



Notes de version de Sun™ Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition 2.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Réf n° 819-1232-11
Juin 2005, révision A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle 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 États-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 États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun logo, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster et Sun StorEdge sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Legato, le logo Legato et Legato NetWorker sont des marques déposées de Legato Systems, 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 licenciées 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'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

À propos de ces notes de version	2
Caractéristiques de cette version	2
Composants du produit	2
Principales fonctions	3
Périphériques pris en charge	4
Périphériques Sun StorEdge	4
Périphériques SAN :	5
Adaptateurs de bus hôte :	5
Adaptateurs :	5
Changements et améliorations	6
Version 2.4	6
Version 2.3	6
Configuration système requise	7
Plates-formes présentant les qualités requises	7
Plates-formes Sun™	7
Systèmes d'exploitation	7
Composants logiciels	7
Navigateurs	8

Configuration requise pour SUNWstade	8
Configuration requise pour SUNWstadm	8
Installation du logiciel	9
Préparation de l'installation	9
Installation de Sun Storage Automated Diagnostic Environment	10
Installation des patches de localisation	13
Démarrage	15
Configuration du logiciel avec la CLI	15
Entrée des informations de site	16
Détection de périphériques	17
Initialisation de tous les agents esclaves	20
Activation des destinataires de notification	20
Contrôle de la révision des périphériques	22
Exécution de l'agent	22
Analyse de la topologie	23
Configuration du logiciel avec l'interface du navigateur	24
Définition du rôle sa_admin et des utilisateurs administratifs	24
Connexion à la console Web Java	25
Entrée des informations de site	25
Vérification des hôtes	26
Détection des périphériques	26
Exécution de la gestion des révisions	28
Activation de la notification	28
Exécution des agents	30
Vérification de la topologie	30
Informations d'utilisation sur les produits et les périphériques	31
Gestion des alarmes	31
Suppression d'hôtes/agents	31

Arrêt du contrôle	32
Informations de mise à niveau	32
Processus d'utilisation de l'unité centrale	33
Navigateur	34
Localisation	34
Sun StorEdge 5210 NAS	35
Baies de disques Sun StorEdge 3310, 3510 et 3511	36
Baies de disques Sun SE99xx	38
Brocade	38
Logiciels Sun StorEdge SAM-FS et Sun SAM-QFS	38
Fonctions supplémentaires	38
Informations d'interaction supplémentaires	40
Système d'exploitation Solaris 10	42
Hôte exécutant le système d'exploitation Solaris	42
HDS	42
Adaptateurs bus hôtes JNI	42
Commutateur Inrange	42
Problèmes connus	43
Problèmes de SUNWstade	43
Problèmes de SUNWstadm	44
Désinstallation du logiciel	47
Problèmes résolus	54
Documentation de la version	60
Documentation du produit	60
Documentation connexe	62
Informations de contact pour le service	64

Notes de version de Sun Storage Automated Diagnostic Environment 2.4

Ce document contient des informations importantes concernant Sun™ Sun Storage Automated Diagnostic Environment qui n'étaient pas disponibles au moment de la publication du produit. Lisez-le afin de prendre connaissance des problèmes ou conditions requises susceptibles d'avoir un impact sur l'installation et le fonctionnement de Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Ces notes de version incluent les sections suivantes :

- [« À propos de ces notes de version », page 2](#)
- [« Caractéristiques de cette version », page 2](#)
- [« Configuration système requise », page 7](#)
- [« Installation du logiciel », page 9](#)
- [« Démarrage », page 15](#)
- [« Informations d'utilisation sur les produits et les périphériques », page 31](#)
- [« Problèmes connus », page 43](#)
- [« Désinstallation du logiciel », page 47](#)
- [« Problèmes résolus », page 54](#)
- [« Documentation de la version », page 60](#)
- [« Informations de contact pour le service », page 64](#)

À propos de ces notes de version

Les informations contenues dans ces notes de version s'appliquent au logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition 2.4 autonome, tel qu'obtenu du site Web de Sun ou d'un CD.

Si vous avez obtenu ce produit en vous procurant une baie de disques Sun StorEdge, telle que Sun StorEdge 6130 ou Sun StorEdge 6920, reportez-vous aux notes de version de ce matériel pour plus d'informations.

Caractéristiques de cette version

Le produit Sun Storage Automated Diagnostic Environment est utilisé pour la gestion des défaillances des périphériques de stockage Sun. Il assure le contrôle des périphériques à plein temps, la notification locale et à distance, les diagnostics, la gestion des révisions et l'intégration avec le logiciel de gestion de périphériques approprié.

Les agents fournis par le logiciel permettent de collecter des données et d'analyser la condition des périphériques Sun StorEdge. Les outils de diagnostic permettent de vérifier la condition d'un système, d'identifier les FRU défaillantes et de contrôler leur remplacement.

Le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment s'adresse aux administrateurs système et aux techniciens de support familiarisés avec les baies de disques Sun et les produits SAN.

Composants du produit

Remarque – Si votre logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment était fourni en standard avec un package spécifique à un périphérique ou à un système, cette section ne s'applique pas. Pour toute information sur les composants, reportez-vous aux notes de version ou à la documentation spécifique du périphérique ou du système.

Le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment se compose de deux packages de base et de cinq packages de localisation en option :

- **SUNWstade**

SUNWstade est le package de base du produit. Il rassemble toutes les fonctions du produit à l'exception de l'interface utilisateur basée sur un navigateur.

Le package de base contient une interface de ligne de commande (CLI) pour la configuration et l'utilisation du produit.

- **SUNWstadm**

Le package SUNWstadm en option ajoute une interface graphique basée sur un navigateur au logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Cinq packages de localisation optionnels sont également inclus :

- **SUNWstafr**

- **SUNWstaja**

- **SUNWstako**

- **SUNWstazh**

- **SUNWstazt**

Lorsque vous exécutez le script d'installation, vous avez la possibilité d'installer une partie ou la totalité de ces composants.

Principales fonctions

Voici les principales fonctions du composant de base (SUNWstade) de Sun Storage Automated Diagnostic Environment :

- Il collecte des informations et crée des rapports sur l'intégrité et le statut des périphériques Sun StorEdge™. Ces rapports incluent des informations sur la configuration, les statistiques, l'état, la disponibilité et la consignation des messages relatifs aux périphériques, ainsi que des informations relatives à la configuration du système.

Pour la liste de tous les événements pouvant être générés, reportez-vous au fichier suivant :

`/opt/SUNWstade/System/EGrid/EventGrid2.pdf.`

- La Grille de services guide l'utilisateur dans les procédures de remplacement des FRU pour la baie de disques Sun StorEdge 6130.
- Il intègre des fonctionnalités de gestion des révisions pour les périphériques FC.
- Le composant Station de gestion (SUNWstadm) incorpore une vue graphique des périphériques de stockage fibre channel (FC) et de leurs interconnexions, destinée aux utilisateurs.

Périphériques pris en charge

Cette section dresse la liste des périphériques pris en charge par cette version du produit.

Périphériques Sun StorEdge

- Baie de disques Sun StorEdge A5000 (14 logements)
- Baie de disques Sun StorEdge A5200 (22 logements)
- Baie de disques Sun StorEdge A3500-FC
- Baie de disques Sun StorEdge T3 (microprogramme 1.17 ou version ultérieure)
- Baie de disques Sun StorEdge T3+ (microprogramme 2.0 ou version ultérieure)
- Baie de disques Sun StorEdge 6120
- Bande Sun StorEdge FC T9840
- Bande Sun StorEdge FC T9840B
- Disques internes Fibre Channel Sun V880
- Disque internes Fibre Channel Sun E3500
- Baie de disques Sun StorEdge D2
- Baie de disques Sun StorEdge 3120 SCSI JBOD
- Baie de disques Sun StorEdge 3510 FC
- Baie de disques Sun StorEdge 3310 SCSI RAID
- Baie de disques Sun StorEdge 3310 SCSI JBOD
- Baie de stockage Sun StorEdge 3511 Serial ATA
- Systèmes de la gamme Sun StorEdge 3900
- Systèmes de la gamme Sun StorEdge 6900
- Système Sun StorEdge 6320
- Baie de disques Sun StorEdge 9910
- Baie de disques Sun StorEdge 9960
- Baie de disques Sun StorEdge 9980
- Périphérique Sun StorEdge 5210 NAS
- Unité d'extension Sun StorEdge 5210
- Baie de disques Sun StorEdge 6130

Périphériques SAN :

- Commutateurs réseau Sun StorEdge FC Switch-8 et Switch-16
- Commutateurs réseau Sun StorEdge 2 Go FC Switch-8, Switch-16 et Switch-64
- Commutateur Brocade Silkorm 2400/2800 FC
- Commutateur Brocade Silkorm 3200/3800/12000 FC
- Commutateur Brocade 3900 32 Port FC
- Commutateur McData ED6064 FC
- Commutateur McData ES3232 FC
- Commutateur McData 4500 2Go 24 Port FC
- Commutateur McData 6140 FC
- Commutateur Inrange FC 9000 Director FC

Adaptateurs de bus hôte :

- Adaptateur hôte Sun StorEdge PCI FC-100
- Adaptateur hôte Sun StorEdge SBus FC-100
- Adaptateur hôte Sun StorEdge PCI double Fibre Channel
- Adaptateur hôte Sun StorEdge 2 Go FC PCI canal simple

Adaptateurs :

- Adaptateur réseau Sun StorEdge 2 Go FC PCI double canal
- Adaptateur réseau Sun StorEdge 2 Go FC cPCI double canal
- Adaptateur hôte JNI FC

Changements et améliorations

Cette section répertorie les changements et les améliorations dont bénéficient cette version et la dernière version du produit.

Version 2.4

- Version renommée (Enterprise Edition au lieu de Device Edition) pour une identification plus précise de la fonction de l'application pour la gestion SAN
- Produit séparé dans le package de base avec CLI (`SUNWstade`) et le package IG optionnel (`SUNWstadm`)
- Nouvelle interface utilisant la console Web Java™
- Guide de l'utilisateur remplacé par une aide en ligne et des notes de version
- Détection de périphériques simplifiée
- Prise en charge de la baie de stockage Sun StorEdge 6130
- Sécurité améliorée
- Prise en charge de SAN 4.X
- Corrections de bogues

Version 2.3

- Prise en charge de Sun StorEdge SE 5210 NAS et Sun StorEdge SE 5210 EU
- Prise en charge de la baie de stockage Sun StorEdge 3511 Serial ATA
- Prise en charge des baies Sun StorEdge 3310 et 3120 SCSI JBOD
- Déroulements SNMP de Sun SAM-QFS 4.2, analyse des journaux d'instrumentation Asset/Health et gestion des révisions du microprogramme des périphériques
- Fonction de déroutement SNMP de Sun SAM-QFS 4.1
- Prise en charge du microprogramme de la baie de disques Sun StorEdge 3510 FC 3.27r et `sccli` 1.5
- Prise en charge de la baie de disques Sun StorEdge 3310 SCSI RAID 3.25s et `sccli` 1.5
- SAN 4.3
- Prise en charge des commutateurs FC9000
- Prise en charge des adaptateurs de bus hôte JNI
- Prise en charge d'HDS
- Prise en charge du commutateur FC McData 6140
- Planification périodique de la vérification des volumes
- Matrice des révisions mise à jour
- Mappage de gravité des nouveaux événements
- Corrections de bogues

Configuration système requise

Cette section décrit la configuration requise pour Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Plates-formes présentant les qualités requises

Les plates-formes suivantes possèdent les qualités requises pour Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Plates-formes Sun™

- Tous les serveurs Sun SPARC® Solaris™

Systèmes d'exploitation

- Système d'exploitation Solaris 10
- Système d'exploitation Solaris 9
- Systèmes d'exploitation Solaris 8 4/01 ou version ultérieure

Reportez-vous à la documentation *Best Practices for Deploying Storage the Sun Storage Automated Diagnostic Environment Utility* (817-5205-10) disponible à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/blueprints>.

Composants logiciels

- Perl

Les versions 5.005 à 5.8.3 sont obligatoires. Utilisez l'URL suivant pour télécharger la version correcte, si nécessaire :

<http://www.perl.com/pub/language/info/software.html>

S'il existe déjà une version prise en charge sur votre système, créez un lien symbolique de l'exécutable vers `/usr/bin/perl`.

