



Guide d'installation du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge™ 6920

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 817-5919-10
Avril 2004, Révision A

Faites-nous part de vos commentaires concernant ce document sur le site <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie incorporée au produit décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, 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 écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels tiers, y compris la technologie de restitution des polices, sont soumis aux droits d'auteur et sont obtenus sous licence auprès de fournisseurs de Sun.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou 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.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun mettant en œuvre l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET AUCUNE CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, REPRÉSENTATION OU GARANTIE N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION DE DROITS. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

1. Préparation de l'installation 1

Présentation du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 2

Configuration requise 5

Configuration matérielle et logicielle 5

Configurations SAN et DAS 6

Stratégies d'installation conseillées 6

Station de gestion 6

Stations d'hôte de données 7

2. Installation du logiciel 9

Résumé de la procédure d'installation 10

Versions précédentes du logiciel hôte 11

Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment 11

Environnement Java 12

Téléchargement à partir du centre de téléchargement Sun 12

▼ Pour télécharger et installer le progiciel 12

Installation du logiciel	13
Installation du logiciel en tant que superutilisateur (root)	14
Installation de la configuration adaptée	15
▼ Pour installer le logiciel Sun StorEdge 6920 Host Installation	17
Procédures post-installation	18
Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation	18
Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment	19
▼ Pour vérifier les fichiers journaux après l'installation	19
Désinstallation du logiciel	20
▼ Pour désinstaller le configuration hôte du système Sun StorEdge 6920	20
3. Ouverture d'une session dans les logiciels	21
Comptes utilisateur pour le logiciel Remote Configuration CLI (SSCS)	22
Ouverture d'une session à l'aide du logiciel Remote Configuration CLI (SSCS)	23
▼ Pour ouvrir une session à l'aide de l'interface de ligne de commande	23
▼ Pour fermer une session à l'aide de l'interface de ligne de commande	24
Ouverture d'une session du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment	24
▼ Pour vous connecter	24
▼ Pour vous déconnecter	25
Index	27

Tableaux

TABLEAU 1-1	Composants de configuration hôte du système Sun StorEdge 6920	2
TABLEAU 1-2	Logiciels disponibles en téléchargement	4
TABLEAU 1-3	Matériel et logiciels requis	5
TABLEAU 2-1	Résumé de la procédure d'installation	10
TABLEAU 2-2	Options du menu du script d'installation	16
TABLEAU 3-1	Comptes utilisateur	22
TABLEAU 3-2	Arguments facultatifs de la ligne de commande <code>sscs login</code>	23

Préface

Ce document décrit les procédures et les recommandations d'installation pour le logiciel configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 et les logiciels pris en charge. Il est destiné aux ingénieurs de maintenance Sun, aux administrateurs de SAN et aux administrateurs de systèmes de stockage.

Présentation du manuel

Le chapitre 1 décrit les recommandations et les procédures de préparation pour installer le logiciel.

Le chapitre 2 décrit les procédures d'installation et de désinstallation du logiciel.

Le chapitre 3 décrit les procédures de connexion au logiciel via l'interface de ligne de commande.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures de base UNIX[®], telles que l'arrêt du système, l'amorçage du système ou la configuration des périphériques.

Pour plus d'informations, consultez la documentation suivante :

- *Guide des périphériques Sun Solaris* ;
- documentation en ligne AnswerBook2[™] pour l'environnement d'exploitation Solaris[™] ;
- toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système.

Conventions typographiques

Police	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande avec un nom ou une valeur.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être superutilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

Police	Signification	Exemples
[]	Dans la syntaxe, les crochets indiquent qu'un argument est optionnel.	scmadm [-d <i>sec</i>] [-r <i>n[:n][,n]...</i>] [-z]
{arg arg}	Dans la syntaxe, les accolades et les barres indiquent qu'un des arguments doit être défini.	sndradm -R b {p s}
\	A la fin d'une ligne de commande, la barre oblique inversée (\) indique que la commande continue sur la ligne suivante.	atm90 /dev/md/rdisk/d5 \ /dev/md/rdisk/d1 atm89 \ /dev/md/rdisk/d5 /bitmaps/map2 \ ip sync

