire sur l'hôte secondaire jusqu'à ce que la requête manquante arrive et soit menée à terme.

L'hôte secondaire peut stocker jusqu'à 64 requêtes par groupe (limite codée de façon permanente). Dépasser 64 requêtes stockées empêche l'hôte principal d'émettre des requêtes supplémentaires. Cette limite permanente ne s'applique qu'au nombre des éventuelles requêtes en cours, pas à la taille de leur données utiles. Par exemple, si une E/S consiste en 4 Ko d'écritures avec six groupes, la mémoire totale requise serait de  $4 \text{ Ko} \times 6 \times 64 = 1\,536 \text{ Ko}$ . Cependant, avec une taille d'E/S de 1 Mo, la mémoire requise se monterait à  $1 \text{ Mo} \times 6 \times 64 = 384 \text{ Mo}$ . Vous devez tenir compte de cette exigence afin d'éviter d'épuiser la mémoire de l'hôte secondaire.

Le symptôme le plus courant de l'épuisement de la mémoire de l'hôte secondaire est que les ensembles de volumes passent en mode enregistrement. Les requêtes RPC échouent lorsque la mémoire est basse. Pour éviter ce problème, faites passer le nombre de threads asynchrones de la valeur par défaut de deux à un pour certains groupes. Cela imposera le comportement antérieur de la version 3.1 sans nécessiter de mémoire supplémentaire sur l'hôte secondaire.

Le besoin de mémoire supplémentaire est plus courant avec les E/S importantes sur une liaison à temps d'attente élevé. Lorsque vous sélectionnez les groupes qui devront utiliser un unique thread, il vous convient de choisir ceux qui ont une bonne connexion réseau. Ces groupes sont les plus propices à remplir la file d'attente secondaire et ceux qui retirent le moins d'avantages des threads multiples.

Les utilisateurs qui effectuent une mise à jour à partir du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.1 doivent être conscients que le nombre des threads asynchrones par défaut est deux, pas un. Des requêtes dans le désordre peuvent survenir et de la mémoire supplémentaire peut être requise sur l'hôte secondaire.

---

## Absence de concordance du groupe E/S entre les hôtes principal et secondaire

Si un ensemble donné est configuré pour figurer dans un groupe sur un hôte, il doit aussi l'être pour figurer dans un groupe du même nom sur l'autre hôte. Si le même ensemble est configuré dans un groupe de nom différent sur l'hôte principal et sur l'hôte secondaire, ou si cet ensemble figure dans un groupe sur un hôte, mais pas sur l'autre, le logiciel de miroitage à distance ne fonctionnera pas correctement.

L'un des symptômes possibles de ce problème est que l'ensemble gênant se trouve à l'état d'attente au lieu d'être à l'état de réplication à la suite d'une commande de synchronisation. À l'état dit d'attente, les requêtes sont écrites sur le volume

principal local et dans la file d'attente asynchrone mais elles ne sont pas répliquées sur le volume secondaire. Il est possible de déceler cela en émettant une commande `sndram -P`. Par exemple, cette commande indique un ensemble à l'état d'attente :

```
# sndradm -P

/dev/vx/edsk/data_a5k_dg/vol10 <- priv-1-
229:/dev/vx/edsk/data_a5k_dg/vol110 autosync: off, max q writes:
4096, max q fbas: 16384, async threads: 2, mode:async,
group:perf_sndr, state: queueing
```

Un autre symptôme de ce problème est le cas de figure où une application écrit sur un volume répliqué bloqué après que l'ensemble a été synchronisé.

Pour éviter ce problème, assurez-vous que quand vous activez des ensembles au sein d'un groupe, ajoutez des ensembles à un groupe ou reconfigurez des ensembles dans un nouveau groupe, l'opération est effectuée avec le même nom de groupe sur les deux hôtes principal et secondaire.

Pour résoudre ce problème, émettez la commande `sndram -R q` sur un des hôtes pour faire passer l'ensemble gênant au nom de groupe correspondant à l'ensemble sur l'autre hôte. Reportez-vous au *Guide d'administration et de fonctionnement du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 Remote Mirror*.

## Messages d'erreur

Les messages d'erreur qui s'affichent pendant le processus d'installation sont décrits dans le *Guide d'installation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2*. Les messages d'erreur de Solaris relatifs au logiciel Sun StorEdge Availability Suite sont décrits dans « [Messages d'erreur connexes](#) » à la page 42

Le [TABLEAU 3-1](#) liste les messages d'erreur de Sun StorEdge Availability Suite 3.2 dans l'ordre alphabétique. Les messages d'erreur proviennent des sources suivantes :

- PITC : du logiciel de copie ponctuelle. Ce logiciel s'appelait auparavant « Sun StorEdge Instant Image ».
- RM : du logiciel de miroitage à distance
- Noyau : du logiciel du noyau.

Les messages du noyau peuvent ne pas s'afficher à l'écran mais sont en général écrits dans `/var/opt/SUNWesm/ds.log` ou sur la console du système et enregistrés dans `/var/adm/messages`.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2

Message d'erreur	De	Signification
'%s' is not a valid number	PITC	iiadm attendait qu'un chiffre figure sur la ligne de commande. Cela se produit quand l'option des paramètres de copie (-P) est utilisée mais que les arguments correspondant aux unités et aux délais ne sont pas des chiffres valides.
-C <étiquettec> does not match disk group	PITC	iiadm a déterminé que le groupe des ressources du cluster qui contient les volumes ne correspond pas à l'étiquette de cluster donnée à titre d'argument à l'option -C.
-C is valid only in a Sun Cluster	PITC	L'utilisateur a essayé de donner une étiquette de cluster sans être dans un cluster.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Abort failed	PITC	<p>iiadm n'a pas pu interrompre une opération de copie ou de mise à jour sur un ensemble. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun ensemble n'a été spécifié.</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'existe pas.</p>
Allocation of bitmap device %s failed	Noyau	<p>Le miroitage à distance n'a pas pu utiliser le bitmap demandé pour activer ou rétablir un ensemble de miroitage à distance. Cela peut se produire pour l'une des raisons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le bitmap n'est pas accessible. Vérifiez si le volume bitmap spécifié existe et est accessible.</li><li>• Le volume demandé pour servir de bitmap est déjà utilisé. Vérifiez si le volume n'est pas déjà utilisé en tant que volume de données ou volume bitmap de miroitage à distance, ou en tant que volume maître, volume en double ou volume bitmap de copie ponctuelle.</li></ul>
Attach failed	PITC	<p>Le volume de dépassement n'a pas pu être rattaché à l'ensemble spécifié. Erreurs possibles :</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun volume de dépassement n'a été spécifié.</p> <p>DSW_EINUSE : Le volume de dépassement est déjà utilisé par le logiciel de copie ponctuelle à une autre fonction (maître, double, bitmap).</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble auquel l'utilisateur est en train d'essayer de le rattacher n'existe pas.</p> <p>DSW_EALREADY : L'ensemble a déjà un volume de dépassement de rattaché.</p> <p>DSW_EWRONGTYPE : L'ensemble n'est pas dépendant compact.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le module du noyau n'a pas pu accéder au volume de dépassement.</p> <p>DSW_EHDRBMP : Le bitmap de l'ensemble n'a pas pu être lu.</p>
Bad host specified	RM	<p>Une commande de miroitage à distance faisant référence à un ensemble sous forme abrégée a été émise, mais une erreur a été commise. Le format adopté ne spécifiait pas l'ensemble sous la forme : <i>hôtes:vols</i>.</p>
Bad set specified		
Bitmap in use	PITC	<p>Le volume qui a été spécifié en tant que volume bitmap pendant une opération d'activation est déjà utilisé par un autre ensemble.</p>

