



Supplément Sun Management Center 3.5 pour les sous-systèmes Sun StorEdge A5x00 et T3

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Référence : 817-3365-10
Juillet 2003

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

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. Toute reproduction, même partielle, du présent produit ou document est formellement interdite, quelle qu'en soit la forme, sans autorisation préalable écrite en ce sens, de Sun et de ses concédants de licences. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Starfire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SyMON, , JumpStart, JDK, Sun Blade, Netra, SunVTS, Solstice Enterprise Agents et Solaris sont des marques de commerce, des marques déposées, ou des marques de service de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun™ sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. 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 détenteurs de licences de Sun qui mettent en œuvre l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

Netscape Navigator™ est une marque de commerce ou une marque déposée de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit intègre des logiciels développés par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Achats fédéraux :Logiciel commercial – Les utilisateurs du Gouvernement sont soumis aux conditions de licence standard.

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

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 du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Starfire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SyMON, , JumpStart, JDK, Sun Blade, Netra, SunVTS, Solstice Enterprise Agents et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou des marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties, dont Halcyon Inc. et Oracle Corporation.

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

Netscape Navigator™ est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



040413@8606



Table des matières

Supplément Sun Management Center 3.5 pour les sous-systèmes Sun StorEdge A5x00 et T3	5
Préparation de l'installation de Sun Management Center 3.5	6
Modules pour Sun StorEdge A5x00	6
Périphériques de stockage T3	6
Installation et configuration du supplément	8
▼ Installation et configuration du supplément pendant l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5	8
▼ Installation et configuration du supplément après l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5	11
Surveillance des périphériques A5x00 et T3	13
Reconfiguration des sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3	14
▼ Procédure de reconfiguration des sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3	14
Désinstallation du supplément	16
▼ Suppression de la configuration des périphériques T3	17
▼ Procédure de désinstallation du supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3	17
▼ Suppression manuelle de la configuration des périphériques T3	19
Modules supplémentaires pour les sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3	19
Modules relatifs aux sous-systèmes StorEdge	20
Module Stockage Sun StorEdge A5x00	20
Module Stockage Sun StorEdge T3	27

Supplément Sun Management Center 3.5 pour les sous-systèmes Sun StorEdge A5x00 et T3

Le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 pour Sun Management Center 3.5 vous permet de surveiller l'état des périphériques de stockage A5000, A5100, A5200 et T3, et de gérer les alarmes sur ces périphériques. Ce guide contient les procédures d'installation et de configuration du supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3, et celles relatives à l'utilisation de Sun Management Center pour surveiller et gérer les sous-systèmes de stockage.

Ce guide traite les rubriques suivantes :

- "Préparation de l'installation de Sun Management Center 3.5" à la page 6 ;
- "Installation et configuration du supplément" à la page 8 ;
- "Surveillance des périphériques A5x00 et T3" à la page 13 ;
- "Reconfiguration des sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3" à la page 14 ;
- "Désinstallation du supplément" à la page 16 ;
- "Modules supplémentaires pour les sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3" à la page 19 ;
- "Modules relatifs aux sous-systèmes StorEdge" à la page 20.

On assume dans toutes les procédures de ce guide que vous avez préparé vos systèmes pour l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5 comme décrit dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Préparation de l'installation de Sun Management Center 3.5

Modules pour Sun StorEdge A5x00

Si vous voulez utiliser le module Sun StorEdge A5x00, vous devez installer les modules logiciels SUNWluxop et SUNWluxox sur le système où vous installez le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3. Si vous chargez le module A5x00 et que les modules logiciels susmentionnés ne sont pas installés sur le système, l'agent de Sun Management Center ne fonctionnera pas.

Pour contrôler si ces modules sont ou non installés, tapez la commande `pkginfo SUNWluxop SUNWluxox`. S'ils sont installés, les lignes suivantes s'affichent.

```
system    SUNWluxop    Sun Enterprise Network Array firmware and utilities
system    SUNWluxox    Sun Enterprise Network Array libraries (64-bit)
```

Si vous avez besoin de l'un ou l'autre de ces modules, vous pouvez le télécharger de <http://sunsolve.sun.com>. Veillez à télécharger la dernière révision en date. Utilisez la commande `pkgadd (1M)` pour installer les modules.

Périphériques de stockage T3

Avant d'installer et de configurer le supplément T3 de Sun Management Center, vous devez modifier les fichiers `/etc/hosts` et `/etc/ethers` sur le système où le supplément de Sun Management Center sera installé.

On assume dans la procédure suivante que vous avez installé et configuré le périphérique de stockage T3 comme décrit dans le *Sun StorEdge T3 Disk Tray Installation, Operation, and Service Manual*.

Une fois que les fichiers `/etc/hosts` et `/etc/ethers` auront été mis à jour sur la machine où le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 Sun Management Center sera installé, vous pourrez passer à l'installation et la configuration du supplément T3.

▼ Préparation d'un périphérique de stockage T3

1. Déterminez l'adresse IP et l'adresse Ethernet de chaque périphérique de stockage T3.

Ouvrez une fenêtre de terminal et tapez la commande `arp t3-nom-périphérique` où `t3-nom-périphérique` est le nom du périphérique de stockage T3. Par exemple :

```
# arp T3-001
T3-001 (10.100.20.300) at 1:2:30:ab:ba:45 permanent published
```

Dans l'exemple ci-dessus, `10.100.20.300` est l'adresse IP et `1:2:30:ab:ba:45` l'adresse Ethernet du périphérique de stockage T3-001.