Invites Shell

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

Documentation connexe

Serveur	Titre	Numéro de référence
Pages du manuel	SSCS (1M)	Non applicable
Informations sur la version et le produit	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Release Notes</i>	817-5391-10
	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.3 Getting Started Guide</i>	817-3284-10
	<i>Notes de mise à jour du système Sun StorEdge™ 6920, version 1.0</i>	817-5229-nn
Installation	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Installation Guide</i>	817-3671-nn
	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Configuration Guide</i>	817-3672-nn
	<i>Best Practices for Deploying the Storage Automated Diagnostic Environment to Monitor Storage</i>	817-5205-10
	<i>Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920</i>	817-5386-10
Utilisateur et diagnostic	<i>Manuel de conformité aux normes de sécurité du système Sun StorEdge 6920.</i>	817-5230-10
	<i>Guide de préparation du site pour le système Sun StorEdge 6920</i>	817-5376-10

Consultation de la documentation Sun

Vous pouvez visualiser, imprimer ou acheter un large choix de documentation Sun, dont des versions localisées, à l'adresse :

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers cités dans ce document. Sun n'est en aucun cas responsable de la disponibilité de tels sites ou de telles ressources externes, ni du contenu, de la publicité, des produits ou de tout autre matériel disponible à partir de tels sites ou de telles ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation de tout contenu, biens ou services disponibles sur ou dans ces sites ou ressources et termes.

Assistance technique Sun

Si ce document ne contient pas toutes les réponses à vos questions techniques sur ce produit, rendez-vous à l'adresse Web ci-dessous :

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

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez soumettre vos commentaires à l'adresse suivante :

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

N'oubliez pas de noter le titre et le numéro de référence de votre document dans vos commentaires :

Guide du logiciel de configuration hôte du système Sun StorEdge 6920, numéro de référence 817-5919-10

Préparation de l'installation

Ce chapitre décrit les conditions requises et les procédures de préparation pour l'installation du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920.

Le chapitre comporte les sections suivantes :

- « Présentation du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 », page 2
- « Configuration matérielle et logicielle », page 5
- « Matériel et logiciels requis », page 5
- « Stratégies d'installation conseillées », page 6

Présentation du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920

Sun configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 vous permet de gérer, de surveiller et de transférer les données de tous les systèmes de stockage dans un environnement SAN. Le système est pré-installé avec le logiciel de gestion suivant sur le processeur de service de stockage (SSP). Le CD du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920 contient aussi les logiciels figurant dans le TABLEAU 1-1.

TABLEAU 1-1 Composants du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920

Logiciel	Description
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (SSCS) (version Solaris OS)	Le logiciel Sun StorEdge Remote Configuration (SSCS) permet d'effectuer la configuration à distance à partir d'une interface de ligne de commande. Egalement connu sous le nom de <i>client de script léger</i> , le logiciel permet d'accéder aux services de configuration et de gestion des baies de stockage via un client résidant sur un hôte externe.
Logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment - Device Edition	<p>Ce logiciel est distribué en ligne et constitue un outil de surveillance en ligne de la viabilité et de l'état des périphériques d'environnement SAN. Il peut être configuré pour effectuer une surveillance continue et vise à recueillir des données permettant d'améliorer la fiabilité, la disponibilité et la facilité de maintenance des périphériques de stockage.</p> <p>Il comporte les fonctions ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none">• interface utilisateur Web destinée à la surveillance et au diagnostic des périphériques ;• invocation de test généralisée au moyen de listes ou de topologies ;• notification à distance par le biais de Sun Remote Services (SRS), de SRS Net Connect, de fournisseurs HTTP et SNMP ou par courrier électronique. <p>Même si le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment est déjà installé sur votre système, il également présent sur le CD du logiciel Sde configuration hôte Sun StorEdge 6920 et disponible en ligne à l'adresse :</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>Les correctifs sont disponibles à l'adresse :</p> <p>http://sunsolve.sun.com/</p>

TABLEAU 1-1 Composants du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 (suite)