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Bitmap reconfig failed %s:%s	Noyau	Une requête de reconfiguration du bitmap se trouvant sur l'hôte local a échoué. Cela peut être dû à deux raisons : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ancien bitmap ne peut pas être lu pour obtenir les informations nécessaires.</li> <li>• Le nouveau bitmap ne peut pas être réservé car le volume n'est pas accessible ou est déjà utilisé. Vérifiez si le nouveau bitmap est accessible et n'est pas déjà utilisé.</li> </ul>
bitmap <vol> is already in use by StorEdge Network Data Replicator	RM	Le volume demandé en tant que bitmap pour l'ensemble de miroitage à distance est déjà configuré pour être utilisé par le logiciel de miroitage à distance.
bitmap <vol> is in use by Instant Image	RM	Le volume demandé en tant que volume bitmap de miroitage à distance est déjà configuré pour être utilisé par le logiciel de copie ponctuelle.
bitmap <vol> is in use by SCSI Target Emulation	RM	Le volume demandé en tant que volume bitmap de miroitage à distance est déjà configuré pour être utilisé par STE (SCSI Target Emulation).
Bitmap volume is already an overflow volume	PITC	Le volume qui a été spécifié en tant que volume bitmap pendant une opération d'activation est déjà utilisé par un autre ensemble en tant que volume de dépassement.
Bitmap volume is not a character device	PITC	Le volume qui a été spécifié en tant que volume bitmap pendant une opération d'activation est un périphérique en mode bloc et non pas un périphérique en mode caractères.
bitmap volume name must start with /dev	PITC	Le volume qui a été spécifié en tant que volume bitmap pendant une opération d'activation ou d'importation ne commence pas par /dev.
both <hôtep> and <hôtes> are local	RM	L'ensemble spécifie le même hôte en tant qu'hôte principal et secondaire. Les hôtes principal et secondaire doivent être différents.
Cannot add %s:%s ==> %s:%s to group %s	Noyau	Impossible d'ajouter au groupe l'ensemble dont l'ajout est demandé. En général, cela se produit parce que l'ensemble qui est ajouté est d'un type différent (sync ou async) que ceux qui figurent déjà dans le groupe.
Cannot change disk queue %s, Must be in logging mode	Noyau	Une file d'attente sur disque ne peut pas être ajoutée ou supprimée d'un ensemble si le mode n'est pas enregistrement. Mettez l'ensemble en mode enregistrement puis essayez d'ajouter ou de supprimer la file d'attente sur disque.
Can not check volume against mount table	PITC	L'opération <code>iiadm</code> a essayé de déterminer si un volume de la ligne de commande appartenait à un système de fichiers monté. Le test correspondant a échoué.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
cannot find SNDR set <hôtes>:<vols> in config	RM	L'ensemble de miroitage à distance est introuvable dans la base de données de configuration. L'ensemble n'est pas configuré. Contrôlez l'entrée à la recherche d'erreurs.
Cannot reconfig %s:%s to %s:%s, Must be in logging mode	Noyau	L'opération demandée exige que l'ensemble de miroitage à distance soit en mode enregistrement. Mettez l'ensemble de miroitage à distance en mode enregistrement puis demandez la reconfiguration.
Cannot reconfigure sync/async on members of a group	Noyau	L'utilisateur a essayé de reconfigurer le mode d'un ensemble qui est dans un groupe. L'ensemble doit être supprimé du groupe pour pouvoir en configurer le mode.
cannot replace disk queue <filedisque1> with <filedisque2>	RM	Regardez check_diskqueue(cfg, qvol, group_arg);
can not start reverse sync as a file system is mounted on <vol>	RM	Le volume principal a un système de fichiers monté. Démontez le système de fichiers du volume principal puis émettez la commande de synchronisation inverse.
can not start sync as SNDR set <hôtes>:<vols> is not logging	RM	L'ensemble de miroitage à distance doit être en mode enregistrement sur l'hôte principal pour qu'une synchronisation puisse être lancée. Si le site principal se trouve à l'état d'erreur, corrigez l'erreur et mettez le site principal en mode enregistrement pour cet ensemble. Émettez ensuite de nouveau la commande de synchronisation en avant.
can not use current config for bitmap reconfiguration	RM	Un unique ensemble doit être spécifié pour les opérations bitmap. La configuration par défaut ne peut pas être utilisée pour ces opérations.
can not use current config for disk queue operations	RM	Un ensemble ou un groupe individuel doit être spécifié lorsque vous émettez des opérations portant sur la file d'attente sur disque. Une simple opération de file d'attente sur disque ne peut pas fonctionner sur tous les ensembles configurés ni sur tous les ensembles d'un fichier.
can not use current config for enable command	RM	Un ensemble doit être spécifié quand vous émettez une commande d'activation. Une commande d'activation ne peut pas fonctionner sur la configuration par défaut.
Can't export a mounted volume	PITC	Un volume ne peut pas appartenir à un système de fichiers monté avant d'être exporté.
Can't get memory for list enquiry	PITC	iiadm a épuisé la mémoire.
Can't open sort program	PITC	L'opération iiadm essaye de trier la sortie avant de l'afficher mais ne parvient pas à trouver l'utilitaire de tri (qui figure en général dans /usr/bin/sort).