2. Répétez l'Étape 1 pour chacun des périphériques de stockage T3 de votre réseau.

Quand vous avez enregistré l'adresse IP, l'adresse Ethernet et le nom de chaque T3, passez à l'étape suivante.

3. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où vous installerez le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3.

Cette machine doit être l'hôte depuis lequel vous gèrerez et surveillerez les périphériques StorEdge. Le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 exige seulement la configuration de l'agent de base.

4. Enregistrez chaque adresse IP et nom de T3 dans le fichier `/etc/hosts` de la machine.

Par exemple, supposez que trois périphériques T3 soient rattachés à votre réseau. Supposez que vous ayez utilisé la commande `arp` pour déterminer l'adresse IP et l'adresse Ethernet de chaque périphérique T3, et enregistré ces informations comme suit :

stockage-t3-1	172.16.100.10	0:20:f2:0:59:48
stockage-t3-2	172.16.100.11	0:20:f2:0:5f:40
stockage-t3-3	172.16.100.12	0:20:f2:0:7f:a8

Les entrées dans le fichier `/etc/hosts` de la machine seraient alors les suivantes :

```
172.16.100.10  stockage-t3-1
172.16.100.11  stockage-t3-2
172.16.100.12  stockage-t3-3
```

5. Enregistrez l'adresse Ethernet et le nom de chaque périphérique T3 dans le fichier `/etc/ethers`.

Créez le fichier `/etc/ethers` s'il n'existe pas déjà.

En utilisant l'exemple donné à l'Étape 4, les entrées du fichier `/etc/ethers` du serveur seraient les suivantes :

```
0:20:f2:0:59:48  stockage-t3-1
0:20:f2:0:5f:40  stockage-t3-2
0:20:f2:0:7f:a8  stockage-t3-3
```



Attention – Si vous incluez le nom du domaine dans le nom du périphérique T3, assurez-vous que le nom du domaine est identique dans les deux fichiers `/etc/hosts` et `/etc/ethers`. La différence Majuscules/minuscules est en vigueur dans les entrées.

Par exemple, si le fichier `/etc/hosts` contient la ligne `0:20:f2:0:59:48 stockage-t3-1.sun.com` et le fichier `/etc/ethers` la ligne `0:20:f2:0:59:48 stockage-t3-1.Sun.Com`, le périphérique de stockage T3 ne peut pas être configuré en utilisant les outils de configuration de Sun Management Center puisque l'un des noms de domaine commenec par une minuscule et l'autre par une majuscule.

Installation et configuration du supplément

Comme décrit dans les deux procédures suivantes, le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 peut être installé pendant le processus d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5, ou séparément après l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5.

▼ Installation et configuration du supplément pendant l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5

1. **Préparez la machine sur laquelle le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 va être installé comme décrit dans "Périphériques de stockage T3" à la page 6.**

La configuration du supplément T3 échouera si vous n'avez pas ajouté l'adresse Ethernet de chaque T3 au fichier `/etc/ethers` de la machine, et l'adresse IP toujours de chaque T3 au fichier `/etc/hosts` de la machine.

2. **Installez Sun Management Center 3.5 comme décrit dans "Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Veillez à installer au moins l'agent de Sun Management Center.**

Pendant le processus d'installation de Sun Management Center, l'écran Sélection des produits supplémentaires s'affiche. Le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 figure dans la liste.

3. Sélectionnez les produits supplémentaires que vous voulez installer.

Remarque – Veillez à sélectionner le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3.

Quand vous avez terminé de sélectionner les produits supplémentaires, terminez la procédure d'installation de Sun Management Center 3.5 comme décrit dans "Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

- Si l'installation échoue, un écran récapitulatif s'affiche.
Examinez le journal de l'installation dans `/var/opt/SUNWsymon/install` pour rechercher pourquoi l'installation a échoué et corrigez le problème.
- Si l'installation réussit, l'écran Installation terminée s'affiche. Vous avez la possibilité d'exécuter l'assistant de configuration.

4. Exécutez l'assistant de configuration.

Cliquez sur Suite pour exécuter l'assistant de configuration et configurer les composants de Sun Management Center et les produits supplémentaires que vous avez sélectionnés. L'assistant `es-guisetup` est lancé et l'écran Présentation de l'assistant Configuration apparaît.

Suivez les procédures décrites dans "Configuration de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Une fois que la configuration du produit de base est terminée Sun Management Center 3.5, un panneau indiquant que la configuration est terminée apparaît.

5. Vérifiez le statut de la configuration.

L'écran Config. produit Sun Management Center de base terminée indique le statut final de la configuration.

- Si la configuration du produit de base a échoué, vous en êtes averti. Vous êtes renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué.
Cliquez sur Annuler pour revenir à l'invite système. Examinez le fichier journal pour déterminer la cause de l'échec de la configuration.
- Si la configuration du supplément réussit, vous êtes averti que la configuration du produit Sun Management Center de base est terminée. La liste des produits de base que vous avez installés s'affiche. La liste des composants supplémentaires que vous avez sélectionnés pour l'installation s'affiche également.

6. Cliquez sur Suite pour configurer les produits supplémentaires.

Le processus de configuration exécute l'assistant Configuration de l'IHM pour chacun des produits supplémentaires que vous sélectionnez.

Pour savoir comment configurer les suppléments autres que le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3, reportez-vous aux différents Suppléments Sun Management Center correspondants, qui figurent dans votre kit d'installation. Chaque supplément fournit la procédure de configuration du supplément correspondant.

Quand l'écran de sélection de la configuration des A5x00 et T3 apparaît, passez à l'étape suivante.