Logiciel	Description
Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation version 4.4	<p>Ce logiciel intègre des pilotes de noyaux et des utilitaires permettant à l'hôte de se connecter, de surveiller et de transférer des données sur un SAN.</p> <p>Même si le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation version 4.4 est déjà installé sur votre système, le progiciel de base est présent sur le CD du logiciel Sun de configuration hôte Sun StorEdge 6920 et disponible en ligne à l'adresse : http://www.sun.com/software/download</p> <p>Les correctifs sont disponibles à l'adresse : http://sunsolve.sun.com/</p>
Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager	<p>Pour activer la fonctionnalité de multi-acheminement, le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager doit être installé sur chaque hôte de données Solaris afin de communiquer correctement avec le stockage des systèmes.</p> <p>Pour activer le multi-acheminement dynamique (DMP), vous pouvez acheter le logiciel VERITAS, tel que décrit dans la section « Logiciels complémentaires pris en charge » du <i>Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920</i>.</p> <p>Même si le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager est déjà installé sur votre système, le progiciel de base est présent sur le CD du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920 et disponible en ligne à l'adresse : http://www.sun.com/software/download</p> <p>Les correctifs sont disponibles à l'adresse : http://sunsolve.sun.com/</p>

Le logiciel Sun StorEdge Remote Configuration CLI (*sscs*) pour les systèmes d'exploitation autres que Solaris n'est pas présent sur le CD du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920, mais il peut être téléchargé. Par ailleurs, le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager pour les hôtes de données différents de Solaris est également disponible :

TABLEAU 1-2 Logiciels disponibles en téléchargement

Logiciel	Description
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (<i>sscs</i>) - Hôtes pour les autres systèmes d'exploitation	<p>Pour une configuration à distance à partir d'une interface de ligne de commande, installez le progiciel Sun StorEdge 6920 CLI pour AIX, HP-UX, Linux ou Windows 2000 Server. Ce logiciel de client de script léger donne accès aux services de configuration et de gestion des baies de stockage par le biais d'un client CLI sur un hôte externe.</p> <p>Systèmes d'exploitation pris en charge AIX - progiciel CLI Sun StorEdge 6920 pour AIX Red Hat Linux - progiciel CLI Sun StorEdge 6920 pour Linux HP-UX - progiciel CLI Sun StorEdge 6920 pour HP-UX Windows 2000 Advanced Server - progiciel CLI Sun StorEdge 6920 pour Windows</p> <p>Disponible en téléchargement à l'adresse : http://www.sun.com/software/download</p> <p>Les correctifs sont disponibles à l'adresse : http://sunsolve.sun.com</p>
Logiciel Sun StorEdge Traffic Manager - Hôtes pour les autres systèmes d'exploitation	<p>Pour activer la fonctionnalité de multi-acheminement, le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager doit être installé sur chaque hôte de données afin de communiquer correctement avec le stockage du système. Ce logiciel intègre des pilotes de noyaux et des utilitaires permettant aux hôtes de données tournant sur d'autres systèmes d'exploitation que Solaris de se connecter à un SAN et de surveiller et transférer des données automatiquement ou manuellement sur celui-ci.</p> <p>Disponible en téléchargement à l'adresse : http://www.sun.com/software/download</p> <p>Les correctifs sont disponibles à l'adresse : http://sunsolve.sun.com</p>

Configuration requise

Configuration matérielle et logicielle

Le TABLEAU 1-3 répertorie le matériel et les logiciels qui doivent être configurés et installés avant de pouvoir installer le logiciel configuration hôte du système Sun StorEdge 6920.

TABLEAU 1-3 Matériel et logiciels requis

Configuration matérielle	
Lecteur multimédia	Un lecteur de CD-ROM doit être connecté au système hôte sur lequel le logiciel sera installé.
Systèmes hôtes	Le logiciel est pris en charge sur des systèmes hôtes qui utilisent le système d'exploitation Solaris.
Baies et systèmes de stockage	Système Sun StorEdge 6920
Mémoire et espace disque requis	1 Go d'espace disque 256 Mo de mémoire système (512 Mo pour une performance optimale)
Configuration requise	
Environnement d'exploitation et logiciels pris en charge	Solaris 9 avec le correctif n° 113277-17 minimum Solaris 8 10/01 OS avec les correctifs n° 110934-07 et 108974-37 minimum Java™ SDK version 1.4.0 Sun™ Management Center version 3.0 Perl version 5.005 à 5.6 , disponible à l'adresse : http://www.perl.com/pub/language/info/software.html
Navigateur Web (version minimum)	Netscape Navigator™ version 7.0 minimum ou Microsoft Internet Explorer version 5.0 Mozilla 1.2.1

Configurations SAN et DAS

Les configurations de réseau de stockage (SAN) et de stockage à accès direct (DAS) sont toutes deux prises en charge par le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation et le système Sun StorEdge 6920. Les éléments décisifs dans le choix d'une configuration SAN ou DAS sont les suivants : nombre de ports d'adaptateur de bus hôte, nombre de ports du système Sun StorEdge 6920 (16 ou 32) et bande passante requise. Tous les adaptateurs de bus hôte et les logiciels pris en charge dans le SAN sont également gérés dans les configurations DAS.