**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Cannot enable %s:%s ==> %s:%s, secondary in use in another set	Noyau	Un ensemble qui est en cours d'activation ou de reprise a un volume secondaire qui est déjà utilisé en tant que volume secondaire pour un autre ensemble de miroitage à distance. Un volume ne peut pas être activé en tant que volume secondaire s'il est déjà utilisé en tant que volume secondaire par un autre ensemble de miroitage à distance.
Cannot enable master volume	PITC	iiadm a essayé de mettre le volume maître sous le contrôle de SV pendant une opération d'activation mais a échoué.
Cannot enable shadow volume	PITC	iiadm a essayé de mettre le volume en double sous le contrôle de SV pendant une opération d'activation mais a échoué.
Cannot reverse sync %s:%s <== %s:%s, set is in queuing mode	Noyau	Une synchronisation inverse a été demandée sur un ensemble qui est en mode attente. Mettez cet ensemble en mode enregistrement puis émettez la commande de synchronisation inverse pour l'ensemble.
cannot stat <nom_volume> SNDR	RM	Alors qu'elle essayait de déterminer si le volume existait et ne correspondait pas à son bitmap, la commande <code>sndradm</code> a été dans l'incapacité de recueillir des statistiques sur le volume. Ce dernier peut ne pas exister ou ne pas être un volume local.
Change request denied, don't understand request version	Noyau	Une requête a été envoyée d'un hôte de miroitage à distance à un autre, et la version du logiciel n'a pas été comprise par l'hôte de réception. Vérifiez si les deux hôtes exécutent des versions compatibles du logiciel de miroitage à distance.
Change request denied, volume mirror is up	Noyau	L'utilisateur a demandé de synchroniser un ensemble de miroitage à distance et l'hôte secondaire a refusé l'événement de synchronisation.
changing queue parameters may only be done on a primary SNDR host	RM	Les paramètres de file d'attente pour les files d'attente E/S asynchrones, en mémoire et sur disque, peuvent uniquement être modifiés sur l'hôte principal.
Cluster list access failure	PITC	iiadm a été incapable de récupérer du noyau la liste des groupes de cluster. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm. ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.
cluster name is longer than <MAX> characters	RM	L'étiquette de ressource de cluster est trop longue pour que le logiciel de miroitage à distance l'accepte.
config error: neither <hôte1> nor <hôte2> is localhost	RM	L'hôte courant n'est ni l'hôte principal ni l'hôte secondaire de l'ensemble de miroitage à distance. Vérifiez si le nom d'hôte du système n'a pas changé depuis que l'ensemble de miroitage à distance a été activé.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Copy failed	PITC	<p>Une opération de copie ou de mise à jour n'a pas pu être lancée. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiaadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun ensemble n'a été spécifié sur la ligne de commande.</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau.</p> <p>DSW_ECOPYING : Une copie est déjà en cours, ou une copie partielle a été abandonnée et la nouvelle demande de copie ne correspond pas à celle interrompue.</p> <p>DSW_EOFFLINE : Un ou plusieurs volumes de l'ensemble sont hors ligne.</p> <p>DSW_EINCOMPLETE : Le double est exporté ou importé.</p> <p>DSW_EINUSE : L'ensemble est verrouillé au niveau PID par un autre processus.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le noyau a été dans l'incapacité d'accéder à un ou plusieurs volumes de l'ensemble.</p> <p>DSW_EOPACKAGE : Un autre package (par exemple : RDC) a indiqué au logiciel de copie ponctuelle de ne pas effectuer l'opération de copie.</p> <p>DSW_EIO : Le noyau a du mal à lire ou à écrire dans l'un des volumes de l'ensemble.</p>
Could not create rdc_config process	Noyau	L'utilisateur a émis une synchronisation pour un ensemble de miroitage à distance et le processus n'a pas pu être démarré pour l'ensemble. Les ressources du système sont probablement basses. Contrôlez la quantité de mémoire et les threads disponibles.
Could not open file %s:%s on remote node	Noyau	L'utilisateur a émis une commande de synchronisation et l'hôte principal n'a pas pu atteindre l'hôte. Vérifiez si la liaison entre l'hôte principal et le secondaire fonctionne et qu'aucun des ports utilisés par le miroitage à distance n'est bloqué par un pare-feu ou utilisé par une autre application.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Create overflow failed	PITC	<p>Un volume de dépassement n'a pas pu être initialisé.</p> <p>Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. File a bug against <code>iiadm</code>.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun volume de dépassement n'a été spécifié.</p> <p>DSW_EINUSE : Le volume qui a été spécifié est déjà utilisé par le logiciel de copie ponctuelle à une autre fonction.</p> <p>DSW_EIO : Le noyau a été incapable d'écrire sur le volume.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le noyau a été incapable d'accéder au volume.</p>
ctag "<étiquettec2>" is does not match disk group name "<étiquettec1>" of volume <vol>	RM	L'étiquette de ressource de cluster donnée pour un ensemble diffère de celle configurée.
ctags <étiquettec1> and <étiquettec2> do not match	RM	L'ensemble spécifié contient les deux syntaxes '-C étiquettec1' et '. . . C étiquettec2'. Cette erreur indique que les valeurs spécifiées pour étiquettec1 et étiquettec2 ne correspondent pas.
cluster name is longer than <MAX> characters	RM	Le nom du volume de données principal, du volume bitmap principal, du volume de données secondaire ou du volume bitmap secondaire est trop long pour le logiciel de miroitage à distance.
Disable failed	PITC	<p><code>iiadm</code> a été incapable de désactiver un ou plusieurs ensembles. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code>.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun ensemble n'a été spécifié.</p> <p>DSW_ENOTFOUND: L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau.</p> <p>DSW_EDEPENDENCY : Une tentative visant à désactiver un ensemble indépendant a été faite mais cet ensemble n'est pas encore indépendant.</p> <p>DSW_EOPPACKAGE : Un autre package (par exemple : RDC) a indiqué au logiciel de copie ponctuelle de ne pas désactiver l'ensemble.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le noyau n'a pas pu accéder aux volumes en double ou bitmap.</p>