7. Sélectionnez les périphériques à gérer.

- S'il y a des sous-systèmes de stockage A5x00 installés sur votre réseau, et que vous voulez utiliser Sun Management Center pour surveiller et gérer les périphériques A5x00, sélectionnez Périphériques A5x00.

Remarque – La configuration des périphériques A5x00 est automatique et ne demande aucune intervention de votre part.

- S'il y a des sous-systèmes de stockage T3 installés sur votre réseau, et que vous voulez utiliser Sun Management Center pour surveiller et gérer ces périphériques, sélectionnez Périphériques T3.

Quand vous avez terminé d'effectuer vos sélections, cliquez sur Suite.

- Si vous avez sélectionné Périphériques A5x00, l'écran Configuration du supplément A5x00 apparaît.

Si la configuration des périphériques A5x00 échoue, vous êtes informé de cet échec et renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué. Cliquez sur Annuler pour revenir à l'invite du système et examinez le fichier journal pour déterminer la cause de l'échec de la configuration.

- Si la configuration des périphériques A5x00 réussit vous êtes informé de cette réussite.

Cliquez sur Suite.

Si vous avez sélectionné Périphériques T3, l'écran Gestion des périphériques T3 apparaît.

8. Cliquez sur Gérer les périphériques T3 puis sur Suite.

L'écran Gestion des périphériques T3 apparaît.

La liste de gauche contient tous les hôtes qui figurent à la fois dans le fichier `/etc/hosts` et le fichier `/etc/ethers`, y compris des hôtes qui peuvent ne pas être des périphériques de stockage T3.

9. Sélectionnez Périphérique de stockage T3.

Cliquez sur le nom du périphérique de stockage T3 dans la colonne Hôtes disponibles.

Remarque – Vous pouvez sélectionner plus d'un périphérique de stockage T3 pour la gestion du moment que les périphériques de stockage sélectionnés ont le même mot de passe.

10. Tapez le mot de passe dans le champ Mot de passe et cliquez sur Ajouter>.

Vos sélections sont supprimées de la colonne Hôtes disponibles puis listées dans la colonne Périphériques gérés.

Cliquez sur Suite. L'écran Configuration des périphériques T3 apparaît.

Une fois que la configuration des périphériques T3 est terminée, le processus de configuration de Sun Management Center 3.5 exécute le processus de configuration pour les suppléments restants.

Une fois que la configuration de tous les suppléments est terminée, un panneau indiquant le statut de configuration des suppléments apparaît.

- Si la configuration d'un produit supplémentaire échoue, vous êtes informé de cet échec et renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué. Cliquez sur Annuler pour revenir à l'invite du système et examinez le fichier journal pour déterminer la cause de l'échec de la configuration.
- Si toutes les configurations de suppléments ont réussi, l'écran Configuration des produits supplémentaires apparaît. Passez à l'étape suivante.

11. Choisissez si démarrer Sun Management Center.

L'écran Configuration des produits supplémentaires liste tous les composants supplémentaires que vous avez installés et configurés.

Vous avez la possibilité de démarrer Sun Management Center.

Pour démarrer Sun Management Center, cliquez sur Suite. Reportez-vous à "Démarrage et arrêt de Sun Management Center" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Installation et configuration du supplément après l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5

On assume dans cette procédure que vous avez installé et configuré au moins l'agent de Sun Management Center 3.5 comme décrit dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Si vous avez installé Sun Management Center dans un autre emplacement, remplacez /opt dans la procédure suivante par le nom du répertoire dans lequel vous avez installé Sun Management Center.

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où vous voulez installer le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3.

2. **Insérez le premier des deux CD-ROM d'installation de Sun Management Center 3.5 dans le lecteur de CD-ROM.**

3. **Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiinst` pour démarrer l'assistant d'installation de Sun Management Center.**

L'écran Bienvenue apparaît. Cliquez sur Suite. L'écran Spécification du répertoire source des fichiers d'installation apparaît.

4. **Spécifiez le répertoire des fichiers source pour l'installation.**

Tapez `/cdrom/cdrom0/image` dans le champ Répertoire source puis cliquez sur Suite. Le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 se trouve dans le répertoire `/image` sur le 1er des deux CD d'installation de Sun Management Center 3.5.

L'écran Contrôle des produits disponibles apparaît. Quand le processus d'installation a terminé de rechercher les produits disponibles, l'écran Produits déjà installés apparaît. Cliquez sur Suite.

Quand la recherche des produits disponibles est terminée, l'écran Produits déjà installés apparaît. Cliquez sur Suite. L'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît.

5. **Sélectionnez le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 puis cliquez sur Suite.**

Le processus d'installation contrôle l'espace disque.

- S'il n'y a pas suffisamment d'espace disque, il vous est demandé d'indiquer un autre système de fichiers. La quantité d'espace disponible et la quantité d'espace nécessaire s'affichent.
- S'il y a suffisamment d'espace disque pour installer le supplément, l'écran Confirmation apparaît et liste vos sélections.

6. **Confirmez vos sélections.**

- Si les sélections sont erronées, cliquez sur Retour pour revenir aux écrans précédents et les changer.
- Si elles sont exactes, cliquez sur Suite.

Les produits que vous avez sélectionnés sont installés.

Remarque – Il est possible que vous soyez invité à installer le 2e des deux CD de Sun Management Center 3.5.

Quand l'installation se termine, un écran récapitulatif s'affiche.