- Java 1.4.0 ou version ultérieure si vous installez uniquement SUNWstade ; Java 1.4.1 si vous installez SUNWstadm.

- SAN

Le package SUNWsan est requis pour l'installation sur les hôtes de données exécutant le système d'exploitation Solaris. Le package SUNWsan est un composant du kit San Foundation Software.

Navigateurs

- Netscape 7.x
- Mozilla 1.4 ou version ultérieure
- Internet Explorer 5.x
- Internet Explorer 6.x

Configuration requise pour SUNWstade

Cette section décrit la configuration requise pour SUNWstade.

- Le package SUNWstade est installé dans le dossier `/opt/SUNWstade/` ; les fichiers journaux et les informations sur le périphérique se trouvent dans le dossier `/var/opt/SUNWstade`. Le package ne peut pas être déplacé vers un autre répertoire.
- Le package SUNWstade requiert 90 Mo d'espace disque dans le répertoire `/opt`.
- Le package SUNWstade, s'il est installé, requiert 5 à 20 Mo d'espace disque dans le répertoire `/var/opt/` et dépend du nombre des périphériques contrôlés.

Configuration requise pour SUNWstadm

Cette section décrit la configuration requise pour SUNWstadm.

- Le package SUNWstadm requiert l'installation d'une instance de la console Web Java de Sun. La console Web est installée dans le même dossier que SUNWstadm.

Installation du logiciel

Suivez les instructions de cette section pour préparer l'installation du logiciel et exécuter les scripts d'installation du produit.

Remarque – Si le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment est fourni en standard avec un package spécifique à un périphérique ou à un système, cette section ne s'applique pas. Pour toute information sur l'installation, reportez-vous aux notes de version ou à la documentation spécifique du périphérique ou du système.

Préparation de l'installation

Pour préparer l'installation :

1. Storage Automatic Diagnostic Environment ne prend pas en charge les mises à niveau automatiques vers la version 2.4 à partir de versions plus anciennes. Vous devez supprimer toute version existante avant d'installer la version 2.4.

Supprimez toute version antérieure de l'application :

```
# pkgrm SUNWstade
```

2. **Supprimez le répertoire de données et assurez-vous que le répertoire de base est éliminé :**

```
# /bin/rm -rf /var/opt/SUNWstade
```

```
# /bin/rm -rf /opt/SUNWstade
```

3. **Recherchez et téléchargez le package d'installation sur le site Web Sun Download Center :**

```
http://www.sun.com/software/download
```

4. **Décompressez le fichier .tar :**

```
# uncompress <nomfichier>.tar.Z
```

5. **Désarchivez le fichier .tar :**

```
# tar xvf <nomfichier>.tar
```

Installation de Sun Storage Automated Diagnostic Environment

Suivez les instructions ci-après pour installer le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Pour installer le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment :

Remarque – Vous devez être connecté en tant que superutilisateur pour installer ces packages et patches.

1. Le cas échéant, téléchargez et désarchivez le fichier d'installation comme indiqué à la section [« Préparation de l'installation », page 9](#).

2. Exécutez le script d'installation :

```
# ./install
```

Le script d'installation ajoute tous les composants sélectionnés du produit.

Les segments clé d'un script d'installation standard sont les suivants :

```
Storage Automated Diagnostic Environment (Storage A.D.E.)  
installation ...
```

```
Version: 2.4.12.009
```

```
Current time: Thu May 19 09:12:27 MST 2005
```

```
Note: A log will be saved to:  
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log
```

```
This script installs the Storage Automated Diagnostic  
Environment software, referred to as Storage A.D.E., for your  
storage system. Software components included in this  
distribution include:
```

```
o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
```

```
o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI
```

```
Please refer to the Storage Automated Diagnostic Environment  
2.4 release notes for the Enterprise Edition and Management  
Station UI before installing this product.
```

```
Do you want to install ....
```

```
o The Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition [y/n] : y
```

```
o The Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI [y/n] : y
```


The Java Web Console is required by the Management Station UI and is not currently installed. Version 2.2 will be automatically installed by this program in order to satisfy this requirement.

Remarque – Si la console Web Java est antérieure à la version 2.2, un message similaire s’affiche et vous êtes invité à mettre à niveau la console Web Java. Pour les versions antérieures à la version 2.1.1, vous devez effectuer cette mise à niveau sans laquelle l’installation est impossible. Si la version 2.2 ou ultérieure est installée, l’installation de la console est ignorée.

Upgrade the Java Web Console to 2.2 [y/n] : y

You have selected to install the following:

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI
- o Java Web Console 2.2

Is this correct? [y/n] : y

Checking Solaris version 5.8

Checking Solaris environment

Performing install of the Enterprise Edition

Remarque – Si les patchs Solaris 8 doivent être installés, le message suivant s’affiche :
install : Patch 110380-04 is Installed
install : Patch 110934-14 is Installed

Installing <SUNWstade>...

<...Texte de script omis...>

Installation of <SUNWstade> was successful.

Installing <SUNWstazt>...

<...Texte de script omis...>

Installation of <SUNWstazh> was successful.

Installing <SUNWstako>...

<...Texte de script omis...>

Installation of <SUNWstafr> was successful.

Installation successful

Performing install of the Java Web Console

Remarque – Si vous choisissez de mettre à niveau la console, le message suivant s’affiche et vous invite à installer la console Web Java de Sun :

The Sun Java(TM) Web Console software is about to be upgraded.

< Do you want to continue? [n]? y

Remarque – Si vous entrez *y*, la mise à niveau a lieu. Si vous entrez *n*, le script d’installation continue, mais l’installation de la station de gestion est ignorée.

Par exemple :

Installation of <SUNWstadm> was suspended (administration).

No changes were made to the system.

Error adding package: SUNWstadm

<...Texte de script omis...>

Installation complete.

Starting Sun Java(TM) Web Console Version 2.2...

See /var/log/webconsole/console_debug_log for server logging information

Performing install of the Management Station UI

Installing <SUNWstadm>...

<...Texte de script omis...>

Installation of <SUNWstadm> was successful.

Remarque – Le script essaie d’installer les packages de localisation lorsque le package de base Enterprise Edition ou le package d’interface utilisateur de la station de gestion est installé. Si les packages de localisation sont déjà installés, le message suivant s’affiche : SUNWstaxx is already installed.

```
Installation successful
+-----+
| You have installed the following:
| o Java Web Console 2.2 - Success
| o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition - Success
| o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI - Success |
| The UI can be accessed at the URL : https://<hostname>:6789/
+-----+

Finished at: Thu May 19 09:25:53 MST 2005

Note: A log has been saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log
```

3. Recherchez, téléchargez et installez les patches potentiels pour le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment à partir du site web SunSolve™, en utilisant l'URL du Patch Portal <http://sunsolve.sun.com>:

```
http://sunsolve.sun.com -> PatchFinder 117650
http://sunsolve.sun.com -> PatchFinder 117654
```

4. Une fois l'installation terminée, définissez les variables d'environnement PATH et MANPATH de sorte à inclure les répertoires /opt/SUNWstade/bin et /opt/SUNWstade/man.

Pour vérifier que la variable PATH est correctement définie, entrez n'importe quelle commande Sun Storage Automated Diagnostic Environment, puis utilisez la commande exit.

Installation des patches de localisation

Le script d'installation fournit et installe automatiquement les packages de localisation de base pour cinq environnements linguistiques (fr, ja, ko, zh_CN et zh_TW), lorsque Enterprise Edition ou l'interface utilisateur de la station de gestion est installé(e). Ces packages constituent uniquement des balises de réservation sans contenu. Vous devez également installer un patch pour chaque langue localisée à installer.

La procédure suivante vous aide à rechercher et à installer un ou plusieurs patches de localisation pour Sun Storage Automated Diagnostic Environment :

Pour installer un patch de localisation :

Remarque – Vous devez être connecté en tant que superutilisateur pour installer ces packages et patches.

1. Téléchargez les patches d'installation souhaités à partir du site Web SunSolve :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>

Les langues prises en charge et les numéros de patch correspondants sont les suivants :

118221-xx – Français (fr) – SUNWstafr
118222-xx – Japonais (ja) – SUNWstaja
118223-xx – Coréen (ko) – SUNWstako
118224-xx – Chinois simplifié (zh_CN) – SUNWstazh
118225-xx – Chinois traditionnel (zh_TW) – SUNWstazt

Vous pouvez installer n'importe quelle combinaison des cinq patches.

2. Décompressez le fichier .tar :

```
# uncompress <nompatch>.tar.Z
```

3. Désarchivez le fichier .tar :

```
# tar xvf <nompatch>.tar
```

4. Installez le patch :

```
# patchadd <nompatch>
```

5. Recommencez les étapes 2 à 4 pour chaque patch à installer.

Démarrage

Si vous avez installé uniquement le package de base SUNWstade, utilisez la procédure basée sur la CLI pour vous satisfaire à la configuration requise initiale : [« Configuration du logiciel avec la CLI », page 15.](#)

Si vous avez installé le package de la station de gestion SUNWstadm, vous avez la possibilité d'utiliser la procédure basée sur l'IG suivante pour satisfaire à la configuration requise initiale : [« Configuration du logiciel avec l'interface du navigateur », page 24.](#)

Remarque – Une fois le package installé, les problèmes relatifs à un périphérique de stockage peuvent ne pas être détectés ou signalés. Toutefois, un événement est généré (différent selon le type de défaillance) une fois la condition d'erreur corrigée.

Configuration du logiciel avec la CLI

Remarque – Si le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment est fourni en standard avec un package spécifique à un périphérique ou à un système, cette section ne s'applique pas. Pour les procédures de configuration, reportez-vous à la section [« Configuration du logiciel avec l'interface du navigateur », page 24](#) ou aux notes de version spécifiques au périphérique ou au système.

Les procédures suivantes vous permettent de configurer le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment sur un serveur hôte qui ne dispose pas du package de gestion de l'interface du navigateur (SUNWstadm). Ces procédures vous guident dans les étapes nécessaires pour initialiser correctement le produit en utilisant les commandes de l'interface de ligne de commande (CLI).

Cette section décrit les procédures de configuration suivantes :

- [Entrée des informations de site](#)
- [Détection de périphériques](#)
- [Initialisation de tous les agents esclaves](#)
- [Activation des destinataires de notification](#)
- [Contrôle de la révision des périphériques](#)
- [Exécution de l'agent](#)
- [Analyse de la topologie](#)

Remarque – Dans les exemples de procédures qui suivent, l'hôte sur lequel le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment est installé est intitulé acmetw4.

Entrée des informations de site

Pour entrer les informations de site requises :

1. **Passez au répertoire** `/opt/SUNWstade/bin` :
`# cd /opt/SUNWstade/bin`
2. **Exécutez la commande** `ras_admin` **en spécifiant l'argument** `site_info_upd`.
`# ./ras_admin site_info_upd`
3. **Suivez les invites pour fournir les informations requises.**

Remarque – Les invites marquées d'un astérisque (*) sont des champs obligatoires.

Le texte suivant fournit un ensemble standard d'invites d'informations de site.

```
Enter Customer*: ACME Tools and Die Inc.
Enter Contract:
Enter Ticker: ACME
Enter Cust no:
Enter Site name*: ACME Tool Works Site #4
Enter Site address: 123 rue Quelconque.
Enter Site city*: Ville natale
Enter Site state: Drôme
Enter Site zip*: 80000
Enter Site country*: France
Enter Site contact*: Jean Dupont
Enter Site contact phone: 01 22 33 44 55
Enter Site email*: jean.dupont@acme.com
Do you want to save these values [y=yes, n=no, q=quit]: y
```

4. **Entrez y pour enregistrer les informations de site spécifiées.**

Détection de périphériques

Vous pouvez détecter les périphériques et les ajouter à l'inventaire du système de l'une des trois manières suivantes :

- [Détection des périphériques out-of-band à l'aide d'un fichier de configuration de périphériques](#)
- [Détection des périphériques out-of-band à l'aide de la méthode de recherche sur le sous-réseau](#)
- [Détection in-band des périphériques](#)

Détection des périphériques out-of-band à l'aide d'un fichier de configuration de périphériques

Le fichier de configuration du périphérique est `/etc/deviceIP.conf`. Il est similaire à un fichier de définition d'hôte. Le fichier `/etc/deviceIP.conf` peut être utilisé pour la détection de tous les périphériques Fibre Channel pris en charge, qui présentent une connectivité Ethernet et dont l'adresse IP et le type de périphérique sont connus.