Pour plus d'informations sur les configurations SAN et DAS, reportez-vous au *Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920*.

Stratégies d'installation conseillées

Chaque serveur est considéré comme une *station* et peut jouer un rôle différent : station de *gestion* ou station d'*hôte de données*.

Pour les systèmes Sun StorEdge 6920, les stations de gestion et d'hôte de données peuvent être combinées sur un seul serveur. Toutefois, pour une plus grande efficacité, il est préférable d'installer le logiciel Remote Configuration CLI (SSCS) sur un serveur qui ne se trouve pas dans le chemin de données (autrement dit, un serveur qui n'est pas une station d'hôte de données).

Station de gestion

- La station de gestion est le serveur sur lequel vous installez le logiciel Remote Configuration CLI (SSCS), ainsi que Sun StorEdge Automated Diagnostic Environment.
- Ces hôtes doivent être installés sur le même réseau local que les systèmes Sun StorEdge 6920.

Stations d'hôte de données

Les stations d'hôte de données sont des hôtes dotés d'une connexion Fibre Channel au système Sun StorEdge 6920. Le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation doit être installé sur chaque hôte de données connecté au système Sun StorEdge 6920. Utilisez le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment pour surveiller et résoudre tous les problèmes susceptibles d'affecter la connectivité du chemin de données.

Pour les hôtes de données exécutant des systèmes d'exploitation autres que Solaris, installez Sun StorEdge Traffic Manager au lieu du logiciel Sun StorEdge SAN Foundation. Le logiciel est téléchargeable sur le Web comme indiqué dans le TABLEAU 1-2.

Installation du logiciel

Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à l'installation et à la configuration du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920.

Remarque – Veuillez à effectuer les procédures de ce chapitre en tant que superutilisateur (root).

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Résumé de la procédure d'installation », page 10
- « Installation du logiciel », page 13
- « Procédures post-installation », page 18
- « Désinstallation du logiciel », page 20

Résumé de la procédure d'installation

Le TABLEAU 2-1 contient un aperçu de haut niveau des procédures requises pour l'installation de Sun configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 et indique la page où elles sont décrites dans ce document.

TABLEAU 2-1 Résumé de la procédure d'installation

Préparation de l'installation	Voir section ou chapitre
1. Familiarisez-vous avec les composants logiciels.	« Présentation du configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 », page 2, chapitre 1
2. Vérifiez que votre système respecte les conditions matérielles et SAN requises.	« Sun configuration hôte du système Sun StorEdge 6920 vous permet de gérer, de surveiller et de transférer les données de tous les systèmes de stockage dans un environnement SAN. Le système est pré-installé avec le logiciel de gestion suivant sur le processeur de service de stockage (SSP). Le CD du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920 contient aussi les logiciels figurant dans le TABLEAU 1-1. », page 2, chapitre 1
3. Déterminez votre stratégie d'installation.	« Stratégies d'installation conseillées », page 6, chapitre 1
4. Désinstallez le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 ou antérieur, le cas échéant.	« Versions précédentes du logiciel hôte », page 11
Etapes d'installation	Voir section ou chapitre
5. Installation du logiciel	« Installation du logiciel », page 13
Après l'installation	Voir section ou chapitre
6. Configuration du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment (si vous l'avez installé en utilisant le script <code>install.sh</code>)	« Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment », page 19
7. Configuration du logiciel Sun Storage SAN Foundation (si vous l'avez installé en utilisant le script <code>install.sh</code>)	« Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation », page 18
8. Recherche de messages liés à l'installation dans les fichiers journaux	« Pour vérifier les fichiers journaux après l'installation », page 19
9. Ouverture de session à l'aide de la commande <code>sscs(1M)</code> ou d'un navigateur Web	« Comptes utilisateur pour le logiciel Remote Configuration CLI (<code>sscs</code>) », page 22 dans le chapitre 3

Veillez consulter les sections ci-après avant d'installer le logiciel :

- « Stratégies d'installation conseillées », page 6
- « Versions précédentes du logiciel hôte », page 11
- « Téléchargement à partir du centre de téléchargement Sun », page 12
- « Installation du logiciel », page 13

Versions précédentes du logiciel hôte

Dans certains cas, des versions précédentes du logiciel hôte sont déjà installées sur votre système. Pour vous assurer que le nouveau logiciel hôte fonctionne correctement, il est préférable de désinstaller les anciennes versions du logiciel, tel que décrit ci-dessous.

Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment

Si le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 ou antérieur est déjà installé sur votre système, vous devez le désinstaller avant d'installer la version présente sur le CD hôte. La suppression de la version précédente n'a aucune incidence sur le contenu de la base de données existante. Toutefois, si des alarmes ou des événements sont en attente, ils risquent d'être perdus. Il est donc recommandé de traiter tous les événements et alarmes avant de désinstaller le logiciel.

Environnement Java

Remote Configuration CLI (SSCS) exige l'environnement Java 1.4.0 ou supérieur. Les versions par défaut pour Solaris 8 sont 1.1, 1.2 et 1.3. Il se peut donc que Java 1.4 ne soit pas installé sur votre système. Puisque les versions 1.3 et 1.4 sont installés dans le même emplacement, il est indispensable de désinstaller 1.3 avant d'installer 1.4.

Le script d'installation reconnaît et signale que Java 1.3 doit être désinstallé avant que Remote Configuration CLI (SSCS) puisse être installé. Toutefois, des problèmes risquent de se poser dans le cas de certaines applications Java antérieures qui n'ont pas été testées avec la version 1.4. Avant de désinstaller 1.3, consultez la documentation relative à la compatibilité pour toute information sur les incompatibilités entre Java 2 SDK 1.4 et les versions antérieures, à l'adresse <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/compatibility.html>

Téléchargement à partir du centre de téléchargement Sun

Le logiciel est présent sur le CD-ROM du logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920, mais il est également disponible sur le centre de téléchargement Sun.

▼ Pour télécharger et installer le progiciel

1. **Téléchargez la dernière version du logiciel à partir du centre de téléchargement Sun à l'adresse suivante :**

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

2. **Cliquez sur le lien correspondant au logiciel de configuration hôte Sun StorEdge 6920.**
3. **Ouvrez une session.**
Enregistrez-vous si ce n'est pas encore fait, puis ouvrez une session.
4. **Cliquez sur « Accept » (Accepter) et « Continue » (Continuer) sur la page du contrat de licence et d'informations juridiques.**
5. **Cliquez sur le lien correspondant au progiciel SE6920_host_sw.tar.Z.**
6. **Après l'avoir téléchargé, enregistrez le progiciel SE6920_host_sw.tar.Z dans un répertoire courant temporaire.**

Par exemple :

```
# cp SE6920_host_sw.tar.Z /répertoire
```

où */répertoire* est le nom du répertoire dans lequel est copié le progiciel.

7. **Passer au répertoire dans lequel vous avez sauvegardé le fichier SE6920_host_sw.tar.Z.**

```
# cd /répertoire
```


8. Décompressez le progiciel SE6920_host_sw.tar.Z.

```
# uncompress SE6920_host_sw.tar.Z
```

9. Procédez à l'extraction du progiciel SE6920_host_sw.tar.

```
# tar -xvf SE6920_host_sw.tar
```

10. Reportez-vous à la section « Installation du logiciel », page 13 pour terminer l'installation.

Installation du logiciel

Installez le progiciel à l'aide d'un script `install.sh`.

- « Installation du logiciel en tant que superutilisateur (root) », page 14
- « Installation de la configuration adaptée », page 15
- « Pour installer le logiciel Sun StorEdge 6920 Host Installation », page 17

Installation du logiciel en tant que superutilisateur (root)

Vous devez installer les progiciels en tant que superutilisateur (root).

La présence d'alias dans l'environnement ou le profil superutilisateur peut engendrer des résultats inattendus lors de l'installation et de la configuration du logiciel. Supprimez tous les alias créés pour cet environnement (par exemple, `cp="cp -i"`) avant d'installer ou de configurer le logiciel.

