



Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek™ Common Array Manager

Pour les baies de disques Sun StorageTek™ 6130,
6140, 6540, 6580, 6780 et 2500,
et les systèmes FlexLine 240, 280 et 380

Version 6.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 820-6628-10
Octobre 2008 Révision A

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

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans restriction aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevets en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo de Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorageTek, Sun Fire 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 de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers 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 graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain – Logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE EST TENUE JURIDIQUEMENT POUR NULLE ET NON AVENUE.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xiii

1. Présentation 1

Présentation du logiciel 1

Logiciel de gestion 1

Améliorations apportées à l'interface de ligne de commande 3

Options du logiciel de gestion 3

Logiciel de gestion complète 3

Logiciel de gestion CLI strict 4

Logiciel de l'hôte de données 4

Présentation du processus d'installation 4

Étapes suivantes 6

2. Installation du logiciel Common Array Manager 7

Installation et mise à niveau d'une version 7

À propos du CD-ROM d'installation du logiciel 8

Installation à partir d'un fichier téléchargé 8

Téléchargements sous Solaris et Linux 9

Téléchargements sous Windows 9

Vérification de la configuration d'installation requise 10

Recherche des fichiers et journaux 12

Récapitulatif des commandes d'installation	13
Installation à partir d'un terminal distant (Solaris et Linux)	14
Installation sur le SE Solaris	14
Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une IG	15
▼ Pour installer le logiciel (Solaris)	15
Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une CLI	20
▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI (Solaris)	21
Installation sur le SE Linux	23
Installation sur le SE Linux à l'aide d'une IG	23
▼ Pour installer le logiciel (Linux)	23
Installation sur le SE Linux à l'aide d'une CLI	28
▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI sous un SE Linux	29
Installation sur le SE Windows	31
Installation sur le SE Windows à l'aide d'une IG	31
▼ Pour installer le logiciel (Windows)	31
Installation sur le SE Windows à l'aide d'une CLI	37
▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI (Windows)	37
Désinstallation du logiciel	39
Dépannage d'installation	41
Consultation des journaux d'installation	41
Étapes suivantes	42
3. Enregistrement et administration initiale de la baie de disques	43
Lancement du logiciel de gestion	43
Connexion à l'aide de l'interface du navigateur	44
Connexion et déconnexion à l'aide de la CLI	46
Choix de la gestion in-band ou out-of-band	47
Configuration des informations initiales sur le site la baie	47
Saisie des informations sur le site	48
Abonnement au service Auto Service Request	49

Enregistrement de la baie de disques	50
Recherche et enregistrement des baies de disques	51
▼ Pour enregistrer une baie de disques :	51
Annulation de l'enregistrement d'une baie	53
▼ Pour annuler l'enregistrement d'une baie de disques :	53
Installation de la ligne de base du microprogramme	53
▼ Pour installer la ligne de base du microprogramme :	54
Annulation des mises à niveau de microprogramme	59
Configuration des fonctions d'administration d'une baie	59
Ouverture de la page Administration	59
▼ Pour ouvrir la page Administration	60
Définition du mot de passe de la baie	61
▼ Pour définir le mot de passe d'une nouvelle baie de disques :	61
Attribution d'un nom à une baie de disques	62
▼ Pour attribuer un nom à une baie de disques :	62
Création d'un disque hot spare	62
▼ Pour créer un disque hot spare	62
Réglage de l'heure du système	62
▼ Pour régler l'heure manuellement :	63
Configuration d'une notification pour la gestion des erreurs	63
Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles	65
Connexion initiale à l'aide des rôles administratifs	66
Ajout de rôles à des hôtes	67
Ajout de nouveaux utilisateurs à des hôtes	67
Ajout de nouveaux utilisateurs au logiciel CAM	67
▼ Pour ajouter de nouveaux utilisateurs dans CAM	68
Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows	68
Ajout d'un utilisateur administrateur	69
▼ Pour ajouter un utilisateur administratif sous Windows	69

Ajout d'utilisateurs non administrateur sous Windows	72
Pratiques recommandées - Rôles et noms d'utilisateur	72
Configuration de la fonction Auto Service Request	73
À propos de la fonction Auto Service Request (ASR)	73
Informations sur les événements collectées à l'aide de la fonction ASR	74
Abonnement à la fonction ASR et édition des propriétés associées	74
▼ Pour vous enregistrer auprès du service Auto Service Request	75
Test de l'enregistrement ASR	76
▼ Pour tester l'enregistrement ASR	76
Annulation de l'enregistrement auprès du service ASR	77
▼ Pour annuler l'enregistrement auprès du service Auto Service Request	77
Configuration de la fonction ASR pour une baie de disques	77
Configuration de la gestion in-band	78
Familiarisation avec la gestion in-band	78
Copie de fichiers de configuration et gestion in-band	81
Étapes suivantes	81
4. Planification de la configuration du stockage	83
Composants de la configuration des baies de stockage	83
Partitionnement du stockage à l'aide de domaines de stockage	85
Domaine par défaut	85
Domaines de stockage Premium	86
Pratiques recommandées - Configuration du stockage	87
5. Configuration de l'espace de stockage de base	89
Activation des fonctions Premium	90
▼ Pour ajouter une licence en vue d'activer une fonction Premium :	90
Configuration de l'espace de stockage de base	91

Planification du stockage avant l'utilisation de l'assistant de création de volumes	92
Sélection de profils supplémentaires	93
▼ Pour afficher les profils de stockage prédéfinis :	93
Création de pools de stockage	94
▼ Pour créer un pool de stockage :	95
Création d'hôtes et de groupes d'hôtes	95
▼ Pour créer un hôte	96
▼ Pour créer un groupe d'hôtes	96
Création d'un initiateur à assigner aux hôtes	96
▼ Pour créer un initiateur et l'assigner à un hôte :	97
Utilisation de l'assistant de création de volumes en vue de créer et de mapper des volumes	97
▼ Pour utiliser l'assistant de création de volumes en vue de créer des volumes	98
À propos des volumes, du domaine par défaut et des domaines de stockage partitionné	99
A. Feuilles de travail pour la configuration	101
B. Configuration de l'adresse IP des contrôleurs de baie	105
Présentation	106
Mise en place de la connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie	107
Configuration de l'adresse IP de l'hôte de gestion	108
▼ Pour configurer l'adresse IP sur l'hôte de gestion pour le système d'exploitation Solaris ou Linux	108
▼ Pour configurer l'adresse IP pour Windows 2000 Advanced Server	108
▼ Pour configurer l'adresse IP pour Windows Server 2003	109
Création d'un sous-réseau virtuel temporaire sur un hôte de gestion	109
▼ Pour créer un sous-réseau virtuel temporaire sur un hôte de gestion	110

Attribution des adresses IP statiques aux contrôleurs	110
▼ Pour assigner une adresse IP à chaque port Ethernet	111
Restauration de la configuration IP de l'hôte de gestion	112
▼ Pour supprimer un sous-réseau virtuel temporaire d'un hôte de gestion	112

C. Utilisation de l'interface de navigateur 113

Navigation dans l'interface du logiciel Common Array Manager	113
Bannière de page	114
Zone de contenu des pages	116
Contrôle de l'affichage des informations de tableau	117
Icônes d'état	118
Utilisation de formulaires	119
Recherche d'éléments du système	120
▼ Pour utiliser la fonction de recherche :	120
Utilisation de l'aide	121

Glossaire 123

Index 131

Figures

- FIGURE 3-1 Configuration des notifications d'erreur par e-mail 64
- FIGURE 3-2 Page Configuration de la fonction ASR 75
- FIGURE 4-1 Baie de stockage dotée de trois domaines et de quatre hôtes de données 86

Tableaux

TABLEAU 1-1	Liste de contrôle de l'installation de Sun StorageTek Common Array Manager	5
TABLEAU 2-1	Espace requis pour l'installation	10
TABLEAU 2-2	Service Packs Windows nécessaires	12
TABLEAU 2-3	Emplacement des fichiers logiciels Solaris	12
TABLEAU 2-4	Emplacement des fichiers logiciels Linux	12
TABLEAU 2-5	Emplacement des fichiers logiciels Windows	13
TABLEAU 2-6	Commandes d'installation du logiciel Common Array Manager	13
TABLEAU 3-1	Noms et rôles d'utilisateur	66
TABLEAU 3-2	Informations sur les événements collectées par le service ARS	74
TABLEAU 3-3	Champs et boutons de la page de la fonction ASR	76
TABLEAU 5-1	Exemples de profils de stockage prédéfinis	93
TABLEAU A-1	Feuille de travail pour la configuration Sun	102
TABLEAU A-2	Vérification des informations relatives à l'hôte de données Sun	103
TABLEAU B-1	Tâches de configuration de l'adressage IP	106
TABLEAU C-1	Contenu de la bannière	115
TABLEAU C-2	Objets de tableau	117
TABLEAU C-3	Icônes de statut	118
TABLEAU C-4	Commandes de formulaire	119
TABLEAU C-5	Onglets de l'aide	121

Préface

Le *Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager* est un guide d'installation logicielle et de configuration initiale. Il décrit l'installation du logiciel de gestion et de configuration, ainsi que la planification et la configuration initiales du stockage. Reportez-vous au guide d'installation matérielle de la baie de disques pour plus d'informations sur l'installation physique initiale de cette dernière.

Avant de lire ce manuel

Avant de commencer l'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, lisez les informations de dernière minute spécifiques à une version donnée contenues dans les manuels suivants :

- *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*
- Notes de version de votre baie de disques

Ces manuels sont disponibles à l'adresse suivante :

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

Présentation de ce manuel

Le chapitre 1 présente le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager et la procédure d'installation correspondante.

Le chapitre 2 fournit les instructions d'installation du logiciel Common Array Manager et du logiciel de gestion locale et à distance de l'hôte.

Le chapitre 3 décrit la procédure d'inscription à la fonction d'enregistrement automatique, l'enregistrement de la baie de disques, la mise à niveau du microprogramme et contient d'autres informations concernant la baie de disques.

Le chapitre 4 présente les concepts de planification d'une configuration de stockage.

Le chapitre 5 vous guide dans la procédure de configuration de base du stockage sur la baie de disques.

L'annexe A contient des feuilles de travail qui vous aideront à rassembler les informations nécessaires à l'installation.

L'annexe B décrit la configuration de l'adressage IP.

L'annexe C décrit la procédure de navigation dans l'interface de navigateur.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Ce document contient des informations sur les commandes et procédures spécifiques au système d'exploitation, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, et la configuration des périphériques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation suivante :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système d'exploitation ;
- la documentation du système d'exploitation Solaris™, disponible à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Police de caractère*	Signification	Exemples
<i>AaBbCc123</i>	Noms des commandes, fichiers et répertoires. Messages s'affichant à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages s'affichant à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Documentation connexe

Application	Titre	N° de référence
Informations de dernière minute non incluses dans les autres documents	<i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i> Notes de version de votre baie de disques	820-5458-xx Divers
Informations de référence sur la CLI	<i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide for the J4000 Array Family</i>	820-5748-xx

En outre, Sun StorageTek Common Array Manager inclut la documentation en ligne suivante :

- Aide en ligne de Sun StorageTek Common Array Manager
Contient une présentation du système et des informations de configuration.
- Grille de services
Fournit des procédures pas à pas de remplacement des FRU avec des commentaires du système. Vous pouvez accéder à la grille de services à partir de Sun StorageTek Common Array Manager.
- Commandes de la page de manuel *sscs*
Présente une aide relative aux commandes de pages de manuel d'un hôte de gestion ou d'un client CLI distant.

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez afficher, imprimer ou acquérir un large éventail de documents Sun, versions traduites comprises, à l'adresse suivante :

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou 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 des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Comment contacter le support technique de Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répond pas, consultez l'adresse suivante :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

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

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.2, n° de référence 820-6628-10.

Présentation

Ce chapitre offre une présentation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager. Il aborde les sujets suivants :

- « Présentation du logiciel », page 1
- « Présentation du processus d'installation », page 4
- « Étapes suivantes », page 6

Présentation du logiciel

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager est disponible sur CD-ROM et se compose des outils décrits dans les sections suivantes :

- « Logiciel de gestion », page 1
- « Améliorations apportées à l'interface de ligne de commande », page 3
- « Logiciel de l'hôte de données », page 4

Logiciel de gestion

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager est un logiciel de gestion Web doté d'une interface de navigateur et d'une interface de ligne de commande (CLI) permettant de configurer et de gérer des baies de disques sur un hôte de gestion externe. Les plates-formes de l'hôte de gestion sont les suivantes :

- système Sun exécutant le système d'exploitation (SE) Solaris 8, 9 ou 10

- système x86 ou x64 exécutant :
 - Solaris 10
 - Linux (Red Hat Enterprise Linux AS version 4 mise à jour 2 ou version supérieure ; SuSE Linux 10)
 - Windows 2003 ou XP

Remarque – Windows XP Édition Familiale n’est pas pris en charge.

Common Array Manager prend en charge la gestion des baies de disques suivantes :

- Sun StorageTek 6130
- Sun StorageTek 6140
- Sun StorageTek 6540
- Sun StorageTek 6580
- Sun StorageTek 6780
- Sun StorageTek série 2500
- FlexLine 240
- FlexLine 280
- FlexLine 380

Remarque – Sun StorageTek Common Array Manager prend désormais en charge les baies de disques Flexline indiquées ci-dessus. Pour des informations d’ordre matériel, consultez la documentation livrée avec votre baie de disques. Pour en savoir plus sur les fonctions logicielles, remplacez la fonction Common Array Manager équivalente indiquée dans ce guide, l’aide en ligne ou le logiciel de remplacement de matériel de la grille de services disponible à partir de l’interface utilisateur de Common Array Manager.

Common Array Manager prend également en charge la gestion de la famille J4000 des baies de disques JBOD (J4500, par exemple), laquelle est assortie de sa propre documentation.

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager vous permet d’utiliser un navigateur Web pour gérer une baie de disques à partir de n’importe quel hôte pouvant communiquer avec l’hôte de gestion. Vous trouverez la liste des navigateurs pris en charge dans les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

Pour plus d’informations sur la navigation et l’utilisation de l’interface du navigateur, consultez :

- [« Utilisation de l’interface de navigateur », page 113](#)
- l’aide en ligne.

Améliorations apportées à l'interface de ligne de commande

Vous pouvez également gérer et configurer le stockage à l'aide de l'interface de ligne de commande du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager. La CLI fournit les mêmes fonctions de contrôle et de surveillance que le navigateur Web et permet d'utiliser des scripts en vue d'exécuter des tâches de routine.

La CLI est disponible par transmission via Telnet à l'hôte de gestion ou à partir d'un client CLI distant installé sur l'hôte distant. Elle est prise en charge par les SE Solaris, Windows, Linux et d'autres systèmes d'exploitation. Vous trouverez la liste des plates-formes de systèmes d'exploitation prises en charge dans les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

Pour plus d'informations sur les commandes de la CLI, reportez-vous aux documents suivants :

- Page de manuel *sscs*
- *Sun StorageTek Common Array Manager sscs(1M) CLI Quick Reference*

Options du logiciel de gestion

Outre le logiciel de gestion complet, vous pouvez installer une version compacte, uniquement disponible avec la CLI. Les fonctions des deux versions se différencient par les points suivants.

Logiciel de gestion complète

Cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :

- Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
- Interface de navigateur Web
- CLI locale et distante
- Microprogramme de la baie de disques
- Gestion de plusieurs baies de disques

Logiciel de gestion CLI strict

Cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :

- Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques
- CLI locale
- Gestion de baie de disques unique
- Microprogramme de baie optionnel

Cette option permet aussi de charger l'agent proxy pour les baies de disques JBOD (exclusivement).

Logiciel de l'hôte de données

Le logiciel de l'hôte de données contrôle le chemin de données entre l'hôte de données et la baie de disques.

Remarque – Certains hôtes de gestion peuvent également servir d'hôtes de données.

Le logiciel de l'hôte de données contient les outils permettant de gérer les connexions E/S du chemin de données entre l'hôte de données et la baie de disques. Il inclut les pilotes et utilitaires permettant aux hôtes d'assurer les connexions, le contrôle et le transfert des données dans un réseau SAN (Storage Area Network).

Le type de logiciel d'hôte de données dont vous avez besoin dépend de votre système d'exploitation. Vous devez obtenir le logiciel hôte de données auprès du Centre de téléchargement Sun ou d'une autre source. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

Présentation du processus d'installation

Avant d'installer le logiciel Common Array Manager, effectuez les opérations suivantes :

- Pour des informations de dernière minute concernant l'installation de la baie de disques, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.
- Installez le matériel de la baie de disques en vous conformant à la documentation correspondante livrée avec la baie de disques.

La liste de contrôle suivante (voir [TABLEAU 1-1](#)) met l'accent sur toutes les tâches requises pour l'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager et indique l'emplacement des procédures détaillées correspondantes. Pour garantir le succès de l'installation, effectuez ces tâches dans l'ordre décrit.

TABLEAU 1-1 Liste de contrôle de l'installation de Sun StorageTek Common Array Manager

Étape	Tâche d'installation	Section ou document décrivant la procédure à suivre
1.	Vérifiez que vous possédez les certificats de licence pour les domaines de stockage et les fonctions Premium.	Ces dernières vous seront utiles au chapitre 5, « Activation des fonctions Premium », page 90
2.	Installation du logiciel de gestion	Chapitre 2, « Installation du logiciel Common Array Manager », page 7
3.	Si vous n'avez pas encore effectué cette opération sur le serveur DHCP ou l'interface série, configurez les adresses IP des contrôleurs de la baie de disques comme indiqué à l'annexe B.	Annexe B, « Configuration de l'adresse IP des contrôleurs de baie », page 105
4.	Démarrage et connexion au logiciel de gestion	Chapitre 3, « Lancement du logiciel de gestion », page 43
5.	Saisie des informations relatives au site et aux contacts	Chapitre 3, « Saisie des informations sur le site », page 48
6.	Choix de la gestion in-band ou out-of-band	Chapitre 3, « Choix de la gestion in-band ou out-of-band », page 47
7.	Inscription au service ASR (Auto Service Request)	Chapitre 3, « Abonnement au service Auto Service Request », page 49
8.	Enregistrement de la baie	Chapitre 3, « Enregistrement de la baie de disques », page 50
9.	Installation de la ligne de base du microprogramme	Chapitre 3, « Installation de la ligne de base du microprogramme », page 53
10.	Saisie des informations d'administration de la baie de disques	Chapitre 3, « Configuration des fonctions d'administration d'une baie », page 59
11.	Configuration de notifications de gestion de site	Chapitre 3, « Configuration d'une notification pour la gestion des erreurs », page 63
12.	Ajout d'utilisateurs et assignation des rôles (admin, storage, guest)	Chapitre 3, « Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles », page 65
13.	Passage en revue des concepts de planification du stockage	Chapitre 4, « Planification de la configuration du stockage », page 83

TABLEAU 1-1 Liste de contrôle de l'installation de Sun StorageTek Common Array Manager (*suite*)

Étape	Tâche d'installation	Section ou document décrivant la procédure à suivre
14.	Activation des licences Premium	Chapitre 5, « Activation des fonctions Premium », page 90
15.	Planification des capacités de stockage par défaut ou personnalisé	Chapitre 5, « Planification du stockage avant l'utilisation de l'assistant de création de volumes », page 92
16.	Configuration du stockage à l'aide de l'assistant de création de volumes et de ses fonctions	Chapitre 5, « Utilisation de l'assistant de création de volumes en vue de créer et de mapper des volumes », page 97

Étapes suivantes

Vous êtes dorénavant prêt à installer le logiciel Common Array Manager et le logiciel d'hôte de gestion local et distant.

Installation du logiciel Common Array Manager

Ce chapitre décrit l'installation du logiciel de gestion à partir de l'interface graphique ou de l'interface de ligne de commande. Il aborde les sujets suivants :

- « Installation et mise à niveau d'une version », page 7
- « À propos du CD-ROM d'installation du logiciel », page 8
- « Installation à partir d'un fichier téléchargé », page 8
- « Vérification de la configuration d'installation requise », page 10
- « Recherche des fichiers et journaux », page 12
- « Récapitulatif des commandes d'installation », page 13
- « Installation sur le SE Solaris », page 14
- « Installation sur le SE Linux », page 23
- « Installation sur le SE Windows », page 31
- « Désinstallation du logiciel », page 39
- « Dépannage d'installation », page 41
- « Étapes suivantes », page 42

Installation et mise à niveau d'une version

Ce chapitre décrit l'installation du logiciel Common Array Manager sur un nouvel hôte de gestion. Les procédures suivantes s'appliquent également à l'installation d'une nouvelle version du logiciel sur un hôte exécutant une version antérieure. Lorsque vous effectuez la mise à niveau d'un hôte de gestion existant, vous exécutez le programme d'installation comme s'il s'agissait d'une nouvelle installation. Le script d'installation recherche la présence de version antérieures du logiciel sur le

système, et, si tel est le cas, met à jour et ajoute uniquement les fichiers nécessaires. Les paramètres et autres données existants sont conservés. Vous pouvez reprendre vos tâches habituelles après la mise à niveau. Il n'est pas nécessaire de désinstaller manuellement le logiciel, d'annuler l'enregistrement des périphériques, de redéfinir les utilisateurs ni de réinitialiser d'autres paramètres système.

Toutes les indications relatives à une version spécifique, y compris celles concernant les mises à niveau, sont fournies dans les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

À propos du CD-ROM d'installation du logiciel

Le CD du logiciel d'installation de Sun StorageTek Common Array Manager fournit trois assistants d'installation :

- Programme d'installation du logiciel d'IG - Permet d'utiliser un assistant d'interface graphique pour installer une série d'applications visant à prendre en charge un hôte de gestion local ou distant.
- Programmes d'installation du logiciel de CLI - Permet d'utiliser un script d'interface de ligne de commande (CLI) pour installer une série d'applications visant à prendre en charge un hôte de gestion local ou distant.
- Programme de désinstallation - Permet de désinstaller le logiciel d'hôte de gestion et d'hôte distant.

Installation à partir d'un fichier téléchargé

Vous pouvez également télécharger la dernière version du logiciel Common Array Manager via la catégorie System Administration/Storage Management (Administration système\Gestion du stockage) accessible à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/download>.