- Si l'installation échoue, examinez le journal de l'installation dans `/var/opt/SUNWsymon/install` pour rechercher pourquoi l'installation a échoué et corrigez le problème.

- Si l'installation réussit, vous avez la possibilité d'exécuter l'assistant de configuration.

7. Exécutez l'assistant de configuration.

Cliquez sur Suite pour exécuter l'assistant de configuration et configurer le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 et les éventuels autres produits supplémentaires sélectionnés. L'assistant `es-guisetup` est lancé et l'écran Présentation de l'assistant Configuration apparaît. Cliquez sur Suite. L'écran Options de configuration avancée apparaît.

8. Configurez les suppléments.

Sélectionnez Configurer les suppléments puis cliquez sur Suite.

L'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît. Vous êtes averti que Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 vient d'être installé sur le système et va être configuré. Cliquez sur Suite.

L'écran de sélection pour la configuration des A5x00 et T3 apparaît.

Suivez les opérations décrites de l'Étape 7 à l'Étape 11 dans "Installation et configuration du supplément pendant l'installation et la configuration de Sun Management Center 3.5" à la page 8 pour terminer la configuration.

Surveillance des périphériques A5x00 et T3

La gestion et la surveillance des périphériques de stockage A5x00 et T3 est activée par défaut. Pour gérer et surveiller un périphérique de stockage A5 x00 ou T3, les modules relatifs à ces périphériques doivent être chargés en utilisant la console Java de Sun Management Center.

Une fois les modules chargés, choisissez Outils puis détails pour afficher l'onglet Explorateur modules. Sélectionnez Matériel pour afficher tous les périphériques de stockage configurés.

Pour les procédures de gestion des modules, consultez "Gestion des modules" in *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*. Pour les procédures de surveillance, reportez-vous à "Exploration des informations relatives à un objet géré" in *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

Reconfiguration des sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3

Si pour une raison quelconque la configuration de vos périphériques de stockage A5x00 et T3 était endommagée, vous pourriez reconfigurer ces périphériques comme décrit dans la procédure suivante.

On assume dans la procédure suivante que vous avez installé et configuré Sun Management Center 3.5 dans le répertoire par défaut `/opt` comme décrit dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Si vous avez installé Sun Management Center dans un autre emplacement, remplacez dans la procédure suivante `/opt` par le nom du répertoire dans lequel vous avez installé Sun Management Center.

▼ Procédure de reconfiguration des sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 a été installé et configuré.**
2. **Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A` pour arrêter tous les processus de Sun Management Center.**
3. **Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guietup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center.**
L'écran Bienvenue apparaît. Cliquez sur Suite.
L'écran Options de configuration avancée apparaît.
4. **Sélectionnez Configurer les suppléments.**
Cliquez sur Suite. La liste des suppléments installés s'affiche. Sélectionnez Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 puis cliquez sur Suite.
L'écran de sélection pour la configuration des A5x00 et T3 apparaît.
5. **Sélectionnez les périphériques que vous voulez reconfigurer.**
 - Si vous voulez reconfigurer tous les périphériques de stockage A5x00 installés sur votre réseau, sélectionnez Périphériques A5x00.

Remarque – La configuration des périphériques A5x00 est automatique et ne demande aucune intervention de votre part.

- Si vous voulez reconfigurer des périphériques de stockage T3 installés sur votre réseau, sélectionnez Périphériques T3.

Quand vous avez terminé d'effectuer vos sélections, cliquez sur Suite.

- Si vous avez sélectionné Périphériques A5x00, l'écran Configuration du supplément A5x00 apparaît.

Si la configuration des périphériques A5x00 échoue, vous êtes informé de cet échec et renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué. Cliquez sur Annuler pour revenir à l'invite du système et examinez le fichier journal pour déterminer la cause de l'échec de la configuration.

- Si la configuration des périphériques A5x00 réussit vous êtes informé de cette réussite.

Cliquez sur Suite.

- Si vous n'avez pas sélectionné les périphériques T3, l'écran Configuration des produits supplémentaires s'affiche. Cliquez sur Suite. Vous avez la possibilité de démarrer Sun Management Center. Passez à l'Étape 9.
- Si vous avez sélectionné Périphériques T3, l'écran Gestion des périphériques T3 apparaît.

6. Sélectionnez Reconfigurer les périphériques T3.

Cliquez sur Suite. L'écran Reconfigurer les périphériques T3 apparaît.

7. Sélectionnez les périphériques T3 que vous voulez reconfigurer.

Cliquez sur le nom du périphérique de stockage T3 dans la colonne Périphériques gérés.

Remarque – Vous pouvez sélectionner plus d'un périphérique de stockage T3 pour la gestion du moment que les périphériques de stockage T3 sélectionnés ont le même mot de passe.

8. Tapez le mot de passe dans le champ Mot de passe et cliquez sur Ajouter>.

Vos sélections sont supprimées de la colonne Hôtes disponibles puis listées dans la colonne Périphériques à reconfigurer.

Cliquez sur Suite. L'écran Configuration des périphériques T3 apparaît.

Une fois que la configuration des périphériques T3 est terminée, un panneau indiquant le statut de configuration des suppléments apparaît.

- Si la reconfiguration des périphériques T3 échoue, vous êtes informé de cet échec et renvoyé au fichier journal pour de plus amples détails. Le nom du fichier journal est indiqué. Cliquez sur Annuler pour revenir à l'invite du système et examinez le fichier journal pour déterminer la cause de l'échec de la configuration.

- Si la configuration des périphériques réussit, l'écran Configuration des produits supplémentaires apparaît. Vous avez la possibilité de démarrer Sun Management Center. Passez à l'étape suivante.