Pour détecter les périphériques à l'aide d'un fichier de configuration de périphériques :

1. Passez au répertoire `/etc` :

```
# cd /etc
```

2. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `/etc/deviceIP.conf` :

```
# vi deviceIP.conf
```

3. Spécifiez, pour chaque périphérique à détecter, l'adresse IP, le nom, le type et des commentaires en utilisant la syntaxe suivante :

```
ip_périphérique nom_périphérique [type_périphérique] #  
commentaires
```

`nom_périphérique` est utilisé si le nom du périphérique ne peut pas être récupéré du périphérique même.

Remarque – type_périphérique est requis pour les périphériques qui ne prennent pas en charge SNMP, y compris les périphériques Sun StorEdge 3xx0, tels que les baies de disques Sun StorEdge 3510 et 3310 et Sun SAM-QFS.

Voici ci-après quelques exemples d'entrées de périphériques.

```
IP Addr NameTypeComments
10.0.0.1t3-1a# My T3a array
10.0.0.2 fc35103510# My SE-3510
10.0.0.33900se# My SE-3910 array
10.0.0.4samsamfs # SAM-QFS
```

Les entrées de type de périphérique correctes sont les suivantes :

• mcdata	• 5210	• 9900	• 6130
• samfs	• t3	• 6020	• 6120
• se	• se2	• switch	• switch2
• 3310	• 3510	• 3511	• inrange
• brocade			

4. Enregistrez le fichier de configuration de périphériques mis à jour.

5. Passez au répertoire /opt/SUNWstade/bin :

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

6. Exécutez la commande **ras_admin** en spécifiant l'argument **discover_deviceIP** pour utiliser le fichier **/etc/deviceIP.conf** :

```
# ./ras_admin discover_deviceIP
```

L'exemple qui suit est une exécution typique du processus de détection utilisant /etc/deviceIP.conf :

```
Reading deviceIP: 172.20.35.175 acmetw4-480a # Test Host
Start Discover::fromIP on 172.20.35.175
- snmp sysDesc is Sun SNMP Agent, Sun-Fire-480R
- found 1 device(s) using Discover::6130
```

(Reste du texte de commande omis)

Détection des périphériques out-of-band à l'aide de la méthode de recherche sur le sous-réseau

Pour utiliser cette méthode, vous devez spécifier les noms de périphériques tels qu'ils sont définis dans le fichier `/etc/hosts` ou spécifier les adresses IP pour détecter discrètement ces périphériques. Vous avez également la possibilité de rechercher des périphériques sur le sous-réseau. Cette méthode est un peu plus longue et détecte tous les périphériques pris en charge dans la plage IP spécifiée.

Pour détecter des périphériques à l'aide de la méthode de recherche sur le sous-réseau :

1. Passez au répertoire `/opt/SUNWstade/bin` :

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. Exécutez la commande `ras_admin` **en spécifiant l'argument** `discover_subnet` **avec l'argument** `-I ipaddr,ipaddr...ipaddr` :

```
# ./ras_admin discover_subnet -I 'acmetw4-480a,172.20.35.32,acmetw4-sw102,acmetw4-sw192'
```

Un processus de détection standard utilisant la méthode du sous-réseau suit :

```
Start Discover::fromIP on 172.20.35.175
```

```
- snmp sysDesc is system.sysDescr.0 = Sun SNMP Agent, Sun-Fire-480R
```

```
- found 1 device(s) using Discover::6130
```

(Reste du texte de commande omis)

Détection in-band des périphériques

Certains périphériques ne fournissent pas de chemin de gestion out-of-band et la détection doit utiliser le chemin in-band pour trouver le périphérique. En général, les périphériques tels que les HBA et les baies JBOD sans gestion out-of-band doivent être détectés de cette façon.

Remarque – Cette méthode n'est pas requise. Si vous choisissez l'une des méthodes précédentes pour détecter les périphériques, celle-ci n'ajoute aucune information sur ces périphériques.

Pour détecter des périphériques in-band :

1. Passez au répertoire `/opt/SUNWstade/bin` :

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. Exécutez la commande `ras_admin` en spécifiant l'argument `discover_inband` :

```
# ./ras_admin discover_inband
```

Un processus de détection standard utilisant la méthode in-band suit :

```
Discover::inband: trying Discover::3310
```

```
Discover::inband: trying Discover::6130
```

```
- found 1 device(s) using Discover::6130
```

(Reste du texte de commande omis)

Initialisation de tous les agents esclaves

Vous devez configurer les agents esclaves de sorte qu'ils adressent des rapports au logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment. Cette étape doit être exécutée sur tous les hôtes esclaves qui feront des rapports à l'agent maître.

Pour initialiser un agent esclave :

```
# /opt/SUNWstade/bin/ras_install -s <nomhôte>
```

où `nomhôte` est le nom IP ou l'adresse IP de l'hôte sur lequel l'agent maître est installé.

Activation des destinataires de notification

La configuration de la notification est nécessaire pour qu'en cas de problème sur le réseau de stockage, Sun Storage Automated Diagnostic Environment soit en mesure de signaler le problème à quelqu'un. Il existe deux catégories de destinataires de notification : les destinataires locaux et les destinataires à distance. Les méthodes de notification locale incluent l'e-mail local, le déroutement SNMP et SunMC (Sun Management Center). Les méthodes de notification à distance s'adressent spécifiquement à Sun Service et incluent les e-mails NSCC et NetConnect.

Les sections suivantes décrivent des procédures d'activation des destinataires de notification :

- [Activation de la notification par e-mail](#)
- [Activation de la notification par Sun Management Center \(SunMC\)](#)
- [Activation de la notification par déroutement SNMP](#)
- [Activation de la notification NSCC](#)
- [Activation de la notification Net Connect](#)

Activation de la notification par e-mail

Pour activer un ou plusieurs destinataires de notification par e-mail local :

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Exécutez la commande ras_admin en spécifiant l'argument email_add avec l'argument -e <adresse électronique de l'utilisateur>**
/ras_admin email_add -e employe1@acmetw4.com
3. **Recommencez l'étape 2 pour chacun des destinataires de notification par e-mail que vous voulez ajouter.**

Activation de la notification par Sun Management Center (SunMC)

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Exécutez la commande ras_admin en spécifiant l'argument provider_on avec l'argument -p sunmc -f <fréquence des rapports> -i <adresse du serveur sunmc>**

Dans l'exemple suivant, l'hôte SunMC (Sun Management Center) est acmetw4-sunmc et la fréquence des rapports est de 1 heure.
./ras_admin provider_on -p sunmc -f 1 -i acmetw4-sunmc

Activation de la notification par déroutement SNMP

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Exécutez la commande ras_admin en spécifiant l'argument provider_on avec l'argument -p trap -i <adresse SNMP du destinataire> -o <port SNMP> -l <niveau de notification> -t <numéro d'emplacement du déroutement>**

Dans l'exemple suivant, l'hôte récepteur des déroutements SNMP est acmetw4-openview, le numéro du port des déroutements est 1992, le niveau de rapport désiré est défini sur error et il s'agit de la première des cinq définitions possibles dans la table des déroutements SNMP.
./ras_admin provider_on -p trap -i acmetw4-openview -o 1992 -l error -t 1

Activation de la notification NSCC

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Exécutez la commande** ras_admin **en spécifiant l'argument** provider_on **avec l'argument** -p nsc_email :
./ras_admin provider_on -p nsc_email

Activation de la notification Net Connect

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Exécutez la commande** ras_admin **en spécifiant l'argument** provider_on **avec l'argument** -p netconnect :
./ras_admin provider_on -p netconnect

Contrôle de la révision des périphériques

Pour contrôler le niveau de révision de tous les périphériques détectés :

1. **Passez au répertoire** /opt/SUNWstade/bin :
cd /opt/SUNWstade/bin
2. **Spécifiez la commande de contrôle de révision** :
./ras_revcheck -h acmetw4 -M ALL -p

Exécution de l'agent

Une fois le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment installé, une tâche cron est configurée pour exécuter l'agent automatiquement.

Cette étape optionnelle peut être effectuée pour forcer un agent à être exécuté en dehors d'un cycle, mais cela n'est pas nécessaire car le cron de l'agent de contrôle est exécuté toutes les cinq minutes par défaut. L'exécution immédiate de l'agent entraîne le fonctionnement de la notification en fonction des étapes de configuration précédentes.

Pour exécuter l'agent :

1. Passez au répertoire /opt/SUNWstade/bin :

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. Spécifiez la commande d'exécution de l'agent :

```
# ./rasagent -d2
```

Le message de confirmation suivant s'affiche.

```
Agent running /opt/SUNWstade/DATA/rasagent.conf on 09-24  
11:02:01, MASTER acmetw4
```

Analyse de la topologie

(Facultatif) Vous avez la possibilité d'analyser les détails de la topologie de réseau de stockage.

Pour analyser la topologie :

1. Passez au répertoire /opt/SUNWstade/bin :

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. Recherchez le nom de la topologie à analyser en affichant la liste de toutes les topologies disponibles : acmetw4-480a.

```
# ./ras_admin topo_list
```

3. Affichez les détails de la topologie :

```
# ./ras_admin topo -t acmetw4
```

Configuration du logiciel avec l'interface du navigateur

Suivez les instructions de cette section pour commencer la configuration de Sun Storage Automated Diagnostic Environment en utilisant l'interface du navigateur.

Remarque – Une fois connecté, reportez-vous à l'aide en ligne pour obtenir plus d'informations sur les étapes examinées dans cette section.

Cette section décrit les procédures suivantes de configuration utilisant le navigateur :

- [Définition du rôle `sa_admin` et des utilisateurs administratifs](#)
- [Connexion à la console Web Java](#)
- [Entrée des informations de site](#)
- [Vérification des hôtes](#)
- [Détection des périphériques](#)
- [Exécution de la gestion des révisions](#)
- [Activation de la notification](#)
- [Exécution des agents](#)
- [Vérification de la topologie](#)

Définition du rôle `sa_admin` et des utilisateurs administratifs

Les utilisateurs peuvent se connecter à la station de gestion de Sun Storage Automated Diagnostic Environment en utilisant leur compte UNIX[®] standard, mais ils sont alors limités dans leurs actions à moins de s'être vu attribuer le rôle `sa_admin`.

La détection, la gestion de périphériques distants et l'exécution de diagnostics sont des opérations réservées aux utilisateurs de rôle `sa_admin`.

Pour créer un rôle `sa_admin` et ajouter les utilisateurs administratifs :

1. Créez le rôle `sa_admin` :

```
# roleadd -c "SA Role" -s /bin/pfcsch -A "solaris.*" -P "All"
sa_admin
```

2. Attribuez le mot de passe `fido` au rôle `sa_admin` :

```
# passwd sa_admin   ### Use password fido
```

3. Créez un utilisateur admin dont le rôle est sa_admin :

```
# useradd -c "SA Admin" -s /bin/csh -R sa_admin -A  
"solaris.*" admin
```

4. Attribuez le mot de passe fido à l'utilisateur admin :

```
# passwd admin   ### Use password fido
```

Remarque – Si un nouveau serveur de noms du réseau, tel que NIS ou NIS+, est utilisé pour fournir des entrées supplémentaires au fichier local `/etc/passwd`, `roleadd` ou `rolemod` ne peuvent modifier les informations fournies par le serveur de noms du réseau.

Reportez-vous aux pages man de la CLI `roleadd(1M)`, `rolemod(1M)`, `roledel(1M)` et `roles(1M)` pour plus d'informations sur la gestion des rôles. Reportez-vous aux pages `useradd(1M)`, `usermod(1M)` et `userdel(1M)` pour plus d'informations sur la gestion des connexions utilisateur.

