



Notes de version de Sun StorEdge™ Instant Image 2.0

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 états-Unis
650-960-1300

Référence 806-4194-12
Septembre 2001, Révision A

Envoyez tout commentaire relatif à ce document à : docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est 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, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'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.



Notes de version de Sun StorEdge Instant Image 2.0

Ce document contient des informations importantes et de dernière minute sur le logiciel Sun StorEdge™ Instant Image 2.0 et aborde notamment les rubriques suivantes :

- [“Configuration de l'environnement d'exploitation Solaris” page 1](#)
- [“Installation et assistance” page 2](#)
- [“Documentation connexe” page 2](#)
- [“Notes sur le produit” page 3](#)
- [“Défauts connus” page 5](#)
- [“Errata et addenda de la documentation” page 8](#)
- [“Interopérabilité des services de données Sun StorEdge” page 10](#)

Configuration de l'environnement d'exploitation Solaris

La première version du système d'exploitation Solaris™ prenant en charge le logiciel Sun StorEdge Instant Image 2.0 est Solaris 2.6 5/98. Si vous utilisez une version antérieure de Solaris, vous devez la mettre à niveau pour exécuter Sun StorEdge Instant Image 2.0.

Installation et assistance

Si vous êtes un prestataire de services ou d'assistance Sun™, consultez le site Web suivant pour obtenir des informations sur nos produits :

<http://webhome.ebay.com/networkstorage/products/>

Pour des services d'installation aux États-Unis, veuillez contacter Sun au numéro indiqué ci-dessous.

1-800-USA4SUN (1-800-872-4786)

Pour des services d'installation en dehors des États-Unis, veuillez contacter le délégué commercial ou technique local.

Pour des informations sur le service, les ventes, la consultation et l'assistance, consultez :

<http://www.sun.com/service/support/contactsalesoffice.html>

<http://www.sun.com/service/support/sunsolve/index.html>

Documentation connexe

Pour obtenir les toutes dernières informations sur la version 2.0, visitez le site web suivant :

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

Pour la dernière version de la documentation des logiciels de stockage, visitez le site web suivant :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/>

Application	Titre	Référence
Pages du man	svadm(1SV) iiadm(1M) ii_control(1M) ii_config(1M) ii_health(1M)	S.O.
Administration du système	<i>Guide de l'administrateur système Sun StorEdge Instant Image 2.0</i>	806-4189
Installation	<i>Guide d'installation de Sun StorEdge Instant Image 2.0</i>	806-4184

Notes sur le produit

Cette section contient des informations sur les rubriques suivantes :

- [“Configuration des logiciels Sun StorEdge et Java”](#) page 3
- [“Informations sur le label et le format du disque”](#) page 4
- [“Cohérence des volumes dépendants”](#) page 4

Configuration des logiciels Sun StorEdge et Java

Les versions Java requises pour le logiciel Sun StorEdge sont présentées ci-après.

Logiciel Sun StorEdge Instant Image

Ce logiciel nécessite que JRE (Java Runtime Environment) soit installé pour fonctionner correctement. Au moment de cette publication, seules les versions suivantes du logiciel Java sont prises en charge :

- Installations *sans* le logiciel Sun StorEdge Component Manager 2.1 :
Java 1.2.1_04b à 1.2.2_05a
- Installations *avec* le logiciel Sun StorEdge Component Manager 2.1 :
Java 1.2.2_05a

Remarque – Java 1.3.0 et versions ultérieures ne sont pas pris en charge par les logiciels Sun StorEdge Instant Image 2.0 ou Sun StorEdge Component Manager 2.1.



Attention – Vous devez au préalable installer une version du logiciel Java qui soit prise en charge avant d'installer le logiciel Sun StorEdge. Même si vous ne mettez pas le système à niveau avec une version Java prise en charge, vous pouvez installer le logiciel mais il risque de ne pas fonctionner correctement une fois l'installation terminée.

Pour déterminer la version du logiciel Java installée sur le système, entrez les informations suivantes :

```
# java -version
```

Pour mettre à jour votre version du logiciel Java, visitez le site web suivant :
<http://java.sun.com>.

Remarque – Pour installer la version française, japonaise ou chinoise du logiciel Sun StorEdge software, téléchargez la version localisée du logiciel Java.

Logiciel Sun StorEdge Component Manager 2.1

Si vous envisagez d'installer le logiciel Sun StorEdge Component Manager 2.1, faites-le avant d'installer le logiciel Sun StorEdge Instant Image 2.0.

Informations sur le label et le format du disque

Si le cylindre par défaut de la partition du disque contenant le volume en double débute à 0 et constitue le premier cylindre du disque, le logiciel écrase les informations sur le label et le format du disque pendant les opérations d'activation et de copie intégrale du volume. Pour éviter de perdre ces informations, vous devez exclure ce cylindre lorsque vous partitionnez le disque. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous au *Guide de l'administrateur du système Sun StorEdge Instant Image 2.0*.