9. Choisissez si démarrer ou non Sun Management Center.

Pour démarrer Sun Management Center, cliquez sur Suite. Reportez-vous à "Démarrage et arrêt de Sun Management Center" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Désinstallation du supplément

Si vous exécutez Sun Management Center 3.5, vous devez supprimer la configuration des périphériques T3 de Sun Management Center 3.5 quand vous vous apprêtez à :

- Supprimer le périphérique de stockage T3.
- Déplacer le périphérique de stockage T3 sur une autre machine.
- Attribuer une adresse IP ou Ethernet différente au périphérique de stockage T3.
- Transférer le serveur de Sun Management Center sur une autre machine
- Désinstaller le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3.
- Désinstaller Sun Management Center 3.5.

Remarque – Vous devez faire cela avant de désinstaller Sun Management Center.

Remarque – Si vous désinstallez le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 sans supprimer au préalable la configuration des périphériques T3, vous pouvez supprimer la configuration des périphériques T3 comme décrit dans "Suppression manuelle de la configuration des périphériques T3" à la page 19.

Les procédures suivantes décrivent comment supprimer les informations relatives à la configuration des T3 de Sun Management Center et désinstaller le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3.

▼ Suppression de la configuration des périphériques T3

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 a été installé et configuré.**

2. **Arrêtez l'agent de Sun Management Center.**

Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a`.

3. **Exécutez le script `pre-uninstall.sh` pour supprimer les informations de configuration des périphériques T3.**

Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/addons/storage/sbin/pre-uninst.sh`.

Il vous est demandé si vous voulez que le T3 arrête d'envoyer des messages `syslog`. Tapez **y**. Vous êtes invité à entrer le mot de passe du super-utilisateur pour le périphérique T3. Tapez ce mot de passe.

Vous êtes averti que le périphérique T3 a été supprimé du module T3.

- Si vous n'exécutez pas le script `pre-uninst.sh` avant d'installer Sun Management Center 3.5, vous devrez supprimer manuellement les informations de configuration des T3 avant de pouvoir configurer la nouvelle installation de Sun Management Center 3.5.
- Si vous exécutez le script `pre-uninst.sh` mais décidez ensuite de conserver votre installation de Sun Management Center 3.5, tapez `/opt/SUNWsymon/es-setup -F` pour configurer de nouveau vos périphériques T3. Reportez-vous à "Démarrage et arrêt de Sun Management Center" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

▼ Procédure de désinstallation du supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 a été installé et configuré.**

2. **Arrêtez tous les processus de Sun Management Center.**

Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A`.

3. **Exécutez l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5.**

Tapez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiuninst`.

L'écran Bienvenue apparaît. Cliquez sur Suite.

Le panneau Sélection des produits à désinstaller apparaît.

4. **Sélectionnez Produits supplémentaires uniquement.**

La liste des produits supplémentaires vous permet d'effectuer des sélections.

5. Sélectionnez Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 et cliquez sur Suite.

L'écran Sauvegarde des données de configuration apparaît. Cliquez sur Suite.

L'écran Confirmation du retrait du produit apparaît.

Ré-examinez les sélections affichées.

- Si les sélections affichées sont erronées, cliquez sur Retour pour revenir aux écrans précédents et les changer.
- Si elles sont exactes, cliquez sur Suite.

Le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 est supprimé. Quand la désinstallation est terminée, l'écran Récapitulatif de la désinstallation apparaît.

6. Cliquez sur Fermer pour quitter l'assistant de désinstallation.

7. Reconfigurez Sun Management Center 3.5.

Les fichiers de configuration de Sun Management Center contiennent des références aux modules relatifs aux périphériques de stockage. La reconfiguration synchronise la configuration et supprime toutes les références aux modules relatifs aux périphériques de stockage.

a. Pour reconfigurer Sun Management Center, tapez la commande `/opt/SUNWsymon/es-gui setup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center. L'écran Présentation de Sun Management Center apparaît. Cliquez sur Suite.

L'écran Options de configuration avancée apparaît.

b. Sélectionnez Tout reconfigurer puis cliquez sur Suite.

L'écran Informations de configuration existantes apparaît.

c. Sélectionnez Sauvegarder les informations de configuration existantes et les réutiliser puis cliquez sur Suite.

Un série d'écrans qui demandent des informations spécifiques telles que les clés de sécurité, la chaîne de communauté SNMPv1 et le port SNMP à utiliser s'affiche. Indiquez les informations demandées.

Pour des informations détaillées sur le processus de Sun Management Center, consultez "Configuration de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris" in *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Une fois la configuration terminée, vous avez la possibilité de démarrer Sun Management Center.

8. Choisissez si démarrer ou non Sun Management Center.

Pour démarrer Sun Management Center, cliquez sur Suite. Reportez-vous à "Démarrage et arrêt de Sun Management Center" in *Guide d'installation et de*

▼ Suppression manuelle de la configuration des périphériques T3

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où le supplément Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 a été installé et configuré.**
2. **Editez le fichier `/etc/syslog.conf` et supprimez-en l'entrée T3.**
Localisez et supprimez la ligne suivante :

```
local7.warning /var/adm/t300.log
```
3. **Sauvegardez et fermez le fichier `/etc/syslog.conf`.**

Modules supplémentaires pour les sous-systèmes StorEdge A5x00 et T3

Cette section fournit la liste des modules de Surveillance et gestion de périphériques A5x00 et T3 et leurs descriptions.