Connexion à la console Web Java

Pour établir une connexion à la console Web Java :

1. **Accédez à l'interface du navigateur à l'aide de l'URL suivant :**
`https://<nomhôte>:6789.`
2. **Entrez un nom d'utilisateur défini sur l'hôte.**
3. **Entrez le mot de passe correspondant à cet utilisateur.**
4. **Sélectionnez le rôle `sa_admin` dans la liste déroulante.**
5. **Entrez le mot de passe défini pour le rôle `sa_admin`.**
6. **Cliquez sur Connexion.**

Entrée des informations de site

Pour entrer les informations de site requises :

1. **Cliquez sur Storage Automated Diagnostic Environment.**
Les informations de site s'affichent automatiquement lors de la première connexion.
2. **Remplissez les champs obligatoires sur la page Informations sur le site.**
3. **Cliquez sur Enregistrer.**

Vérification des hôtes

1. Cliquez sur **Inventaire**.
2. Vérifiez que les informations de l'hôte ont été saisies correctement et que tous les hôtes sont présents.

Remarque – Les hôtes homologues sont ajoutés en exécutant la commande CLI suivante sur l'hôte homologue :

```
# ras_install -s <IPmaître>
```

où *IPmaître* est l'adresse IP ou le nom IP de l'hôte qui exécute l'instance maîtresse de Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Détection des périphériques

Vous pouvez détecter les périphériques et les ajouter à l'inventaire du système de l'une des trois manières suivantes :

- [Détection des périphériques à l'aide de la méthode in-band](#)
- [Détection des périphériques à l'aide de la méthode out-of-band \(IP\)](#)
- [Détection des périphériques à l'aide de la méthode out-of-band \(fichier\)](#)

Détection des périphériques à l'aide de la méthode in-band

Pour détecter des périphériques à l'aide de la méthode in-band :

1. Cliquez sur **Inventaire > Détecter**.
2. Sélectionnez l'agent approprié ou **Tous les agents** dans la liste déroulante.

Remarque – Les agents sélectionnés doivent disposer d'un accès in-band aux périphériques voulus.

3. Sélectionnez **In-band** dans la liste déroulante **Mécanisme de détection**.
4. (Facultatif) Sélectionnez une convention de dénomination des périphériques par préfixe.
5. Acceptez les valeurs par défaut restantes et cliquez sur **Lancer la détection**.

Détection des périphériques à l'aide de la méthode out-of-band (IP)

Pour détecter les périphériques à l'aide de la méthode out-of-band (IP) :

1. Cliquez sur **Inventaire > Détecter**
2. Sélectionnez l'agent approprié ou **Tous les agents** dans la liste déroulante.

Remarque – Les agents sélectionnés doivent disposer d'un accès intranet aux périphériques voulus.

3. Sélectionnez **IP** dans la liste déroulante **Mécanisme de détection**.
4. Spécifiez les adresses IP à détecter.
5. (Facultatif) Sélectionnez une convention de dénomination des périphériques par préfixe.
6. Acceptez les valeurs par défaut restantes et cliquez sur **Lancer la détection**.

Détection des périphériques à l'aide de la méthode out-of-band (fichier)

Pour détecter les périphériques à l'aide de la méthode out-of-band (fichier) :

1. Entrez les périphériques voulus dans le fichier `/etc/deviceIP.conf` des agents sélectionnés. Reportez-vous à la section « [Détection des périphériques out-of-band à l'aide d'un fichier de configuration de périphériques](#) », page 17 pour plus d'informations sur la modification du fichier `/etc/deviceIP.conf`.
2. Cliquez sur **Inventaire > Détecter**
3. Sélectionnez l'agent approprié ou **Tous les agents** dans la liste déroulante (Remarque : Les agents sélectionnés doivent disposer d'un accès intranet aux périphériques voulus.)
4. Sélectionnez **Fichier** dans la liste déroulante **Mécanisme de détection**.
5. Cliquez sur **Lancer la détection**.

Exécution de la gestion des révisions

La gestion des révisions doit être exécutée après l'installation et à chaque fois que de nouveaux composants sont ajoutés au système. La mise à jour des révisions de tous les composants du microprogramme et du logiciel garantit la détection, le contrôle et le diagnostic corrects des périphériques.

Pour exécuter la gestion des révisions :

1. Cliquez sur **Inventaire**.
2. Dans le menu déroulant **Actions**, sélectionnez **Exécuter la gestion des révisions**.
3. Sélectionnez l'hôte sur lequel la gestion des révisions doit être exécutée.
4. Sélectionnez la matrice des révisions à utiliser.
5. Sélectionnez **Toutes** dans la liste déroulante **Modules**.
6. (Facultatif) Indiquez une adresse électronique à laquelle envoyer les résultats.
7. Cliquez sur **Exécuter**.

Activation de la notification

La configuration de la notification est nécessaire pour qu'en cas de problème sur le réseau de stockage, Sun Storage Automated Diagnostic Environment soit en mesure de signaler le problème à quelqu'un. Il existe deux catégories de destinataires de notifications : les destinataires locaux et les destinataires à distance. Les méthodes de notification locale sont l'e-mail local, le déroutement SNMP et SunMC (Sun Management Center). Les méthodes de notification à distance s'adressent spécifiquement à Sun Service et incluent les e-mails NSCC et Net Connect.

Les sections suivantes décrivent des procédures d'activation des destinataires de notification :

- [Activation de la notification par e-mail](#)
- [Activation de la notification SNMP](#)
- [Configuration de la notification à distance](#)

Activation de la notification par e-mail

Pour configurer les destinataires des e-mails :

1. Cliquez sur **Administration > Notification > Configuration**.
2. Pour activer l'e-mail local, ajoutez le serveur SMTP voulu sous la section **Configuration de la notification par e-mail** appelée « Utiliser ce serveur SMTP pour l'e-mail ».

Remarque – Si le démon `sendmail` est en cours d'exécution sur l'hôte qui exécute ce logiciel, vous pouvez entrer `localhost` ou le nom de cet hôte dans ce champ.

3. Cliquez sur **Enregistrer pour vérifier la configuration e-mail**.
4. Cliquez sur l'onglet **E-mail**.
5. Entrez une ou plusieurs adresses électroniques pour la notification locale.
Les adresses spécifiées reçoivent des notifications par e-mail quand des événements surviennent. Les e-mails peuvent être personnalisés en fonction de la gravité ou du type d'événement, ou du type de produit.

Activation de la notification SNMP

Pour configurer les destinataires des dérouterments SNMP :

1. Cliquez sur **Administration > Notification > Configuration**.
2. Dans la section **Configuration des notifications à distance**, cochez **Déroutement SNMP**.
3. Cliquez sur l'onglet **SNMP**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Spécifiez pour chacun des destinataires SNMP que vous voulez ajouter le nom ou l'adresse IP du destinataire, le port sur lequel envoyer les dérouterments et, en option, le niveau d'alerte minimal d'activation de la notification SNMP, puis cliquez sur **OK**.

Configuration de la notification à distance

Pour configurer les destinataires des notifications à distance :

1. Cliquez sur **Administration > Notification > Configuration**.
2. **Cochez les cases des différents fournisseurs de notification à distance que vous voulez activer.**
3. **Spécifiez les paramètres de configuration pour tout destinataire de notification à distance à activer.**
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Exécution des agents

Vous pouvez exécuter manuellement les agents de contrôle afin d'initialiser la génération de notification d'événements pour les périphériques détectés.

Pour exécuter les agents manuellement :

1. Cliquez sur **Administration > Agents**.
2. **Cochez la case de l'agent que vous voulez exécuter.**
3. Cliquez sur **Exécuter l'agent**.

Remarque – Si vous ne cliquez pas sur **Exécuter l'agent**, les agents sélectionnés sont automatiquement exécutés au bout de cinq minutes.

4. **Recommencez les étapes 2 et 3 pour chaque agent.**

Vérification de la topologie

Vous avez la possibilité d'analyser les représentations graphiques de la topologie de réseau de stockage.

Pour vérifier la topologie de réseau de stockage :

1. Cliquez sur **Topologie**.
2. **Affichez la topologie depuis chaque agent ainsi qu'une vue du maître.**

Informations d'utilisation sur les produits et les périphériques

Cette section fournit des informations d'utilisation générale et sur les périphériques.

Gestion des alarmes

Les alarmes ne sont plus supprimées automatiquement de la page Alarmes. Vous devez les effacer manuellement de cette page. Si vous ne supprimez pas les alarmes qui ne sont plus d'actualité, les éventuelles alarmes mineures du composant risquent de ne pas s'afficher dans la page Alarmes.

Lorsque Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition fonctionne avec un logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment System Edition, tel qu'un logiciel de diagnostic et de gestion sur le système Sun StorEdge 6920, les alarmes de l'édition système transférées sur l'édition d'entreprise doivent être supprimées manuellement sur les deux éditions afin que des alarmes mineures du composant concerné puissent s'afficher dans l'édition d'entreprise.

Suppression d'hôtes/agents

Les hôtes et les agents ne peuvent être supprimés de la page Inventaire. Vous devez les effacer de la page Récapitulatif des agents.

Remarque – Après avoir supprimer un hôte/agent, vous ne contrôlez plus la totalité des périphériques que l'hôte/agent en question contrôlait.

Pour supprimer un agent :

1. Cliquez sur **Administration > Agent**.
La page Récapitulatif des agents s'affiche.
2. Cochez la case en regard de chacun des agents que vous voulez supprimer.
3. Sélectionnez **Supprimer** dans la liste déroulante **Autres actions**.

Arrêt du contrôle

Remarque – Pour la plupart des baies de stockage, il est important d’arrêter tous les contrôles lors des opérations de mise à niveau.

Pour cela, utilisez l’une des méthodes suivantes :

- Arrêt de l’agent à partir de l’interface du navigateur

Vous pouvez utiliser la station de gestion, si elle est installée, pour empêcher l’exécution de l’agent en question, ce qui permet de poursuivre le contrôle des autres types de périphériques avec d’autres agents.

- Désactivation de l’agent depuis la CLI

L’une des méthodes permettant d’empêcher l’agent d’effectuer le contrôle consiste à supprimer manuellement l’entrée `cron` (reportez-vous à la page `man crontab(1M)` de la CLI). L’entrée correspondant à l’exécutable `rasagent` doit être supprimée du fichier `crontab root`.

Exécutez la commande `ras_install` et sélectionnez `P` pour reporter l’exécution de `rasagent` à partir du `cron`. Vous supprimez ainsi l’entrée `cron` qui lance l’agent toutes les cinq minutes.

Remarque – Cette méthode CLI n’interrompt pas immédiatement les exécutions en cours de l’agent. Utilisez la commande `ps` pour vérifier que toutes les activités de l’agent sont terminées :

```
ps -ef | grep ras
```

Informations de mise à niveau

Les informations suivantes s’appliquent aux mises à niveau :

- Tous les agents de communication maîtres et esclaves doivent exécuter la même version et le même niveau de version du logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment.
- Lors d’une mise à niveau d’une version du produit antérieure à la version 2.3, vous devez supprimer le répertoire `/var/opt/SUNWstade` après avoir supprimé le package `SUNWstade`. Pour plus d’instructions, reportez-vous à la section [« Préparation de l’installation », page 9](#).

Processus d'utilisation de l'unité centrale

Cette section contient des informations générales d'utilisation du produit et spécifiques aux périphériques et au produit.

- Dans le cadre du fonctionnement normal, les processus suivants sont actifs :
 - `rasserv` : Le serveur de l'application exécute 1 à 4 instances en permanence. Le processus est lancé à l'initialisation du système via le script `/etc/rc2.d/S91rasserv`.
Pour redémarrer, émettez la commande suivante :

```
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/restart
```
 - `rasagent` : Agent sonde. Est exécuté périodiquement. Pour l'exécuter manuellement, spécifiez la commande suivante :

```
/opt/SUNWstade/bin/rasagent -d2
```
 - `snmptrapd` : Listener de dérouterments sur le port 1162. Est automatiquement lancé par l'agent (`rasagent`) s'il est inactif ou mort.
 - `rashttpd` : Ce processus est lancé par le serveur de l'application (`rasserv`) et existe lorsque les processus sont actifs ou en file d'attente.
 - `Java VM` : Ce processus est lancé, quand cela est nécessaire, par l'agent sonde pour certains périphériques et est aussi utilisé pour la communication avec certaines applications. Ce processus disparaît après une longue période d'inactivation.
- L'application utilise 120 Mo de mémoire.