Cohérence des volumes dépendants

Vous pouvez obtenir des résultats incohérents lorsque vous créez un volume dépendant, effectuez plusieurs mises à jour du volume maître et entrez `iiadm -u s`. Pour éviter ce problème, optez pour l'une des solutions suivantes :

- Exécutez la commande `/usr/bin/sync` avant d'utiliser la commande `iiadm`.
- Démontez le système de fichiers source, puis exécutez `iiadm` (si vous procédez ainsi, cela vous évite d'exécuter la commande `fsck` sur le volume en double).
- Montez le système de fichiers maître en utilisant l'option `forcedirectio` de `ufs`.

Défauts connus

Cette section présente des solutions aux bogues connus suivants :

- [“4306093 Echec d'exécution de Sun™ Management Center après l'installation d'Instant Image 2.0”](#) page 5
- [“4306409 Le script de désinstallation supprime le package SUNWcj2rt”](#) page 6
- [“4310148 La formule de configuration de bitmap décrite dans le Guide de l'administrateur du système ne fonctionne pas”](#) page 6
- [“4364628 esm_gui doit pouvoir spécifier un volume logique”](#) page 6
- [“4483960 Un message d'erreur relatif à l'installation apparaît à l'installation du logiciel SUNWesm”](#) page 7

4306093

Echec d'exécution de Sun™ Management Center après l'installation d'Instant Image 2.0

Si vous exécutez le logiciel Sun™ Management Center après avoir installé le logiciel Sun StorEdge Component Manager, Sun Management Center ne démarre pas en raison de conflits de version de Java. La ligne de référence de Sun StorEdge Management Console 1.1.0.5 est basée sur Java 1.2.1_04 alors que le logiciel Sun Management ne fonctionne qu'avec Java 1.2.1_04a.

Palliatif : Remplacez les fichiers Sun Management Center suivants :

```
/opt/SUNWsymon/classes/base/console/bin/es-console.sh  
/opt/SUNWsymon/classes/base/server/bin/es-server.sh
```

Cela suppose que le logiciel Sun Management Center est installé dans le répertoire par défaut :

```
/opt/SUNWsymon.
```

Dans les deux fichiers, remplacez le texte :

```
OUT='java -version 2>&1 | grep -c "Solaris_JDK_1.2.1_04a"'
```

par :

```
OUT='java -version 2>&1 | grep -c "Solaris_JDK_1.2.1_04"'
```

4306409

Le script de désinstallation supprime le package SUNWcj2rt

Lorsque vous désinstallez tous les logiciels de service de gestion du stockage (Sun StorEdge Component Manager, Sun StorEdge Instant Image et Sun StorEdge Fast Write Cache), l'environnement d'exécution Java™ (JRE) est supprimé sans condition.

Palliatif : Si vous utilisez le système d'exploitation Solaris 2.6 ou 7, réinstallez manuellement l'environnement d'exécution Java.

4310148

La formule de configuration de bitmap décrite dans le Guide de l'administrateur du système ne fonctionne pas

Les informations contenues sur la page 1-7 du *Guide de l'administrateur du système Sun StorEdge Instant Image 2.0* sont incorrectes en ce qui concerne la taille de volume et de fichier bitmap.

Formule correcte : La taille d'un volume bitmap est basée sur celle du volume maître comme suit :

8 Ko par Go de la taille du volume maître (arrondie), plus 8 Ko supplémentaires pour l'en-tête, avec une taille de volume bitmap minimale de 24 Ko.

Par exemple, pour mettre en double un volume maître de 3 Go, la capacité du bitmap doit être de $(3 * 8 \text{ Ko}) + 8 \text{ Ko}$, soit 32 Ko.

4364628

esm_gui doit pouvoir spécifier un volume logique

Palliatif : Utilisez l'interface de ligne de commande `iiadm` pour générer des paires de volume si vous souhaitez utiliser des volumes bitmap.

4483960

Un message d'erreur relatif à l'installation apparaît à l'installation du logiciel SUNWesm

Lors de la procédure d'installation, le logiciel SUNWesm vérifie la version du système d'exploitation Solaris. Il lit la variable `VERSION=` contenue dans le fichier `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_*, *` pouvant être 2.6, 2.7 ou 8 pour que l'installation soit valide.

Si ce fichier contient une chaîne de caractères `VERSION=` supplémentaire, le logiciel affiche le message d'erreur suivant :

```
Storage Product Software unsupported on Solaris Revision x y
Cannot install SUNWscm. Run "pkgrm SUNWscm" to remove partially
installed package. Exiting...
```

La chaîne de caractère `VERSION=` supplémentaire peut, par exemple, être `FORMAT_VERSION=2` si votre ordinateur fait office de serveur d'amorçage.