Nom	Description
SUNWenstm	Module des fichiers de messages des modules de stockage Sun Management Center
SUNWesstg	Configuration IHM des modules de stockage Sun Management Center
SUNWessts	Module de support du serveur SunMC pour les modules de stockage
SUNWessta	Module de support agent SunMC pour les modules de stockage

Modules relatifs aux sous-systèmes StorEdge

Lorsqu'ils sont chargés, les modules suivants figurent sous la section Matériel de l'onglet Explorateur modules dans la fenêtre Détails :

- "Module Stockage Sun StorEdge A5x00" à la page 20 ;
- "Module Stockage Sun StorEdge T3" à la page 27.

Module Stockage Sun StorEdge A5x00

Ce module vous permet de surveiller l'état des périphériques de stockage A5000, 5100 et 5200, et de gérer les alarmes sur ces périphériques. La série de tables qui suit identifie des règles spécifiques pour chaque baie Sun StorEdge A5 x00.

TABLEAU 1-1 Règles relatives aux Sun StorEdge A5x00

Règle	Propriété
sunSmTreeProp	Prop. arborescence
sunSmNodeName	Nom
timestamp_raw	timestamp_raw
Horodateur	Nom
status_change	Nombre de propriété/valeur modèle changées Cette valeur change à chaque fois qu'il y a une différence entre le cliché courant et le précédent

TABLEAU 1-2 Table SENA Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom du noeud courant
entry_no	Numéro de l'entrée
# dataFormat	Instance
rowstatus	Statut de la ligne
box_rev	Révision boîtier

TABLEAU 1-2 Table SENA Sun StorEdge A5x00 (Suite)

Propriété	Description
device_count	Nombre de périphériques
box_id	ID du boîtier
instance	Instance
logical_path	Chemin logique
machine	Machine
Nom	Nom
node-wwn	WWN du nœud
physical_path	Chemin physique
platform	Plate-forme
set_flg	Indicateur défini
slot_count	Nombre d'emplacements
type	Type
vendor_name	Nom du fournisseur
virtual_node	Noeud virtuel

TABLEAU 1-3 Table Devant Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom du noeud courant
entry_no	Numéro de l'entrée
instance	Instance

TABLEAU 1-4 Table Arrière Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom du noeud courant
entry_no	Numéro de l'entrée
Numéro de l'entrée	Instance

TABLEAU 1-5 Table Fond de panier disques Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom du noeud courant
entry_no	Numéro de l'entrée
byp_a_enabled	Byp A activé
byp_b_enabled	Byp B activé
fru	FRU
status	Statut
alarmRules	rpho400

TABLEAU 1-6 Table Plateau ventilateur Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
fan_fail	Panne ventilateur
fru	FRU
speed	Vitesse
status	Statut
alarmRules	rpho401
type	Type

TABLEAU 1-7 Table LED Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arborescence
sunSmNodeName	Nom
entry_no	Numéro de l'entrée
led-num	Numéro de la LED
state	État

TABLEAU 1-8 Table Emplacement avant Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
front_slotTbl	Table Emplacement avant
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
connect_disk	Nom du disque de connexion
ID	ID
loop_status	Statut de la boucle
alarmRules	rpho411
power_status	Statut de l'alimentation
alarmRules	rpho414
slot-num	Numéro de l'emplacement
status	Statut
temperature	Température
temperature_status	Statut température
alarmRules	rpho407

TABLEAU 1-9 Table Emplacement arrière Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
connect_disk	Nom du disque de connexion
ID	ID
loop_status	Statut de la boucle
alarmRules	rpho412
power_status	Statut de l'alimentation
alarmRules	rpho414
slot-num	Numéro de l'emplacement

TABLEAU 1-9 Table Emplacement arrière Sun StorEdge A5x00 (Suite)

Propriété	Description
status	Statut
temperature	Température
temperature_status	Statut température
alarmRules	rpho408

TABLEAU 1-10 Table Disques Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
capacity	Capacité
device_type	Type du périphérique
firmware_revision	Révision du microprogramme
fru	FRU
hard_address	Adresse matérielle
instance	Instance
logical_path	Chemin logique
mounted_partitions	Partitions montées
name	Nom
node-wwn	WWN du noeud
physical_path	Chemin physique
port-wwn	WWN du port
product_name	Nom du produit
revision	Révision
serial_number	Numéro de série
status	Statut
alarmRules	rpho406
vendor_name	Nom du fournisseur

TABLEAU 1–11 Table Alimentation boîtier Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
fru	FRU
AC_status	Statut CA
DC-current	Courant CC
DC-voltage	Tension CC
ps-instance	Instance alimentation
status	Statut
alarmRules	rpho402
temperature_status	Statut température
alarmRules	rpho409
type	Type

TABLEAU 1–12 Table Interconnexion Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
eprom_failure	Panne EPROM
fru	FRU
status	Statut
alarmRules	rpho405

TABLEAU 1–13 Table Carte d'interface Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
interface_board-entry	entry_no
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant

TABLEAU 1-13 Table Carte d'interface Sun StorEdge A5x00 (Suite)

Propriété	Description
entry_no	Numéro de l'entrée
fru	FRU
interface_board-instance	Instance carte d'interface
loop	Boucle
loop0_fault	Panne boucle0
loop1_fault	Panne boucle1
status	Statut
alarmRules	rpho400
temperature_status	Statut température
alarmRules	rpho410

TABLEAU 1-14 Table GBIC – Boucle Sun StorEdge A5x00

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée
fru	FRU
loop-instance	Instance GBIC
status	Statut
alarmRules	rpho413
loop_configuration_status	Configuration de la boucle

TABLEAU 1-15 Règles relatives aux Sun StorEdge A5x00

Règle	Description
rpho414	Canal de fibres optiques HORS LIGNE
rpho415	Erreur Fibre Channel CRC
rpho416	ASC 0x47
rpho417	Fonctionnement unité marginal

TABLEAU 1–15 Règles relatives aux Sun StorEdge A5x00 (Suite)

Règle	Description
rpho418	Prédiction des pannes
rpho419	DMA XFER incomplet sur sbus
rpho420	Temporisation hors ligne
rpho421	soc lilp map a échoué

Module Stockage Sun StorEdge T3

Ce module vous permet de surveiller l'état des périphériques de stockage T3 et de gérer les alarmes sur ces périphériques.