L'URL actuelle est la suivante :

<http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Systems%20Administration&tab=3&subcat=Storage%20Management>

Téléchargements sous Solaris et Linux

Si vous installez le logiciel à partir d'un fichier téléchargé sous Solaris ou Linux, décompressez le fichier et exécutez le programme d'installation en procédant comme suit :

1. Décompressez le fichier :

```
tar -xvf nom-fichier.tar
```

2. Accédez au répertoire dans lequel les fichiers ont été décompressés, par exemple :

```
cd /rép_installation/Logiciel_hôte_6.x.x.x
```

3. Lancez la procédure d'installation de la manière suivante :

- Pour l'IG de Solaris, passez à l'étape 3 de la section « [Pour installer le logiciel \(Solaris\) : »](#), page 15.
- Pour la CLI de Solaris, passez à l'étape 3 de la section « [Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI \(Solaris\) : »](#), page 21.
- Pour l'IG de Linux, passez à l'étape 3 de la section « [Pour installer le logiciel \(Linux\) : »](#), page 23.
- Pour la CLI de Linux, passez à l'étape 3 de la section « [Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI sous un SE Linux : »](#), page 29.

Téléchargements sous Windows

1. Décompressez le fichier host_sw_windows_6.x.x.x à l'aide d'une application de décompression Windows.

2. Accédez au répertoire dans lequel les fichiers ont été décompressés, par exemple :

```
Logiciel_hôte_6.x.x.x
```

3. Lancez la procédure d'installation de la manière suivante :

- Pour l'IG de Windows, passez à l'étape 2 de la section « [Pour installer le logiciel \(Windows\) : »](#), page 31.
- Pour la CLI de Windows, passez à l'étape 3 de la section « [Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI \(Windows\) : »](#), page 37.

4. Commencez la procédure d'installation Windows à l'étape « Lecture du fichier README.txt ».

Vérification de la configuration d'installation requise

Avant d'installer le logiciel de gestion, effectuez les opérations suivantes :

- Le fichier `README.txt` disponible sur le CD-ROM contient les informations et les instructions les plus récentes concernant le CD-ROM d'installation des logiciels. Avant de décompresser le fichier d'installation compressé sur l'hôte cible, pensez à lire le fichier `README.txt` contenu sur le CD-ROM.
- Lisez la totalité des instructions d'installation.
- Recherchez les certificats de licence pour les fonctions Premium, envoyés au contact sur le site de la baie de disques.
- Procédez à l'installation matérielle complète de la baie de disques, notamment à l'assignation d'adresses IP au contrôleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe B intitulée « [Configuration de l'adresse IP des contrôleurs de baie](#) », page 105.
- Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.

Avant de décompresser les fichiers d'installation compressés, assurez-vous que l'espace disque disponible est suffisant, comme indiqué dans le [TABLEAU 2-1](#). (Le script d'installation vérifie ces conditions. Si l'une d'elles n'est pas remplie, il vous en informe.)

TABLEAU 2-1 Espace requis pour l'installation

SE	Espace total	Espace par répertoire
Solaris	995 Mo	/ (root) : 5 Mo
		/tmp : 185 Mo
		/usr : 40 Mo
		/var : 125 Mo
		/opt : 640 Mo
Linux	935 Mo	/ (root) : 5 Mo
		/tmp : 120 Mo
		/usr : 155 Mo
		/var : 130 Mo
		/opt : 525 Mo
Windows	1 155 Mo	Unité système (en général C:)

Remarque – Ces conditions s’appliquent à l’installation complète du logiciel, y compris celle de la console Web Java. Si la console Web Java version 3.0.2 et JDK sont déjà installés sur le système, vous pouvez déduire environ 150 Mo de l’espace requis. Sous Solaris, le répertoire est /opt. Sous Linux, il s’agit du répertoire /usr et sous Windows, de l’unité système.

- Assurez-vous que les noms d’utilisateur suivants sont bien définis sur les systèmes :
 - root (ou un utilisateur administratif sous Windows)
 - storage
 - guest

Ces noms d’utilisateur ne sont pas ajoutés au système par le programme d’installation du logiciel CAM. Il s’agit des utilisateurs par défaut dotés des rôles storage et guest ; ils doivent être présents pour que vous puissiez les utiliser à des fins de connexion à CAM.

Les rôles storage et guest sont définis dans CAM. Le rôle storage dispose de privilèges d’écriture dans CAM tandis que le rôle guest possède des privilèges de lecture seule. Par défaut, l’utilisateur root (ou l’utilisateur administratif sous Windows) possède le rôle storage, l’utilisateur storage dispose du rôle storage et l’utilisateur guest est doté du rôle guest.

Les utilisateurs supplémentaires doivent être ajoutés aux rôles storage ou guest via l’interface de gestion des utilisateurs du logiciel CAM. Le mot de passe associé à ces comptes correspond à celui de l’utilisateur pour le système d’exploitation. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section « [Ajout d’utilisateurs et attribution de rôles](#) », page 65.

- Vérifiez si des versions antérieures du logiciel de gestion sont déjà installées sur le système.

Solaris et Linux : désinstallez toutes les versions du logiciel de gestion Sun StorageTek Configuration Service antérieures à la version 5.0.1.1 du logiciel Common Array Manager. Il est inutile de supprimer les versions ultérieures.

Windows : désinstallez toutes les versions du logiciel de gestion Sun StorageTek Configuration Service antérieures à la version 5.1.0.10 du logiciel Common Array Manager. Il est inutile de supprimer les versions ultérieures.
- Vérifiez que les anciens services installés, tels que Storage Automated Diagnostic Environment, n’exécutent pas une fonction sur la baie via le port Ethernet de l’un ou de l’autre contrôleur de la baie.
- Vérifiez la mémoire RAM requise.
 - Solaris : 1 Go (pour l’utilisation de l’interface de navigateur)
 - Linux : 512 Mo
 - Windows : 512 Mo

- Sous Windows, Windows Installer 3.1 et les packages de services répertoriés dans le [TABLEAU 2-2](#) sont nécessaires :

TABLEAU 2-2 Service Packs Windows nécessaires

SE Windows	Version de Service Pack requise
Windows 2003	SP1 ou version ultérieure
Windows XP	SP2 ou version ultérieure

Recherche des fichiers et journaux

Les tableaux suivants indiquent l'emplacement des fichiers et des journaux du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager par système d'exploitation.

TABLEAU 2-3 Emplacement des fichiers logiciels Solaris

Type de fichier	Répertoire
Fichiers d'installation décompressés	<code>/var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x/bin</code>
Journaux d'installation	<code>/var/sadm/install/se6000</code>
Mention de copyright Sun	<code>/var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x/bin</code>
LisezMoiPartieTierce.txt	Répertoire de documentation sur le CD de Common Array Manager
Répertoire SSCS distant (CLI)	<code>/opt/SUNWsesscs/cli/bin</code>
Répertoire CLI local	<code>/opt/SUNWstkcam/bin</code>
Répertoire de la page de manuel	<code>/opt/SUNWsesscs/cli/man</code>

TABLEAU 2-4 Emplacement des fichiers logiciels Linux

Type de fichier	Répertoire
Fichiers d'installation décompressés	<code>/var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x</code>
Journaux d'installation	<code>/var/opt/cam</code>
Répertoire SSCS distant (CLI)	<code>/opt/sun/cam/se6x20/cli/bin/sscs</code>
Répertoire CLI local	<code>/opt/sun/cam/bin</code>
Mention de copyright Sun	<code>/var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x/bin</code>
LisezMoiPartieTierce.txt	Répertoire doc sur le CD de Common Array Manager
Répertoire de la page de manuel	<code>/opt/sun/cam/se6x20/cli/man/man1m/sscs.1m</code>

TABLEAU 2-5 Emplacement des fichiers logiciels Windows

Type de fichier	Répertoire
Fichiers d'installation décompressés	<unité système>:\Sun\CommonArrayManager\Logiciel_hôte_6.x.x.x\bin
Journaux d'installation	\Program Files\Fichiers communs\Sun Microsystems\se6000
Les fichiers programme se trouvent dans divers répertoires.	Exemple : \Program Files\Sun\Common Array Manager\
Mention de copyright Sun	<unité système>:\Sun\CommonArrayManager\Logiciel_hôte_6.x.x.x\bin
LisezMoiPartieTierce.txt	Répertoire doc sur le CD de Common Array Manager
Répertoire SCS distant (CLI)	<unité système>:\Program Files\Sun\Common Array Manager\bin
Répertoire CLI local	<unité système>:\Program Files\Sun\Common Array Manager\Component\sscs\bin
Répertoire de la page de manuel	Une copie de la page de manuel et le guide de référence de la CLI se trouvent dans le répertoire doc du CD.

Récapitulatif des commandes d'installation

Le [TABLEAU 2-6](#) récapitule les commandes nécessaires pour installer le logiciel de gestion à l'aide d'un assistant d'IG ou d'un script CLI.

Si vous exécutez le système d'exploitation Solaris ou Linux sans définir de chemin, utilisez `./` pour exécuter les commandes (`./RunMe.bin`).

Si vous utilisez une plate-forme Windows et si la commande ne fonctionne pas, ajoutez `.\` pour exécuter les commandes (`.\RunMe.bat`).

TABLEAU 2-6 Commandes d'installation du logiciel Common Array Manager

Tâche d'installation	Interface graphique	Interface de ligne de commande
Installation du logiciel de gestion	RunMe.bin (Solaris, Linux)	RunMe.bin -c (Solaris, Linux)
	RunMe.bat (Windows)	RunMe.bat -c (Windows)
Désinstallation du logiciel de gestion	uninstall	uninstall -c
Remarque : la fonction Ajout/Suppression de programmes de Windows est prise en charge.		
Nettoyage et suppression complets d'une installation forcés.	Non disponible	uninstall -f
Remarque : réinitialisez le système après avoir exécuté la commande sous Windows.		

Installation à partir d'un terminal distant (Solaris et Linux)

Vous pouvez installer le logiciel via Telnet en reliant un terminal distant au serveur qui servira d'hôte de gestion. Si vous envisagez d'utiliser l'assistant d'installation graphique sous Solaris ou Linux, vous devez définir le paramètre `DISPLAY X Windows` de sorte que les pages de l'assistant s'affichent en locale sur le terminal distant.

La configuration varie en fonction du shell utilisé.

L'exemple suivant illustre la configuration de l'affichage d'un terminal local :

1. **Sur le terminal, entrez la commande suivante afin d'activer l'affichage à partir de l'hôte Common Array Manager :**

```
$ xhost +
```

2. **Telnet à l'hôte Common Array Manager (à l'emplacement du CD-ROM d'installation de Common Array Manager ou des fichiers téléchargés, ainsi qu'à l'emplacement d'installation de Common Array Manager) :**

```
telnet x.x.x.x
```

3. **Connectez-vous, puis passez à un utilisateur root :**

```
$ su -
```

```
Password:
```

4. **Entrez et exportez la variable `DISPLAY` suivante :**

```
# DISPLAY=mgt_server.your_net:0.0; export DISPLAY
```

où `mgt_server.your_net` correspond à l'adresse IP du terminal à partir duquel vous utilisez Telnet.

5. **Confirmez que l'affichage à distance fonctionne. Pour cela, entrez la commande suivante et vérifiez qu'elle s'affiche sur le terminal :**

```
/usr/openwin/bin/xclock
```

Installation sur le SE Solaris

La section suivante traite de l'installation du logiciel de gestion sur un hôte exécutant le système d'exploitation Solaris comme décrit dans les sections ultérieures :

- [« Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une IG », page 15](#)
- [« Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une CLI », page 20](#)

Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une IG

Vous pouvez utiliser un assistant pour installer le logiciel Common Array Manager sur un système SPARC, X86 ou X64 exécutant le système d'exploitation Solaris.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier `.bin` compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

Remarque – Sous Solaris 10, ne tentez pas d'exécuter de script d'installation Lockhart tant que vous êtes connecté à la zone locale. (Le programme d'installation du logiciel CAM n'autorise pas cette opération.) Installez Lockart dans une zone racine complète ou installez/mettez à niveau Lockhart dans la zone globale avant d'installer CAM dans la zone locale.

Vous pouvez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM ou de fichiers d'installation téléchargés à partir du Centre de téléchargement Sun. Dans le cadre d'une installation à partir d'un fichier téléchargé, exécutez `tar -xvf nom-fichier` afin de décompresser le fichier, puis passez au répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` et commencez la procédure suivante à l'étape 3.

▼ Pour installer le logiciel (Solaris) :

1. **Connectez-vous au SE Solaris de l'hôte de gestion en tant que `root`.**
2. **Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque de l'hôte de gestion.**

Si les fichiers d'installation compressés ne figurent pas dans une fenêtre de répertoire :

- a. **Passez au répertoire `/cdrom/cdrom0` :**

```
cd /cdrom/cdrom0
```

- b. **Affichez le contenu du CD :**

```
ls -l
```

3. **Parcourez le fichier `README.txt` afin de prendre connaissance des dernières informations relatives au produit et au processus d'installation.**

4. Pour commencer à décompresser les fichiers d'installation, entrez la commande suivante ou cliquez sur l'icône RunMe si vous utilisez un gestionnaire de fichiers :

./RunMe.bin

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire par défaut /var/opt/CommonArrayManager.

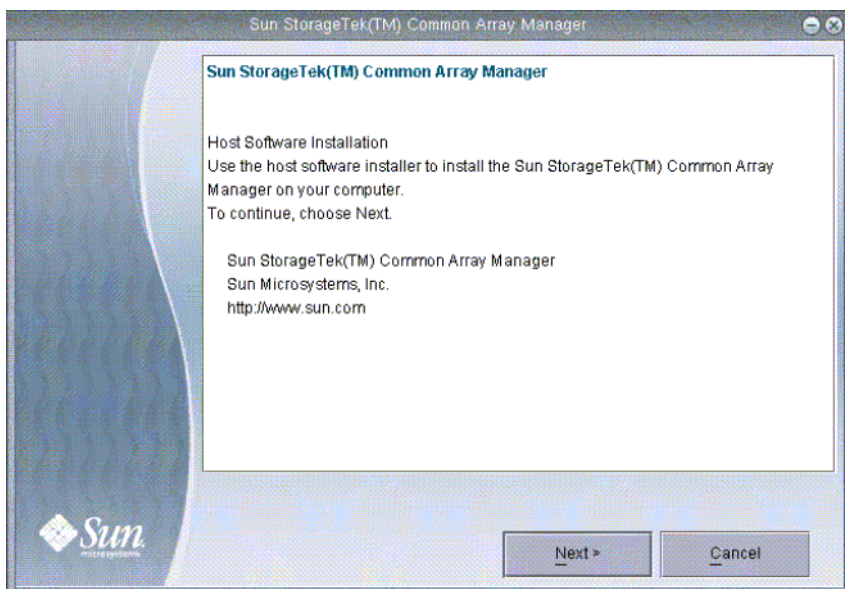
Le répertoire Logiciel_hôte_6.x.x.x est décompressé dans le répertoire par défaut. La décompression prend quelques minutes. Le contenu de ce répertoire est le suivant :

- bin/tools
- bin/iam
- bin/uninstall
- components/
- util/

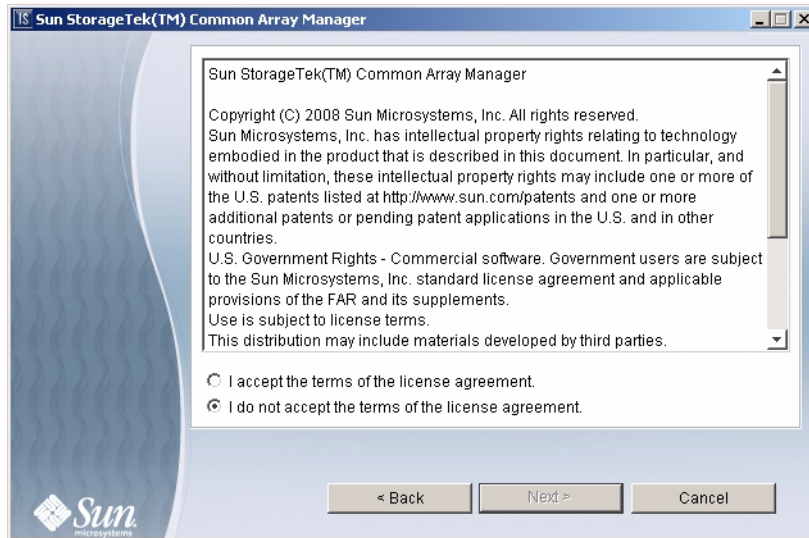
Si l'écran de l'assistant ne s'affiche pas ou qu'un message d'erreur est généré, revérifiez les conditions requises pour l'hôte décrites à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

5. Cliquez sur Suivant.

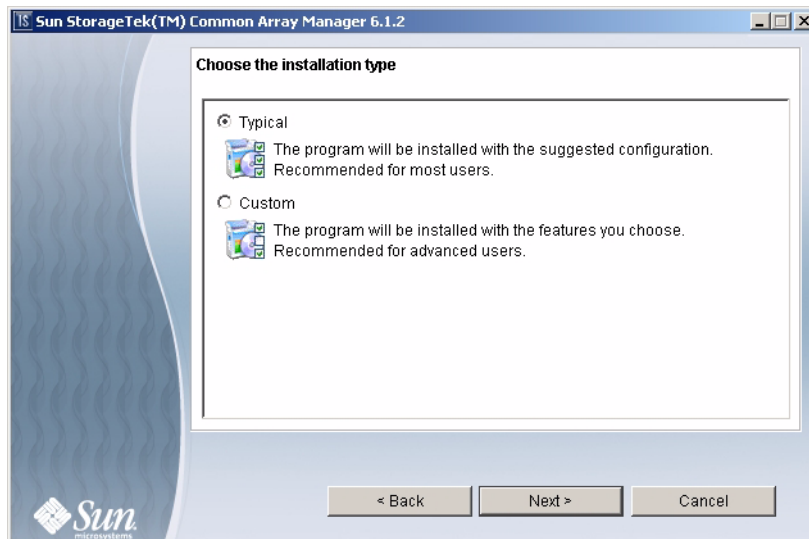
Des informations de récapitulation de l'installation s'affichent.



6. Cliquez sur Suivant pour afficher le contrat de licence.

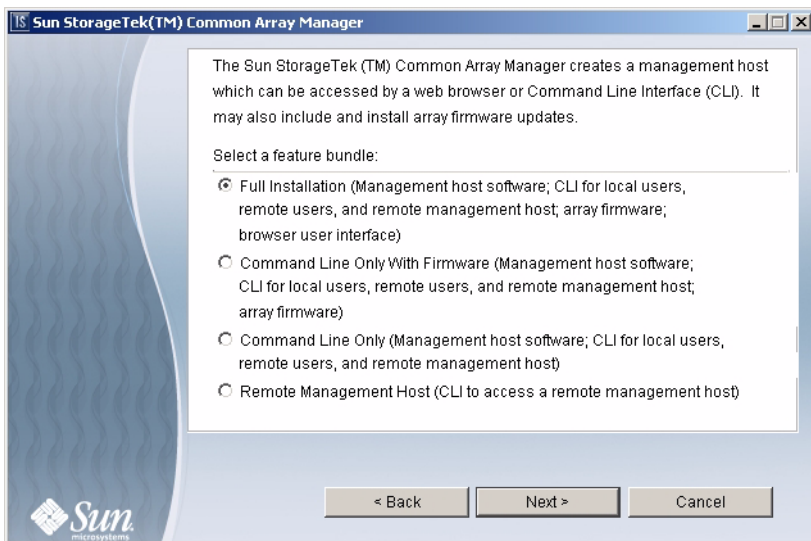


7. Activez le bouton radio d'acceptation du contrat de licence, puis cliquez sur Suivant pour continuer l'installation sur l'hôte.



8. Vous êtes invité à sélectionner le type de l'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

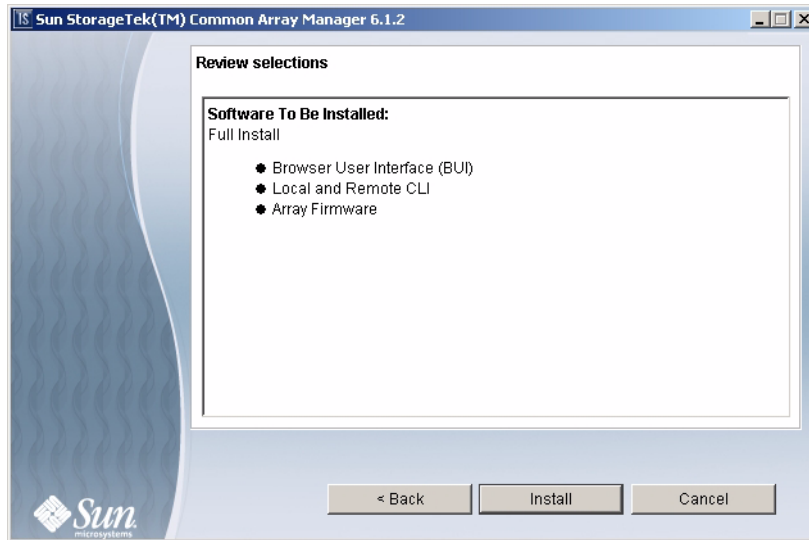
- Pour installer l'intégralité du package logiciel sur l'hôte de gestion, sélectionnez Typique.
- Pour installer d'autres options du logiciel, telles que le package CLI uniquement, sélectionnez Personnalisée.



9. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 8, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques

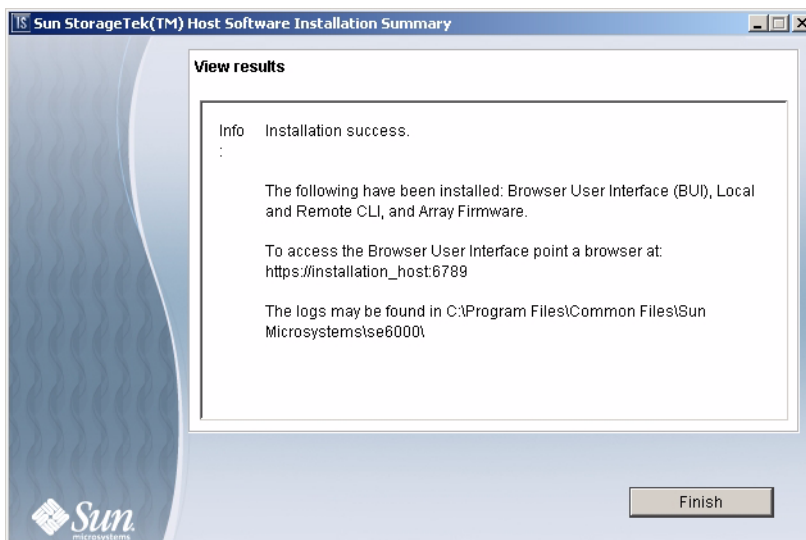
- CLI locale
- Gestion de baie de disques unique
- Microprogramme de baie optionnel
- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.