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Disable pending on diskq %s, try again later	Noyau	Une requête de désactivation de la file d'attente sur disque est déjà en cours. Vérifiez si la requête précédente s'est terminée avec succès. Dans l'affirmative, la requête n'est plus valide. Dans la négative, attendez qu'elle se soit terminée par un échec avant d'essayer de désactiver la file d'attente sur disque.
disk service, <étiquettec>, is active on node "<nomhôte>" Please re-issue the command on that node	RM	L'ensemble de miroitage à distance qui fait l'objet de l'opération n'est pas actif sur le nœud courant dans le cluster.
disk service, %s, is active on node "%s"; Please re-issue the command on that node	PITC	La commande <code>iiadm</code> doit être émise sur l'autre nœud du cluster. Le groupe de disques sur lequel porte l'opération lancée par l'utilisateur n'est pas actif sur le nœud où la commande <code>iiadm</code> a été émise.
diskq name is longer than <MAX> characters	RM	Le nom du périphérique spécifié pour le volume de file d'attente sur disque est trop long pour que le miroitage à distance l'accepte.
disk queue <filedisque2> does not match <filedisque1> skipping set	RM	L'utilisateur a essayé d'activer un ensemble dans un groupe qui a une file d'attente sur disque, mais il a spécifié une file d'attente sur disque qui n'est pas celle de ce groupe.
diskqueue <filedisque> is incompatible	RM	L'utilisateur a essayé d'activer un ensemble dans un groupe qui a une file d'attente sur disque, mais il a spécifié une file d'attente sur disque qui n'est pas celle de ce groupe.
Disk queue %s is already in use	Noyau	Le volume correspondant à la file d'attente sur disque qui est ajouté à l'ensemble ou au groupe est déjà utilisé en tant que volume de données, volume bitmap ou file d'attente sur disque. Utilisez un autre volume pour la file d'attente sur disque.
Disk queue %s operation not possible, set is in replicating mode	Noyau	L'utilisateur a essayé d'effectuer la maintenance de la file d'attente sur disque sur un ensemble alors que ce dernier était en cours de réplication.
Disk queue does not exist for set %s:%s ==> %s:%s	Kernel	L'utilisateur a essayé d'effectuer la maintenance de la file d'attente sur disque sur un ensemble qui n'a pas de file d'attente sur disque.
disk queue <filedisque> is incompatible with existing queue	RM	L'utilisateur a essayé d'activer un ensemble dans un groupe qui a une file d'attente sur disque, mais il a spécifié une file d'attente sur disque qui n'est pas celle du groupe.
disk queue <filedisque> is not in disk group "<étiquettec>"	RM	L'utilisateur a essayé d'activer une file d'attente sur disque qui ne réside pas dans le même groupe de ressources de cluster que celui où résident le volume et le bitmap.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Disk queue operations on synchronous sets not allowed	Noyau	Une tentative d'activation d'un ensemble synchrone avec une file d'attente sur disque, ou d'ajout d'une file d'attente sur disque à un ensemble synchrone, a été effectuée. Il est impossible de rattacher des files d'attente sur disque aux ensembles synchrones.
disk queue volume <vol> must not match any primary SNDR volume or bitmap	RM	Le volume de file d'attente sur disque spécifié pour l'opération de reconfiguration est déjà utilisé par le logiciel de miroitage à distance en tant que volume de données ou volume bitmap.
don't understand shadow type	PITC	La commande <code>iiadm -e attend dep</code> ou <code>ind</code> .
DSWIOC_LISTLEN	PITC	<code>iiadm</code> a essayé d'obtenir le nombre des ensembles reconnus par le noyau mais a échoué. Il y a un bug dans <code>iiadm</code> .
Dual copy failed, offset:%s	Noyau	Un synchronisation en avant ou inverse a été lancée mais n'a pas pu être menée à terme pour l'une des raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utilisateur a émis manuellement une requête d'enregistrement ce qui a causé l'abandon de la synchronisation en avant ou inverse.</li> <li>• La liaison réseau entre les hôtes principal et secondaire est tombée en panne entraînant l'arrêt de la synchronisation en avant ou inverse.</li> <li>• Le volume principal ou secondaire a rencontré une erreur et le logiciel de miroitage à distance a été dans l'incapacité de lire ou d'écrire dedans.</li> <li>• Dans un environnement Sun Cluster, un basculement du groupe de ressources peut avoir été émis, entraînant l'arrêt de la synchronisation en avant ou inverse.</li> </ul>
Duplicate volume specified	PITC	Une commande pouvant accepter plusieurs noms de volumes en double (tels que <code>update</code> ou <code>copy</code> ) a détecté qu'un volume en double a été spécifié plus d'une fois.
either <hôtep>:<fichierp> or <hôtes>:<fichiers> is not local	RM	La commande a été émise sur un système qui n'est pas l'hôte principal ni l'hôte secondaire pour l'ensemble spécifié. Vérifiez si la commande est bien émise sur le système adéquat.
either <hôtep>:<volp> or <hôtes>:<vols> is not local		
Empty string	Noyau	Une requête d'activation ou de reprise ayant pour objet un ensemble de miroitage à distance a été émise mais l'un des champs obligatoires n'était pas rempli lorsque la requête a été reçue dans le noyau. Ne peut pas être contrôlé par l'utilisateur.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Enable failed	PITC	Impossible d'activer le volume. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. DSW_ESHUTDOWN : Le module du noyau est en train d'arrêter le logiciel de copie ponctuelle. Aucun nouvel ensemble ne peut être activé. DSW_EEMPTY : Le nom de l'un des volumes (maître, en double, bitmap) est vierge. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . DSW_EINUSE : Un des volumes (maître, en double, bitmap) est déjà utilisé par un autre ensemble. DSW_EOPEN : Échec de l'ouverture de l'un des volumes (maître, en double ou bitmap). DSW_EHDRBMP : Impossible de lire l'en-tête du bitmap. Le volume bitmap peut être inaccessible ou défectueux. DSW_EOFFLINE : L'un des volumes (maître, en double, bitmap) est hors ligne et ne peut donc pas être inséré dans un ensemble. DSW_ERSRVFAIL : Impossible d'accéder au volume sous-jacent (maître, en double, bitmap).
Enable failed, can't tidy up cfg	PITC	Impossible d'activer le volume et de supprimer la nouvelle entrée du fichier de configuration.
Enable pending on %s ==> %s, try again later	Noyau	Une opération d'activation lancée au préalable est toujours en cours alors qu'une autre opération du même type est tentée.
enabling disk queue on an SNDR secondary is not allowed (<diskq>)	RM	Une file d'attente sur disque peut uniquement être ajoutée à un ensemble sur le site principal.
Export failed	PITC	Impossible d'exporter le volume en double de l'ensemble spécifié. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. DSW_EEMPTY : Aucune ensemble à partir duquel effectuer l'exportation n'a été spécifié. DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'existe pas dans le noyau. DSW_EDEPENDENCY : L'ensemble n'est pas indépendant. DSW_ERSRVFAIL : Impossible d'accéder à l'en-tête du bitmap pour enregistrer l'opération d'exportation.
Failed to allocate memory	PITC	<code>iiadm</code> a épuisé la mémoire.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Failed to detach overflow volume	PITC	<p>iiadm a eu un problème en détachant le volume de dépassement d'un ensemble. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucune ensemble à partir duquel effectuer le détachement n'a été spécifié.</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble duquel le volume doit être détaché n'existe pas.</p> <p>DSW_EDEPENDENCY : Le volume de dépassement est toujours utilisé par l'ensemble dont l'utilisateur essaie de le détacher.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Impossible d'accéder à l'en-tête du bitmap pour enregistrer l'opération de détachement.</p> <p>DSW_EHDRBMP : Impossible d'écrire dans l'en-tête du bitmap pour enregistrer l'opération de détachement.</p>
Failed to move group in kernel	PITC	<p>Impossible de déplacer l'ensemble d'un groupe à l'autre. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : iiadm n'a pas réussi à remplir le nom du groupe. Il s'agit d'un bug.</p>
failed to update autosync for SNDR set <hôtes>:<vols>	RM	L'auto-synchronisation n'a pas pu être activée pour l'ensemble lors du passage du mode enregistrement au mode réplication.
<fichier> contains no matching SNDR sets	RM	Le fichier de configuration spécifié avec le commutateur -f ne contient aucun ensemble de miroitage à distance correct.
found matching ndr_ii entry for <vol>	RM	Il y a déjà une entrée ndr_ii pour cet ensemble de miroitage à distance.
Group config does not match kernel	PITC	Les groupes de dscfg diffèrent de ceux du noyau.
Group does not exist or has no members	PITC	Un groupe invalide a été spécifié pour une commande de groupe. Par exemple : copy, update et abort
Cluster list access failure	PITC	<p>Impossible de récupérer du noyau la liste des ensembles appartenant à un groupe. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p>
group name is longer than <MAX> characters	RM	Le nom de groupe spécifié est trop long pour que le logiciel de miroitage à distance l'accepte.
hostname is longer than <MAX> characters	RM	Le nom d'hôte spécifié est trop long pour que le logiciel de miroitage à distance l'accepte.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
hostname tag exceeds CFG_MAX_BUF	PITC	Étant donné que CFG_MAX_BUF est 1k, ce message ne devrait pas être rapporté.
Import failed	PITC	Impossible d'importer le volume en double. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. DSW_ESHUTDOWN : Le module du noyau est en train d'arrêter le logiciel de copie ponctuelle. Aucun nouvel ensemble ne peut être activé. DSW_EEMPTY : Un des noms de volume est vierge. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . DSW_EINUSE : Un des volumes est déjà utilisé par un autre ensemble. DSW_EOPEN : Échec de l'ouverture de l'un des volumes. DSW_EHDRBMP : Impossible de lire l'en-tête du bitmap. Le volume bitmap peut être inaccessible ou défectueux. DSW_EOFFLINE : L'un des volumes est hors ligne et ne peut donc pas être inséré dans un ensemble. DSW_ERSRVFAIL : Impossible d'accéder au volume sous-jacent.
incorrect Solaris release (requires <release>)	RM	La version de Solaris sous laquelle le logiciel de miroitage à distance essaie de s'exécuter n'est pas prise en charge.
Instant Image volumes, that are not in a device group which has been registered with SunCluster, require usage of "-C"	PITC	<code>check_resource_group()</code>
Invalid flag %s	Noyau	L'ensemble que le logiciel est en train d'essayer d'activer n'a pas transmis les options adéquates au noyau. La valeur synchrone ou asynchrone, la valeur principale ou secondaire ou encore la valeur « enable map set » ou « clear map set » ne sont pas valides. Ne peut pas être contrôlé par l'utilisateur.