- **Ouvrez une session en tant que superutilisateur et saisissez la commande appropriée dans une fenêtre de terminal.**

```
# unalias -a
```

Installation de la configuration adaptée

Le menu principal du script d'installation s'affiche lorsque vous exécutez le script d'installation `install.sh`. L'EXEMPLE DE CODE 2-1 contient le menu principal du script d'installation. Dès que vous avez lancé le processus d'installation, vous avez la possibilité d'installer un seul ou tous les composants de Sun configuration hôte du système Sun StorEdge 6920.

EXEMPLE DE CODE 2-1 Menu principal du script d'installation

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge(tm) 6920
storage system.

Software components included in this distribution:
- Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software
- Storage Automated Diagnostic Environment
- Remote Configuration CLI (sscs)

Do you want to continue? [y/n] : y
```

Tapez `y` pour continuer le processus d'installation. Les choix d'installation vous sont maintenant présentés.

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:y

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
  Interface de ligne de commande de configuration à distance
(sscs)
Is this correct? [y|n] y
```

C'est là que vous indiquez les composants du logiciel de gestion qui doivent être installés. Par exemple, pour installer les logiciels Remote Configuration CLI (SSCS) et Storage Automated Diagnostic Environment sur la station de gestion et les logiciels SAN Foundation et Storage Automated Diagnostic Environment sur la station d'hôte de données pour un système Sun StorEdge 6920, installez le logiciel de la manière suivante.

- **Sur la station de gestion** : pour installer les logiciels Remote Configuration CLI (SSCS) et Storage Automated Diagnostic Environment sur la station de gestion, tapez **y** à côté des options du logiciel Remote Configuration CLI (SSCS), et du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment Software et **n** en regard des autres options, comme illustré dans l'exemple ci-dessus.
- **Sur chaque station d'hôte de données** : pour installer les logiciels Sun StorEdge SAN Foundation et Storage Automated Diagnostic Environment sur une station d'hôte de données, tapez **y** en regard de ces deux options et **n** en regard des autres options.
- Pour plus d'informations, reportez-vous au *Storage Automated Diagnostic Environment Software Best Practices Guide*.

Le TABLEAU 2-2 décrit les options du menu.

TABLEAU 2-2 Options du menu du script d'installation

Si vous souhaitez installer	Tapez y pour ces options
Tous les logiciels sur une seule machine.	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation • Storage Automated Diagnostic Environment • Remote Configuration CLI (SSCS)
Remote Configuration CLI sur la station de gestion du système Sun StorEdge 6920.	<ul style="list-style-type: none"> • Remote Configuration CLI (SSCS)
Storage Automated Diagnostic Environment sur la station de gestion du système Sun StorEdge 6920.	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment
Le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation sur chaque station d'hôte de données.	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation
Storage Automated Diagnostic Environment sur chaque station d'hôte de données.	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment

▼ Pour installer le logiciel Sun StorEdge 6920 Host Installation

1. Ouvrez une session sur la station en tant que superutilisateur.
2. Supprimez tous les alias définis pour cet utilisateur.

```
# unalias -a
```

3. Avec le CD dans le lecteur de CD-ROM, démarrez le démon Volume Manager vold(1) (si nécessaire).

Si vous téléchargez le logiciel à partir du centre de téléchargement Sun et que vous décompressez le fichier `SE6920_host_sw.tar`, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous avez extrait les fichiers et passez à l'étape 5. Si vous installez le logiciel à partir du CD, continuez avec l'étape 4.

```
# /etc/init.d/volmgt start
```

4. Allez dans le répertoire `root`. Par exemple :

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

5. Lancez le script `install.sh`.

```
# ./install.sh
```

Le menu d'installation s'affiche.

6. Tapez **y** à côté des options du menu correspondant au logiciel installé et **n** à côté des autres options, puis appuyez sur **Retour** après chaque option.

Par exemple, pour n'installer que le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment, tapez **y** en regard de l'option correspondante et **n** en regard des autres options.