10. Lorsque vous êtes invité à passer votre sélection en revue, vérifiez-la, puis cliquez sur Installer.

Remarque – Pendant l'installation du logiciel, l'indicateur de progression reste à 0 % pendant une grande partie de l'installation. Cela est normal pendant le processus d'installation standard.

Une fois l'installation sur l'hôte terminée, la page des résultats s'affiche.



11. Cliquez sur Terminer.

12. Éjectez le CD et retirez-le de l'unité.

Installation sur le SE Solaris à l'aide d'une CLI

Vous pouvez utiliser la CLI pour installer le logiciel Common Array Manager sur un système SPARC exécutant le SE Solaris 8, 9 ou 10, ou un système X86 ou X64 exécutant le SE Solaris.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier `.bin` compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Remarque – Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI (Solaris) :

Vous pouvez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM ou de fichiers d'installation téléchargés à partir du Centre de téléchargement Sun. Dans le cadre d'une installation à partir d'un fichier téléchargé, exécutez `tar -xvf nom-fichier` afin de décompresser le fichier, puis passez au répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` et commencez la procédure suivante à l'étape 3.

1. **Connectez-vous au SE Solaris de l'hôte de gestion en tant que `root`.**
2. **Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque de l'hôte de gestion.**

Si le fichier d'installation compressé ne figure pas dans une fenêtre de répertoire :

- a. **Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0` :**

```
cd /cdrom/cdrom0
```

- b. **Affichez le contenu du CD :**

```
ls -l
```

3. **Parcourez le fichier `README.txt` afin de prendre connaissance des dernières informations relatives au produit et au processus d'installation.**
4. **Pour décompresser le contenu du fichier d'installation compressé, entrez la commande suivante :**

```
RunMe.bin -c
```

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire par défaut `/var/opt/CommonArrayManager`.

Le répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` est décompressé dans le répertoire par défaut. Pour utiliser un autre répertoire, entrez la commande suivante :

```
RunMe.bin -c /chemin-nouveau-répertoire
```

Le message suivant s'affiche :

```
Initialisation de l'assistant InstallShield
```

```
Lancement de l'assistant InstallShield
```

Le programme d'installation sur l'hôte est lancé automatiquement après la décompression des fichiers d'installation et la première invite du programme d'installation s'affiche.

5. **Lorsque vous êtes invité à lire le contrat de licence, acceptez-le et appuyez sur Entrée.**

6. Lorsque vous devez sélectionner un type d'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour installer l'intégralité du package, sélectionnez Typique.
- Pour installer un logiciel spécifique, sélectionnez Personnalisée.

7. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 6, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation de la manière suivante :

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques
 - CLI locale
 - Gestion de baie de disques unique
 - Microprogramme de baie optionnel
- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.

Remarque – Pendant l'installation du logiciel, l'indicateur de progression reste à 0 % pendant une grande partie de l'installation. Cela est normal pendant le processus d'installation standard.

Une fois l'installation terminée, l'écran de résumé de l'installation du logiciel hôte s'affiche.

8. Appuyez sur Entrée pour terminer l'installation.

9. Éjectez le CD et retirez-le de l'unité.

Installation sur le SE Linux

La section suivante traite de l'installation du logiciel de gestion sur un hôte exécutant le système d'exploitation Linux comme décrit dans les sections ultérieures :

- « [Installation sur le SE Linux à l'aide d'une IG](#) », page 23
- « [Installation sur le SE Linux à l'aide d'une CLI](#) », page 28

Installation sur le SE Linux à l'aide d'une IG

Vous pouvez installer le logiciel Common Array Manager sur un hôte exécutant le système d'exploitation Red Hat ou SUSE Linux.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier `.bin` compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Remarque – Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

▼ Pour installer le logiciel (Linux) :

Vous pouvez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM ou de fichiers d'installation téléchargés à partir du Centre de téléchargement Sun. Dans le cadre d'une installation à partir d'un fichier téléchargé, exécutez `tar -xvf nom-fichier` afin de décompresser le fichier, puis passez au répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` et commencez la procédure suivante à l'[étape 3](#).

1. **Connectez-vous au SE Linux de l'hôte de gestion en tant que `root`.**
2. **Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque de l'hôte de gestion.**

Si les fichiers d'installation compressés ne figurent pas dans une fenêtre de répertoire :

a. Passez au répertoire `/media/cdrom` :

```
cd /media/cdrom
```

b. Affichez le contenu du CD :

```
ls -l
```

3. **Parcourez le fichier README.txt afin de prendre connaissance des dernières informations relatives au produit et au processus d'installation.**
4. **Pour commencer à décompresser les fichiers d'installation, entrez la commande suivante ou cliquez sur l'icône RunMe si vous utilisez un gestionnaire de fichiers :**

RunMe.bin

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire par défaut -
/var/opt/CommonArrayManager.

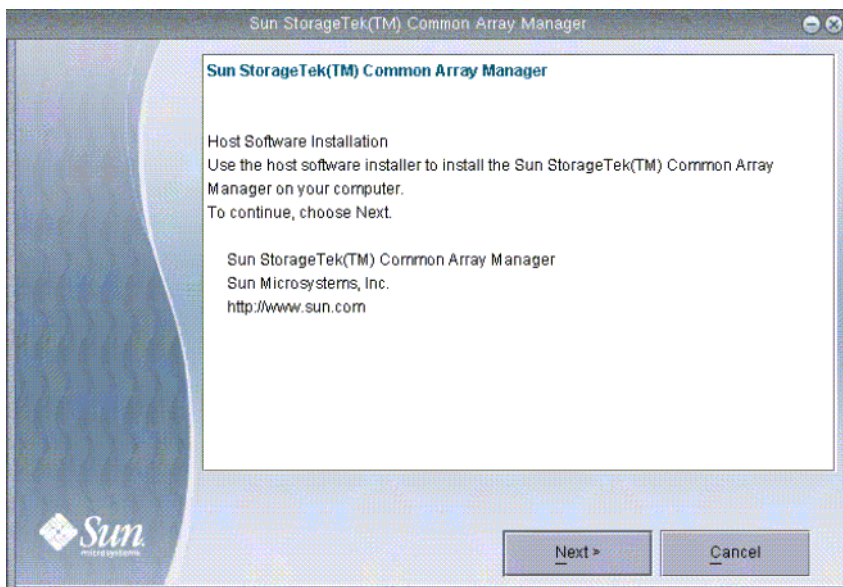
Le répertoire Logiciel_hôte_6.x.x.x est décompressé dans le répertoire par défaut. Le contenu de ce répertoire est le suivant :

- bin/tools
- bin/iam
- bin/uninstall
- components/
- util/

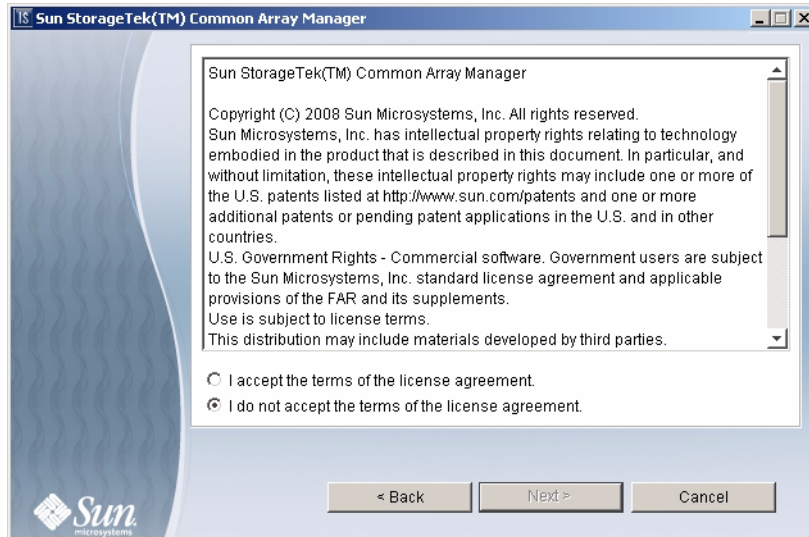
Si l'écran de l'assistant ne s'affiche pas ou qu'un message d'erreur est généré, revérifiez les conditions requises pour l'hôte décrites à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

5. **Cliquez sur Suivant.**

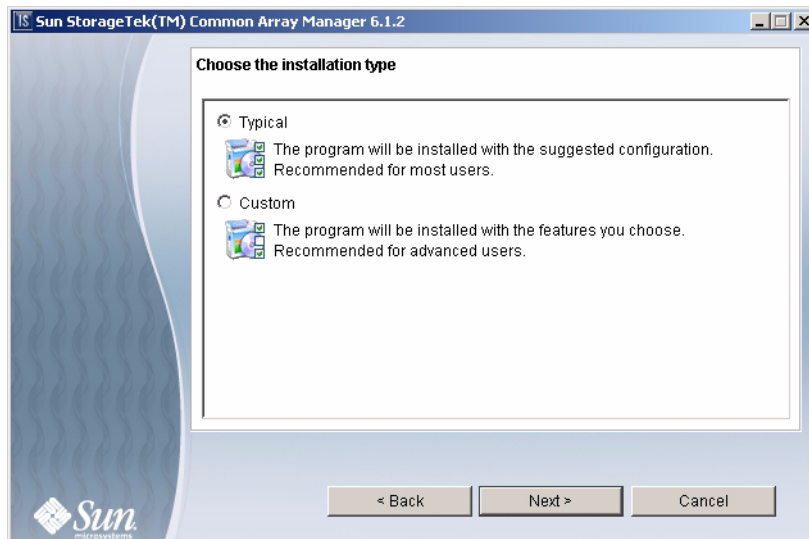
Des informations récapitulant l'installation s'affichent.



6. Cliquez sur Suivant pour afficher le contrat de licence.

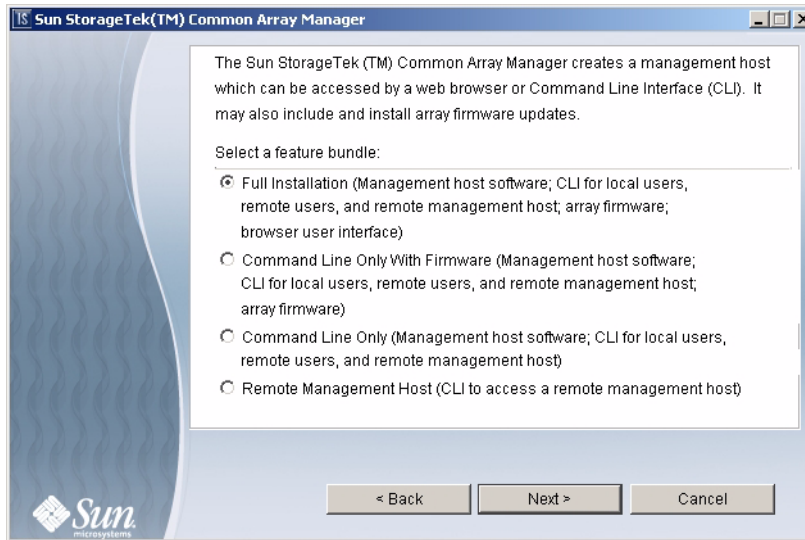


7. Activez le bouton radio d'acceptation du contrat de licence, puis cliquez sur Suivant pour continuer l'installation sur l'hôte.



8. Vous êtes invité à sélectionner le type de l'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

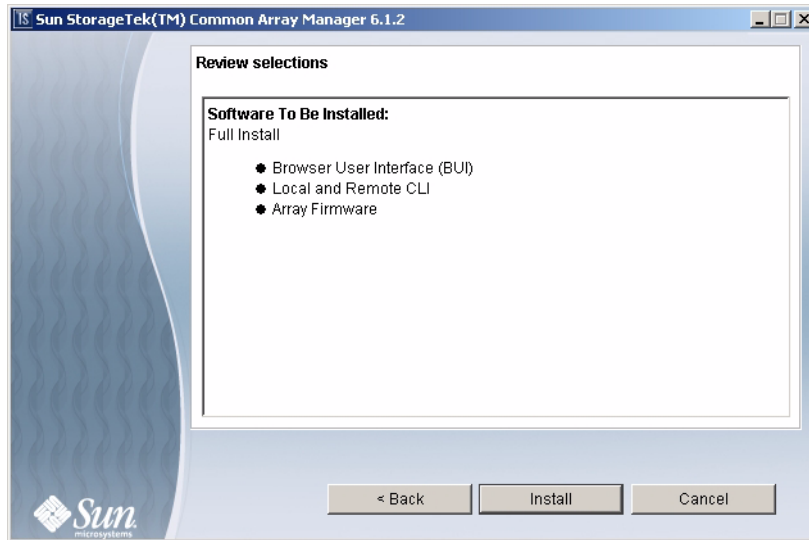
- Pour installer l'intégralité du package logiciel sur l'hôte de gestion, sélectionnez Typique.
- Pour installer d'autres options du logiciel, telles que le package CLI uniquement, sélectionnez Personnalisée.



9. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 8, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques

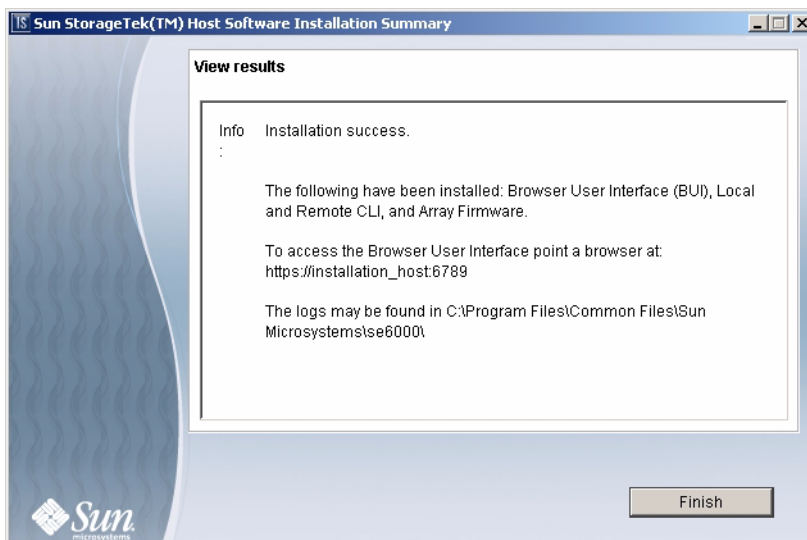
- CLI locale
- Gestion de baie de disques unique
- Microprogramme de baie optionnel
- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.



10. Lorsque vous êtes invité à passer votre sélection en revue, vérifiez-la, puis cliquez sur Installer.

Remarque – Pendant l'installation du logiciel, l'indicateur de progression reste à 0 % pendant une grande partie de l'installation. Cela est normal pendant le processus d'installation standard.

Une fois l'installation hôte terminée, l'écran de résumé de l'installation du logiciel hôte s'affiche.



11. Cliquez sur Terminer.

12. Éjectez le CD et retirez-le de l'unité.

Installation sur le SE Linux à l'aide d'une CLI

Vous pouvez utiliser la CLI pour installer le logiciel Common Array Manager sur un hôte exécutant le système d'exploitation Red Hat ou SUSE Linux.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier `.bin` compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Remarque – Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI sous un SE Linux :

Vous pouvez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM ou de fichiers d'installation téléchargés à partir du Centre de téléchargement Sun. Dans le cadre d'une installation à partir d'un fichier téléchargé, exécutez `tar -xvf nom-fichier` afin de décompresser le fichier, puis passez au répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` et commencez la procédure suivante à l'étape 3.

1. Connectez-vous au SE Linux de l'hôte de gestion en tant que `root`.
2. Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque de l'hôte de gestion.

Si le fichier d'installation compressé ne figure pas dans une fenêtre de répertoire :

- a. Accédez au répertoire `/media/cdrom` :

```
cd /media/cdrom
```

- b. Affichez le contenu du CD :

```
ls -l
```

3. Parcourez le fichier `README.txt` afin de prendre connaissance des dernières informations relatives au produit et au processus d'installation.
4. Pour décompresser le contenu du fichier d'installation compressé, entrez la commande suivante :

```
RunMe.bin -c
```

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire par défaut :

```
/var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x
```

Le répertoire `Logiciel_hôte_6.x.x.x` est décompressé dans le répertoire par défaut. Pour utiliser un autre répertoire, entrez la commande suivante :

```
RunMe.bin -c /chemin-nouveau-répertoire
```

Le message suivant s'affiche :

```
Initialisation de l'assistant InstallShield
```

```
Lancement de l'assistant InstallShield
```

Le programme d'installation sur l'hôte est lancé automatiquement après la décompression des fichiers d'installation et la première invite du programme d'installation s'affiche.

5. Lorsque vous êtes invité à lire le contrat de licence, acceptez-le et appuyez sur **Entrée**.

6. Lorsque vous devez sélectionner un type d'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour installer l'intégralité du package, sélectionnez Typique.
- Pour installer un logiciel spécifique, sélectionnez Personnalisée.

7. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 6, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation de la manière suivante :

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques
 - CLI locale
 - Gestion de baie de disques unique
 - Microprogramme de baie optionnel
- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.

Remarque – Pendant l'installation du logiciel, l'indicateur de progression reste à 0 % pendant une grande partie de l'installation. Cela est normal pendant le processus d'installation standard.

Une fois l'installation terminée, l'écran de résumé de l'installation du logiciel hôte s'affiche.

8. Appuyez sur Entrée pour terminer l'installation.

9. Éjectez le CD et retirez-le de l'unité.

Installation sur le SE Windows

La section suivante traite de l'installation du logiciel de gestion sur un hôte exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows comme décrit dans les sections ultérieures :

- « [Installation sur le SE Windows à l'aide d'une IG](#) », page 31
- « [Installation sur le SE Windows à l'aide d'une CLI](#) », page 37

Installation sur le SE Windows à l'aide d'une IG

Vous pouvez utiliser un assistant d'installation du logiciel Common Array Manager sur un système exécutant Windows 2000, 2003 ou XP. Windows Installer 3.1 doit déjà être installé sur le système. Si tel n'est pas le cas, téléchargez-le à partir du site de téléchargement Microsoft.

Vous devez cependant ouvrir une session Windows en tant qu'utilisateur administratif. Pour plus d'informations sur la configuration des utilisateurs administratifs et root sous Windows, reportez-vous à la section « [Ajout d'un utilisateur administrateur](#) », page 69.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Remarque – Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

▼ Pour installer le logiciel (Windows) :

Vous pouvez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM ou de fichiers d'installation téléchargés à partir du Centre de téléchargement Sun. Dans le cadre d'une installation à partir d'un fichier téléchargé, décompressez le fichier, passez au répertoire `Logiciel_hôte 6.x.x.x` et commencez la procédure suivante à [l'étape 2](#).

1. Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque locale.

Si le fichier d'installation compressé ne figure pas dans une fenêtre de répertoire, cliquez sur l'unité de CD (par exemple, D:).

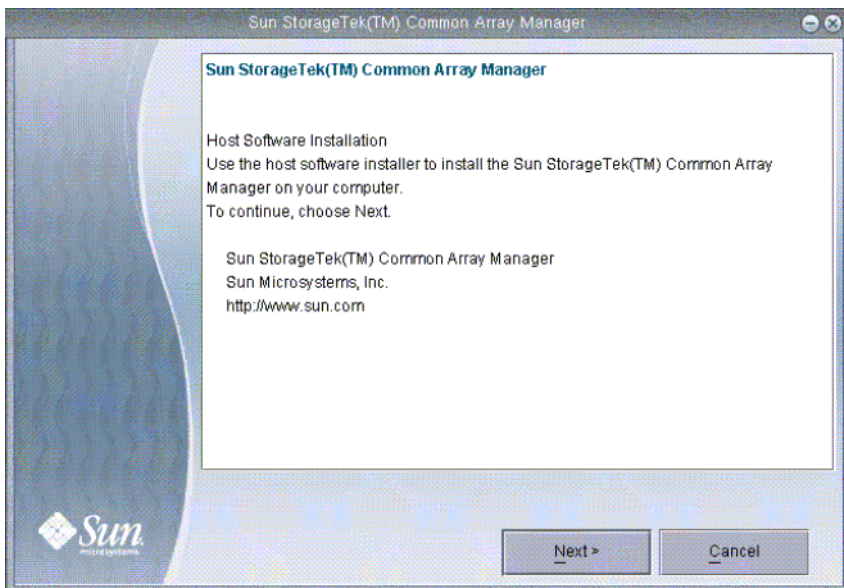
2. Pour commencer la décompression du fichier d'installation, cliquez deux fois sur l'icône suivante :

RunMe

Les fichiers sont décompressés dans le chemin du répertoire par défaut <unité système>:\Sun\CommonArrayManager\Logiciel_hôte_6.x.x.x\bin.
Lorsque la décompression des fichiers est terminée, le programme d'installation du logiciel de l'hôte est lancé automatiquement.