**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Join failed	PITC	<p>Impossible de rattacher le volume en double à l'ensemble. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code>.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Il manquait un volume sur la ligne de commande.</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau.</p> <p>DSW_ENOTEXPORTED : L'ensemble auquel l'utilisateur est en train d'essayer de joindre le volume n'est pas à l'état exporté.</p> <p>DSW_EINVALBMP : Le volume bitmap n'est pas suffisamment grand pour gérer le volume maître.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le noyau a été incapable d'accéder au volume bitmap.</p> <p>DSW_EOPEN : Le noyau a été incapable d'accéder au volume en double.</p>
List failed	PITC	<p>Impossible d'obtenir une liste des volumes du noyau. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code>.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire en essayant d'effectuer l'opération.</p>
local tag "<étiquettel>" is longer than CFG_MAX_BUF (x)	RM	<p>L'étiquette <code>l.&lt;nomhôte&gt;</code> générée pour l' étiquettec à utiliser pour marquer l'ensemble de miroitage à distance comme local est trop longue. Cela est le cas si un nom d'hôte long est retourné de l'appel à <code>uname</code>.</p>
Master and bitmap are the same device	PITC	<p>Pendant une opération d'activation, <code>iiadm</code> a découvert que le volume maître et le volume bitmap étaient le même volume.</p>
Master and shadow are the same device	PITC	<p>Pendant une opération d'activation, <code>iiadm</code> a découvert que le volume maître et le volume en double étaient le même volume.</p>
Master volume is already an overflow volume	PITC	<p>Pendant une opération d'activation, <code>iiadm</code> a découvert que le volume spécifié en tant que maître était déjà utilisé en tant que volume de dépassement.</p>
Master volume is not a character device	PITC	<p>Pendant une opération d'activation, <code>iiadm</code> a découvert que le volume maître était un périphérique en mode bloc et non pas un périphérique en mode caractères ou brut.</p>
master volume name must start with /dev	PITC	<p>Le volume maître doit exister dans l'arborescence de répertoires <code>/dev</code>.</p>
Memory allocation error	PITC	<p><code>iiadm</code> a épuisé la mémoire.</p>