Processus	Mémoire (Mo)	Description
<code>rasagent</code>	15-40	Agent sonde (uniquement pendant le sondage)
<code>rashttp</code>	9	Délégation de processus/file d'attente
JVM	64	JVM pour le sondage de certains périphériques
<code>snmptrap</code>	3	Listener de dérouterments SNMP (port 1162)
<code>rasserv</code>	4	Serveur de l'application (1 à 4 instances)

Navigateur

Les administrateurs système doivent être conscients des risques de sécurité liés à l'installation d'un serveur Web. Prenez les mesures adéquates pour protéger l'accès au port 6789 de Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Certains navigateurs, tels que Netscape 7, requièrent un nom d'utilisateur/mot de passe lors du chargement d'applets. Entrez le même nom d'utilisateur/mot de passe que celui spécifié lors de la connexion initiale.

Localisation

La présente version du logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment prend en charge les versions localisées suivantes : anglais, français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel.

Les informations suivantes s'appliquent à la localisation du produit.

- L'interface de ligne de commande (CLI) ne prend pas en charge la localisation.
- Actuellement, les packages de langue de la console Web de Sun fournis avec Sun Storage Automated Diagnostic Environment prennent en charge quatre environnements linguistiques supplémentaires (de, es, it et sw). Si vous vous connectez à la console Web de Sun, puis sélectionnez Storage Automated Diagnostic Environment et l'un de ces environnements linguistiques, les langues apparaissent mélangées (de et anglais, etc.). Pour éviter cela, connectez-vous par C ou l'environnement linguistique anglais, et utilisez un navigateur en anglais pour les langues non prises en charge par Storage Automated Diagnostic Environment.
- Vous pouvez afficher la version en chinois simplifié de l'interface utilisateur dans Netscape Navigator en sélectionnant zh-cn en tant que langue de préférence. Pour cela, choisissez Édition > Préférences > Navigator > Langues.
- Cette version ne prend pas en charge la localisation des messages de notification par e-mail, radiomessagerie et SNMP. Il est cependant possible de localiser les informations de site incluses dans les messages de notification en procédant comme suit :
 - Entrez les caractères localisés dans les champs d'entrée de texte de la page Informations sur le site (Administration > Configuration générale > Informations sur le site).
 - Utilisez un système de messagerie prenant en charge le codage UTF-8.

Si non, les messages de notification reçus contiendront des caractères illisibles à la place des champs des informations de site. Si vous n'êtes pas certain que le système de messagerie prenne en charge le codage UTF-8, entrez et enregistrez uniquement des caractères ASCII dans les champs de texte d'informations de site.

- Les caractères localisés d'une langue donnée risquent de ne pas s'afficher correctement dans un navigateur d'une autre version linguistique, si ce navigateur ne prend pas complètement en charge le codage UTF-8 et n'a pas les polices de langue requises.
- Le champ de nom d'utilisateur dans la fenêtre contextuelle Reconnaissance d'une alarme ne prend pas en charge les caractères localisés. Vous ne devez entrer que des caractères ASCII dans ce champ pour éviter tout problème critique de l'interface du navigateur.

Sun StorEdge 5210 NAS

Utilisez cette procédure pour configurer le périphérique Sun StorEdge 5210 NAS de sorte qu'il envoie des dérivements SNMP à l'hôte Storage Automated Diagnostic Environment :

1. Entrez l'adresse IP du périphérique Sun StorEdge 5210 NAS dans le navigateur Web pour lancer l'application Web Admin et appuyez sur Entrée.
2. Entrez le mot de passe du périphérique et cliquez sur Appliquer.
3. Dans la barre latérale Web Admin, cliquez sur Contrôle et notification -> Configurer SNMP.
4. Cochez la case Activer SNMP.
5. Entrez **public** dans le champ Communauté SNMP du serveur.
6. Entrez l'adresse IP de l'hôte Sun Storage Automated Diagnostic Environment dans la colonne de l'adresse IP de destination.
7. Entrez **1162** dans la colonne de numéro de port correspondante. Le port 1162 est le port sur lequel Sun Storage Automated Diagnostic Environment écoute les dérivements SNMP.
8. Entrez **2** dans la colonne Version.
9. Entrez **public** dans la colonne Communauté.
10. Cochez la case Activer.
11. Cliquez sur Appliquer.
Vos changements SNMP sont enregistrés.

Remarque – Le périphérique Sun StorEdge 5210 NAS ne rapporte pas de modification d'état lorsqu'un câble est débranché de l'alimentation électrique. L'application ne génère donc pas d'alarme. L'état de la DEL et le signal sonore du périphérique fonctionnent correctement. Référence des bogues suivants :

- 5087394 Câble d'alimentation déconnecté non détecté ou non rapporté par 5210 ou 5310
- 6180035 5210 Câble d'alimentation déconnecté non détecté

Baies de disques Sun StorEdge 3310, 3510 et 3511

Cette version fournit une prise en charge limitée des mots de passe des baies de disque Sun StorEdge 3310, 3510 et 3511. Vous pouvez contrôler ces baies de disques avec la configuration de mots de passe, mais gardez à l'esprit les points suivants :

- La configuration de mots de passe est sans effet sur la détection ou le contrôle in-band.
- Si vous contrôlez les périphériques out-of-band (OOB), prenez les éléments suivants en compte :
 - Lorsqu'un mot de passe a été défini sur la baie de disques Sun StorEdge 3310, 3510 ou 3511 au moyen de l'interface du navigateur du microprogramme ou de la ligne de commande `sccli` (ou d'un autre logiciel de gestion), vous devez fournir le mot de passe adéquat au moment de l'ajout de la baie de disques à Sun Storage Automated Diagnostic Environment.
 - Si la baie de disques est déjà contrôlée par le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment (`rasagent` a été exécuté au moins une fois), vous devez changer le mot de passe des baies de disques Sun StorEdge 3310, 3510 et 3511 au moyen de l'interface du navigateur du microprogramme ou de la `sccli` (ou d'un autre logiciel de gestion). Il vous faut ensuite mettre à jour le mot de passe des baies de disques en utilisant l'interface du navigateur du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment. Le non respect de ces instructions entraîne la coupure de la communication.

Pour mettre à jour le mot de passe, entrez la commande CLI suivante :

```
# /opt/SUNWstade/bin/ras_admin password_change -i  
<adresseip> -p <motdepasse>
```

où `adresseip` est l'adresse IP du périphérique et `motdepasse` le mot de passe que vous attribuez à la baie de disques.

Remarque – Si vous voulez exécuter les fonctions de diagnostic out-of-band (par exemple, test du tampon d'écriture/lecture, test loopback, test echo, etc.) pour le périphérique Sun StorEdge 3510, vous devez commencer par désactiver le mot de passe. Il n'y a, à l'heure actuelle, aucune fonction de diagnostic pour les baies Sun StorEdge 3310 et 3511.

- Vous ne pouvez pas configurer le mot de passe directement pour les baies de disques Sun StorEdge 3310, 3510 et 3511. Lorsque vous mettez à jour le mot de passe d'une baie de disques à partir de l'interface du navigateur Sun Storage Automated Diagnostic Environment, la mise à jour s'applique uniquement aux informations de mot de passe utilisées par le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment. Cela ne change pas le mot de passe sur la baie. Vous devez utiliser l'interface du navigateur de la baie ou la commande `sccli` (ou un autre logiciel de gestion) pour configurer le mot de passe sur la baie.
- Les baies de disques Sun StorEdge 3120 et Sun StorEdge 3310 JBOD ne prennent pas en charge les mots de passe. Les mots de passe ne s'appliquent qu'à une baie à contrôleur.
- Les niveaux suivants du microprogramme Sun StorEdge sont requis avant d'installer cette version :
 - Sun StorEdge 3510 FC RAID microprogramme 3.27r SES 1040 ou version ultérieure ; patch 113723-07
 - Sun StorEdge 3310 SCSI Raid 3.25s SAF-TE 1159 ou version ultérieure ; patch 113722-05
- Les baies Sun StorEdge 3510 et 3310 mettent en oeuvre un utilitaire de sondage de disques « Periodic Drive Check Time » qui contrôle périodiquement la disponibilité des unités.

Définissez cette valeur sur 30 secondes.
- Le contrôle des révisions de la baie de disques Sun StorEdge 3511 prend en charge les éléments suivants :
 - Contrôle des révisions du microprogramme du système (3.27R)
 - Vérification SES (P296)
 - Vérification pld (0C00)
 - Vérification du routeur SR-1216 (0548)
 - pc-150 FC-SATA MUX (0100)
 - Prise en charge de disque : HDS72252 / 5VLSA80 (A660) [revendeur / modèle (version)]

Baies de disques Sun SE99xx

Sun Storage Automated Diagnostic Environment requiert l'activation de SNMP sur le processeur de service des baies de disques SE99XX. Avant d'essayer de détecter une baie SE99XX, vérifiez que SNMP et la chaîne de communauté `public` sont activés.

L'activation de SNMP est décrite dans les publications HDS suivantes :

- Pour la baie de disques SE9900V, reportez-vous au *Remote Console Storage Navigators Users Guide* (MK-92RD101).
- Pour la baie de disques SE9900, reportez-vous au *Remote Console Users Guide* (MK-90RD003).

Brocade

Les configurations des commutateurs FC Brocade qui utilisent des ports QuickLoop peuvent faire l'objet d'un contrôle et d'un diagnostic, mais les vues topologiques ne permettent pas de visualiser les connexions entre les périphériques.

Les commutateurs Brocade 2400 et 2800 doivent être mis à niveau vers le microprogramme v2.6.0g minimum.

Changement de référence : 4819138

Logiciels Sun StorEdge SAM-FS et Sun SAM-QFS

Les informations suivantes s'appliquent aux produits Sun StorEdge SAM-FS et Sun SAM-QFS.

Fonctions supplémentaires

Sun SAM-QFS (Storage Archive Manager and Quick File System) 4.2 fournit une API de gestion des défaillances qui augmente le niveau de couverture des défaillances pour Sun Storage Automated Diagnostic Environment. Pour bénéficier de cette couverture supplémentaire, Sun Storage Automated Diagnostic Environment (maître ou esclave) doit être installé sur le même hôte que le logiciel Sun SAM-QFS 4.2 à surveiller. Les fonctions supplémentaires sont mises en oeuvre uniquement quand Sun SAM-QFS 4.2 est contrôlé par Sun Storage Automated Diagnostic Environment. Ces fonctions sont les suivantes :

Agent d'instrumentation

Interroge l'API de gestion des défaillances Sun SAM-QFS 4.2 au sujet des attributs Asset (attributs du matériel) et Health (attributs de maintenance) des périphériques matériels (unités de bande et bibliothèques) inclus dans la configuration Sun SAM-QFS. Les attributs matériels de périphérique correspondent, par exemple, aux attributs qui restent statiques, tels que le nom du produit, le fournisseur et le numéro de série du périphérique. Les attributs de maintenance d'un périphérique sont, par exemple, l'« état » (activé, inactif, désactivé ou hors service) et l'« attention » (intervention de l'utilisateur requise). Lorsqu'un attribut de maintenance passe à un état erroné, Sun Storage Automated Diagnostic Environment génère une alarme qui fournit une description détaillée et identifie le périphérique en question.

Contrôle des révisions

Sun Storage Automated Diagnostic Environment utilise l'API de gestion des défaillances Sun SAM-QFS 4.2 pour récupérer les révisions actuelles du microprogramme de quatre bibliothèques de bandes Sun et onze unités de bande Sun qualifiées pour fonctionner avec Sun SAM-QFS. Un rapport de révision indique si les révisions du microprogramme des périphériques installés sont alignées sur les dernières versions proposées par Sun.