TABLEAU 1–16 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés basiques

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
rowstatus	Statut de la ligne
sysId	ID
sysVendor	Fournisseur
sysModel	Modèle
sysRevision	Révision du microprogramme
sysStatus	Statut de la connexion entre l'agent et le sous-système de stockage T300
sysIpAddr	Adresse IP
sysSubNet	Masque de sous-réseau
sysGateway	Passerelle
sysBootMode	Mode d'initialisation
sysBootDelay	Délai d'initialisation
sysMpSupport	Support du multi-acheminement
sysHasVolumes	Volumes

TABLEAU 1-17 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés avancées

Propriété	Description
t300name	Nom t300
rowstatus	Statut de la ligne
sysStripeUnitSize	Taille unité bande
sysCacheMode	Mode cache
sysCacheMirror	Miroir cache
sysReadAhead	Lecture en avant
sysReconRate	Taux recon.
sysOndgMode	ondgMode
sysOndgTimeslice	ondgTimeslice
sysTftpHost	Hôte TFTP
sysTftpFile	Fichier TFTP
sysLastRestart	Heure dernier redémarrage
sysDate	Date
sysTime	Heure
sysTimezone	Fuseau horaire

TABLEAU 1-18 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés Statistiques

Propriété	Description
t300name	Nom t300
sysTotalRequests	Total des requêtes
sysWriteRequests	Requêtes d'écriture
sysReadRequests	Requêtes de lecture
sysTotalBlocks	Total des blocs
sysBlocksWritten	Blocs écrits
sysBlocksRead	Blocs lus
sysCacheWriteHits	Succès écriture cache
sysCacheWriteMisses	Echecs écriture cache
sysCacheReadHits	Succès lecture cache

TABLEAU 1-18 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés Statistiques (Suite)

Propriété	Description
sysCacheReadMisses	Echecs lecture cache
sysCacheRmwFlushes	Vidages RMW cache
sysCacheReconFlushes	Vidages recon. cache
sysCacheStripeFlushes	Vidages bande cache
clear-flag	Indicateur d'effacement

TABLEAU 1-19 Module Sun StorEdge T3 – Table Unités

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
unitType	Type de l'unité
unitStandby	En attente
unitIsControllerUnit	isControllerUnit
machine	Machine
platform	Plate-forme

TABLEAU 1-20 Module Sun StorEdge T3 – Table Disques

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-21 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés basiques disque

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300

TABLEAU 1-21 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés basiques disque (Suite)

Propriété	Description
unitId	ID unité
fruStatus	Statut
alarmRules	rple400
fruDiskRole	Rôle du disque
fruDiskCapacity	Capacité du disque
fruDiskTemp	Température
ID FRU	
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	

TABLEAU 1-22 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés avancées

Propriété	Description
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
fruId	ID FRU
fruDiskPort1State	Etat port 1
fruDiskPort2State	Etat port 2
fruDiskStatusCode	Code statut
fruDiskVolId	ID vol. disque
fruDiskVolIndex	Indice vol. disque
fruDiskVolName	Nom vol. disque
fruDiskIsRebuildable	
fruDiskIsRoleData	isRoleData
fruDiskIsRoleStandby	isRoleStandby
fruDiskIsRoleUndefined	sUndefined

TABLEAU 1-22 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés avancées (Suite)

Propriété	Description
fruDiskIsExpendable	isExpendable

TABLEAU 1-23 Module Sun StorEdge T3 – Contrôleurs

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-24 Module Sun StorEdge T3 – Table Contrôleurs

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
fruStatus	Statut
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	
alarmRules	rple401

TABLEAU 1-25 Module Sun StorEdge T3 – Cartes bouclage

Propriété	Description
loopcards-entry	Entrée n°
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-26 Module Sun StorEdge T3 – Table Carte bouclage

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
fruId	
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	
fruStatus	Statut
fruLoopMode	Mode bouclage
fruLoopCable1State	Etat câble 1
fruLoopCable2State	Etat câble 2
fruLoopTemp	Température
alarmRules	rple402

TABLEAU 1-27 Module Sun StorEdge T3 – Table Unités refroidissement

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSm
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
fruStatus	Statut
fruPowerPowOutput	Etat sortie
fruPowerPowSource	Source entrée
fruPowerPowTemp	Température

TABLEAU 1-27 Module Sun StorEdge T3 – Table Unités refroidissement (Suite)

Propriété	Description
fruPowerFan1State	Etat ventilateur 1
fruPowerFan2State	Etat ventilateur 2
fruPowerBatState	Etat de la batterie
fruPowerBatLife	Durée de vie de la batterie
fruPowerBatUsed	Batterie utilisée
fruId	
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	
alarmRules	rple403

TABLEAU 1-28 Module Sun StorEdge T3 – Table Midplane

Propriété	Description
sunSmTreeProp	true
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
fruStatus	Statut
fruId	
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	
fruId	