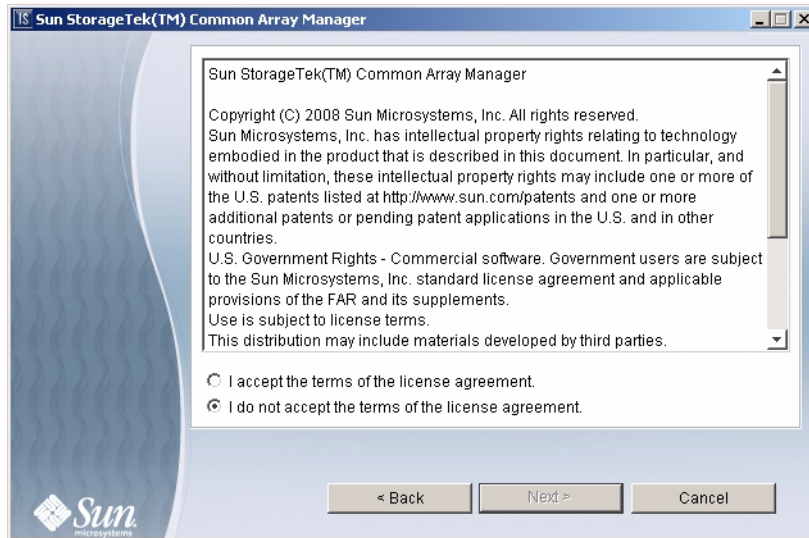
Si l'écran de l'assistant ne s'affiche pas ou qu'un message d'erreur est généré, vérifiez les conditions requises pour l'hôte décrites à la section « Vérifiez l'espace disque requis par l'installation. », page 10.

Des informations récapitulant l'installation s'affichent.

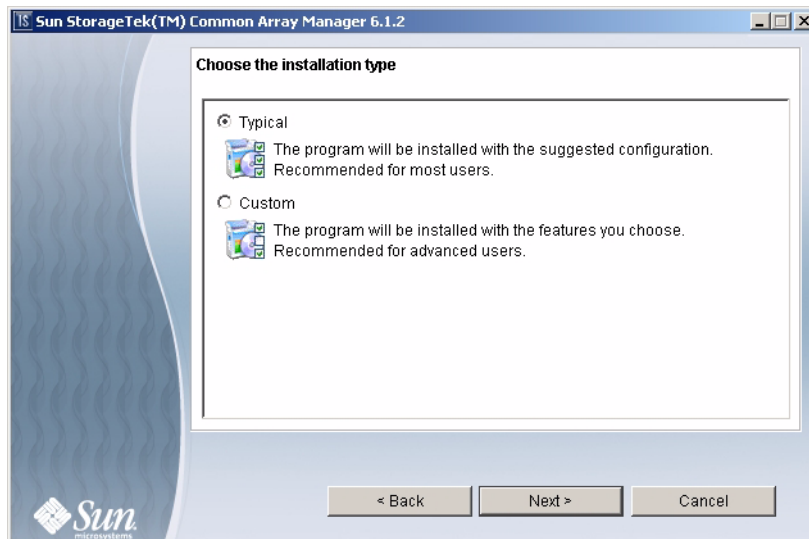


3. Cliquez sur Suivant pour lancer l'installation du logiciel.

Le contrat de licence s'affiche.

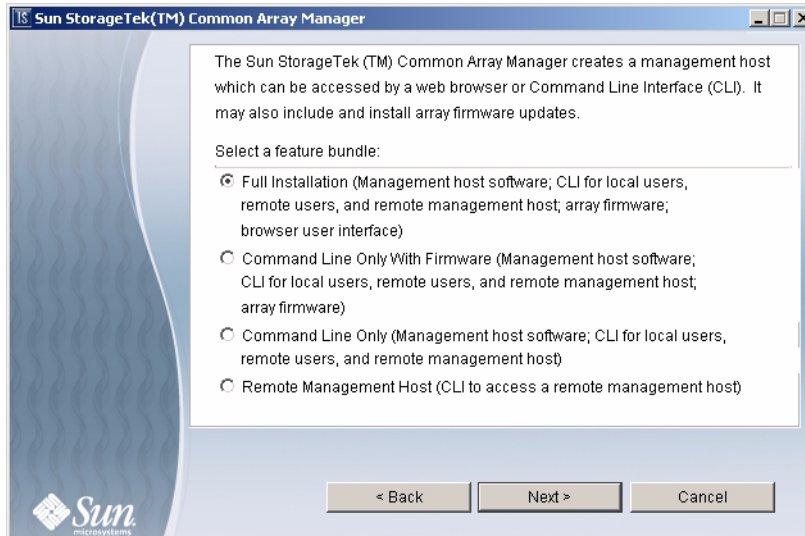


4. Activez le bouton radio d'acceptation du contrat de licence, puis cliquez sur Suivant pour continuer l'installation sur l'hôte.



5. Vous êtes invité à sélectionner le type de l'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

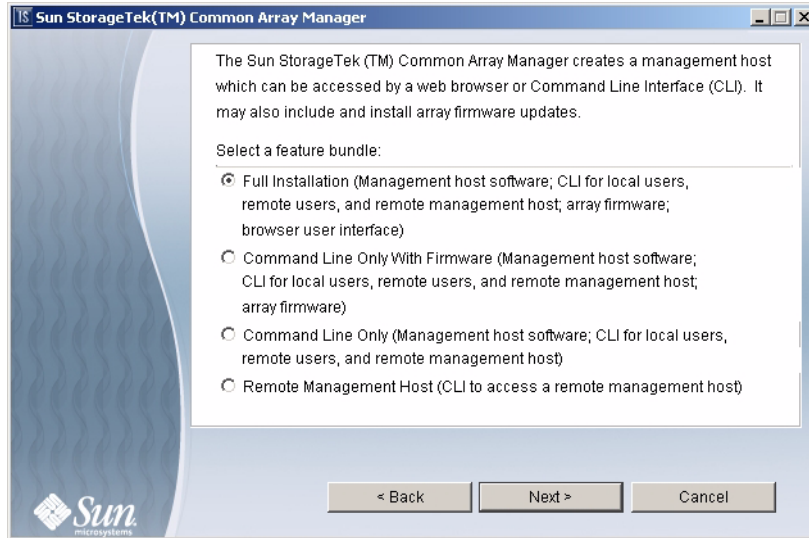
- Pour installer l'intégralité du package logiciel sur l'hôte de gestion, sélectionnez Typique.
- Pour installer d'autres options du logiciel, telles que le package CLI uniquement, sélectionnez Personnalisée.



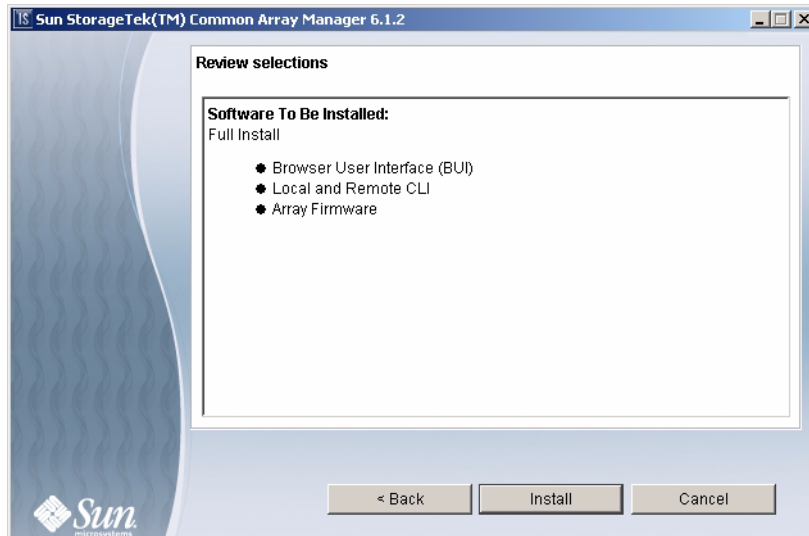
6. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 5, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation. Faites votre choix comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur Suivant.

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques
 - CLI locale
 - Gestion de baie de disques unique
 - Microprogramme de baie optionnel

- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.

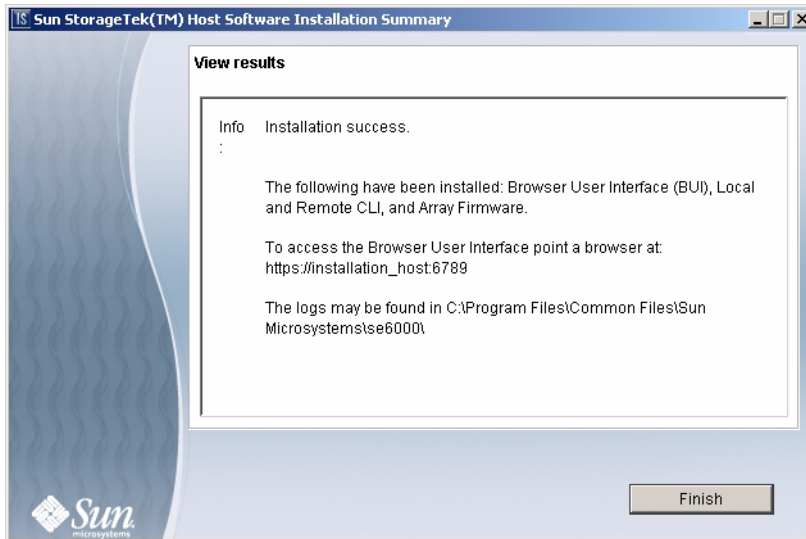


7. Lorsque vous êtes invité à passer votre sélection en revue, vérifiez-la, puis cliquez sur Installer.



Remarque – Pendant l’installation du logiciel de l’hôte, l’indicateur de progression signale pendant une grande partie de l’installation une évolution de 0 %. Cela est normal pendant le processus d’installation standard.

Une fois l’installation terminée, la page des résultats indique l’état de l’installation.



8. Cliquez sur Terminer.

9. Éjectez le CD et retirez-le de l’unité.

10. Après l’installation sur une plate-forme Windows, vous devez configurer le pare-feu Windows.

Configurez le pare-feu Windows afin d’autoriser une exception pour le port 6789. Certains programmes de pare-feu vous invitent à autoriser les nouveaux programmes à établir leurs communications via le pare-feu, et définissent le port à votre place. Consultez la documentation de votre pare-feu pour des instructions sur la méthode d’ouverture d’un port à travers le pare-feu.

Installation sur le SE Windows à l'aide d'une CLI

Vous pouvez utiliser la CLI pour installer le logiciel Common Array Manager sur un système exécutant Windows 2000, 2003 ou XP.

Les fichiers et programmes d'installation de la baie de disques sont fournis dans un fichier compressé gravé sur le CD.

Le processus décompresse le contenu du fichier sur l'hôte et commence l'installation.

Remarque – Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les conditions sont remplies, comme indiqué à la section « [Vérifiez l'espace disque requis par l'installation.](#) », page 10.

▼ Pour installer le logiciel à l'aide d'une CLI (Windows) :

1. **Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.**
2. **Insérez le CD d'installation du logiciel hôte dans une unité de disque locale.**
Si le fichier d'installation compressé ne figure pas dans une fenêtre de répertoire, accédez à l'unité du CD (par exemple, D:).
3. **Parcourez le fichier `README.txt` afin de prendre connaissance des dernières informations relatives au produit et au processus d'installation.**
4. **Pour décompresser les fichiers d'installation dans le répertoire par défaut, entrez la commande suivante :**

```
RunMe.bat -c
```

Le message suivant s'affiche :

```
Initialisation de l'assistant InstallShield
```

```
Lancement de l'assistant InstallShield
```

Les fichiers sont décompressés dans le répertoire par défaut :

```
<unité système>:\Sun\CommonArrayManager\Logiciel_hôte_6.x.x.x
```

Lorsque la décompression des fichiers est terminée, le programme d'installation du logiciel de l'hôte est lancé automatiquement.

5. **Lorsque vous êtes invité à lire le contrat de licence, acceptez-le et appuyez sur Entrée.**
6. **Lorsque vous devez sélectionner un type d'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Pour installer l'intégralité du package logiciel, sélectionnez `Typique`.
 - Pour installer un logiciel spécifique, sélectionnez `Personnalisée`.

7. Si vous avez choisi Personnalisée à l'étape 6, vous êtes invité à sélectionner les composants d'installation de la manière suivante :

- Installation complète : cette option d'installation permet de créer une station de gestion contenant le jeu complet de services CAM :
 - Fonctions de gestion, contrôle et maintenance de la baie de disques
 - Interface de navigateur Web
 - CLI locale et distante
 - Microprogramme de la baie de disques
 - Gestion de plusieurs baies de disques
- Ligne de commande uniquement avec le microprogramme : cette option d'installation permet de créer une installation autonome compacte d'une taille minimale de 25 Mo. Cette solution de gestion légère est installée sur un hôte de données relié à la baie de disques, La procédure applique uniquement l'option d'installation CLI stricte et fournit les services suivants :
 - Fonctions de gestion et de contrôle de la baie de disques
 - CLI locale
 - Gestion de baie de disques unique
 - Microprogramme de baie optionnel
- Ligne de commande uniquement : identique à l'option précédente, à l'exception des fichiers de microprogramme.
- CLI distante : cette option permet d'installer un client de script léger relié par une connexion HTTP sécurisée (HTTPS) à l'hôte de gestion en vue de gérer les baies de disques.

Remarque – Pendant l'installation du logiciel, l'indicateur de progression signale pendant une grande partie de l'installation une évolution de 0 %. Cela est normal pendant le processus d'installation standard.

Une fois l'installation terminée, l'écran de résumé de l'installation du logiciel hôte s'affiche.

8. Appuyez sur Entrée.

9. Éjectez le CD et retirez-le de l'unité.

10. Après l'installation sur une plate-forme Windows, vous devez configurer le pare-feu Windows.

Configurez le pare-feu Windows afin d'autoriser une exception pour le port 6789. Certains programmes de pare-feu vous invitent à autoriser les nouveaux programmes à établir leurs communications via le pare-feu, et définissent le port à votre place. Consultez la documentation de votre pare-feu pour des instructions sur la méthode d'ouverture d'un port à travers le pare-feu.

Désinstallation du logiciel

Si vous devez supprimer le logiciel Common Array Manager de votre système, des assistants et des scripts sont mis à votre disposition pour désinstaller le logiciel et son microprogramme de ligne de base. Référez-vous également à la section « [Annulation des mises à niveau de microprogramme](#) », page 59.

▼ Pour désinstaller le logiciel de gestion sous Solaris ou Linux à l'aide l'IG

1. **Connectez-vous à l'hôte de gestion en tant que root.**
2. **Accédez au répertoire bin situé dans le répertoire d'installation comme décrit à la section « [Recherche des fichiers et journaux](#) », page 12.**

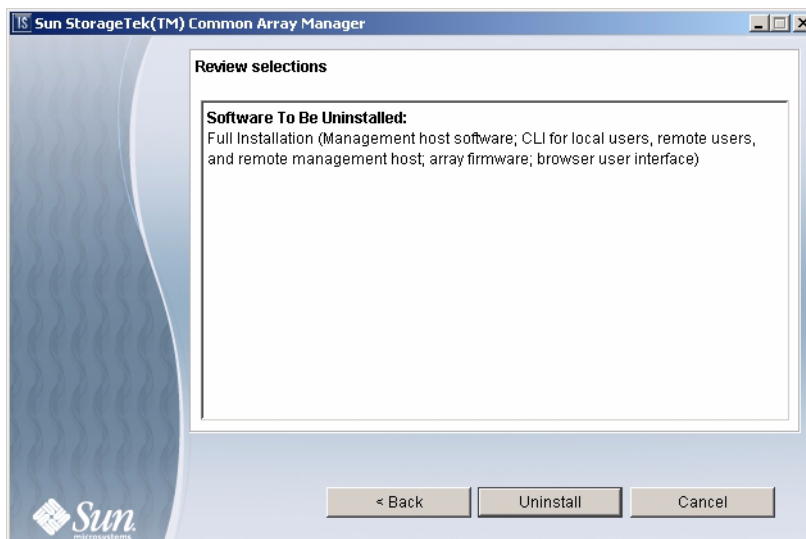
Exemple :

```
cd /var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x/bin
```

3. **Exécutez la commande de désinstallation.**

```
./uninstall
```

L'IG de désinstallation s'ouvre.

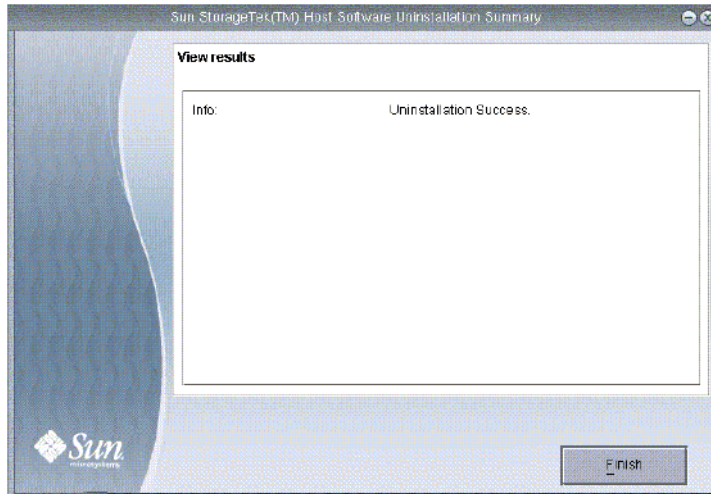


4. Cliquez sur Suivant.

La fenêtre Vérification des sélections s'affiche.

5. Sélectionnez le logiciel à désinstaller, puis cliquez sur le bouton Désinstaller.

Une fois la désinstallation terminée, la page des résultats s'affiche.



6. Cliquez sur Terminer.

▼ Pour désinstaller le logiciel de gestion sous Solaris ou Linux à l'aide de la CLI

1. Connectez-vous à l'hôte de gestion en tant que root.

2. Accédez au répertoire bin situé dans le répertoire d'installation comme décrit à la section « Recherche des fichiers et journaux », page 12.

Exemple :

```
cd /var/opt/CommonArrayManager/Logiciel_hôte_6.x.x.x/bin
```

3. Exécutez la commande de désinstallation :

```
./uninstall -c
```

4. Suivez les invites de la boîte de dialogue d'installation.

Si, pour quelque raison que ce soit, la désinstallation échoue, exécutez le script de désinstallation avec l'option -f :

```
./uninstall -f
```

▼ Pour désinstaller le logiciel de gestion à l'aide de la CLI sur un système Windows

1. Localisez le répertoire bin sur le CD de l'hôte :

```
<unité système> : \Sun\CommonArrayManager\Logiciel_hôte_6.x.x.x\bin
```

2. Cliquez sur l'icône `uninstall.bat`.

Pour exécuter le programme de désinstallation en mode console, entrez :

```
uninstall.bat -c
```

Pour un nettoyage (suppression de tous les fichiers associés), entrez :

```
uninstall.bat -f
```

Vous avez également la possibilité de supprimer Common Array Manager à l'aide de l'option Ajouter ou supprimer des programmes du Panneau de configuration.

3. Suivez les étapes de l'assistant de désinstallation comme décrit à la section « Pour désinstaller le logiciel de gestion sous Solaris ou Linux à l'aide l'IG », page 39.

Dépannage d'installation

Vous pouvez vérifier l'installation en affichant le navigateur Sun StorageTek Common Array Manager ou l'invite de CLI, comme indiqué à la section « Lancement du logiciel de gestion », page 43 du chapitre suivant.

Dans le navigateur, cliquez sur le bouton Version afin de vérifier les informations relatives à la version.

À l'invite de CLI, entrez :

```
sccs list mgmt-sw
```

Consultation des journaux d'installation

Vous avez également la possibilité de vérifier que l'installation a réussi en lisant les journaux d'installation. Notez que ces derniers sont essentiellement destinés aux développeurs dans le cadre du débogage. Faites défiler les journaux d'installation pour vous assurer que l'installation a réussi ou pour lire les messages d'erreur.

En cas d'erreur, revoyez les conditions requises décrites à la section « Vérifiez l'espace disque requis par l'installation. », page 10. En outre, consultez le fichier `Readme.txt` situé dans le répertoire d'installation (voir la section « Recherche des fichiers et journaux », page 12), car il contient des informations de dernière minute, puis recommencez l'installation.

Les journaux d'installation se trouvent aux emplacements suivants :

- Solaris :

`/var/sadm/install/se6000/se6000_Host_SW.log`

- Linux :

`/var/opt/cam/`

- Windows :

`\Program Files\Fichiers communs\Sun Microsystems\se6000`

Sous Windows, vérifiez que vous avez effectué les modifications de pare-feu une fois l'installation terminée.

Étapes suivantes

Vous êtes désormais prêt à ouvrir une session de l'interface de navigateur, à détecter les baies de disques, à installer le microprogramme de ligne de base de la baie de disques et à configurer une baie de disques.

Enregistrement et administration initiale de la baie de disques

Ce chapitre offre une présentation du logiciel de gestion et des étapes à suivre lors d'une première connexion. Il aborde les sujets suivants :

- « Lancement du logiciel de gestion », page 43
- « Configuration des informations initiales sur le site la baie », page 47
- « Saisie des informations sur le site », page 48
- « Abonnement au service Auto Service Request », page 49
- « Enregistrement de la baie de disques », page 50
- « Installation de la ligne de base du microprogramme », page 53
- « Configuration des fonctions d'administration d'une baie », page 59
- « Configuration d'une notification pour la gestion des erreurs », page 63
- « Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles », page 65
- « Configuration de la fonction Auto Service Request », page 73
- « Configuration de la gestion in-band », page 78
- « Étapes suivantes », page 81

Lancement du logiciel de gestion

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager fournit deux interfaces pour accéder au logiciel de configuration et au logiciel de contrôle de la baie :

- Une interface de ligne de commande (CLI) pour script distant vous permet d'exécuter des commandes de manière interactive à partir d'une station de gestion out-of-band ou d'écrire des scripts afin d'automatiser certaines tâches administratives.

Remarque – Pour les installations initiales, Sun recommande l’interface du navigateur. Les utilisateurs expérimentés peuvent se servir des commandes de la CLI équivalant aux étapes présentées dans ce document.

Pour obtenir des instructions d’accès, reportez-vous à la section « [Connexion et déconnexion à l’aide de la CLI](#) », page 46.

- Une interface de navigateur permet d’exécuter l’interface graphique sur tout hôte de gestion connecté au LAN du site. L’interface de navigateur Web constitue l’interface principale pour la configuration, la gestion et le contrôle du système.

Pour obtenir des instructions d’accès, reportez-vous à la section « [Connexion à l’aide de l’interface du navigateur](#) », page 44.

Lorsque vous enregistrez une baie dans le logiciel Common Array Manager, l’assistant analyse le microprogramme installé sur cette baie. Si le microprogramme se trouvant sur l’hôte est plus récent que celui installé sur la baie, l’assistant effectue une mise à niveau du microprogramme de la baie.