Analyse des journaux

Sun Storage Automated Diagnostic Environment lit le journal SAM (`sam-log`) toutes les 5 minutes en ne traitant que les entrées effectuées depuis le dernier cycle d'interrogation. Si Sun Storage Automated Diagnostic Environment trouve des entrées du journal SAM (`sam-log`) de gravité « avertissement » ou supérieure, il envoie les alarmes dont la description contient le périphérique matériel ou le nom du processus et la description contenue dans l'entrée du journal. Pour que cette fonction soit mise en œuvre, le journal SAM Sun SAM-QFS doit être activé par les entrées dans les fichiers suivants :

```
/etc/opt/SUNWsamfs/defaults.conf et /etc/syslog.conf.
```

Reportez-vous à la documentation Sun SAM-QFS pour plus d'informations.

Informations d'interaction supplémentaires

Les éléments suivants s'appliquent à l'utilisation de Sun StorEdge SAM-FS et Sun SAM-QFS avec Sun Storage Automated Diagnostic Environment :

- SUNWsamfs 4.1 ou version ultérieure est requis pour la fonction SAM-QFS SNMP.
- SUNWsamfs 4.2 ou version ultérieure est requis pour les dérouterments SNMP, l'instrumentation matériel/maintenance, l'analyse des journaux et la gestion des révisions du microprogramme des périphériques.
- Par défaut, les alertes SNMP sont activées. Pour vous en assurer, recherchez dans le fichier `/etc/opt/SUNWsamfs/defaults.conf` une ligne indiquant `alerts=off`. Si nécessaire, changez-la en `alerts=on`.

Si vous devez activer les alertes SNMP, relancez le logiciel Sun SAM-QFS.

- Définissez la destination des dérouterments dans `/etc/opt/SUNWsamfs/scripts/sendtrap`.

Par défaut, elle est définie sur l'hôte local comme suit :

```
TRAP_DESTINATION=nomhôte
```

Changez `TRAP_DESTINATION` en :

```
TRAP_DESTINATION=nomhôte:1162
```

Par exemple : `TRAP_DESTINATION=172.20.35.00:1162`

ou `TRAP_DESTINATION=Fido:1162`

Définit la destination des dérouterments sur le port 1162 de l'hôte NIS appelé `Fido`.

ou `TRAP_DESTINATION=nomhôte:1162`

Définit la destination des dérouterments sur le port 1162 de l'hôte local.

Remarque – Le port 1162 est le listener de dérouterments SNMP général pour Sun Storage Automated Diagnostic Environment et il ne peut pas être changé pour ce patch. Ce port est partagé avec d'autres agents qui reçoivent des dérouterments traités par Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

- Pour qu'il fonctionne parfaitement avec Sun SAM-QFS 4.2, Sun Storage Automated Diagnostic Environment (maître ou esclave) doit être installé sur le même hôte que le logiciel Sun SAM-QFS 4.2 que vous voulez contrôler. Si vous choisissez de contrôler Sun SAM-QFS 4.1 ou 4.2 à distance (ce qui signifie que le maître Sun Storage Automated Diagnostic Environment est installé sur un hôte qui n'est pas celui où Sun SAM-QFS est installé), alors seule la prise en charge des dérouterments SNMP décrite pour Sun SAM-QFS 4.1 est appliquée.

- Lorsque Sun Storage Automated Diagnostic Environment détecte une instance de Sun SAM-QFS 4.2 ou version ultérieure et qu'il s'agit d'une instance partagée (aucune unité de bande ou bibliothèque n'est directement connectée à l'hôte sur lequel l'instance est exécutée), Sun Storage Automated Diagnostic Environment n'envoie pas d'événement de détection et une alarme de communication coupée est créée. En effet, les instances partagées de SAM-QFS n'exécutent pas le démon `sam-amld`. Le démon `sam-amld` exécute les unités de bande et les bibliothèques locales, et présente l'API de maintenance utilisée par Sun Storage Automated Diagnostic Environment pour évaluer l'intégrité du matériel. Même si cette alarme est envoyée, Sun Storage Automated Diagnostic Environment traite les déroutements SNMP, ainsi que les événements et alarmes `sam-log`, envoyés par le système QFS, si telle est la configuration. Toutefois, il ne traite pas la maintenance ou le contrôle des révisions des unités de bande et des bibliothèques car celles-ci sont connectées et gérées par un autre hôte.
- Le logiciel Sun SAM-QFS ne fournit aucun moyen (à distance) permettant à Sun Storage Automated Diagnostic Environment de déterminer le moment, l'hôte ou la version d'installation de Sun SAM-QFS. Il est, par conséquent, possible à l'utilisateur d'ajouter une instance de Sun SAM-QFS qui n'existe pas ou qui est une version inférieure à la version 4.1 à Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

Cela n'entraîne aucune conséquence négative ou erreur, mais Sun Storage Automated Diagnostic Environment ne reçoit jamais de déroutement SNMP et n'envoie aucune alarme pour cette instance de Sun SAM-QFS.

- Sun Storage Automated Diagnostic Environment contrôle l'application Sun SAM-QFS, mais non les unités de bande et bibliothèques. Par conséquent, il n'a connaissance des problèmes liés aux périphériques qu'après que Sun SAM-QFS a tenté d'y accéder. Par exemple, si l'alimentation d'une unité de bande est coupée, Sun Storage Automated Diagnostic Environment n'émet pas d'alarme et n'avertit pas l'utilisateur tant que Sun SAM-QFS n'a pas essayé d'utiliser ou d'effectuer des E/S vers ce périphérique. Il est possible que Sun SAM-QFS reste plusieurs heures sans accéder à une unité ou à une bibliothèque de bandes.
- L'administrateur doit s'assurer que seules des instances réelles de Sun SAM-QFS version 4.1 ou 4.2 sont ajoutées. Le numéro IP affiché sur la page Périphériques doit être exact. Ce numéro IP n'est pas utilisé pour communiquer avec l'hôte Sun SAM-QFS, mais il est nécessaire pour que Sun Storage Automated Diagnostic Environment détermine l'hôte duquel émane un déroutement SNMP. Les instances multiples de Sun SAM-QFS sont prises en charge par Sun Storage Automated Diagnostic Environment.
- Il est possible que les test de la CLI `switchtest` et `linktest` ne fournissent pas de diagnostics pour les liaisons Fibre Channel entre les HBA secondaires et/ou les commutateurs secondaires, ni pour les liaisons Fibre Channel entre les commutateurs et les moteurs de virtualisation (VE). En effet, ces produits ne prennent pas en charge la commande de test `ECHO` pour la structure.

Système d'exploitation Solaris 10

Si le zonage Solaris 10 a été activé sur un système, le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment est installé dans la zone actuelle à laquelle l'utilisateur est connecté. Il est préférable de l'installer dans la zone globale. Si le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment est installé avant la création des zones, il est alors installé dans les nouvelles zones à mesure que celles-ci sont créées.

Hôte exécutant le système d'exploitation Solaris

Si l'hôte exécutant le système d'exploitation Solaris sur lequel le maître est installé utilise `compat` dans le fichier `/etc/nsswitch.conf`, l'administrateur doit définir manuellement le mot de passe utilisateur. L'activation de la case Mot de passe NIS ne fonctionne pas conjointement avec `compat`.

HDS

Pour contrôler HDS, l'hôte de contrôle doit disposer d'un accès SNMP à la baie de disques HDS.

Adaptateurs bus hôtes JNI

Si des cartes HBA (adaptateur de bus hôte) JNI ont été installées avec la version précédente de `SUNWstade`, vous devez réaliser une nouvelle détection de périphérique pour que ces cartes soient détectées.

Commutateur Inrange

La prise en charge des commutateurs Inrange inclut la topologie et l'état des ports uniquement.

Problèmes connus

Cette section fait le point sur les problèmes connus des composants SUNWstade et SUNWstadm du produit.

Problèmes de SUNWstade

Cette section identifie les problèmes connus du package de base SUNWstade.

- Lorsque rasserve est lancé, le message suivant risque de s'afficher :

```
[Tue May 3 09:36:56 2005] [alert] rasserv: Could not
determine the server's fully qualified domain name, using
172.20.104.147 for ServerName
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/apachectl startssl: nice -5
./rasserv started.
```

Pour éviter ce problème, modifiez le fichier `/etc/hosts` et ajoutez un alias pour `localhost`.

Référence : 6264716

- Mauvais fonctionnement des tests de diagnostic sur les esclaves dotés de Perl 5.8+. L'utilisateur doit se connecter à l'esclave et exécuter les diagnostics depuis la CLI.

Référence : 5076153

- Les alarmes de type `log` ne sont pas automatiquement supprimées lorsque la condition qui en est à l'origine est corrigée. Vous devez les supprimer manuellement lorsqu'elles deviennent inutiles.

Référence : 6186308

- Lorsque vous utilisez Mozilla et plusieurs onglets dans une session, il est possible que les liens fonctionnent incorrectement. Pour éviter cela, n'utilisez pas plusieurs onglets.

Référence : 5092555

- Le contrôle des révisions des baies de disques Sun StorEdge 3120 et Sun StorEdge 3310 JBOD ne prend en charge qu'un contrôle de microprogramme sûr (1159). Un problème de microprogramme `sccli` empêche le contrôle des révisions des unités sur ces deux périphériques.

Référence : 5044120

- Lorsque aucun périphérique Sun StorEdge n'est connecté aux HBA et que la commande `ras_install` est exécutée manuellement ou automatiquement pendant l'installation, le message d'avertissement suivant risque de s'afficher, même si les packages appropriés sont installés.

```
Warning: The HBA Api library (libHBAAPI.so) is missing.  
This library is needed to find inband devices.
```

```
Please see the release notes for a complete list of  
dependencies.
```

```
NOTE: Monitoring of inband devices using the HBA Api are  
blocked until the libraries have been updated and  
ras_install has been run again
```

Référence : 6199419

Problèmes de SUNWstadm

Cette section identifie les problèmes connus du package de station de gestion SUNWstadm.

- L'installation de SUNWstadm risque d'échouer après l'installation quand SUNWstadm essaie de démarrer la console de gestion Sun sur le système pour la première fois. Si vous rencontrez l'une des erreurs suivantes, vous devez effectuer les changements suggérés et démarrer la console manuellement.
 - SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
Startup failed: cannot assume user identity "noaccess".
Check to make sure "noaccess" has a valid login shell.
Solution : Supprimez l'entrée `/usr/bin/true` de `/etc/passwd` avec la commande suivante :

```
# passmgmt -m -s "" noaccess
```
 - SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console.
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
su: No shell
Startup failed: cannot assume user identity "noaccess".
Check to make sure "noaccess" has a valid login shell.
Solution : Modifiez les permissions sur le répertoire `root` de sorte que les éléments de la catégorie « others » (`noaccess`) aient à la fois des permissions de lecture et d'exécution.

- SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console.
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
Startup failed. See /var/log/webconsole/console_debug_log
for
detailed error information.

```
# tail -2 /var/log/webconsole/console_debug_log  
Error occurred during initialization of VM  
java.lang.Error: Properties init: Could not determine  
current  
working directory.
```

Solution : Modifiez les permissions sur le répertoire root de sorte que les éléments de la catégorie « others » (noaccess) aient à la fois des permissions de lecture et d'exécution.

Une fois la solution appliquée, démarrez la console Web de Sun(TM) en utilisant la commande suivante :

```
# /usr/sadm/bin/smcwebserver start
```

Référence : 5109055

- L'interface du navigateur d'une station de gestion et de contrôle secondaire, autre que la station principale utilisée pour la gestion et le contrôle des baies de disques, ne reçoit pas de notification de réservation d'équipement.

Référence : 6246249

- Si vous sélectionnez Mettre à jour les informations de contrôle et de configuration ou essayez de lancer une application de support configurée sur la page Périphériques, les fenêtres contextuelles doivent être activées dans votre navigateur.
- La console de gestion Sun peut rapporter l'erreur suivante lorsque vous sélectionnez le bouton de tri avancé sous la section Administration du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment :

```
java.io.IOException: Illegal to flush within a custom tag
```

Si cela se produit, vous devez mettre à niveau le logiciel Tomcat vers la version 4.0.3 ou ultérieure.