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Memory allocation failure	PITC	iiadm a épuisé la mémoire.
Must be super-user to execute	Noyau	L'utilisateur a émis une commande de miroitage à distance mais ne dispose pas de privilèges de superutilisateur. Toutes les commandes de miroitage à distance requièrent des privilèges de superutilisateur.
must specify full set details for enable command	RM	L'utilisateur a tenté d'activer un ensemble en utilisant le format <i>hôtes:vols</i> . Tous les paramètres d'un ensemble doivent être spécifiés.
no matching SNDR sets found in config	RM	L'ensemble spécifié pour la commande est introuvable dans la configuration courante. Contrôlez l'ensemble pour vous assurer qu'il correspond bien à l'un des ensembles configurés. Utilisez <code>sndradm -i</code> pour visualiser les ensembles configurés.
Not a compact dependent shadow	PITC	L'utilisateur a tenté de rattacher un volume de dépassement à un ensemble qui n'était pas un ensemble compact dépendant. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm. ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. DSW_EEMPTY : Aucun nom de volume n'a été spécifié. DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau.
Not all Instant Image volumes are in a disk group	PITC	Tous les volumes (maître, en double et bitmap) doivent être dans le même groupe de périphériques de cluster.
not a valid number, must be a decimal between 1 and <max>	RM	Le nombre entré ne rentre pas dans la plage autorisée ou n'est pas un nombre.
Not primary, cannot sync %s:%s and %s:%s	Noyau	Une commande de mise à jour, de synchronisation intégrale ou de synchronisation inverse a été émise sur l'hôte secondaire. Ces commandes peuvent uniquement être émises sur l'hôte principal. Connectez-vous à l'hôte principal et émettez la requête.
NULL struct knetconfig passed down from user program	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu obtenir d'informations sur le réseau pour l'ensemble de miroitage à distance.
NULL struct netbuf passed down from user program for %s	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu obtenir d'informations sur le réseau pour l'ensemble de miroitage à distance.
Operation not possible, disk queue %s is not empty.	Noyau	La file d'attente sur disque n'était pas vide quand l'opération a été tentée. Cela survient en général quand l'utilisateur tente une désactivation.
Out of memory	PITC	iiadm a épuisé la mémoire.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Mémoire épuisée lors de la création de la table de couleur	PITC	iiadm a épuisé la mémoire.
Overflow list access failure	PITC	iiadm n'a pas pu obtenir du noyau la liste des volumes de dépassement. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm. ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.
Overflow volume is already in an InstantImage group	PITC	Pendant une opération d'attachement, iiadm a déterminé que le volume spécifié par l'utilisateur pour attacher un ensemble compact dépendant était déjà utilisé par un autre ensemble en tant que volume maître, en double ou bitmap.
overflow volume name must start with /dev	PITC	Le volume de dépassement doit exister dans l'arborescence de répertoires /dev.
Overflow volume not in a disk group	PITC	L'utilisateur a tenté d'attacher un volume à un ensemble, mais les volumes de l'ensemble font partie d'un groupe de périphériques de cluster ce qui n'est pas le cas du volume de dépassement.
Overflow volume not in same disk group as shadow set members	PITC	L'utilisateur a tenté d'attacher un volume à un ensemble, mais les volumes de l'ensemble font partie d'un groupe de périphériques de cluster différent de celui du volume de dépassement.
Recovery bitmaps not allocated	Noyau	Une opération de copie intégrale, mise à jour, synchronisation ou synchronisation inverse a été demandée mais le bitmap sur l'hôte principal n'est pas accessible. Vérifiez si le volume bitmap est un volume valide et ne se trouve pas à l'état d'erreur.
Request not serviced, %s is currently being synced.	Noyau	L'utilisateur a tenté de synchroniser l'ensemble de miroitage à distance, ou a mis cet ensemble en mode enregistrement, pendant qu'une requête de synchronisation antérieure était en cours de configuration. Si l'utilisateur a émis une seconde requête de synchronisation, il doit d'abord mettre l'ensemble de miroitage à distance en mode enregistrement puis émettre la synchronisation. Si l'utilisateur a émis une requête d'enregistrement, il doit attendre que la fin de la configuration de la requête de synchronisation avant d'émettre une requête d'enregistrement. Cela arrête la synchronisation et met l'ensemble de miroitage à distance en mode enregistrement.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Reset shadow failed	PITC	<p>iiadm n'a pas pu réinitialiser l'ensemble. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun ensemble n'a été spécifié pour la réinitialisation.</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau.</p> <p>EINVAL : Le volume bitmap est incorrect.</p> <p>DSW_ERSRVFAIL : Le noyau n'a pas pu accéder à l'un des volumes.</p> <p>DSW_EHDRBMP : Impossible de configurer l'en-tête du bitmap.</p>
Reverse sync needed, cannot sync %s:%s ==> %s:%s	Noyau	L'utilisateur a demandé une opération de synchronisation à distance pour un ensemble de miroitage à distance qui a besoin d'une synchronisation inverse. Cela se produit lorsqu'une synchronisation inverse précédente ne réussit pas ou lorsque le volume principal a été endommagé et doit être changé. Émettez une synchronisation inverse pour l'ensemble.
%s:%s ==> %s:%s already has a disk queue attached	Noyau	Un ensemble ne peut pas contenir plus de une file d'attente sur disque. Pour ajouter une nouvelle file d'attente sur disque, commencez par supprimer l'ancienne. La commande de remplacement de file d'attente sur disque peut également être utilisée pour accomplir cette tâche.
%s:%s has invalid size (%s)..cannot proceed	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu déterminer la taille du volume secondaire. Vérifiez si le volume secondaire n'est pas à l'état d'erreur et s'il est accessible.
%s:%s ==> %s:%s is already enabled	Noyau	L'utilisateur a tenté d'activer un ensemble de miroitage à distance en utilisant le même volume secondaire et le même hôte secondaire qu'un ensemble de miroitage à distance déjà activé. Spécifiez un autre volume secondaire ou un autre hôte secondaire pour le nouvel ensemble.
%s ==> %s not already enabled	Noyau	L'utilisateur a essayé d'effectuer une opération sur un ensemble qui n'est pas activé. Vérifiez si le bon ensemble a bien été spécifié à <code>sndradm</code> puis que l'ensemble est activé en utilisant <code>sndradm -i</code> .

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
Set Copy Parameters failed	PITC	<p>iiadm n'a pas pu modifier les unités de copie et les valeurs de délai pour l'ensemble spécifié. Erreurs possibles :</p> <p>EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.</p> <p>ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire.</p> <p>DSW_EEMPTY : Aucun ensemble n'a été spécifié pour les paramètres</p> <p>DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié est introuvable dans le noyau.</p> <p>EINVAL : La valeur de <i>delay</i> ou <i>units</i> sort de la plage autorisée.</p>
set <hôtes>:<vols> neither sync nor async	RM	Le mode de l'ensemble spécifié dans le fichier de configuration est incorrect. Cela survient lorsque l'utilisateur insère manuellement un ensemble dans la configuration, en utilisant <code>dscfg</code> avec une étiquette de mode incorrecte.
set <hôtes>:<vols> not found in config	RM	L'ensemble spécifié ne figure pas dans la configuration courante. Utilisez <code>sndradm -i</code> pour vérifier s'il y figure.
Shadow and bitmap are the same device	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a découvert que le volume en double et le volume bitmap étaient le même volume.
Shadow group %s is suspended	PITC	L'utilisateur a tenté d'effectuer une opération de copie ou de mise à jour sur un groupe avec un ou plusieurs ensembles suspendus. Le paramètre %s identifie le premier ensemble trouvé dans le groupe qui est suspendu.
Shadow group suspended	PITC	L'utilisateur a tenté d'effectuer une opération de copie ou de mise à jour sur un ensemble suspendu.
Shadow volume is already an overflow volume	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a découvert que le volume spécifié en tant que volume en double était déjà utilisé en tant que volume de dépassement rattaché.
Shadow volume is already configured	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a découvert que le volume spécifié en tant que volume en double était déjà utilisé en tant que volume en double pour un autre volume maître.
Shadow Volume is currently mounted and dependent on the master volume	PITC	iiadm n'a pas pu désactiver l'ensemble car le volume en double est monté et fait partie d'un ensemble indépendant et que la copie n'est pas encore terminée.
Shadow volume is mounted, unmount it first	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a découvert que le volume spécifié en tant que volume en double était monté.
Shadow volume is not a character device	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a découvert que le volume en double était un périphérique en mode bloc et non pas un périphérique en mode caractères ou brut.
shadow volume name must start with /dev	PITC	Le volume en double doit exister dans l'arborescence de répertoires /dev.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Shadow volume not in a disk group	PITC	Pendant une opération d'attachement, <code>iiadm</code> a déterminé que l'ensemble auquel l'utilisateur rattachait un volume de dépassement ne figurait pas dans un groupe de périphériques de cluster ni dans un groupe ( <i>1. nomhôte</i> ) local.
Size of Primary %s:%s(%s) must be less than or equal to size of Secondary %s:%s(%s)	Noyau	L'utilisateur a configuré un ensemble de miroitage à distance dont le volume secondaire est plus petit que le volume principal. Le volume secondaire doit être supérieur ou égal au volume principal mais sa taille n'est pas contrôlée tant qu'aucune demande de synchronisation n'est émise pour l'ensemble de miroitage à distance. L'utilisateur doit soit désactiver l'ensemble de miroitage à distance sur l'hôte principal et diminuer la taille du volume principal de sorte qu'il soit inférieur ou égal au volume secondaire, soit désactiver l'ensemble de miroitage à distance sur l'hôte secondaire et augmenter la taille du volume secondaire de sorte qu'il soit supérieur ou égal au volume principal.
SNDR: can't stat <vol>	RM	Le système ne peut pas accéder au volume spécifié.
SNDR set does not have a disk queue	RM	L'ensemble n'a pas de file d'attente sur disque rattachée alors qu'une tentative d'opération de suppression de file d'attente ou de remplacement d'une telle file est effectuée.
SNDR: Le volume '<vol2>' a été configuré au préalable en tant que '<vol1>'. Ré-entrez la commande avec ce dernier nom.	RM	L'utilisateur a tenté d'activer un ensemble dans lequel le volume était déjà activé, mais sous un autre nom.
SNDR: '<vol1>' and '<vol2>' refer to the same device	RM	Un périphérique physique ne peut pas être utilisé pour plus de un volume dans l'ensemble de miroitage à distance.
Stat failed	PITC	Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. DSW_EEMPTY : Aucune nom de volume n'a été spécifié. DSW_ENOTFOUND : Impossible de trouver le volume spécifié dans le noyau.
SV-disable failed	PITC	<code>iiadm</code> a essayé d'effectuer <code>svadm -d</code> sur un volume. Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier <code>ds.log</code> .
SV-enable failed	PITC	<code>iiadm</code> a essayé d'effectuer <code>svadm -e</code> sur un volume. Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier <code>ds.log</code> .
Target of copy/update is mounted, unmount it first	PITC	Si le double dans une opération de copie ou de mise à jour de volume maître à volume en double ou le maître dans une opération similaire de volume en double à volume maître est monté, il est impossible de copier quoi que soit dedans.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (suite)