Connexion à l’aide de l’interface du navigateur

Vous pouvez démarrer le logiciel de gestion sur tout système connecté au LAN des utilisateurs. Avant d’établir la connexion, vous devez configurer un rôle ou un groupe storage sur le SE, et lui assigner des utilisateurs. Reportez-vous à la section « [Ajout d’utilisateurs et attribution de rôles](#) », page 65.

1. Ouvrez un navigateur Web pris en charge.

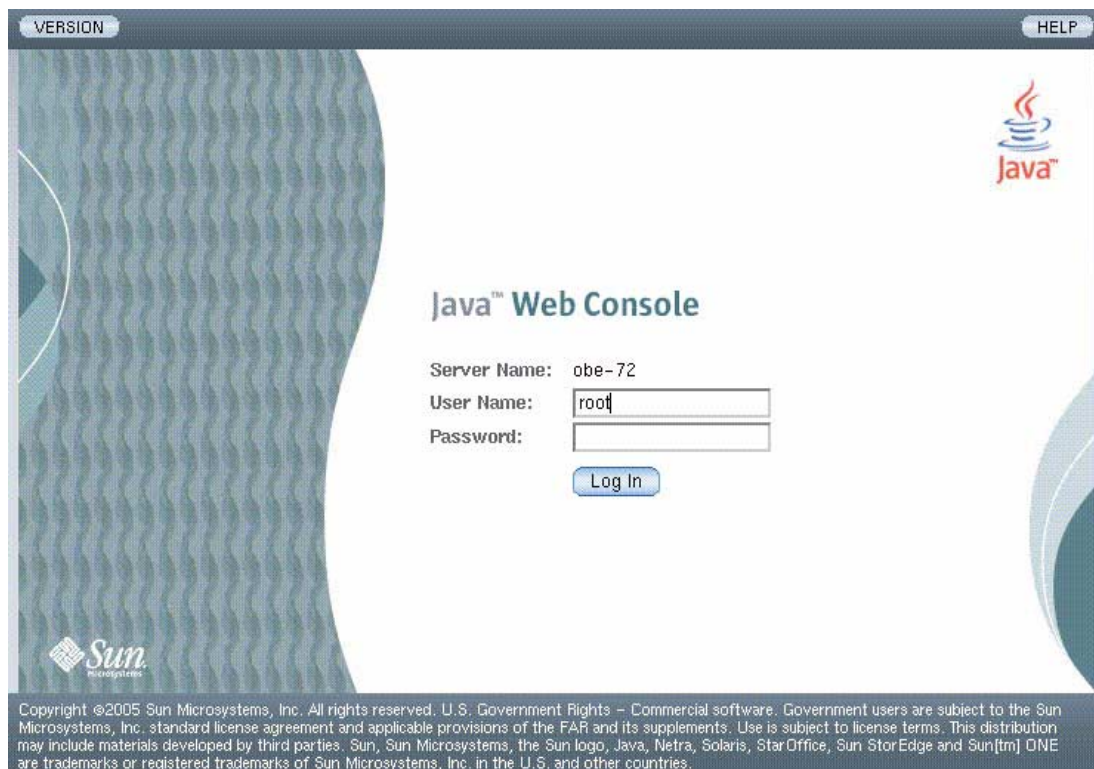
Remarque – Pour plus d’informations sur les navigateurs Web pris en charge, reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager*.

2. Indiquez l’adresse IP de l’hôte de gestion en utilisant le format suivant :

`https://hôte-gestion-:6789`

`hôte-gestion-cam` correspond à l’adresse IP ou au nom d’hôte de la machine sur laquelle vous avez installé le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager.

La page de connexion s’affiche.



3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou storage.

Vous avez besoin d'utilisateurs root et storage sur le système. Pour plus d'informations sur les noms d'utilisateur et les rôles, reportez-vous à la section « [Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles](#) », page 65.

Sous Solaris et Linux, l'utilisateur root existe déjà sur la machine sur laquelle le logiciel est installé.

Sous Windows, vous devez créer un nom d'utilisateur root doté de privilèges d'administration Windows. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs et de rôles sous Windows, reportez-vous à la section « [Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows](#) », page 68.

4. Cliquez sur Connexion.

La page Console Web Java s'affiche.

Vous êtes alors connecté au système.

Remarque – Après une quinzaine de minutes d'inactivité, la connexion est automatiquement interrompue.

5. Sélectionnez Sun StorageTek Common Array Manager à partir du volet Stockage de la page de la console Web Java Sun.

Connexion et déconnexion à l'aide de la CLI

La section suivante décrit les procédures de connexion et de déconnexion d'un hôte distant à l'aide de la CLI. Pour ce faire, connectez-vous à distance à une station logicielle de gestion ou utilisez le client distant SSCS sur un hôte distant.

1. Accédez au répertoire CLI :

- Solaris - `/opt/SUNWsesscs/cli/bin`
- Linux - `/opt/sun/cam/se6x20/cli/bin/sscs`
- Windows - `<unité système>:\Program Files\Sun\Common Array Manager\Component\sscs\bin`

Remarque – Assurez-vous d'inclure le répertoire CLI dans le chemin.

2. Connectez-vous en tapant la commande suivante :

```
% sscs login -h nom-hôte-cam -u nom-utilisateur
```

où :

- *nom-hôte-cam* désigne la machine hôte de gestion sur laquelle le logiciel est installé ;
- *nom-utilisateur* désigne l'un des utilisateurs définis dans le logiciel hôte de gestion. Reportez-vous à la section « [Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles](#) », page 65.

Les commandes de la CLI vous permettent désormais d'effectuer les mêmes opérations logicielles que celles disponibles à partir de l'interface du navigateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- Sous Solaris, reportez-vous à la page de manuel `sscs(1M)`, située dans `/opt/SUNWsesscs/cli/man`.
- Sous Linux, reportez-vous à la page de manuel `sscs(1M)`, située dans `/opt/sun/cam/se6x20/cli/man/man1m/sscs.1m`.
- Sous Windows, consultez le répertoire doc du CD.

Remarque – Pour localiser la page de manuel `sscs(1M)`, vous devez mettre à jour la variable `MANPATH` ou utiliser l'option `-m` avec la commande `man`.

3. Déconnectez-vous en tapant la commande suivante :

```
# sscs logout
```

Choix de la gestion in-band ou out-of-band

Par défaut, l'hôte de gestion communique avec les baies de disques out-of-band via Ethernet. Une autre solution consiste à configurer la gestion in-band pour qu'elle transite par le biais du chemin de données établi entre l'hôte de données et la baie (via une connexion Fibre Channel, etc.). Vous pouvez configurer la gestion in-band avant le début de la configuration de la baie ou après l'enregistrement de la baie à l'aide de la gestion out-of-band.

Pour plus d'informations sur la gestion in-band, reportez-vous à la section « [Configuration de la gestion in-band](#) », page 78.

Configuration des informations initiales sur le site la baie

Cette section décrit les opérations à effectuer lors de la première ouverture du logiciel de gestion après son installation. Les sujets abordés sont les suivants :

- « [Saisie des informations sur le site](#) », page 48
- « [Abonnement au service Auto Service Request](#) », page 49
- « [Enregistrement de la baie de disques](#) », page 50
- « [Recherche et enregistrement des baies de disques](#) », page 51
- « [Annulation de l'enregistrement d'une baie](#) », page 53
- « [Installation de la ligne de base du microprogramme](#) », page 53

Saisie des informations sur le site

L'ouverture du logiciel Common Array Manager après une installation initiale entraîne l'affichage de la page Configuration générale.

The screenshot shows the 'General Configuration' page of the Sun StorageTek Common Array Manager. The page is divided into two main sections: 'Site Information' and 'Contact Information'. The 'Site Information' section includes fields for Company Name, Site Name, Address, Mail Stop, City, State/Province, Postal Code, and Country. The 'Contact Information' section includes fields for Name, Telephone Number, and Contact Email. A yellow banner at the top of the form area says 'Site Information' and 'Complete the site information form first, before you start to use this application.' A 'Save and Continue' button is visible at the bottom right of the form area.

La page Configuration générale contient des informations relatives au site et non à la baie de disques. Elle est différente de la page Administration.

4. Fournissez les informations suivantes concernant votre site :

- Nom de la société
- Numéro du contrat
- Nom du site
- Adresse
- Arrêt courrier
- Ville, état, code postal et pays
- Nom du contact

Les champs obligatoires sont indiqués par un astérisque : (*).

5. Cliquez sur Enregistrer et continuer.

Une fois la page Informations sur le site enregistrée, la page de requête automatique de service ASR (Auto Service Request) s'affiche pendant les installations initiales.

Abonnement au service Auto Service Request

Au cours de l'installation initiale de Common Array Manager, le logiciel vous invite à vous enregistrer auprès du service Auto Service Request (ASR) en affichant la page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request).

La fonction ASR est destinée à contrôler l'intégrité et les performances du système de la baie et à informer automatiquement le centre de support technique de Sun en cas d'événement critique. Les alarmes critiques génèrent une requête automatique de service. Les notifications permettent aux services Sun de réagir plus rapidement et avec plus de précision aux problèmes critiques sur site. Vous pouvez cliquer sur le bouton S'inscrire afin d'enregistrer le logiciel ou sur le bouton Refuser afin de différer l'inscription.

The screenshot shows the 'Auto Service Request (ASR) Setup' page in the Sun StorageTek Common Array Manager. The page title is 'Startup Setup' and it contains a message: 'The General Configuration Information has been saved successfully. Please continue to set up Auto Service Request information. You can choose "Enroll Now" or "Decline" to continue.' Below this, there are two buttons: 'Enroll Now' and 'Decline'. The main content area is titled 'Auto Service Request (ASR) Setup' and includes a 'Complete this form to configure your connection with Auto Service Request. These settings will apply to all storage systems managed by this console.' link. There are two tabs: 'Unregister' and 'Test ASR'. The page is divided into three main sections: 'Sun Online Account Information', 'Internet Connection Settings', and 'Purpose Statement'. The 'Sun Online Account Information' section includes a 'Registration Status' of 'Not Registered', a 'Sun Online Account Name' field with the value 'Sun_Micro_CAM_Pubs', and a 'Password' field with asterisks. The 'Internet Connection Settings' section includes a 'Connection Type' dropdown set to 'Direct Connection to the Internet', a 'Use Proxy Server' checkbox which is checked, and fields for 'Proxy Host Name' (webproxylet.nmnn.sun.com), 'Proxy Port' (nnnn), and 'Enable Proxy Authentication' which is unchecked. The 'Purpose Statement' section contains a text area with a disclaimer about Sun's global operations and a link to the Sun Privacy Policy.

Pour plus d'informations sur la fonction ASR, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Auto Service Request », page 73.

Pour vous abonner à la fonction ASR au cours de l'installation de Common Array Manager, procédez comme suit à partir de la page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request) :

1. Fournissez les informations suivantes :

- Nom d'utilisateur et mot de passe de compte en ligne Sun

La fonction ASR est disponible pour tous les clients disposant d'une garantie ou d'un contrat Sun Spectrum valable :

- <http://www.sun.com/service/warranty/index.xml>
- <http://www.sun.com/service/serviceplans/index.jsp>
- Type de connexion Internet à utiliser
- Connexion directe à Internet
- Connexion via un serveur proxy HTTP

2. Pour accepter la fonction ASR, cliquez sur OK.

Un bouton de test permet de vérifier que la communication fonctionne entre l'adresse e-mail fournie sur le compte en ligne Sun et le logiciel CAM. Vous devez inscrire le logiciel CAM auprès du service ASR avant d'utiliser le bouton de test.

Tandis que le service ASR est activé par défaut pour toutes les baies de disques enregistrées, vous devez configurer certains paramètres afin qu'ils utilisent la fonction ASR pour contrôler une baie de la manière décrite à la section « [Configuration de la fonction ASR pour une baie de disques](#) », page 77.

Enregistrement de la baie de disques

Lorsque vous installez le logiciel de gestion sur une nouvelle station de travail, la page Récapitulatif des systèmes de stockage s'affiche sans répertoire de baies de disques.

Lors des connexions ultérieures à Common Array Manager, la page Récapitulatif des systèmes de stockage présentera toutes les baies de disques que vous avez enregistrées à l'aide du logiciel.

Pour enregistrer une baie de disques, sélectionnez Systèmes de stockage dans le volet de navigation de gauche, puis sur la page Récapitulatif des systèmes de stockage, cliquez sur Enregistrer. L'assistant d'enregistrement de la baie de disques démarre. Vous pouvez soit rechercher les baies de disques non enregistrées dans le sous-réseau ou enregistrer manuellement une baie.

L'enregistrement des baies de disques est documenté dans les sections suivantes :

- « [Recherche et enregistrement des baies de disques](#) », page 51
- « [Annulation de l'enregistrement d'une baie](#) », page 53

Recherche et enregistrement des baies de disques

L'assistant d'enregistrement détecte automatiquement les baies faisant partie du même sous-réseau que l'hôte de gestion. Vous avez également la possibilité de signaler à l'assistant une baie ne se trouvant pas dans le même sous-réseau que l'hôte de gestion.

Lorsqu'il recherche les baies d'un sous-réseau, l'assistant affiche également le pourcentage de progression de l'interrogation des périphériques du réseau par le logiciel de gestion visant à déterminer si de nouvelles baies de disques sont disponibles. Une fois l'opération terminée, la liste des baies détectées s'affiche.

▼ Pour enregistrer une baie de disques :

1. Cliquez sur **Systèmes de stockage**.

La page Récapitulatif des systèmes de stockage s'affiche.

2. Cliquez sur **Enregistrer**.

L'assistant d'enregistrement d'un système de stockage s'affiche.

Sun StorageTek™ Common Array Manager

Register Storage System

Steps Help Step 1: Select Storage System Discovery Method

→ 1. Select Storage System Discovery Method
2. Storage System Summary
3. Results

Select Discovery Method

Scan the subnet
Scan the network for available Storage Systems that are not yet registered.

Enter IP address or hostname
Enter the IP Address for the Storage System.
* IP Address:

Select Authentication Method

Use default password
 Enter password for the discovery
Password:

Previous Next! Cancel

3. Dans l'assistant d'enregistrement d'un système de stockage, sélectionnez la méthode de détection des systèmes de stockage à utiliser et cliquez sur Suivant. Le logiciel de gestion analyse le sous-réseau à la recherche de baies non enregistrées. Vous avez également la possibilité de spécifier l'adresse IP spécifique d'une baie si celle-ci se trouve à l'extérieur du sous-réseau du système de stockage. De plus, vous pouvez indiquer au logiciel d'utiliser le mot de passe de baie par défaut ou en saisir un si vous avez modifié le mot de passe sur la baie.

Remarque – Le mot de passe de la baie n'est pas une entrée obligatoire. La baie est livrée avec un mot de passe vide par défaut. Ce champ sert uniquement si la baie à enregistrer correspond à une baie auparavant gérée et disposant d'un mot de passe défini. Pour attribuer un mot de passe à la baie, reportez-vous à la section « [Définition du mot de passe de la baie](#) », page 61.

Grâce à la méthode de balayage et de détection, l'assistant identifie ensuite la baie que vous avez définie et toutes les baies non enregistrées connectées au sous-réseau. Il les ajoute alors à la page Récapitulatif des systèmes de stockage.

Remarque – Le logiciel a besoin de 2 minutes environ pour détecter chaque baie.

4. Cliquez sur Terminer.

La page des résultats s'affiche, indiquant que la baie de disques a bien été enregistrée ou pas à partir du logiciel.

Elle affiche également un message si le microprogramme ne correspond pas à la ligne de base devant concorder avec cette version du logiciel Common Array Manager. Pour installer la ligne de base du microprogramme, reportez-vous à la section « [Installation de la ligne de base du microprogramme](#) », page 53.

The screenshot shows the 'Register Storage System' wizard in the Sun StorageTek Common Array Manager. The current step is 'Step 3: Results'. The left sidebar shows the progress of the wizard, with '3. Results' selected. The main area displays the status of the registration process, indicating that all operations have completed. A table titled 'Storage Systems (1)' shows the registration status for a storage system named 'Acctn_Array'. The status is 'Storage system registered. ⚠ Firmware is not at baseline.' The progress bar is at 100%. A 'Close' button is visible at the bottom right.

Name	Status	Progress
Acctn_Array	Storage system registered. ⚠ Firmware is not at baseline.	100%

Annulation de l'enregistrement d'une baie

Pour supprimer une baie de disques du logiciel de gestion, vous devez annuler son enregistrement.

▼ Pour annuler l'enregistrement d'une baie de disques :

1. **Cliquez sur Systèmes de stockage.**

La page Récapitulatif des systèmes de stockage s'affiche.

2. **Cochez la case située en regard de la baie de disques à supprimer de la liste des baies enregistrées.**

Le bouton Retirer est activé.

3. **Cliquez sur Retirer.**

L'enregistrement de la baie est annulé. Celle-ci est supprimée de la page Récapitulatif des systèmes de stockage.

Installation de la ligne de base du microprogramme

Le microprogramme s'appliquant à cette version nécessite des instructions particulières.

Reportez-vous aux *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, version 6.2* ou ultérieure pour obtenir les dernières informations sur le microprogramme et une liste des fichiers associés pour votre baie de disques.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/cam6.2>

Outre la dernière version (niveau 06) du microprogramme fournie pour toutes les baies, cette version prend en charge le tout dernier microprogramme (7.10.x.xx) disponible pour les baies de disques 6140, 6540, 6580, 6780 et FLX380.

Remarque – Le microprogramme 7.10.x.xx doit être installé par Sun Service.

Le microprogramme 7.10.x.xx n'est pas encore utilisé par les baies 6130, FL240, FL280 et celles de la série 2500.

Pour cette version, le logiciel vous indique si la baie nécessite l'installation du microprogramme de ligne de base 06. Vous pouvez l'installer en suivant la procédure ci-dessous.

Contactez Sun Service pour installer le microprogramme 07.10.x.xx. Une fois la version 7.10.x.xx installée par Sun Service, vous pouvez installer vous-même les modifications ultérieures apportées au microprogramme de ligne de base 07.

Les instructions suivantes s'appliquent au microprogramme de niveau 06 et postérieur à 7.10.x.xx.

Attention – N'utilisez pas les commandes de la CLI des versions antérieures pour installer le microprogramme 07.10.x.xx, car elles ne comportent pas les restrictions disponibles dans la version actuelle visant à autoriser uniquement le personnel de maintenance à procéder à l'installation.

Vous pouvez mettre à jour le microprogramme de la baie de disques en cliquant sur le bouton Installer la ligne de base du microprogramme de la page Récapitulatif des systèmes de stockage ou de la page Administration de la baie.

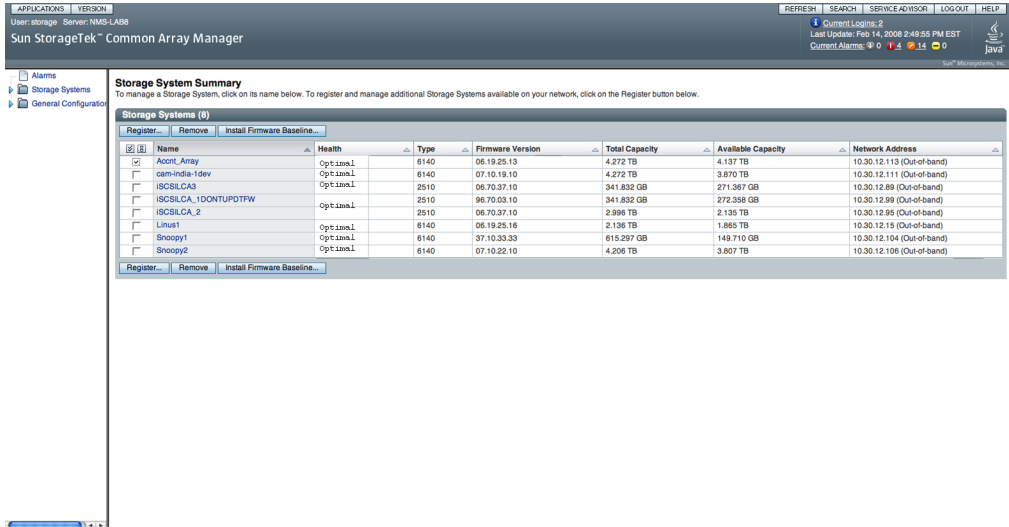
Lors de l'installation du logiciel Common Array Manager, le script place les fichiers du microprogramme de la baie dans un répertoire de l'hôte de gestion. Lorsque vous mettez à niveau le microprogramme, le logiciel analyse celui installé sur la baie de disques. Si la ligne de base du microprogramme se trouvant sur l'hôte est plus récente et que vous effectuez une installation, le logiciel installe la ligne de base du microprogramme de la baie de disques.

Pour des performances optimales, Sun Microsystems recommande la mise à niveau du microprogramme de toutes les baies de disques vers la version de la ligne de base du microprogramme actuel. Les nouvelles fonctions ne sont pas prises en charge par les anciennes versions du microprogramme n'utilisant pas la même ligne de base.

Vérifiez toujours dans les dernières Notes de version de Common Array Manager et de votre baie de disques les informations les plus récentes spécifiques à la version du microprogramme et aux autres fonctions.