- Le package de station de gestion (console Web Java) Sun, SUNWstadm, requiert le kit SDK (Software Development Kit) Java révision 1.4.2_04 ou ultérieure. Actuellement, l'installation de la console Web Java de Sun peut détecter si Java Runtime Environment (JRE) est installé, et utiliser ce dernier à la place du kit SDK. Si cela se produit, les tentatives de connexion à la station de gestion du logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment échouent.

Inspectez alors le paramètre `java.home` de la console Web Java en utilisant la commande `smreg(1M)` de cette console comme suit :

```
# /usr/sbin/smreg list -p | grep java.home
```

Si le paramètre `java.home` ne pointe pas vers l'emplacement du kit SDK ou fait référence par erreur au JRE ou à une version antérieure du kit SDK, mettez-le à jour en utilisant `smreg(1M)`, puis redémarrez la console de gestion Sun à l'aide de la commande `smcwebserver(1M)` comme suit :

```
# /usr/sbin/smreg add -p -c java.home=/usr/j2se
```

```
# /usr/sadm/bin/smcwebserver restart
```

- I18N: Les pages de configuration des diagnostics ne sont pas localisées. Le texte s'affiche en anglais. Référence : 5074536
- I18N: Les messages d'avertissement des boîtes de dialogue de l'application Java Script qui sont générés par les pages de configuration ne sont pas localisés. Le texte s'affiche en anglais. Référence : 5074549
- I18N: Certaines procédures de la grille de services s'affichent uniquement en anglais. Référence : 6256576
- I18N: Les messages de filtres d'e-mails s'affichent uniquement en anglais. Référence : 6246478
- I18N: Certains messages sur les pages de sous-composants de périphériques s'affichent uniquement en anglais. Référence : 6246479

Désinstallation du logiciel

Cette section décrit la procédure de désinstallation de Storage Automated Diagnostic Environment.

Pour désinstaller le logiciel, entrez la commande suivante lorsque vous y êtes invité :

```
# ./uninstall
```

Répondez de manière appropriée aux invites de désinstallation.

L'exemple standard ci-après constitue un script de désinstallation :

```
Storage Automated Diagnostic Environment (Storage A.D.E.)  
uninstallation ...
```

```
Version: 2.4.12.009
```

```
Current time: Thu May 19 15:29:03 MST 2005
```

```
Note: A log will be saved to:  
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log
```

```
This script uninstalls the Storage Automated Diagnostic  
Environment software, referred to as Storage A.D.E., for your  
storage system. Software components included in this  
distribution include:
```

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI

```
Please refer to the Storage Automated Diagnostic Environment  
2.4 release notes for the Enterprise Edition and Management  
Station UI before uninstalling this product.
```

```
Do you want to install ....
```

- o The Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition [y/n] : y
- o The Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI [y/n] : y
- o The Java Web Console 2.2 [y/n] : y

```
You have selected to uninstall the following:
o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI
o Java Web Console 2.2

Is this correct? [y/n] : y

Checking Solaris version ..... 5.9

Performing uninstall of the Management Station UI .....

Removing package: <SUNWstadm> ...

SUNWstadm: Checking the status of the Java Web Console.
SUNWstadm: Stopping the Java Web Console to unregister.

Shutting down Sun Java(TM) Web Console Version 2.2...

See /var/log/webconsole/console_debug_log for server logging
information

SUNWstadm: Unregistering Storage_A.D.E_2.4 from the Java Web
Console.

Unregistering Storage_A.D.E_2.4.

SUNWstadm: Restarting the Java Web Console after
unregistration.

Server not started! No management applications registered.

Removal of <SUNWstadm> was successful.

Storage A.D.E. removal successful

Performing uninstall of the Java Web Console .....

Unregistering com.sun.web.console_2.2.

Registering com.sun.web.console_2.2.

Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_zh_CN.jar
from scope ALL

Removal of <SUNWcmcon> was successful.

Unregistering com.sun.web.ui_2.2.

Registering com.sun.web.ui_2.2.
```

Unregistering com_sun_management_cc_2.2_zh_CN.jar from scope ALL
Removal of <SUNWcmctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_de.jar from scope ALL
Removal of <SUNWdmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_de.jar from scope ALL
Removal of <SUNWdmctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_es.jar from scope ALL
Removal of <SUNWemcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_es.jar from scope ALL
Removal of <SUNWemctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_fr.jar from scope ALL
Removal of <SUNWfmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_fr.jar from scope ALL
Removal of <SUNWfmctg> was successful.

Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_zh_TW.jar
from scope ALL
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_zh_HK.jar
from scope ALL
Removal of <SUNWhmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_zh_TW.jar from scope ALL
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_zh_HK.jar from scope ALL
Removal of <SUNWhmctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_it.jar from
scope ALL
Removal of <SUNWimcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_it.jar from scope ALL
Removal of <SUNWimctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_ja.jar from
scope ALL
Removal of <SUNWjmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_ja.jar from scope ALL

Removal of <SUNWjmctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_ko.jar from scope ALL
Removal of <SUNWkmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_ko.jar from scope ALL
Removal of <SUNWkmctg> was successful.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Registering com.sun.web.console_2.2.
Unregistering com_sun_management_services_impl_2.2_sv.jar from scope ALL
Removal of <SUNWsmcon> was successful.
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Registering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com_sun_management_cc_2.2_sv.jar from scope ALL
Removal of <SUNWsmctg> was successful.
Removing SUNWmcosx ...
Unregistering com_sun_management_solaris_implx.jar from scope ALL
Removal of <SUNWmcosx> was successful.
Removing SUNWmcos ...
Unregistering com_sun_management_solaris_impl.jar from scope ALL
Unregistering login module
com.sun.management.services.authentication.PamLoginModule.
Unregistering login module
com.sun.management.services.authentication.RbacRoleLoginModule.
Removal of <SUNWmcos> was successful.

Removing SUNWmcon ...
Unregistering com_sun_management_cc.jar from scope ALL
Unregistering com_sun_management_webcommon.jar from scope ALL
Unregistering com_iplanet_jato_jato.jar from scope ALL
Unregistering com_sun_management_services_api.jar from scope ALL
Unregistering com_sun_management_services_impl.jar from scope ALL
Unregistering com_sun_management_console_impl.jar from scope ALL
Unregistering com.sun.web.ui_2.2.
Unregistering com.sun.web.console_2.2.
Removal of <SUNWmcon> was successful.
Removing SUNWmconr ...
Removal of <SUNWmconr> was successful.
Removing SUNWmctag ...
Removal of <SUNWmctag> was successful.
Removing SUNWjato ...
Removal of <SUNWjato> was successful.
Uninstallation complete.
Performing uninstall of the Enterprise Edition.....
Removing package: <SUNWstazt> ...
Removal of <SUNWstazt> was successful.
Removing package: <SUNWstazh> ...
Removal of <SUNWstazh> was successful.
Removing package: <SUNWstako> ...
Removal of <SUNWstako> was successful.
Removing package: <SUNWstaja> ...
Removal of <SUNWstaja> was successful.
Removing package: <SUNWstafr> ...

```
Removal of <SUNWstafr> was successful.
Removing package: <SUNWstade> ...
SUNWstade: Removing the cron entry.
  -> Agent cron removed.
SUNWstade: Removing /etc/services entry.
SUNWstade: Removing /etc/inetd.conf entry and restarting inetd.
SUNWstade: Stopping snmptrapd
SUNWstade: Stopping the rasserv daemon.
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/apachectl stop: nice -5 ./rasserv
stopped
SUNWstade: Removing /opt/SUNWstade/cpfiles files and empty
directories from /opt/SUNWstade.
Removal of <SUNWstade> was successful.
Storage A.D.E. removal successful
```

```
+-----+
| You have uninstalled the following: |
||
| o Java Web Console 2.2 - Success |
| o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition - Success |
| o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI - Success |
||
+-----+
```

Finished at: Thu May 19 15:37:06 MST 2005

Note: A log has been saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log

.

Problèmes résolus

Le tableau suivant dresse la liste des problèmes de ce produit qui ont été résolus.

Modification	Brève description
6205289	Les tests d'événements clé interactifs PBP-TCK échouent sous les versions PP.
5090092	Les alarmes de retrait de disque 6130 ne sont pas effacées une fois le disque réinstallé.
5089234	Les suppressions SFP sont incohérentes avec d'autres FRU.
6201699	Console Web : ajout d'un nom d'utilisateur unicode pour reconnaître le format – la liste des alarmes vide.
4990031	I18n : Topologie : Les boutons et les menus d'applets Java ne sont pas i18n.
4514574	Le passage de l'état-statut inconnu à prêt à être remplacé devrait être un simple avertissement (t3).
4698376	L'aide ne précise pas que les noms d'utilisateurs doivent commencer par une lettre.
4702688	Netscape 6.2.1 désactive les cadres, la détection de T3, le journal affiché au-dessus du titre.
4732156	Storade a besoin de faciliter les sorties de type explorateur
4761515	Présence de références à des noms de périphériques/hôtes non pertinents dans la grille des événements.
4813741	Faites de la catégorie du commutateur une catégorie unique et laissez storade déterminer l'élément à exécuter.
4819096	Générez un événement spécifique pour le code de sens 0x4 avec asc=ANY.
4836528	Avec Netscape 7.0, toutes les fonctions ne s'affichent pas lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur des périphériques dans la topologie.
4847616	start-all et stop-all nécessaires lors du démarrage/de l'arrêt de périphériques.
4873997	Ne changez pas le statut de KILLED à DONE dans volverify, allez uniquement au début ou à %.
4879973	Le filtre de zone de topologie de contrôle ne devrait afficher que les ports attribués et les ports ISL.
4891628	Regroupement topologique > impossible de relâcher un périphérique du groupe.
4907831	I18N : l'utilisation du format « am » et « pm » pour l'heure cause des problèmes de prise en charge d'i18n.
4936163	L'hôte maître apparaît sous le tableau du/des esclaves.

Modification	Brève description
4947104	RFE : ajoutez l'icône favori pour les navigateurs.
4948048	Diagnostiquer->Utilitaires : le bouton Atteindre est inutile.
4953214	RFE : la navigation de la configuration du Fournisseur de notification est difficile.
4953285	RFE : avertissez l'utilisateur que la topologie est bloquée.
4956090	StorADE devrait tirer profit de l'agent de l'hôte de données ESM.
4958666	AIDE : déplacez ou supprimez le bouton Notification->E-mail local->Clear Maximum.
4959839	Le fournisseur de dérouterments snmp n'inclut pas de sélection pour une action requise uniquement.
4963152	se2_configcheck sur depkg, le test mgr ne reçoit pas de sortie détaillée.
4964555	RFE : champ de rubrique vague dans la grille.
4970579	hostIpno dans l'agent rasagent.conf maître n'est pas toujours rempli après ras_install sur l'esclave.
4971361	Diagnostiquer ->test de la liste devrait être une table d'actions.
4975777	Certains rapports n'affichent pas de façon cohérente les périphériques inclus dans rasagent.conf.
4975894	UIRB : les boutons du tableau ne sont pas conformes à HCI 2.0.
4976876	Des fichiers accessibles en écriture sont créés.
4977202	L'entrée cron devrait avoir un commentaire.
4981454	In-band, sous-réseau et fichier devraient être les seules méthodes de détection.
4983643	M2b11 : affichage de messages de débogage lors de la suppression d'un hôte sous Admin > Maintien hosts.
4984461	UIRB : il manque des titres/noms de colonnes dans certains tableaux.
4984469	UIRB : points d'exclamation (!) supprimés du texte et tirets (-) supprimés des étiquettes des boutons.
4984473	UIRB : la pages Détails n'offre pas la navigation en arrière.
4985905	ssl dans storade ne fonctionne pas avec les certificats de serveur qui ont des phrases de passe.
4989881	Absence de cohérence des étiquettes des liens entre les cadres droit et gauche.
4992397	Commandes non documentées dans le répertoire diagnostics.
4999618	Changez Code postal en Code postal/cedex.
5003163	Disparition du diagnostic en cours lors du rafraîchissement automatique de la page.
5004612	Page Rapport : le bouton Atteindre est inutile.