Message d'erreur	De	Signification
The bitmap %s is already in use	Noyau	Le bitmap demandé pour l'ensemble de miroitage à distance en cours d'activation est déjà utilisé en tant que bitmap pour un autre ensemble. Activez l'ensemble et indiquez un volume différent pour le bitmap.
The remote state of %s:%s ==> %s:%s prevents this operation	Noyau	L'utilisateur a tenté d'effectuer une synchronisation en avant ou inverse alors que le volume secondaire était monté. Commencez par démonter le volume secondaire puis émettez la requête de synchronisation en avant ou inverse.
The state of %s:%s ==> %s:%s prevents this operation	Noyau	L'ensemble que l'utilisateur est en train d'essayer de synchroniser fait partie d'une configuration avancée. L'état de l'un des autres ensembles de cette configuration empêche la synchronisation d'avoir lieu pour l'une des raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un autre ensemble, dans une configuration co-univoque, est actuellement en train d'effectuer une synchronisation inverse.</li> <li>• Une synchronisation inverse est demandée pour un ensemble dans une configuration co-univoque et au moins un des ensembles n'est pas en mode enregistrement.</li> <li>• Un ensemble est déjà en cours de synchronisation.</li> </ul>
The volume %s is already in use	Noyau	Le volume de données de l'ensemble de miroitage à distance est déjà utilisé en tant que volume bitmap ou volume de file d'attente sur disque. Utilisez un autre volume de données.
Too many volumes given for update	PITC	iiadm a épuisé la mémoire.
Unable to access bitmap	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a essayé de valider le périphérique bitmap mais n'a pas pu y accéder.
Unable to access master volume	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a essayé de valider le périphérique maître mais n'a pas pu y accéder.
Unable to access set in core	PITC	Pendant une opération de réinitialisation, iiadm a été incapable de trouver l'ensemble listé dans le noyau.
Unable to access shadow volume	PITC	Pendant une opération d'activation, iiadm a essayé de valider le périphérique en double mais n'a pas pu y accéder.
unable to access <vol>: <erreur>	RM	Il est impossible d'accéder au volume des données. Vérifiez si ce volume a été entré correctement et s'il existe sur le système.
unable to add "<hôte>" to configuration storage: <erreur>	RM	Une erreur empêchant le logiciel de miroitage à distance d'accéder au stockage de la configuration est survenue pendant une tentative de mise à jour du champ des options.
Unable to add interface %s to %s	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance a été incapable d'ajouter les informations sur l'hôte à cette configuration. Vérifiez si le système n'est pas à court de mémoire.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
unable to add "<ensemble>" to configuration storage: <erreur>	RM	Une erreur empêchant le logiciel de miroitage à distance d'accéder à la base de données de stockage de la configuration est survenue pendant une tentative d'activation de <ensemble>.
unable to allocate memory for cluster tag	RM	Le système fonctionne avec une mémoire disponible faible.
unable to allocate pair_list array for <rdc_max_sets> sets	RM	Le système fonctionne avec une mémoire faible.
Unable to allocate <X> bytes for bitmap file <vol>	RM	Le système fonctionne avec une mémoire disponible faible.
unable to ascertain environment	PITC	iiadm a essayé de déterminer si l'hôte faisait ou non partie d'un cluster, mais n'y est pas parvenu.
unable to ascertain environment	RM	Le logiciel de miroitage à distance a été dans l'incapacité de déterminer si le système faisait partie d'une configuration SunCluster.
unable to clear autosync value in config for SNDR set <hôtes>:<vols>	RM	L'auto-synchronisation n'a pas pu être désactivée pour l'ensemble de miroitage à distance dans le fichier configuration à cause d'une erreur d'écriture dans la base de données de configuration.
unable to determine disk group name for %s	PITC	iiadm a essayé de savoir à quel groupe de périphériques de cluster un volume appartenait mais n'y est pas parvenu.
unable to determine hostname: <hôte>	RM	Impossible de déterminer le nom d'hôte du système.
unable to determine IP addresses for either host <hôtep> or host <hôtes>	RM	L'adresse IP de l'hôte principal ou de l'hôte secondaire n'a pas pu être déterminée.
unable to determine IP addresses for hosts <hôte1>, <hôte2>	RM	Les adresses IP des noms d'hôtes spécifiés pour les hôtes principal et secondaire n'ont pas pu être déterminées. Vérifiez si les noms des hôtes figurent dans le fichier /etc/hosts.
unable to determine local hostname	PITC	iiadm avait besoin de trouver le nom de l'hôte sur lequel il était exécuté mais n'y est pas parvenu.
unable to determine network information for <hôte>	RM	Impossible de déterminer les informations réseau pour l'hôte secondaire. Vérifiez les paramètres dans le fichier /etc/nsswitch.conf.
unable to determin the current Solaris release: <erreur>	RM	Regardez rdc_check_release();
unable to find disk service, <étiquettec>: <erreur>	RM	SunCluster n'a pas réussi à trouver le service de disque spécifié.