▼ Pour installer la ligne de base du microprogramme :

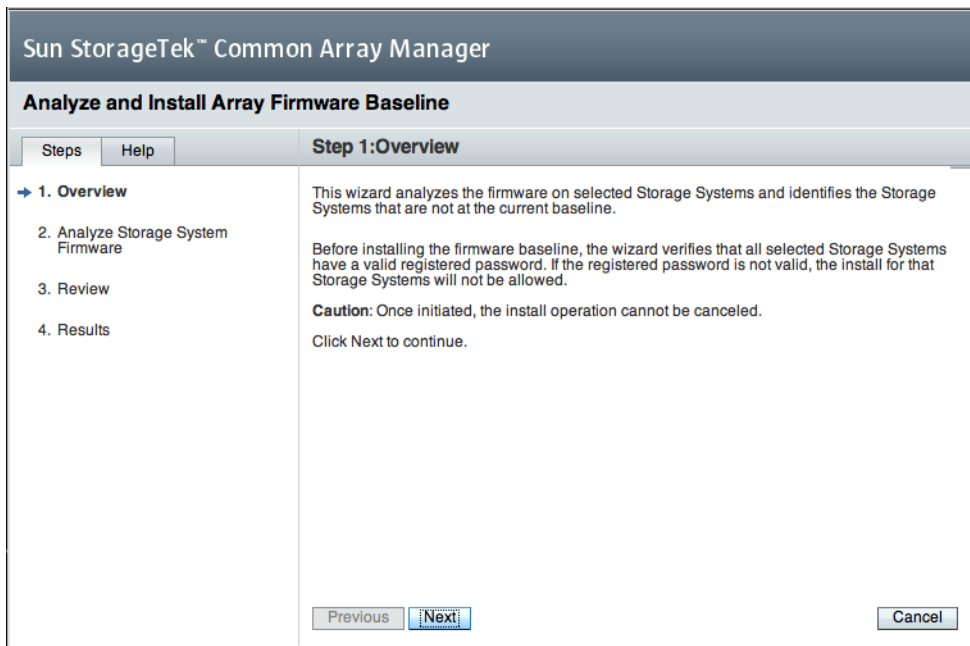
1. **Vérifiez les alarmes et résolvez les problèmes à l'aide de la grille de services avant d'effectuer la mise à jour.**
2. **Sur la page Récapitulatif des systèmes de stockage, cochez la case située en regard de la baie à mettre à niveau.**



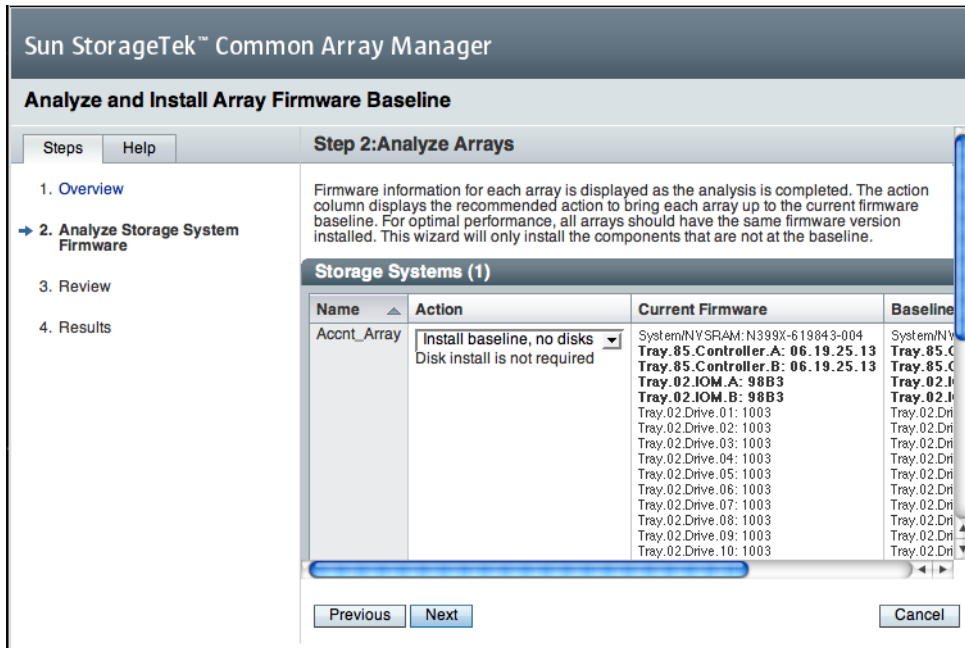
Le bouton Installer la ligne de base du microprogramme est activé.

3. Cliquez sur Ligne de base du microprogramme de la baie.

Le logiciel de gestion lance alors l'assistant Analyse et installation de la ligne de base du microprogramme de la baie. Le message Étape 1, Présentation, s'affiche.



4. Cliquez sur le bouton Suivant.



Le message Étape 2, Analyser les baies, s'affiche. Il compare le microprogramme actuel à celui de la ligne de base. Vous choisissez d'installer ou pas la ligne de base du microprogramme. Selon la différence par rapport à la ligne de base, vous pouvez également définir le type des fichiers de microprogramme à installer.

5. Si vous devez mettre à jour le microprogramme des unités de disque, arrêtez les E/S disque avant de lancer l'installation.

Il est inutile d'arrêter les E/S disque dans le cadre d'une installation de microprogramme de contrôleur, NVSRAM ou de module d'extension (IOM).

6. Dans le champ Action, spécifiez le type de mise à niveau, puis cliquez sur Suivant.

L'étape 2.1 de validation du mot de passe vérifie que le mot de passe de la baie est correct.

The screenshot displays the Sun StorageTek Common Array Manager interface. The main title is "Sun StorageTek™ Common Array Manager". Below it, the section is "Analyze and Upgrade Array Firmware". The current step is "Step 2.1: Validate Array Password".

On the left, there is a "Steps" tab and a "Help" button. The steps list includes:

1. Overview
2. Analyze Storage System Firmware
- 2.1 Validate Storage System Password
3. Review
4. Results

The main content area contains the following text:

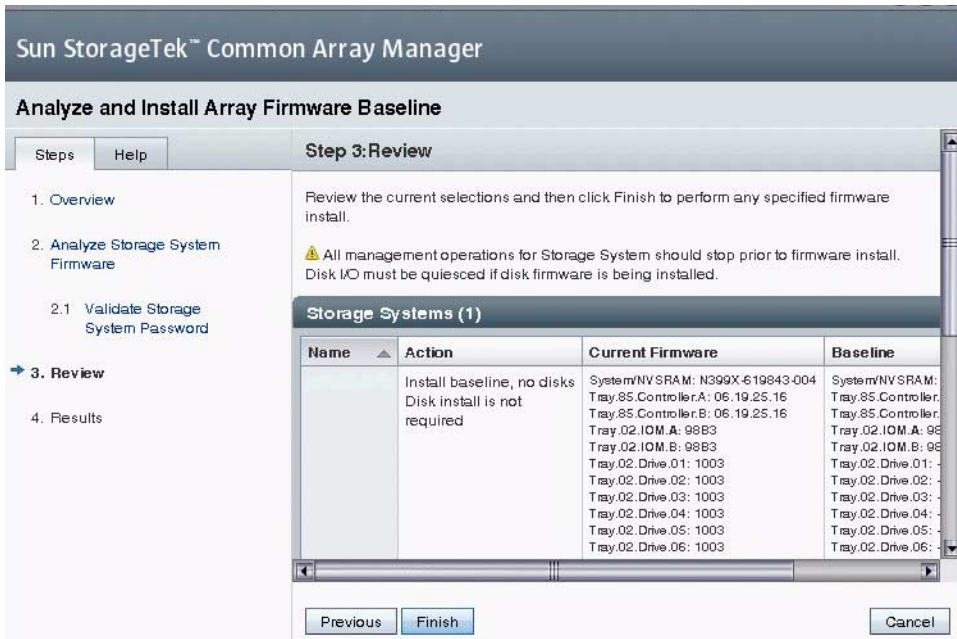
Because you can register an array with an invalid password but cannot upgrade its firmware, any arrays with invalid passwords will be listed but deselected here.

Below this text is a table titled "Storage Systems (1)":

	Name	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	nenc-447	Password is valid

At the bottom of the interface, there are three buttons: "Previous", "Next", and "Cancel".

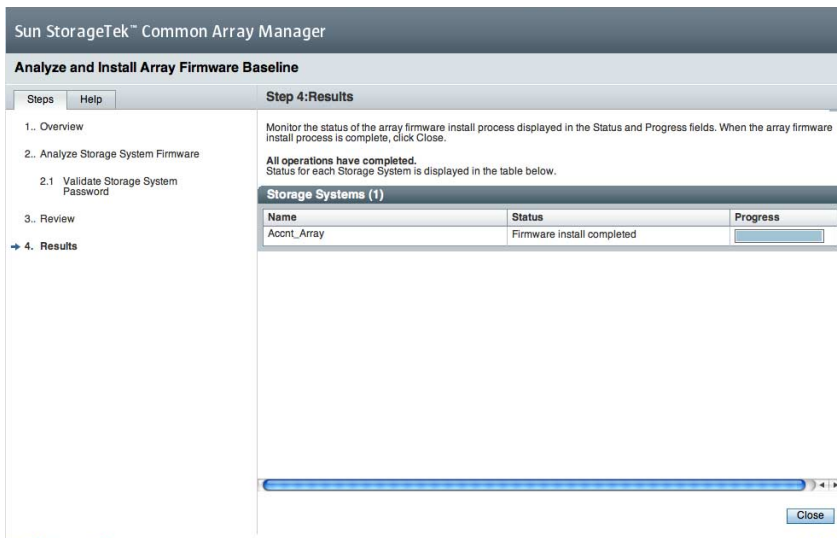
7. Cliquez sur Suivant.



Étape 3, La page de vérification s'affiche.

8. Vérifiez la configuration de l'installation active.

9. Pour installer le microprogramme, cliquez sur Terminer.



10. Une fois la mise à niveau terminée, cliquez sur Fermer.

Annulation des mises à niveau de microprogramme

Si vous devez désinstaller une mise à niveau de microprogramme, contactez Sun Service.

Configuration des fonctions d'administration d'une baie

Pour configurer la baie pour des tâches de base, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes :

- « Ouverture de la page Administration », page 59
- « Définition du mot de passe de la baie », page 61
- « Attribution d'un nom à une baie de disques », page 62
- « Création d'un disque hot spare », page 62
- « Réglage de l'heure du système », page 62

La page Administration contient d'autres fonctions que vous pouvez décider de configurer. Pour plus d'informations préalables à toute modification des paramètres par défaut, consultez l'aide en ligne.

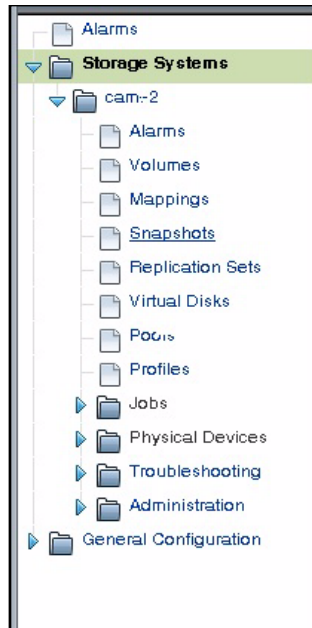
Ouverture de la page Administration

Ouvrez la page Administration pour effectuer les fonctions d'administration de la baie.

▼ Pour ouvrir la page Administration

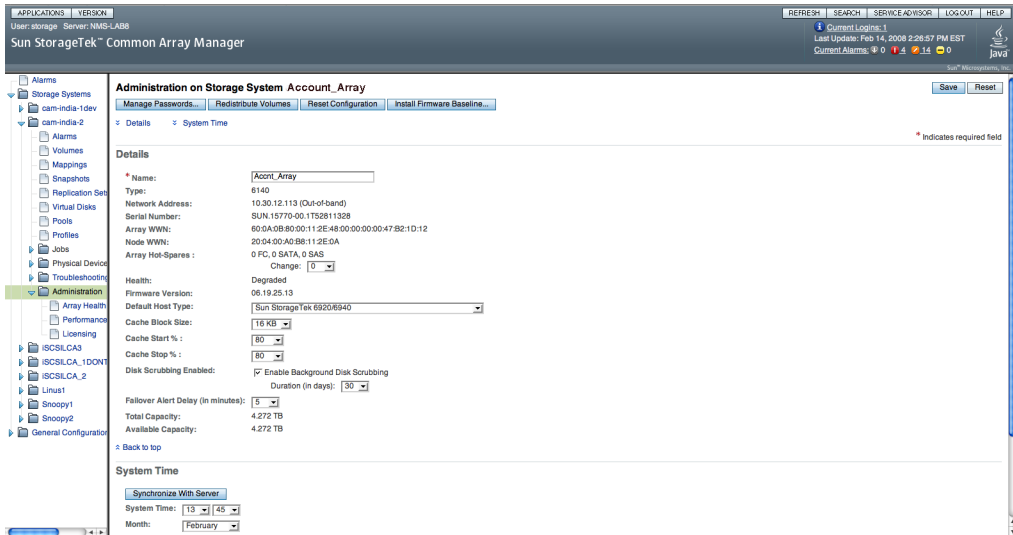
1. Dans le volet de navigation, cliquez sur la baie concernée pour développer son arborescence.

L'arborescence développée affiche les options de configuration de la baie correspondante, y compris les fonctions d'administration.



2. Sous la baie sélectionnée, cliquez sur Administration.

La page Administration de cette baie s'affiche.



Une fois les modifications apportées à la page Administration, cliquez sur Enregistrer pour les conserver.

Définition du mot de passe de la baie

Toute nouvelle baie de disques Sun StorageTek est livrée avec un champ de mot de passe vierge ou vide. Sun recommande de définir le mot de passe d'une baie lors de la configuration initiale pour des raisons de sécurité. Le mot de passe empêche des hôtes de gestion non autorisés d'accéder à la configuration de la baie.

▼ Pour définir le mot de passe d'une nouvelle baie de disques :

1. Sur la page Administration, cliquez sur Gérer les mots de passe.

La page Gérer les mots de passe s'affiche.

2. Sélectionnez Modifier le mot de passe de la baie.

3. Laissez le champ Ancien mot de passe vierge.

Ceci est le seul moment où vous pouvez laisser ce champ vierge, quand vous définissez un mot de passe pour une nouvelle baie.

4. Saisissez un nouveau mot de passe de 30 caractères maximum pour la baie.

5. Saisissez de nouveau le mot de passe à titre de confirmation.

6. Cliquez sur OK.

La page Administration s'affiche de nouveau.

Le logiciel de gestion stocke une copie chiffrée du mot de passe de la baie, connue sous le nom de mot de passe local, sur l'hôte de gestion.

Attribution d'un nom à une baie de disques

Chaque baie doit disposer d'un nom unique pour être identifiée sur le sous-réseau.

▼ Pour attribuer un nom à une baie de disques :

Dans le champ Nom de la page Administration, saisissez un nom unique de 30 caractères maximum.

Création d'un disque hot spare

Les disques hot spare sont utilisés par les contrôleurs en cas de panne d'un disque. Il est recommandé de définir un disque hot spare avant d'initialiser le stockage sur la baie.

▼ Pour créer un disque hot spare

Dans le menu déroulant de la page Administration, sélectionnez une unité qui servira de disque hot spare afin de disposer d'un espace disque de secours en cas de panne. Consultez l'aide en ligne pour plus d'informations à ce sujet et sur les fonctions de configuration avancées.

Réglage de l'heure du système

Vous pouvez aussi mettre à jour l'heure et la date du système sur la page Administration dans l'interface du navigateur. Quand vous réglez la date et l'heure d'une baie sélectionnée, les valeurs sont mises à jour pour toutes les baies enregistrées auprès du logiciel de gestion.

Il existe deux méthodes pour mettre à jour l'heure et la date du système :

- Cliquez sur Synchroniser avec le serveur afin de régler l'heure de la baie sur celle de l'hôte de gestion.
- Réglez l'heure manuellement.

▼ Pour régler l'heure manuellement :

1. Sur la page Administration, faites défiler la page jusqu'à la section Heure système.
2. Sélectionnez l'heure et les minutes actuelles sur la base d'une horloge de 24 heures.
3. Si la date est inexacte, changez le mois, le jour ou l'année pour indiquer la date actuelle.
4. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer vos changements.

La page Administration est actualisée, et le message Opération réussie s'affiche en haut de la page.

Pour plus d'informations sur les champs et les boutons de la page Administration que vous pouvez utiliser après avoir configuré le système, consultez l'aide en ligne.

Configuration d'une notification pour la gestion des erreurs

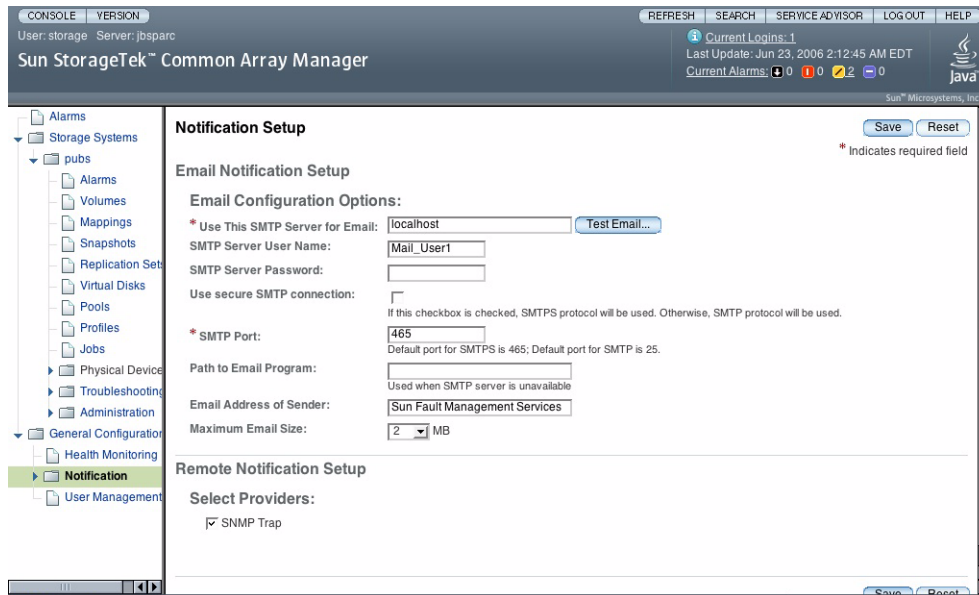
Les fonctions de gestion des erreurs du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager vous permettent de contrôler les baies et l'environnement de stockage et d'effectuer des diagnostics. La notification d'alarme peut être effectuée :

- par e-mail ;
- par déroutement SNMP (Simple Network Management Protocol).

Vous pouvez également configurer la fonction Auto Service Request comme décrit à la section « [Configuration de la fonction Auto Service Request](#) », page 73.

1. Dans le volet de navigation, sous Configuration générale, choisissez Notification.
La page Configuration des notifications s'affiche.

FIGURE 3-1 Configuration des notifications d'erreur par e-mail



2. Activez la messagerie locale.

a. Indiquez le nom du serveur SMTP.

Si le démon `sendmail` est en cours d'exécution sur l'hôte qui exécute ce logiciel, vous pouvez accepter le serveur par défaut, l'hôte local ou le nom de cet hôte dans le champ obligatoire.

b. Configurez les autres paramètres facultatifs selon vos besoins.

c. Si vous avez modifié ou défini des paramètres, cliquez sur Enregistrer.

d. (Facultatif) Cliquez sur Tester la messagerie locale afin de tester la configuration de messagerie locale en envoyant un e-mail de test.

Si vous avez besoin d'aide pour ces champs, cliquez sur le bouton Aide.

3. Configuration des destinataires de notifications par e-mail

a. Cliquez sur Administration > Notification > E-mail.

La page Notification par e-mail s'affiche.

b. Cliquez sur Nouveau.

La page Notification par e-mail - Ajout s'affiche.

c. Saisissez une adresse e-mail pour la notification locale. Au moins une adresse doit être indiquée pour commencer le contrôle des événements. Vous pouvez personnaliser les e-mails en fonction d'une gravité, d'un type d'événements ou d'un type de produits spécifique.

- d. Cliquez sur Enregistrer.
 4. (Facultatif) Configurez les notifications à distance par déroutement SNMP vers une application de gestion d'entreprise.
 - a. Sélectionnez SNMP comme fournisseur.
 - b. Cliquez sur Enregistrer.
 5. Effectuez les tâches de gestion des erreurs facultatives :
 - Confirmez les informations d'administration.
 - Ajoutez et activez des agents.
 - Configuration du délai d'attente du système
-

Ajout d'utilisateurs et attribution de rôles

Pour utiliser le logiciel Common Array Management, les utilisateurs et les rôles doivent être définis sur l'hôte et assignés dans CAM.

Les noms d'utilisateur doivent correspondre à des utilisateurs actuellement définis sur l'hôte de gestion.

Les rôles assignent des privilèges aux utilisateurs. Deux rôles (storage et guest) sont définis dans CAM.

- Rôle storage
 - Assigne une autorisation en écriture à l'utilisateur et l'accès à toutes les fonctions du logiciel liées à la configuration et à la gestion des baies.
- Rôle guest
 - Assigne une autorisation en lecture à l'utilisateur et restreint ses fonctions de gestion de la baie.

Par défaut, CAM assigne automatiquement des rôles aux utilisateurs suivants :

- root sous Solaris ou Linux ;
- administrateurs sous Windows ;
- storage et guest à condition d'être définis sur l'hôte.

Pour tous les autres utilisateurs, vous assignez les rôles aux utilisateurs dans le logiciel CAM.

TABLEAU 3-1 décrit les noms d'utilisateur et les fonctions des rôles utilisateur suivies des conditions associées.

TABLEAU 3-1 Noms et rôles d'utilisateur

Rôle d'utilisateur/groupe d'utilisateurs	Description	Nom d'utilisateur	Mot de passe requis
storage (administrateur initial)	Utilisez le nom d'utilisateur root ou administratif pour ajouter d'autres utilisateurs. Un utilisateur storage peut se servir de toutes les fonctions logicielles relatives à la configuration et à la gestion des baies de disques.	Solaris - root Linux - root Windows - utilisateur admin, y compris root le cas échéant.	Mot de passe root ou d'administrateur sur l'hôte de gestion
storage	Un utilisateur storage peut se servir de toutes les fonctions logicielles relatives à la configuration et à la gestion des baies de disques.	Utilisateur actuellement défini sur l'hôte de gestion	Mot de passe identique à celui permettant de se connecter à l'hôte
guest	Un utilisateur guest dispose de privilèges en lecture seule et peut uniquement lire les informations. Il ne peut modifier aucun paramètre ni aucune fonction.	Utilisateur actuellement défini sur l'hôte de gestion	Mot de passe identique à celui permettant de se connecter à l'hôte

La configuration d'utilisateurs et de rôles fait l'objet de descriptions dans les sections suivantes :

- « Connexion initiale à l'aide des rôles administratifs », page 66
- « Ajout de rôles à des hôtes », page 67
- « Ajout de nouveaux utilisateurs à des hôtes », page 67
- « Ajout de nouveaux utilisateurs au logiciel CAM », page 67
- « Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows », page 68
- « Pratiques recommandées - Rôles et noms d'utilisateur », page 72

Connexion initiale à l'aide des rôles administratifs

Lors de votre premier accès au logiciel CAM, vous vous identifiez en tant qu'utilisateur administratif défini sur l'hôte de gestion :

- root sous Solaris ou Linux ;
- administrateur sous Windows.