TABLEAU 1-28 Module Sun StorEdge T3 – Table Midplane (Suite)

Propriété	Description
fruState	
fruVendor	
fruModel	
fruRevision	
fruSerialNo	
fruErrors	

TABLEAU 1-29 Module Sun StorEdge T3 – Volume (Table Propriétés basiques)

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
volId	Identificateur du volume
volName	Nom du volume
volWWN	WWN du volume
volStatus	Statut du volume
volCacheMode	Mode cache
volCacheMirror	Miroir cache
volCapacity	Capacité du volume
volArrayWidth	Numéro lecteur
volRaidLevel	Niveau RAID (Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks) pour le volume
volDisabledDisk	
volSubstitutedDisk	
volInitRate	
volVerifyRate	

TABLEAU 1-30 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés statistiques

Propriété	Description
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
volId	Identificateur du volume
volTotalRequests	Total des requêtes
volWriteRequests	Requêtes d'écriture
volReadRequests	Requêtes de lecture
volTotalBlocks	Total des blocs
volBlocksWritten	Blocs écrits
volBlocksRead	Blocs lus
volSoftErrors	Erreurs logiciel
volFirmErrors	Erreurs microprogramme
volHardErrors	Erreurs matériel
volCacheWriteHits	Succès écriture cache
volCacheWriteMisses	Echecs écriture cache
volCacheReadHits	Succès lecture cache
volCacheReadMisses	Echecs lecture cache
volCacheRmwFlushes	Vidages RMW cache
volCacheReconFlushes	Vidages recon. cache
volCacheStripeFlushes	Vidages bande cache
clear-flag	Indicateur d'effacement

TABLEAU 1-31 Module Sun StorEdge T3 – Ports

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-32 Module Sun StorEdge T3 – Port (Table Propriétés basiques)

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
portId	ID du port
portWWN	WWN du port
portStatus	Statut du port
portType	Type du port
portFruId	ID FRU port
portSunHost	Hôte Sun port
portFibreCount	Nombre fibres
portFibreAlpaMode	Mode ALPA
portFibreAlpa	ALPA

TABLEAU 1-33 Module Sun StorEdge T3 – Table Propriétés statistiques

Propriété	Description
t300name	Nom T3
unitId	ID unité
portId	ID du port
portTotalRequests	Total des requêtes (requêtes de lecture + requêtes d'écriture)
portWriteRequests	Requêtes d'écriture
portReadRequests	Requêtes de lecture
portTotalBlocks	Total des blocs
portBlocksWritten	Blocs écrits
portBlocksRead	Blocs lus

TABLEAU 1-34 Module Sun StorEdge T3 – Table Attachements

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM

TABLEAU 1-34 Module Sun StorEdge T3 – Table Attachements (Suite)

Propriété	Description
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-35 Module Sun StorEdge T3 – Table Attachment

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
portId	ID du port
attachId	ID attachement
attachLun	LUN attachement
attachMode	Mode d'attachement
attachVolId	ID vol. attachement
attachVolName	Nom vol. attachement

TABLEAU 1-36 Module Sun StorEdge T3 – Boucles

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
entry_no	Numéro de l'entrée

TABLEAU 1-37 Module Sun StorEdge T3 – Table Boucles

Propriété	Description
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
t300name	Nom t300
unitId	ID unité
loopId	ID boucle

TABLEAU 1-37 Module Sun StorEdge T3 – Table Boucles (Suite)

Propriété	Description
loopStatus	Statut boucle
loopMux	MUX boucle
loopIsAvailable	isAvailable
loopIsReserved	isReserved
loopIsIsolated	isIsolated
loopIsTop	isTop
loopIsBottom	isBottom
loopIsMiddle	isMiddle

TABLEAU 1-38 Module Sun StorEdge T3 – Table Midplanes

Propriété	Description
entry_no	Numéro de l'entrée
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant

TABLEAU 1-39 Module Sun StorEdge T3 – Table Unités d'alimentation

Propriété	Description
entry_no	Numéro de l'entrée
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant

TABLEAU 1-40 Module Sun StorEdge T3 – Table Volumes

Propriété	Description
entry_no	Numéro de l'entrée
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant

TABLEAU 1–41 Module Sun StorEdge – Table Connexions

Propriété	Description
t300name	
sunSmTreeProp	Prop. arb. sunSM
sunSmNodeName	Nom courant
rowstatus	
logStatus	
logPort	
logTo	
logLevel	

TABLEAU 1–42 Module Sun StorEdge T3 – Règles

Règle	Description
rple201	Erreur contrôleur
rple202	Erreur unité de refroidissement
rple203	Erreur carte bouclage
rple204	Erreur disque
rple205	Avertissement contrôleur
rple206	Avertissement unité de refroidissement
rple207	Avertissement carte bouclage
rple208	Avertissement disque
rple209	Erreur CC
rple210	Alimentation désactivée
rple211	Alimentation coupée
rple212	Erreur alimentation
rple213	Batterie manquante
rple214	Carte bouclage manquante
rple215	Câble d'interconnexion manquant
rple216	Carte bouclage désactivée
rple220	Erreur disque

TABLEAU 1-42 Module Sun StorEdge T3 – Règles (Suite)

Règle	Description
rple221	Erreur unité de refroidissement
rple222	Erreur unité de refroidissement
rple223	Avertissement contrôleur
rple224	Avertissement carte bouclage
rple225	Avertissement disque
rple226	Avertissement disque
rple227	Avertissement unité de refroidissement