**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Unable to find disk service:%s	PITC	iiadm n'a pas pu déterminer si un groupe de périphériques de cluster était actif ou non sur l'hôte courant.
Unable to find <groupe> in configuration storage	RM	Impossible de trouver le groupe de miroitage à distance dans la base de données de configuration pendant une tentative d'opération diskq.
Unable to find <hôtes>:<vols> in	RM	Impossible de trouver l'ensemble de miroitage à distance dans la base de données de configuration pendant une tentative d'opération diskq.
unable to find SNDR set <hôtes>:<vols>: in config	RM	L'ensemble de miroitage à distance n'est pas configuré lors d'une tentative d'auto-synchronisation, pour l'une des raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• L'ensemble n'a pas été trouvé dans le noyau.</li><li>• L'ensemble n'est pas configuré dans la base de données de configuration.</li></ul> Vérifiez si l'ensemble a bien été entré correctement et s'il correspond à un ensemble retourné par la commande <code>sndradm -i</code> .
Unable to fork	PITC	iiadm a épuisé l'espace à disposition pour les processus.
unable to get maxsets value from kernel	RM	Le logiciel de miroitage à distance n'est pas parvenu à lire la valeur <code>sndr_max_sets</code> dans le fichier <code>/usr/kernel/drv/rdc.conf</code> .
unable to get set status before reconfig operation	RM	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu obtenir la configuration du noyau.
Unable to initialize the kernel thread set	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu initialiser un thread du noyau. Vérifiez si le système n'est pas à court de mémoire.
unable to obtain unique set id for <shost>:<svol>	RM	La recherche de l'ID de l'ensemble dans la base de données de configuration a échoué pour cet ensemble.
Unable to open bitmap file <vol>	RM	Le volume spécifié pour le bitmap n'a pas pu être ouvert. Ce volume peut ne pas exister ou être déjà utilisé par un autre programme.
Unable to open %s:%s	Noyau	Le volume de données de l'ensemble sur l'hôte local ne peut pas être ouvert par le logiciel de miroitage à distance, pour l'une des raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le volume demandé n'existe pas ou est inaccessible.</li><li>• Le volume est déjà utilisé en tant que bitmap de miroitage à distance ou de copie ponctuelle.</li></ul>

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Unable to parse config file	PITC	<code>iiadm</code> a tenté d'accéder au fichier de configuration <code>dscfg</code> , mais n'y est pas parvenu. Cela indique un problème de configuration, et peut nécessiter soit la restauration du fichier de configuration soit la réinstallation du logiciel Sun StorEdge Availability Suite.
Unable to read the bitmap file, read returned <X> instead of <Y>	RM	Impossible de lire correctement le bitmap.
Unable to register %s	Noyau	Le logiciel de miroitage à distance n'a pas pu utiliser le volume demandé. Vérifiez si ce volume existe, s'il est accessible et s'il n'est pas à l'état d'erreur.
unable to remove "<set>" from configuration storage: <erreur>	RM	Une erreur qui empêche le logiciel de miroitage à distance de supprimer l'ensemble de la base de données de configuration est survenue.
Unable to set locking on the configuration	PITC	<code>iiadm</code> avait besoin de verrouiller le fichier de configuration pour la lecture ou l'écriture, mais n'y est pas parvenu.
unable to store unique set id for <hôtes>:<vols>	RM	L'ID d'ensemble de l'ensemble en cours d'activation n'a pas pu être ajouté à la base de données de configuration.
unable to update autosync value in config for SNDR set <hôtes>:<vols>	RM	L'auto-synchronisation n'a pas pu être activée pour l'ensemble de miroitage à distance dans la base de données de configuration à cause d'une erreur d'écriture dans cette même base de données.
Unexpected return from check_cluster()	PITC	Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> .
Update failed	PITC	Un ou plusieurs volumes ont échoué dans une commande de copie ou de mise à jour de groupe. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour <code>iiadm</code> . ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. EINVAL : L'utilisateur effectue une copie de volume en double à volume maître mais deux doubles ou plus relèvent du même maître. DSW_EIO : Le noyau a du mal à lire ou écrire dans l'un des volumes de l'ensemble.
Update of %s failed	PITC	Même signification que <code>Update failed</code> mais pour un volume spécifique.
Update of config failed	PITC	Pendant une réinitialisation, <code>iiadm</code> a essayé de mettre à jour le fichier de configuration pour indiquer que l'ensemble était désormais en ligne, mais n'y est pas parvenu.

**TABLEAU 3-1** Messages d'erreur du logiciel Sun StorEdge Availability Suite 3.2 (*suite*)

Message d'erreur	De	Signification
Version failed	PITC	iiadm a interrogé le noyau sur la version de code qu'il exécutait mais a échoué. Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm.
<vol> is already configured as an SNDR bitmap	RM	Le volume maître, en double ou bitmap de l'entrée ndr_ii est déjà configuré en tant que volume bitmap de miroitage à distance.
<vol> is not a character device	RM	Le volume spécifié n'est pas un périphérique en mode caractères.
Volume is not in an InstantImage group	PITC	Un volume spécifié sur la ligne de commande n'appartient pas à un ensemble de copie ponctuelle.
Volume is part of an InstantImage group	PITC	L'utilisateur a tenté d'initialiser un volume de dépassement, mais le volume est utilisé en tant que maître, double ou bitmap
volumes and bitmaps must not match	RM	Le même volume a été spécifié pour à la fois le volume de données et le volume bitmap.
Volumes are not in same disk group	PITC	iiadm a détecté que les volumes maître, en double et bitmap n'étaient pas tous dans le même groupe de périphériques de cluster, comme requis par le logiciel de copie ponctuelle.
volume "<vol>" is not part of a disk group, please specify resource ctag	RM	Le volume <vol> n'est pas géré par SunCluster.
Wait failed	PITC	Erreurs possibles : EFAULT : Le module du noyau a essayé de lire en dehors des limites. Remplissez un bug pour iiadm. ENOMEM : Le module du noyau a épuisé la mémoire. EINTR: L'utilisateur a interrompu le processus d'attente. DSW_EEMPTY : Aucune ensemble à attendre n'a été spécifié. DSW_ENOTFOUND : L'ensemble spécifié n'a pas été trouvé dans le noyau. DSW_ENOTLOCKED : L'utilisateur a essayé de supprimer le verrou PID mais l'ensemble n'est pas verrouillé. DSW_EINUSE : L'utilisateur a essayé de supprimer le verrou PID mais l'ensemble a été verrouillé par une autre personne.

## Messages d'erreur connexes

L'utilitaire d'administration de configuration de Solaris, `cfgadm`, rapporte une erreur quand il est utilisé sur des systèmes où le logiciel Sun StorEdge Availability Suite est installé. Cette erreur survient car l'un des processus ne s'interrompt pas correctement empêchant la poursuite de l'opération. Le message d'erreur adopte le format suivant :

```
cfgadm: Hardware specific failure <opération> failed: could not
suspend user process <id_processus>
```

Vous devez arrêter manuellement le processus, effectuer l'opération `cfgadm` puis redémarrer le processus. Pour ce faire, utilisez les commandes suivantes :

1. **Mettez au repos les E/S vers les ensembles, en utilisant la série suivante de commandes :**

```
/etc/init.d/rdc stop
/etc/init.d/ii stop
/etc/init.d/sv stop
/etc/init.d/scm stop
```

2. **Émettez la commande `cfgadm`.**

3. **Démarrez les E/S vers les ensembles, en utilisant la série suivante de commandes :**

```
/etc/init.d/scm start
/etc/init.d/sv start
/etc/init.d/ii start
/etc/init.d/rdc start
/etc/init.d/rdcfinish start
```