Par défaut, l'utilisateur administratif dispose du rôle storage. Cet utilisateur est habilité à ajouter d'autres utilisateurs dans CAM et à leur assigner des rôles.

Ajout de rôles à des hôtes

Pour que des utilisateurs autres que l'utilisateur administratif puissent accéder à CAM, les rôles storage et guest doivent également être définis sur l'hôte de gestion à l'aide de son logiciel de SE.

Pour ajouter de nouveaux rôles à des hôtes exécutant Solaris ou Linux, consultez la documentation relative à l'administration système.

Pour ajouter de nouveaux rôles (sous forme de groupes) à des hôtes exécutant Windows, reportez-vous à la section « [Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows](#) », page 68.

Ajout de nouveaux utilisateurs à des hôtes

Dans le logiciel CAM, les noms des utilisateurs doivent renvoyer à des utilisateurs actuellement définis sur l'hôte.

Pour ajouter de nouveaux utilisateurs à des hôtes exécutant Solaris ou Linux, consultez la documentation relative à l'administration système.

Pour ajouter de nouveaux utilisateurs à des hôtes exécutant Windows, reportez-vous à la section « [Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows](#) », page 68.

Pour partager un nom d'utilisateur à des fins d'administration du stockage, ajoutez les noms d'utilisateur suivants à vos hôtes :

- storage
- guest

Une fois ces noms ajoutés à l'hôte, ils se voient assigner par défaut les rôles storage et guest.

Ajout de nouveaux utilisateurs au logiciel CAM

Cette section décrit les procédures d'ajout de nouveaux utilisateurs et de leur assignation du rôle storage ou guest dans CAM. Les utilisateurs et les rôles doivent tout d'abord être définis sur l'hôte.

Les utilisateurs auxquels un rôle a été assigné automatiquement dans CAM n'ont pas besoin d'effectuer cette étape :

- utilisateurs `root` sous Solaris et Linux ;
- administrateurs sous Windows ;
- storage et guest à condition d'être définis sur l'hôte.

▼ Pour ajouter de nouveaux utilisateurs dans CAM

1. Pour afficher la liste des utilisateurs définis, choisissez Configuration générale > Gestion des utilisateurs dans le volet de navigation.

La page Récapitulatif des utilisateurs s'affiche.

2. Pour ajouter un nouvel utilisateur, cliquez sur le bouton Ajouter.

La page Ajouter un nouvel utilisateur s'affiche.

User Summary > Add Users

Add New User OK Cancel

* Indicates required field

New User

* User Name:
Valid characters for username consist of characters from the set of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-)

* User Role:

OK Cancel

3. Dans le champ Nom d'utilisateur, indiquez un nom d'utilisateur défini sur l'hôte.

4. Dans la liste Rôle de l'utilisateur, sélectionnez le rôle storage ou guest à assigner à cet utilisateur.

5. Cliquez sur OK.

La page Récapitulatif des utilisateurs s'affiche indiquant que l'opération a réussi, et le nom est ajouté à la liste.

Les utilisateurs que vous venez d'ajouter peuvent se connecter à la console Web Java Sun afin d'accéder au logiciel CAM en utilisant le même mot de passe que celui leur servant à se connecter au système.

Ajout de nouveaux utilisateurs sous Windows

Cette section fournit les informations nécessaires à la création des utilisateurs dans Windows et leur assignation à des groupes pour leurs privilèges.

Remarque – Les étapes qui suivent sont une illustration et peuvent différer de celles de votre logiciel Windows.

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Ajout d'un utilisateur administrateur », page 69
- « Ajout d'utilisateurs non administrateur sous Windows », page 72

Ajout d'un utilisateur administrateur

Les instructions suivantes fournissent un exemple de configuration d'un administrateur sous Windows XP standard. Cette procédure peut varier légèrement sous d'autres versions de Windows. Consultez la documentation de Windows.

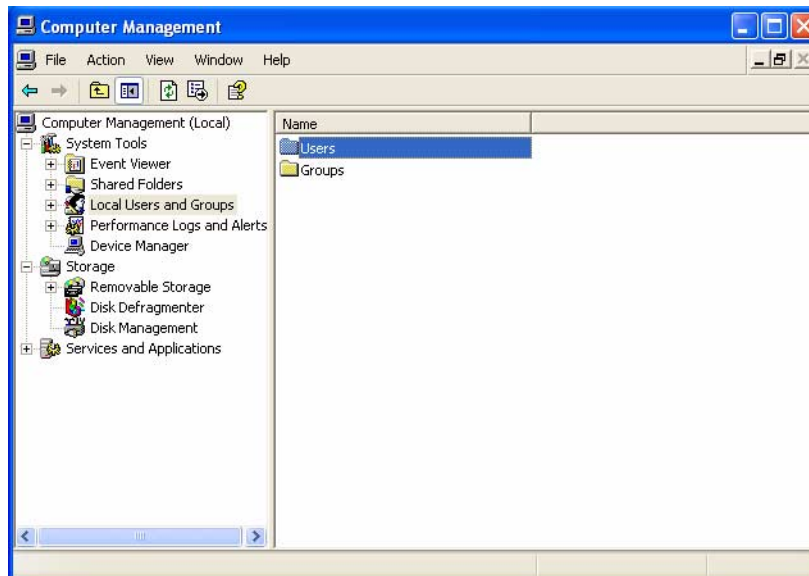
Remarque – Les noms d'utilisateur des administrateurs Windows ne peuvent pas contenir d'espaces.

▼ Pour ajouter un utilisateur administratif sous Windows

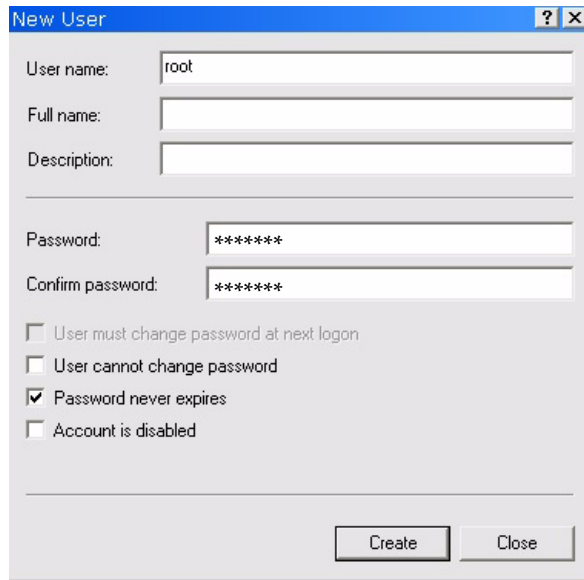
1. Cliquez sur **Démarrer** et choisissez **Outils d'administration** -> **Gestion de l'ordinateur**.

La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** s'affiche.

2. Dans cette fenêtre, sélectionnez **Utilisateurs et groupes locaux** -> **Utilisateurs**.



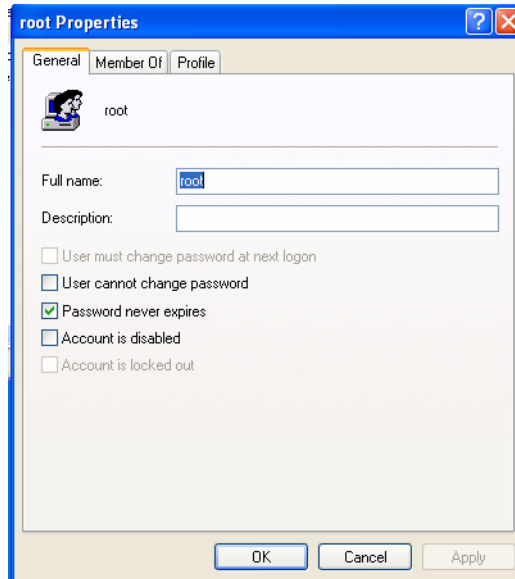
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez **Nouvel utilisateur**.
La fenêtre **Nouvel utilisateur** s'affiche.



The image shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: root
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: *****
- Confirm password: *****
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled
- Buttons: Create, Close

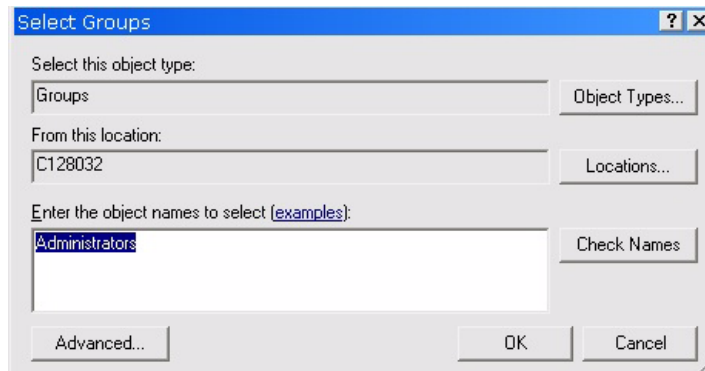
4. Renseignez les champs de la fenêtre **Nouvel utilisateur** comme suit :
- Saisissez un nom d'utilisateur dans la zone prévue à cet effet (**root** est utilisé à titre d'exemple).
 - Créez un mot de passe et confirmez-le.
 - Désactivez la case à cocher intitulée **L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session**.
 - Cochez la case **Le mot de passe n'expire jamais**.
 - Cliquez sur **Créer**.
La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** s'affiche.
 - Sélectionnez **Utilisateurs**, cliquez sur **root** avec le bouton droit de la souris et choisissez **Propriétés**.
La fenêtre **Propriétés** relative au nom de l'utilisateur s'affiche.



5. Sélectionnez l'onglet **Membre de**.

6. Cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre de sélection des groupes s'affiche.



7. Dans la zone **Entrez les noms des objets à sélectionner**, tapez **Administrateurs** et cliquez sur **Vérifier les noms**.

Le système affiche le groupe *nom-ordinateur*\Administrateur dans la zone intitulée « Entrez les noms des objets à sélectionner ».

8. Cliquez sur OK.

La fenêtre Propriétés de root indique que root est membre des groupes Utilisateurs et Administrateurs. L'utilisateur root dispose à présent des privilèges d'administrateur Windows et se voit assigner automatiquement le rôle storage dans CAM.

Ajout d'utilisateurs non administrateur sous Windows

Pour ajouter des utilisateurs non administrateur, suivez les étapes de la section « [Ajout d'un utilisateur administrateur](#) », page 69, à ceci près que vous définissez des groupes appelés storage et guest et que vous ajoutez le nom de l'utilisateur à l'un de ces groupes au lieu du groupe Administrator.

Cela fait, vérifiez dans la fenêtre Propriétés de l'utilisateur et sous l'onglet « Membre de » que l'utilisateur est bien assigné aux groupes Utilisateurs et storage ou guest.

Continuez en assignant au nom d'utilisateur le rôle storage ou guest dans le logiciel CAM, comme décrit à la section « [Ajout de nouveaux utilisateurs au logiciel CAM](#) », page 67.

Pratiques recommandées - Rôles et noms d'utilisateur

- Pour partager un nom d'utilisateur à des fins d'administration du stockage, ajoutez les noms d'utilisateur suivants à vos systèmes :
 - storage
 - guest
- Une fois ces noms ajoutés au système, ils se voient assigner par défaut les rôles storage et guest.
- Les noms d'utilisateur des administrateurs Windows ne peuvent pas contenir d'espaces.
- Pour bénéficier d'un rôle administratif commun sur toutes les plates-formes, ajoutez un nom d'utilisateur root doté de privilèges administratifs sur le système Windows.
- Définissez des règles pour les différents utilisateurs dotés du rôle storage.

Plusieurs instances d'un même nom d'utilisateur peuvent être connectées simultanément. Toutefois, étant donné que les utilisateurs storage ont des privilèges en écriture, il existe un risque d'écrasement des modifications d'un utilisateur connecté par celles d'un autre. Développez une stratégie utilisateurs, les autorisant à effectuer des modifications et les obligeant à envoyer alors une notification aux autres utilisateurs.

Configuration de la fonction Auto Service Request

Au cours de la configuration initiale de la baie de stockage, Common Array Manager vous invite à vous inscrire auprès du service Auto Service Request (ASR) en affichant la page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request). Cette page s'affichera tant que vous n'aurez pas rempli la page et cliqué sur OK ou que vous n'aurez pas choisi Refuser pour décliner ou différer l'inscription au service ASR.

Pour configurer la fonction ASR sur la baie, effectuez les procédures décrites dans les sections suivantes :

- « À propos de la fonction Auto Service Request (ASR) », page 73
- « Abonnement à la fonction ASR et édition des propriétés associées », page 74
- « Annulation de l'enregistrement auprès du service ASR », page 77
- « Configuration de la fonction ASR pour une baie de disques », page 77
- « Test de l'enregistrement ASR », page 76

À propos de la fonction Auto Service Request (ASR)

La fonction ASR est destinée à contrôler l'intégrité et les performances du système de la baie et à informer automatiquement le centre de support technique de Sun en cas d'événement critique. Les alarmes critiques génèrent une requête automatique de service. Les notifications permettent aux services Sun de réagir plus rapidement et avec plus de précision aux problèmes critiques sur site.

Common Array Manager fournit l'interface permettant d'activer la fonction ASR pour les périphériques qu'il gère, ainsi que la télémessure des pannes pour indiquer à la base de données de service Sun les événements de panne qui se produisent sur ces périphériques.

Pour utiliser la fonction ASR, vous devez fournir des informations de compte en ligne Sun afin d'inscrire ce logiciel CAM en vue de l'intégrer au service ASR. Une fois CAM inscrit auprès du service ASR, vous pouvez choisir les baies à placer sous contrôle et ensuite les activer individuellement.

La fonction ASR utilise la sécurité SSL et exploite les informations d'identification des comptes Sun en ligne pour authentifier les transactions. Les niveaux de service varient en fonction du contrat et des temps de réponse des périphériques connectés.

La fonction ASR est disponible pour tous les clients disposant d'une garantie ou d'un contrat Sun Spectrum valable :

- <http://www.sun.com/service/warranty/index.xml>
- <http://www.sun.com/service/serviceplans/index.jsp>

Ce service fonctionne en continu du moment où il est activé jusqu'à expiration de la garantie ou du contrat.

Informations sur les événements collectées à l'aide de la fonction ASR

Seules les informations sur les événements répertoriées dans le tableau ci-dessous sont collectées. Les données stockées ne sont pas lues et demeurent sécurisées.

Les informations sur les événements sont envoyées par connexion sécurisée à l'adresse suivante :

<https://cns-services.sun.com>.

TABLEAU 3-2 Informations sur les événements collectées par le service ARS

Informations	Objectif
Événement d'activation	Informations statiques collectées en vue de l'enregistrement et de l'habilitation du client.
Événement de pulsation	Informations de pulsation dynamiques collectées régulièrement afin de déterminer si un périphérique peut se connecter.
Événement d'alarme	Les événements critiques déclenchent des requêtes de service automatiques et génèrent un cas. D'autres événements sont collectés pour fournir des informations de contexte sur des problèmes existants ou imminents.

Abonnement à la fonction ASR et édition des propriétés associées

Au cours de sa configuration initiale, Common Array Manager vous invite à vous inscrire auprès du service ASR en affichant la page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request). Cette page continue à s'afficher tant que vous ne remplissez pas la page et ne cliquez pas sur OK, ou tant que vous ne choisissez pas Refuser pour décliner ou différer l'enregistrement au service ASR.

Pour vous inscrire auprès d'ASR après la configuration initiale, suivez la procédure ci-dessous.

▼ Pour vous enregistrer auprès du service Auto Service Request

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage sont affichés.

2. Dans le volet de navigation, développez Configuration générale et choisissez Auto Service Request.

La page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request) s'affiche (voir FIGURE 3-2).

3. Fournissez les informations suivantes :

- Nom d'utilisateur et mot de passe de compte en ligne Sun
- Type de connexion Internet à utiliser

4. Cliquez sur S'inscrire.

FIGURE 3-2 Page Configuration de la fonction ASR

The screenshot displays the Sun StorageTek Common Array Manager web interface. The browser window title is "Sun StorageTek(TM) Common Array Manager - Mozilla". The address bar shows the URL "https://129.148.71.195:6789/xe6130u/login/PrimaryLogin". The page header includes "User: root Server: sun01-small" and "Sun StorageTek™ Common Array Manager". A navigation sidebar on the left lists "Alarms", "Storage Systems", "General Configuration", "Auto Service Request", "General Health Monitor", "Notification", "User Management", and "Activity Log". The main content area features a "Startup Setup" notification and the "Auto Service Request (ASR) Setup" form. The form includes sections for "Sun Online Account Information" (with fields for account name and password), "Internet Connection Settings" (with radio buttons for connection type and proxy settings), and "Purpose Statement" (with a text area for agreement).

Le [TABLEAU 3-3](#) décrit les champs et les boutons de la page d'ASR.

TABLEAU 3-3 Champs et boutons de la page de la fonction ASR

Champ	Description
Annuler l'enregistrement	Permet d'arrêter l'envoi des données de télémétrie à Sun.
Tester ASR	Cliquez sur ce bouton pour vous assurer que le logiciel CAM et les services de comptes en ligne Sun communiquent entre eux.
<i>Informations sur le compte Sun en ligne</i>	
Nom du compte Sun en ligne	Nom du compte en ligne Sun.
Mot de passe	Mot de passe correspondant au compte en ligne Sun.
<i>Paramètres de connexion Internet</i>	
Type de connexion	Sélectionnez le type de connexion Internet à utiliser par le service ASR. Les options possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Connexion directe à Internet• Utilisation d'un serveur proxy Si vous vous connectez à Internet via un serveur proxy HTTP, vous devez spécifier le nom de l'hôte proxy et le numéro de port. Si une autorisation proxy est requise, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe appropriés pour l'hôte proxy.
<i>Déclaration de rôle</i>	
	Déclaration de confidentialité de Sun.

Test de l'enregistrement ASR

Vous pouvez tester la connexion du service ASR afin de vous assurer que la communication entre l'adresse e-mail fournie sur le compte en ligne Sun et le logiciel CAM fonctionne. Le logiciel CAM doit être inscrit auprès du service ASR avant le test.

▼ Pour tester l'enregistrement ASR

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage (voir [FIGURE 3-2](#)) sont affichés.

2. Dans le volet de navigation, développez Configuration générale et choisissez Auto Service Request.

La page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request) s'affiche.

3. Cliquez sur Tester ASR.

Le service des comptes en ligne Sun vous enverra un e-mail de confirmation à l'adresse spécifiée pour le compte. Si vous ne recevez pas d'e-mail de confirmation dans les 30 minutes qui suivent, contactez le service des comptes en ligne Sun.

Annulation de l'enregistrement auprès du service ASR

Lorsque vous annulez l'enregistrement au service ASR, ce dernier cesse d'envoyer à Sun les données de télémétrie concernant votre système.

▼ Pour annuler l'enregistrement auprès du service Auto Service Request

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage sont affichés.

2. Dans le volet de navigation, développez Configuration générale et choisissez Auto Service Request.

La page Configuration de la fonction ASR (Auto Service Request) s'affiche.

3. Cliquez sur Annuler l'enregistrement.

Configuration de la fonction ASR pour une baie de disques

Une fois enregistré auprès du service ASR, vous pouvez choisir les baies de disques à contrôler à l'aide de la fonction ASR. Afin qu'une baie de disques puisse être placée sous le contrôle du service ASR, les paramètres suivants doivent être activés :

- l'agent de contrôle de l'intégrité ;
- le contrôle de l'intégrité pour le type de la baie ;
- le contrôle de l'intégrité pour cette baie spécifique ;
- ASR pour cette baie spécifique.

Bien que la fonction ASR soit activée par défaut pour toutes les baies enregistrées, les paramètres suivants doivent être configurés pour qu'elle puisse contrôler une baie de disques :

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage sont affichés.

2. Dans le volet de navigation, développez la baie de disques à contrôler à l'aide de la fonction ASR.
 3. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Contrôle d'intégrité de la baie**.
La page Configuration du contrôle d'intégrité de la baie s'affiche.
 4. Dans le volet **Contrôle de l'intégrité**, assurez-vous que les champs **Agent de contrôle d'intégrité actif** et **Catégorie de périphérique contrôlée** sont définis sur **Oui**. Dans le cas contraire, ouvrez la page Configuration du contrôle d'intégrité général et modifiez les paramètres.
 5. Dans le volet **Contrôle de la baie**, les deux cases à cocher **Contrôle de l'intégrité** et **Auto Service Request** sont activées par défaut. Si vous ne souhaitez pas activer la fonction de contrôle, désactivez la case à cocher **Auto Service Request**.
 6. Cliquez sur **OK**.
-

Configuration de la gestion in-band

Par défaut, l'hôte de gestion communique avec les baies de disques out-of-band via Ethernet. Une autre solution consiste à configurer la gestion in-band de sorte que la communication soit établie entre l'hôte de données et la baie via le chemin de données (à l'aide d'une connexion Fibre Channel, etc.).

La configuration de la baie de disques pour la gestion in-band est évoquée dans les sections suivantes :

- [« Familiarisation avec la gestion in-band », page 78](#)
- [« Installation de la gestion in-band », page 79](#)
- [« Copie de fichiers de configuration et gestion in-band », page 81](#)

Familiarisation avec la gestion in-band

La gestion in-band fait appel à un agent proxy exécuté sur un hôte de données en vue de communiquer avec une baie de disques gérée. Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager détecte les agents proxy connectés au sous-réseau, puis interroge les baies de disques enregistrées à l'aide du logiciel. L'agent proxy reçoit les requêtes via Ethernet et les transmet à la baie par le biais du chemin de données établi entre l'hôte de données et la baie.

Il est possible d'enregistrer les nouvelles baies de disques dans le logiciel à l'aide de l'assistant d'enregistrement. Celui-ci permet de détecter automatiquement la baie via les proxy ou alors vous spécifiez l'adresse IP de l'agent proxy. Une fois la baie enregistrée, sa gestion s'apparente à celle d'une connexion out-of-band. La création, la suppression et le mappage de volumes sont effectués de la même manière.