Palliatif

Avant d'installer le logiciel de service Sun StorEdge 2.0, qui comprend SUNWesm, procédez comme suit :

1. Vérifiez la version du système d'exploitation Solaris dans le fichier `/etc/release`.
2. Modifiez le fichier `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_*` et supprimez temporairement toute chaîne de caractères `VERSION=` autre que la chaîne `VERSION=` précisant la version de votre système d'exploitation Solaris. Vous pouvez remplacer cette information une fois l'installation terminée.

Par exemple, supprimez `FORMAT_VERSION=2` dans le fichier d'échantillonnage :

```
FORMAT_VERSION=2
OS=Solaris
VERSION=8
```

Errata et addenda de la documentation

Les informations contenues dans cette section complètent la documentation sur le produit. Veuillez également consulter la section suivante de ces notes sur le produit :

- [“4310148 La formule de configuration de bitmap décrite dans le Guide de l'administrateur du système ne fonctionne pas” page 6](#)

Cette section contient les rubriques suivantes :

- [“Tous les guides d'installation de Sun StorEdge : configuration du fichier nsswitch.conf” page 8](#)
- [“Configuration d'un volume Bitmap” page 9](#)

Tous les guides d'installation de Sun StorEdge : configuration du fichier nsswitch.conf

Cette étape de l'installation vous permet de veiller à ce que les noms des hôtes figurant dans le fichier `/etc/hosts` soient lus et connus par les ordinateurs sur lesquels les logiciels de services Sun StorEdge 2.0 et 2.0.1 sont exécutés. Dans cette section, vous devez modifier le fichier `/etc/nsswitch.conf`(4) au moyen d'un éditeur de texte.

1. **Insérez les entrées suivantes `hosts:` et `services:` dans le fichier `/etc/nsswitch.conf`.**

Vérifiez que `files` est placé avant `nis` ou `nisplus`.

- Systèmes utilisant le service de noms NIS :

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

- Systèmes utilisant le service de noms NIS+ :

```
hosts: files nisplus
services: files nisplus
```

2. **Arrêtez et relancez votre ordinateur.**

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

Configuration d'un volume Bitmap

Les logiciels Sun StorEdge Instant Image et Sun StorEdge Network Data Replicator (Sun SNDR) utilisent un volume bitmap pour suivre les modifications en écriture sur le disque. La documentation connexe précise que vous pouvez utiliser un fichier bitmap. Vous devez utiliser un volume pour prévenir tout blocage système des fichiers. Ces blocages surviennent rarement et ne corrompent pas les données mais ils s'avèrent gênants.

▼ Pour configurer un volume bitmap

1. Utilisez un gestionnaire de volume pour créer un volume sur le disque.

Les *Notes de version de Sun StorEdge Instant Image* et le *Guide d'installation de Sun StorEdge Network Data Replicator* décrivent comment dimensionner correctement les bitmaps.

2. Effacer le volume en appliquant la commande `dd(1M)` sur `/dev/zero`.

```
# dd if=/dev/zero of=raw-device count=xx skip=yy
```

où :

<code>of=raw-devices</code>	correspond au périphérique en mode bloc du volume bitmap, tel que <code>/dev/rdisk/c0t0d0s3</code>
<code>count=xx</code>	correspond au nombre de blocs à effacer
<code>skip=yy</code>	correspond au nombre de blocs à ignorer à partir du début de la partition avant de commencer l'effacement du bitmap.

3. Indiquez le volume bitmap à utiliser.

- Pour le logiciel Sun StorEdge Instant Image, précisez le volume au moyen des commandes `iiadm -e` ou `config -e`, ou de l'interface utilisateur graphique.
- Pour le logiciel Sun SNDR, précisez le volume au moyen de la commande `rdcadm -e` ou en l'ajoutant dans le fichier de configuration tel que `rdc.cf`.

Interopérabilité des services de données Sun StorEdge

Cette section décrit les dépendances et les interactions existant entre les services de gestion et les services de données sous-jacents du logiciel Sun StorEdge. En plus de fournir le support pour la gestion des volumes, les services de gestion sont un ensemble d'applications responsables de la gestion de services de données particuliers.

Pour mieux comprendre les différents aspects de l'interopérabilité et des dépendances entre les services de gestion, vous devez comprendre les concepts de base des services de données sous-jacents et des services de gestion des volumes.

Tous les services de données et les services de gestion utilisent les services de gestion des volumes pour configurer les services de stockage. Le service de gestion des volumes permet de créer, formater, partitionner, modifier et supprimer des volumes. Ces volumes sont ensuite configurés pour être utilisés avec le service de gestion des volumes (VS) et le service d'émulation cible Sun (SUNWte). Les services de données utilisent également le service de gestion de la mémoire cache de stockage (SUNWscm) pour mettre les données en mémoire cache et pour coordonner l'accès aux périphériques.

La configuration de ces périphériques avec SV ou SUNWte y donne accès pour les services Sun StorEdge Instant Image et Sun StorEdge Network Data Replicator.