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:n

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
Is this correct? [y|n] y
```

Continuez en suivant les instructions et les invites fournies dans le script.

7. Si vous installez le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation, vous devez installer les correctifs les plus récents de ce logiciel à partir de l'adresse suivante :
<http://sunsolve.sun.com/>.
8. Continuez avec les « Procédures post-installation », page 18 pour effectuer les procédures post- installation applicables.

Procédures post-installation

Suivez les procédures post-installation concernant le logiciel que vous installez.

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation », page 18
- « Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment », page 19
- « Pour vérifier les fichiers journaux après l'installation », page 19

Logiciel Sun StorEdge SAN Foundation

Si vous installez le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation, reportez-vous au manuel *Sun StorEdge SAN Foundation Software Installation Guide* (à l'adresse <http://www.sun.com/storage/san>) pour connaître les procédures post-installation qui apportent la garantie de fonctionnement correct du produit.

Logiciel Storage Automated Diagnostic Environment

Si vous installez le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment, reportez-vous à la section « Getting the Storage Automated Diagnostic Environment Ready » du *Storage Automated Diagnostic Environment Getting Started Guide – Device Edition* (GettingStartedDE.pdf) présent dans le répertoire `/opt/SUNWstade/docs` pour vous informer des procédures correctes de configuration.

▼ Pour vérifier les fichiers journaux après l'installation

- **Vérifiez les fichiers suivants pour rechercher des messages liés à l'installation si vous rencontrez des problèmes au cours de cette étape :**
 - `/var/sadm/install/se6920/6920_Host_SW_Install.log`

Ce fichier journal contient des messages d'installation, de désinstallation, de configuration, d'erreur ou d'information.
 - `/var/adm/messages`

Ce fichier journal contient des messages d'information ou d'erreur d'ordre général sur le système.

Désinstallation du logiciel

Pour arrêter et désinstaller le logiciel, suivez la procédure décrite ci-après.

▼ Pour désinstaller le configuration hôte du système Sun StorEdge 6920

1. **Ouvrez une session sur le système en tant que superutilisateur.**
2. **Supprimez tout alias défini pour cet utilisateur selon la procédure décrite à la section « Installation du logiciel en tant que superutilisateur (root) », page 14.**
3. **Exécutez le script `uninstall.sh`.**

```
# cd /cdrom/cdrom0  
# ./uninstall.sh
```

Suivez les instructions qui s'affichent pendant l'exécution du script.

Ouverture d'une session dans les logiciels

Ce chapitre décrit comment ouvrir une session des logiciels Remote Configuration CLI (*SSCS*) et Storage Automated Diagnostic Environment.

- « Comptes utilisateur pour le logiciel Remote Configuration CLI (*SSCS*) », page 22
- « Ouverture d'une session à l'aide du logiciel Remote Configuration CLI (*SSCS*) », page 23
- « Ouverture d'une session du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment », page 24

Comptes utilisateur pour le logiciel Remote Configuration CLI (SSCS)

Cette section décrit les comptes utilisateur pour le logiciel Remote Configuration CLI (SSCS).

Sont décrits ci-dessous les comptes utilisateur/ID et les mots de passe qui sont utilisés par le logiciel. Le système Sun StorEdge 6920 est configuré avec les trois comptes utilisateur et leurs mots de passe par défaut sont indiqués dans le TABLEAU 3-1.

TABLEAU 3-1 Comptes utilisateur

Compte utilisateur/ID	Description	Mot de passe par défaut
admin	Un utilisateur <code>admin</code> possède tous les privilèges administratifs. Seul l'utilisateur <code>admin</code> peut modifier les mots de passe. L'utilisateur <code>admin</code> possède tous les privilèges administratifs et peut modifier les attributs des utilisateurs et du système à partir de la page « Administration ».	!admin
storage	Un utilisateur <code>storage</code> peut utiliser les caractéristiques du logiciel liées à la configuration des périphériques de stockage et à la gestion des baies.	!storage
guest	Les privilèges d'un utilisateur <code>guest</code> se limitent à la lecture seule. Cet utilisateur ne peut modifier aucun paramètre ni aucune caractéristique.	!guest

Ouverture d'une session à l'aide du logiciel Remote Configuration CLI (SSCS)

Utilisez la commande `/opt/se6920/cli/bin/sscs` pour exécuter les opérations de gestion à distance. Pour plus d'informations sur les opérations de gestion à distance, reportez-vous à la page `man sscs(1M)`.

▼ Pour ouvrir une session à l'aide de l'interface de ligne de commande

- Tapez la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
% sscs login -h SE-6920-SPname [-t] [-f] -u user  
Password: !password
```

- *SE-6920-nomSP* correspond au système Sun StorEdge 6920, *utilisateur* à l'un des comptes (admin, storage ou guest) sur le système *SE-6920-nomSP* et *!password* au mot de passe par défaut du compte (!admin, !storage ou !guest).
- *SE-6920-nomSP* est un numéro de configuration compris entre SP0 et SP7. Vous pouvez aussi utiliser `localhost` pour accéder au processeur de service de stockage par défaut.