Modification	Brève description
5005028	La commande recharger dans Admin->General M->Détection affiche la page d'accueil.
5006487	Menu / boutons de style différents de la console Web Java de Sun dans Report > System Report >Switch Data xx.
5007137	Boutons différents de la console Web Java de Sun dans Gestion des périphériques > lien Sélectionner un périphérique.
5010993	Commutateur mcdata détecté comme un commutateur brocade.
5012565	Vérification des volumes en continu : les données du rapport ne sont pas exactes.
5013497	La détection basée sur le fichier deviceIP.conf n'utilise pas le nom de périphérique spécifié dans deviceIP.co.
5023560	Page Diagnostic List : les liens de tri par ordre croissant et décroissant ne fonctionnent pas.
5023598	Message au dessus du masthead dans l'archivage des tests de diagnostic.
5025184	Les notes de version de base font référence à StorADE.
5025406	3310 : Exécution manuelle de l'agent sur l'esclave : erreur sur 172.20.35.232 : 500 ES inattendues.
5026664	Aucun message indiquant la fin de l'opération lors de l'utilisation de la commande Erase Cache.
5029128	A5K : 3.5.23 n'a pas de PC ni de RA ou pas assez de détails spécifiques pour la génération automatique de la casse.
5029161	A5K : 3.5.22 n'a pas de PC et les RA sont dans le désordre, potentiel pour ACG.
5031818	Rotation de rashttpd sur une machine esclave.
5038632	Masthead perdu lors de l'affichage d'un rapport de test archivé.
5039929	L'erreur de détection apparaît au-dessus de masthead avec l'option « no frames ».
5044069	show sub-events : no frames option : les sous-événements ne s'affichent pas.
5044554	Topologie : create status = no errors, mais 2 erreurs s'affichent.
5044590	Message indiquant le début de la détection in-band erroné.
5047038	M2b19 : Host-side Storage - le rapport récapitulatif des périphériques n'affiche pas toutes les connexions de HBA.
5047625	no frames option : le début de la commande de détection s'affiche au-dessus du masthead.
5049068	no frames option : des étapes de base dans des fenêtres contextuelles ouvrent de nouvelles fenêtres.

Modification	Brève description
5051003	Le package SUNWstade ne devrait pas définir de permissions sur les fichiers standard.
5051949	L'action recommandée indique une action, puis spécifie qu'aucune action n'est requise.
5052010	La suppression d'un périphérique peut rendre l'écran cryptique.
5052076	add device : masthead perdu lorsque vous cliquez sur des périphériques de type « Détection ».
5052640	Tri secondaire sur les pages d'alarmes.
5055757	no frames : le lien des détails d'une alarme n'active pas les détails d'une alarme.
5056569	<><> dans le rapport 6920 de l'hôte de données au-dessus de la table des volumes.
5062539	Les graphiques de topologie ne s'affichent pas sur IE.
5063328	La détection SAM-QFS devrait être disponible sous une forme standard.
5064289	La table Détails dans Inventaire->Périphériques->Détails du périphérique contient trop d'éléments.
5066234	Le programme ras_install demande des paramètres non fournis dans la reconfiguration de la CLI.
5066896	L'utilisateur doit pouvoir déterminer le numéro de version de StorADE de l'interface de navigation.
5068036	5210 Informations OS manquantes.
5069470	5210 Supprimez les rapports sur l'attribut « SecRead » pour les disques.
5071354	Un disque faisant l'objet d'une procédure de remplacement ne devrait pas générer d'alarmes.
5074390	Avertissement crontab ras_install non lancé.
5075993	ras_admin switch_add détecte McData en tant que Brocade.
5076717	Les mots de passe des périphériques ne fonctionnent pas pour les périphériques esclaves.
5077102	Code de l'événement : 21.3.76 – AUCUNE action recommandée.
5077104	Code de l'événement : 5.26.35 – Aucune cause probable.
5077796	Message nécessaire pour que l'absence de version prise en charge de perl soit trouvée.
5079592	La détection Mcdata ne résout pas l'adresse IP pour le rapport.
5080140	ras_admin host_list exécuté sur l'esclave est indiqué comme maître.
5081447	ras_admin host_list exécuté sur l'esclave est indiqué comme maître.

Modification	Brève description
5081583	CommunicationEstablishedEvent ne s'affiche pas depuis les périphériques esclaves.
5081654	3310 : Alerte actionnable reçue pour la FRU restaurée.
5083286	minnow : diags : impossible d'obtenir le statut d'arrêt.
5083294	6130 : Il est nécessaire d'insérer et de supprimer des événements pour les changements de volumes.
5086136	Les événements 5210 47.20.234, 235 et 236 devraient avoir les mêmes PC et RA comme infos de diag 5210.
5086292	Le récapitulatif des périphériques de la vérification des volumes contient des données obsolètes.
5087355	5210 La réinsertion de l'unité de disque affiche une deuxième fois le n° de série avec des infos vierges.
5088573	5210 : les événements montrent des changements d'état sur les ports 2/3, les infos diag 5210 indiquent les ports 1/2.
5089459	deviceIP.conf mis à jour pour samfs.
5091467	5210 : l'événement 47.26.19 conseille le remplacement du ventilateur dans la JBOD, remplacez plutôt l'alimentation.
5092006	Échec de l'exécution de l'agent esclave depuis l'IG.
5092010	Storade plante le module FSA.
5092021	Les méthodes de transport de StorADE devraient être uniquement NetConnect.
5092032	Échec de la conversion de rasagent d'esclave en maître.
5094073	5210 : ajoutez le contrôle de l'alimentation EU comme une PC/RA à l'événement 47.41.13.
5094721	5210 : mettez à jour la PC de l'événement 47.41.13 de façon à inclure la carte d'interface.
5094864	NSCC : 5210 : le fichier ComponentRemoveEvent TOC ne contient pas les infos CIM_PhysicalPackage Tag.
5095318	5210 : mot mal orthographié dans l'événement 47.41.13 (cabling).
5095367	5210 : ID de périphérique pour NWS_DiskDrive et NWS_Fru incorrect.
5095755	5210 : les composants logiques de la 5210 n'apparaissent pas dans NSCC.
5097889	5210 : erreur d'orthographe dans l'événement 47.20.394.
5097895	5210 : option 1 des actions recommandées tronquée.
5097915	5210 : clarifiez l'événement 47.20.384 pour contrôler les alimentations UPS, vérifiez la grammaire.
5097935	5210 : mettez à jour l'action recommandée de l'événement 47.20.385.

Modification	Brève description
5098009	5210 : la 1ère action recommandée fait référence à l'UPS, ne l'appliquez pas.
5098016	5210 : l'événement actionnable RaidFanFail 47.20.393 devrait suggérer le remplacement du ventilateur.
5098019	5210 : l'événement actionnable 47.20.396 devrait suggérer le contrôle du flux d'air, de la température ambiante.
5098432	5210 : mettez à jour le PC et la RA de l'événement actionnable MirrorLinkDown 47.20.388.
5098436	5210 : mettez à jour le PC et la RA de l'événement actionnable MirrorLinkDown 47.20.388.
5098442	5210 : le PC et la RA de l'événement actionnable 47.20.390 ont besoin d'une mise à jour.
5098447	5210 : mettez à jour le PC et la RA de l'événement actionnable MirrorLogAlert 47.20.406.
5098452	5210 : mettez à jour l'action recommandée n°3 de l'événement 47.20.380.
5099529	5210 : aucun événement émanant de Storade lorsque le mode du cache passe d'écriture différée en écriture double.
5099533	5210 : l'événement 47.20.402 devrait être actionnable, mettez à jour le PC et la RA.
5099883	DPL : absence de cohérence de l'attribution des noms de vdisk entre EM(1, 2, etc.) et StorADE(vdisk+wwn).
5076717	Les mots de passe des périphériques ne fonctionnent pas pour les périphériques esclaves.

Documentation de la version

Cette section répertorie la documentation fournie avec ce produit ainsi que d'autres documents connexes.

Documentation du produit

Ce produit inclut une aide en ligne qui couvre toutes les fonctions, et est fourni avec les pages man suivantes :

- 6120ondg.1m
- 6120test.1m
- 6120volverify.1m
- a3500fctest.1m
- a5ksestest.1m
- a5ktest.1m
- brocadetest.1m
- checkcron.1m
- clearcache.1m
- config_solution.1m
- d2disktest.1m
- daksestest.1m
- daktest.1m
- dex.1m
- discman.1m
- disk_inquiry.1m
- disktest.1m
- echotest3510.1m
- fcdisktest.1m
- fctapetest.1m
- ifptest.1m
- jnitest.1m
- lbf.1m
- linktest.1m

- loopmap3510.1m
- looptest3510.1m
- ondg.1m
- qlctest.1m
- ras_admin.1m
- ras_discover.1m
- ras_install.1m
- ras_patchlist.1m
- ras_remote.1m
- ras_revcheck.1m
- ras_upgrade.1m
- rasagent.1m
- sanbox.1m
- save_password.1m
- sccli.1m
- se2_configcheck.1m
- se_configcheck.1m
- showBypassDevice3510.1m
- socaltest.1m
- stresstest.1m
- switch2test.1m
- switchtest.1m
- t3command.1m
- t3test.1m
- t3volverify.1m
- testt3.1m
- vediag.1m
- veluntest.1m
- volverify.1m
- wrbtest3510.1m

Documentation connexe

Le tableau suivant répertorie l'ensemble de la documentation connexe.

TABLEAU 1

Titre/Produit	Emplacement
<i>Best Practices for Deploying the Sun StorADE Utility</i>	http://www.sun.com/blueprints/0104/817-5205.pdf
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge 6130	http://docs.sun.com/db/coll/6130
Documentation de Sun StorEdge 5210 NAS	http://docs.sun.com/db/coll/5210_NAS
Documentation du système Sun StorEdge 6920	http://docs.sun.com/db/coll/6920
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge 3310	http://docs.sun.com/db/coll/3310SCSIarray
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge 3510 FC	http://docs.sun.com/db/coll/3510FCarray
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge 3511 FC	http://docs.sun.com/db/coll/3511FCarray
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge 3120	http://docs.sun.com/db/coll/3120SCSIarray
Documentation de Sun StorEdge SAM-FS 4.1	http://docs.sun.com/db/coll/21083.1
Documentation de Sun SAM-QFS 4.1	http://docs.sun.com/db/coll/21083.2
Documentation de Sun SAM-QFS 4.2	http://docs.sun.com/db/coll/QFS_4.2
Documentation des baies de disques Sun StorEdge T3 et T3+	http://docs.sun.com/db/coll/T3_Array
Documentation de la baie de disques Sun StorEdge A5000	http://docs.sun.com/db/coll/847.1
<i>Manuel d'installation de l'adaptateur hôte FC-100 PCI Sun StorEdge</i>	http://docs.sun.com/db/doc/805-3682-10
Documentation de l'adaptateur hôte Fibre Channel double PCI Sun StorEdge	http://docs.sun.com/db/prod/storedge#hic
Documentation de l'adaptateur hôte Fibre Channel simple PCI 2 Go Sun StorEdge	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html

TABLEAU 1 (suite)

Titre/Produit	Emplacement
Documentation de l'adaptateur hôte Fibre Channel double port PCI 2 Go Sun StorEdge	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html
Documentation de l'adaptateur hôte Fibre Channel double port PCI 2 Go Compact Sun StorEdge	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html
Documentation des systèmes Sun StorEdge A3500/A3500 FC	http://docs.sun.com/db/coll/842.1
Documentation du logiciel Sun StorEdge RAID Manager 6.22	http://docs.sun.com/db/coll/846.1
Documentation des commutateurs réseau FC Sun StorEdge Switch-8 et Switch-16	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Hubs_and_Switches/index.html
Documentation des commutateurs réseau FC 2Go Sun StorEdge Switch-8, Switch-16 et Switch-64	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Hubs_and_Switches/index.html
Documentation des commutateurs FC McData ED6064 et ES3232	www.mcdata.com
Documentation des gammes Sun StorEdge 3900 et 6900	http://docs.sun.com/db/coll/Porsche2.0
<i>Guide des périphériques Sun Solaris</i>	http://docs.sun.com/db/doc/816-4468-10

Informations de contact pour le service

Si vous avez besoin d'aide pour l'installation ou l'utilisation de ce produit, consultez le site à l'adresse suivante :

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