Le TABLEAU 3-2 répertorie les arguments facultatifs associés à la commande `sscs login` pour Sun StorEdge 6920

TABLEAU 3-2 Arguments facultatifs de la ligne de commande `sscs login`

Argument	Description
-f	Impose une ouverture de session si un autre utilisateur ayant le même nom d'utilisateur est déjà connecté. Cette commande provoque la déconnexion de l'utilisateur dupliqué.
-t	Connexion à l'aide d'une connexion HTTP

Dans cet exemple, nous nous connectons au processeur de service de stockage appelé SP2 comme admin.

```
% sscs login -h SP2 -f -u admin
Password: !admin
```

▼ Pour fermer une session à l'aide de l'interface de ligne de commande

- Tapez la commande suivante :

```
# sscs logout
```

Ouverture d'une session du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment

Utilisez le Sun Automated Diagnostic Environment pour contrôler, détecter et analyser les anomalies de la baie pour les périphériques de stockage Sun.

Si vous avez correctement installé le logiciel, exécutez les procédures décrites ci-après pour ouvrir une session du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment.

▼ Pour vous connecter

1. Ouvrez votre navigateur Web.
2. Entrez l'une des URL suivantes dans le champ d'adresse de l'URL :

Remarque – *nom d'hôte* est le nom de l'hôte sur lequel le logiciel est installé.

- Pour un serveur HTTP non SSL :

```
http://nom d'hôte:7654/
```

Le numéro de port par défaut pour un serveur HTTP non-SSL est 7654.

- Pour un serveur (sécurisé) HTTP SSL :

```
https://nom d'hôte:7443/
```

Le numéro de port par défaut pour un serveur HTTP SSL est 7443.

3. Connectez-vous en tapant :

```
User Name: ras  
Password: agent
```

Le login par défaut est **ras**. (Le mot de passe par défaut est **agent**.)

4. Cliquez sur le bouton **Connexion**.

La fenêtre principale de Storage Automated Diagnostic Environment s'affiche.

▼ Pour vous déconnecter

- Cliquez sur « Déconnexion » à partir de n'importe quelle page du Storage Automated Diagnostic Environment.

Index

A

- admin
 - mot de passe 22
- alias
 - suppression 14, 20

C

- CLI
 - connexion 23
 - déconnexion 24
- client de script léger 2
- commande sscs login 23
- commande sscs logout 23
- commande unalias 14, 17
- commandes
 - sscs login 23
 - sscs logout 23
 - unalias 14, 17
- compte utilisateur 22
 - admin 22
 - guest 22
 - stockage 22
- compte utilisateur admin 22
- connexion
 - CLI 23
 - Storage Automated Diagnostic Environment 24
- connexion HTTP 25
- connexion HTTPS 25

D

- DAS 6
- déconnexion
 - CLI 24
 - Storage Automated Diagnostic Environment 25
- désinstallation du logiciel 20

F

- Fibre Channel et station d'hôte de données 7
- fichiers journaux
 - erreur système 19
 - information 19
 - installation 19

G

- guest
 - compte utilisateur 22
 - mot de passe 22

I

- ID utilisateur 22
- installation
 - résumé 10

- J**
Java
 version requise 5
 versions précédentes 12
- L**
logiciel
 désinstallation 20
 installation 13
 téléchargement 12
- M**
mot de passe 22
 admin 22
 guest 22
 storage 22
Mozilla 5
MS Internet Explorer 5
- N**
Netscape Navigator 5
nom du processeur de service 23
- P**
progiciel
 téléchargement 12
- R**
RAS 2
- S**
SAN 6
script install.sh 15, 17
script uninstall.sh 20
scripts
 install.sh 15, 17
 uninstall.sh 20
station
 gestion 6
 hôte de données 6
station d'hôte de données 6
 installation du logiciel 16
station de gestion 6
 installation du logiciel 16
stockage
 compte utilisateur 22
 mot de passe 22
Storage Automated Diagnostic Environment
 connexion 24
 déconnexion 25
 mot de passe 25
 nom d'utilisateur 25
 versions précédentes 11
superutilisateur 14
- V**
versions précédentes du logiciel 11