La gestion in-band utilise un mappage de LUN d'accès spécial visant à faciliter les communications entre le logiciel de gestion et la baie de stockage. Vous pouvez visualiser tous les mappages définis sur la baie à partir de la page Récapitulatif des mappages du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager. Pour la communication in-band, un volume d'accès est mappé au LUN 31. Ce LUN d'accès spécial (également appelé le LUN UTM) est mappé au domaine par défaut. (Toutes les baies de disques sont dotées d'un domaine par défaut pour les volumes non enregistrés auprès d'un domaine de stockage.)

Avec les nouvelles baies de disques, le mappage du LUN d'accès au domaine par défaut est défini en usine. Si vous perdez ce mappage, avant d'installer la gestion in-band, utilisez la gestion out-of-band et le logiciel Common Array Manager afin de remapper le LUN d'accès au domaine par défaut. Pour plus d'informations sur le mappage, consultez l'aide en ligne du logiciel.

Cette version prend en charge Solaris Sparc, x86, Windows et Linux pour la gestion in-band. Pour Red Hat Enterprise Linux AS, la version 5.1 ou ultérieure est requise. Consultez les *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager, v.6.2* pour obtenir une liste à jour des packages à installer à partir du CD.

▼ Installation de la gestion in-band

- 1. Connectez deux câbles in-band (FC, etc.) entre les HBA de l'hôte de données où le proxy doit être installé et la baie de disques (un câble par contrôleur).**
- 2. Installez les packages SMruntime et SMagent sur l'hôte proxy à l'aide de la commande `pkgadd` sous Solaris et de la commande `rpm` sous Linux.**

■ Exemple d'installation sous Solaris

```
pkgadd -d <répertoire ou disque-répertoire> SMruntime-SOL-  
xx.xx.xx.xx.pkg
```

```
pkgadd -d <répertoire ou disque-répertoire> SMagent-SOL-  
xx.xx.xx.xx.pkg
```

■ Exemple d'installation sous Linux

```
rpm -ivh SMruntime.xx.xx.xx.xx-xxxx.rpm
```

```
rpm -ivh SMagent-LINUX-xx.xx.xx.xx-xxxx.rpm
```

3. Solaris uniquement : afin de vérifier que l'hôte voit le LUN d'accès pour gérer la baie de disques via le chemin in-band, exécutez les commandes suivantes sur l'hôte de données :

```
setenv LD_LIBRARY_PATH /opt/SMgr/agent
```

```
java -classpath /opt/SMgr/agent/SMagent.jar  
devmgr.versioned.agent.DeviceIdentifier | grep "Accès au volume"
```

Les baies de disques dotées de LUN d'accès visibles pour l'agent s'affichent de la manière suivante :

```
/dev/rdisk/c5t200600A0B82458D4d31s2 [Baie de stockage fms-lca1, Accès  
au volume, LUN 31, ID de volume <600a0b80002458d20000000000000000>]  
/dev/rdisk/c5t200700A0B82458D3d31s2 [Baie de stockage fms-lca1, Accès  
au volume, LUN 31, ID de volume <600a0b80002fc07400000000000000000>]
```

4. Vérifiez que l'agent proxy est en cours d'exécution. Le cas échéant, contrôlez le processus SMagent et redémarrez dans /opt/SMgr/agent/SMagent.

5. Pour démarrer l'agent, exécutez cette commande sous Solaris ou son équivalent : /opt/SMgr/agent/SMagent start

Si l'agent était en cours d'exécution, il s'arrête puis redémarre après une vérification de statut.

6. Vérifiez le statut du processus :

```
# ps -ef | grep SMagent | grep -v grep  
  
/opt/SMgr/agent/jre/bin/java -classpath  
/opt/SMgr/agent/SMagent.jar devmgr.launch
```

Enregistrez-vous dans le logiciel et commencez la configuration comme indiqué à la section « [Lancement du logiciel de gestion](#) », page 43. Une fois que le processus d'enregistrement a détecté les baies de disques, celles-ci s'affichent sur la page Récapitulatif des systèmes de stockage. Le champ Adresse réseau indique le type de connexion de chaque baie (in-band ou out-of-band). Le logiciel Common Array Manager permet de gérer simultanément des baies de disques dotées de connexions in-band et out-of-band.

Copie de fichiers de configuration et gestion in-band

Si vous projetez de copier un fichier de configuration sur un hôte de gestion qui communiquera avec la baie de disques par gestion in-band, vous devez conserver le mappage établi entre le LUN d'accès et l'hôte de gestion à l'aide de la commande d'importation d'une baie associée à l'option `-n` (noclear).

```
import -x <emplacement-XML> [ -L <liste> ] [ -n ] array <nom-baie>
```

La commande d'importation applique généralement un fichier de configuration de baie à la baie spécifiée. L'option `-n` conserve la configuration de baie actuelle, notamment le mappage établi entre le LUN d'accès (LUN 31) et le domaine par défaut de l'hôte de gestion. Ce mappage est nécessaire pour la gestion in-band de la baie de disques.

OPTIONS

`-x, --xml <emplacement-XML>`

Indique l'emplacement du fichier XML à importer. L'emplacement XML peut prendre la forme d'un URL (`http://...` ou `file:///...`) ou d'un nom de fichier.

`-L, --list`

Indique qu'aucune importation ne peut avoir lieu. Au lieu de cela, la baie est comparée au fichier XML pour en vérifier la compatibilité.

`-n, --noclear`

Indique que la configuration de baie actuelle ne sera pas effacée.

`array <nom-baie>`

Indique la baie de disques à laquelle le fichier de configuration s'applique.

Étapes suivantes

Vous êtes désormais prêt à passer en revue les concepts de planification qui vous aideront à configurer le stockage. Si vous vous êtes déjà familiarisé avec ces concepts, vous pouvez passer à la section « [Configuration de l'espace de stockage de base](#) », page 89.

Planification de la configuration du stockage

Ce chapitre présente les composants de stockage de Sun StorageTek Common Array Manager. Il aborde les sujets suivants :

- « Composants de la configuration des baies de stockage », page 83
- « Partitionnement du stockage à l'aide de domaines de stockage », page 85
- « Pratiques recommandées - Configuration du stockage », page 87

Pour plus d'informations sur les concepts présentés dans ce chapitre, reportez-vous à la rubrique correspondante de l'aide en ligne.

Composants de la configuration des baies de stockage

Le logiciel de gestion de la baie vous permet de configurer les composants de stockage physiques et logiques. Les composants de la configuration d'une baie de stockage sont les suivants.

- **Initiateur** – Port de bus adaptateur hôte (HBA) Fibre Channel (FC) permettant à un hôte d'accéder à la baie de stockage. L'initiateur dispose d'un WWN globalement unique.
- **Hôte** – Serveur (ou hôte de données) doté d'un ou de plusieurs initiateurs, qui stocke ses données sur des baies. Vous pouvez définir des mappages de volumes à des LUN (numéros d'unités logiques) pour un hôte individuel ou assigner un hôte à un groupe d'hôtes.
- **Groupe d'hôtes** – Ensemble d'hôtes qui partagent l'accès aux mêmes volumes.

- **Domaine de stockage** – Entité logique utilisée pour partitionner le stockage. Vous devez acquérir une licence pour le nombre de domaines dont vous avez besoin en fonction de votre baie.
- **Profil de stockage – Jeu** de caractéristiques définies pour un pool de stockage. Vous pouvez choisir l’un des profils de l’ensemble de profils préconfigurés fourni ou en créer un nouveau.
- **Pool de stockage** – Ensemble de volumes qui partagent un profil définissant une configuration commune.
- **Volumes** – Subdivision d’un pool de stockage, composé de disques virtuels, qui représentent l’espace de stockage utilisé par les hôtes de données dans l’environnement.
- **Disque** – Périphérique de stockage de données persistant, à adresse aléatoire et réinscriptible. Les disques physiques sont gérés comme un pool d’espace de stockage pour créer des volumes.
- **Disques virtuels** – Également appelés baie redondante de disques indépendants (RAID), désignent des ensembles d’emplacements de mémoire de plusieurs disques physiques. La baie de stockage traite un disque virtuel comme s’il s’agissait d’un disque réel.
- **Plateau** – Boîtier contenant un nombre variable de disques en fonction de votre baie.

Outre les éléments de base de la configuration de stockage décrits dans ce guide, vous pouvez ajouter les fonctions Premium avancées suivantes. Vous devez acheter les licences correspondant à ces fonctions. Les fonctions Premium suivantes sont décrites dans l’aide en ligne et dans le guide de l’utilisateur :

- Les **instantanés** sont des copies des données figurant sur un volume. Ils offrent une solution alternative de sauvegarde hautement disponible, car leur réalisation n’exige pas la mise hors ligne du système. Les instantanés occupent en outre moins d’espace de stockage que les données d’origine.
- Les **copies de volume** sont des copies de l’intégralité du contenu d’un volume de données, qui se trouvent sur un autre volume de données de la même baie de disques.
- Les **jeux de réplication** correspondent à l’association établie entre les volumes principal et secondaire. Le volume secondaire contient une copie intégrale des données du volume principal. Le logiciel de réplication des données effectue la réplication continue des données entre les volumes d’un jeu de réplication.

Partitionnement du stockage à l'aide de domaines de stockage

Les domaines de stockage, également appelés jeux ou partitions de stockage, vous permettent de partitionner le stockage, en autorisant des hôtes ou des groupes à accéder à des volumes spécifiques. Les hôtes de données, tels que les serveurs de base de données, amorcent les données à stocker sur des volumes par le biais de ports d'hôte physiques (ou initiateurs) qui résident sur les HBA hôtes. Le mappage volume/LUN vous permet de spécifier l'hôte ou le groupe d'hôtes pouvant accéder à un volume spécifique sur la baie de stockage.

Remarque – Les domaines de stockage pour le mappage de LUN requièrent l'achat et l'activation d'une licence. (Exception – la baie Sun StorageTek 6130 inclut certains domaines de stockage gratuits pour démarrer.) Le rôle du domaine par défaut gratuit est décrit ultérieurement.

Il existe un domaine par défaut gratuit offrant des fonctions limitées indiquées ci-après. Toutefois, pour pouvoir mapper des initiateurs spécifiques à certains volumes, vous devez activer une licence Premium de domaine de stockage. En général, vous déterminez vos besoins en licences Premium au moment de la commande de la baie.

Domaine par défaut

Il existe un domaine de stockage par défaut non Premium qui inclut les éléments suivants :

- tous les groupes d'hôtes et les hôtes qui ne sont pas explicitement mappés à un volume ;
- tous les volumes avec un mappage volume-LUN par défaut ;
- tous les initiateurs détectés automatiquement et non mappés.

Tous les volumes du domaine de stockage qui sont accessibles à tous les hôtes et groupes d'hôtes de ce domaine de stockage.

Remarque – Si vous n'utilisez que le domaine par défaut, vous ne pouvez pas configurer les fonctions logicielles telles que les profils, les pools, les initiateurs, les groupes d'hôtes, le mappage de LUN et les disques virtuels.

Domaines de stockage Premium

Les domaines de stockage Premium définissent un mappage volume-LUN (logical unit number), destiné à identifier l'hôte ou le groupe d'hôtes qui accèdera à un volume donné de la baie de stockage. Le domaine de stockage fait que seul l'hôte ou le groupe d'hôtes sélectionné a accès à ce volume particulier au moyen de l'attribution d'un LUN.

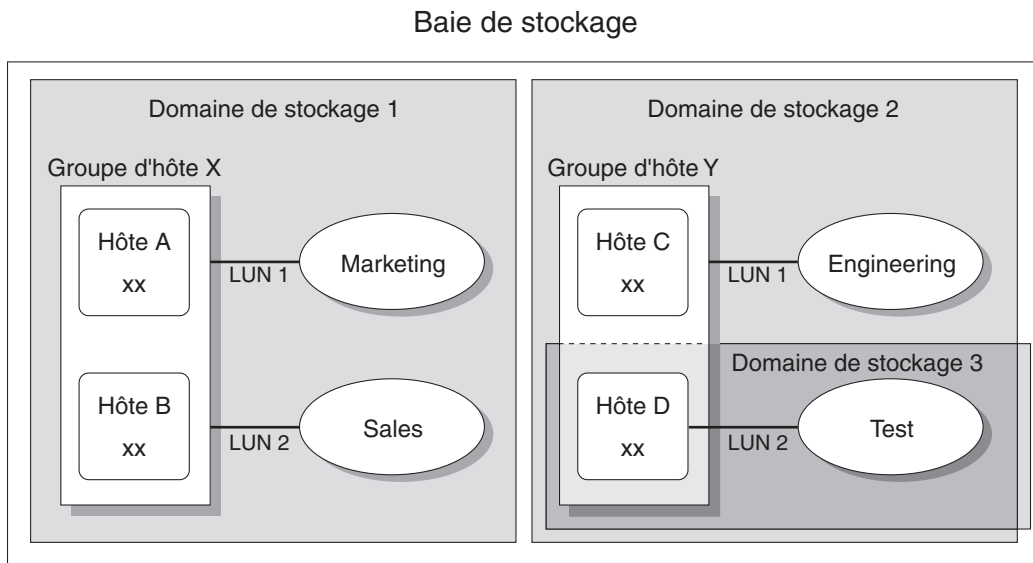
Quand le domaine de stockage se compose d'un volume mappé à un groupe d'hôtes, il peut permettre à des hôtes dotés de systèmes d'exploitation différents (des hôtes hétérogènes) de partager l'accès à un volume de stockage. Un hôte membre d'un groupe d'hôtes peut être mappé séparément à un autre volume.

Un domaine de stockage peut contenir jusqu'à 256 volumes. Un volume ne peut figurer que dans un domaine de stockage et chaque LUN, de 0 à 255, peut uniquement être utilisé une fois par domaine de stockage.

Remarque : tous les systèmes d'exploitation ne prennent pas en charge 256 ID de LUN. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour en savoir plus.

La [FIGURE 4-1](#) illustre l'utilisation des domaines de stockage pour partitionner le stockage. Elle représente une baie de stockage configurée avec trois domaines de stockage, nommés respectivement Domaine de stockage 1, 2 et 3.

FIGURE 4-1 Baie de stockage dotée de trois domaines et de quatre hôtes de données



Le domaine de stockage 1 se compose de deux volumes, Marketing et Sales, tous deux mappés au groupe d'hôtes X. Ce dernier contient deux hôtes, A et B. Tous les initiateurs associés aux hôtes A B, au sein du groupe d'hôtes X, ont accès au volume Marketing par le biais de l'ID de LUN 1 et au volume Sales par le biais de l'ID de LUN 2.

Le domaine de stockage 2 se compose de un volume, Engineering, qui est mappé au groupe d'hôtes Y. Le groupe d'hôtes Y contient deux hôtes, l'hôte C et l'hôte D. De par leur association à tout hôte faisant partie du groupe d'hôtes Y, tous les initiateurs associés à l'hôte C et l'hôte D ont accès au volume Engineering par le biais du LUN d'ID 1.

Le domaine de stockage 3 se compose de un volume, Test, qui est mappé à l'hôte D. Tous les initiateurs associés à l'hôte D ont accès au volume Test par le biais du LUN d'ID 2. vous remarquerez que l'hôte D est membre du groupe d'hôtes Y mais qu'étant donné que le volume Test est mappé directement à l'hôte D et non pas au groupe d'hôtes Y, l'hôte D est le seul membre du groupe d'hôtes Y à pouvoir accéder au volume Test.

Remarque – Les ID des LUN doivent être uniques dans un domaine de stockage.

Pour plus d'informations sur les domaines de stockage et le mappage des LUN, consultez l'aide en ligne.

Pratiques recommandées - Configuration du stockage

Lorsque vous configurez une baie de stockage, vous devez déterminer comment organiser et allouer la capacité de stockage totale en volumes et comment partager ces volumes entre les différents hôtes de données. Quand vous planifiez votre configuration de stockage, il est important que vous teniez compte des exigences suivantes pour votre site :

- **Performances requises** : selon vos besoins, vous pouvez optimiser l'activité des E/S en sélectionnant un profil de stockage ayant des caractéristiques différentes ou en créant un profil personnalisé.
- **Accès requis** : vous pouvez utiliser des domaines de stockage pour organiser et allouer le stockage de sorte que seuls certains hôtes aient accès aux volumes. Les volumes d'un domaine de stockage ne sont accessibles qu'aux hôtes et aux groupes d'hôtes faisant partie du même réseau de stockage. Vous pouvez associer un domaine de stockage à des hôtes individuels ou à un groupe d'hôtes.

- **Association de la redondance et des performances** : pour optimiser à la fois les performances et la redondance, il est nécessaire de combiner des niveaux RAID. L'entrelacement des données de type RAID 0 est une solution économique pour obtenir de hauts niveaux de performance sur une baie de disques, sans compter que bénéficier de plusieurs copies des données constitue le meilleur moyen de favoriser la redondance. En combinant les niveaux RAID 1 et RAID 0, vous pouvez exploiter les deux fonctions.

Pour combiner la mise en miroir et l'entrelacement de disques, configurez la solution RAID 1 avec plus de cinq unités de disque. Le microprogramme crée automatiquement un disque virtuel RAID 1+0.

- **Valeurs par défaut de stockage** - Le profil de stockage par défaut, le pool de stockage et le domaine de stockage sont configurés comme suit :
 - Le profil de stockage par défaut configure les volumes associés pour avoir un niveau RAID-5, une taille de segment par défaut, le mode de lecture anticipée activé, le type de disques FC et un nombre variable d'unités.
 - Le pool de stockage par défaut utilise le profil par défaut (RAID 5) et regroupe tous les volumes ayant les mêmes caractéristiques de stockage, telles que définies par le profil de stockage.
 - Le domaine par défaut n'a pas de restrictions et permet à tous les hôtes et groupes d'hôtes de partager l'accès aux mêmes volumes. Si vous voulez limiter l'accès aux volumes depuis certains hôtes, vous devez utiliser les domaines de stockage et non le domaine par défaut.
- **Utilisation de profils et de pools** - Vous devez planifier la configuration en vue de déterminer le profil et le pool de stockage à utiliser. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Planification des volumes et aux rubriques connexes de l'aide en ligne.

Configuration de l'espace de stockage de base

Ce chapitre décrit la configuration du stockage de base sur la baie de disques. Il vous guide dans les étapes suivantes :

- « [Activation des fonctions Premium](#) », page 90
- « [Configuration de l'espace de stockage de base](#) », page 91
- « [Planification du stockage avant l'utilisation de l'assistant de création de volumes](#) », page 92
- « [Utilisation de l'assistant de création de volumes en vue de créer et de mapper des volumes](#) », page 97

Pour plus d'informations sur la configuration présentée dans ce chapitre, reportez-vous à la rubrique correspondante de l'aide en ligne.

Remarque – Avant de configurer le stockage, vous devez comprendre les concepts présentés à la section « [Planification de la configuration du stockage](#) », page 83

Activation des fonctions Premium

Les certificats de licence sont délivrés lorsque vous achetez les services Premium et contiennent les instructions à suivre pour obtenir des informations de licence auprès du Sun Licensing Center.

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager met à votre disposition les fonctions Premium suivantes :

- Domaines de stockage
- Copie du volume
- Instantané d'un volume
- Réplication de données

Référez-vous à votre certificat de licence et contactez le Sun License Center pour des informations clé sur les licences. Pour obtenir le numéro de téléphone du centre le plus proche, rendez-vous à l'adresse <http://www.sun.com/licensing>.

Remarque – Ajout de licences de domaines de stockage pour le partitionnement du stockage. Si vous souhaitez créer des domaines pour partitionner le stockage avec des domaines autres que celui par défaut, vous devez activer les licences de domaines de stockage.

▼ Pour ajouter une licence en vue d'activer une fonction Premium :

1. **Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.**
Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage sont affichés.
2. **Dans le volet de navigation, développez la baie dont vous souhaitez afficher les informations de licence.**
L'arborescence de navigation de cette baie est développée.
3. **Développez Administration et choisissez Licence.**
La page Récapitulatif des fonctions disponibles sous licence s'affiche.
4. **Cliquez sur Ajouter une licence.**
La page Ajouter une licence s'affiche.
5. **Sélectionnez le type de la licence que vous voulez ajouter et indiquez le numéro de version et le hachage de clé fourni par Sun.**
6. **Cliquez sur OK.**

Configuration de l'espace de stockage de base

Les sections suivantes vous guident dans la configuration du stockage.

L'assistant de création de volumes, disponible à la page Récapitulatif des volumes, vous guide dans les étapes de création de volume et de configuration de base du stockage.

Remarque – Si vous n'utilisez que le domaine par défaut sans activer les domaines de stockage Premium, tous les hôtes du domaine ont accès au volume et vous ne pouvez plus modifier les caractéristiques de stockage du domaine par défaut dans l'assistant.

Quand vous créez un volume, l'assistant vous invite à entrer ou sélectionner les informations suivantes :

- le nom du volume et sa capacité ;
- un pool de stockage associé à un profil de stockage ;
À moins que vous ne créiez des pools, seul le pool par défaut avec le profil RAID-5 par défaut est disponible.
- le mode selon lequel les disques virtuels seront créés (automatiquement ou à l'aide d'autres options) ;
- en option, un mappage d'un volume à un hôte ou à un groupe d'hôtes et LUN pour partitionner le stockage.

Vous pouvez également effectuer le mappage au domaine par défaut.

Avant de lancer l'assistant de création de volumes comme indiqué à la section « [Utilisation de l'assistant de création de volumes en vue de créer et de mapper des volumes](#) », page 97, lisez la section suivante pour déterminer si vous souhaitez configurer certains éléments de stockage qui ne sont pas par défaut. Si tel est le cas, vous avez la possibilité de configurer ces éléments avant de lancer l'assistant de création de volumes, ou d'ouvrir une deuxième fenêtre de navigateur et de les configurer selon vos besoins pendant que vous suivez la procédure de l'assistant.

Planification du stockage avant l'utilisation de l'assistant de création de volumes

Avant de créer un volume, vous devez planifier l'allocation du stockage. Cette section vous indique si vous devez suivre les sections suivantes avant d'utiliser l'assistant de création de volumes :

- « [Sélection de profils supplémentaires](#) », page 93
- « [Création de pools de stockage](#) », page 94
- « [Création d'hôtes et de groupes d'hôtes](#) », page 95
- « [Création d'un initiateur à assigner aux hôtes](#) », page 96

Avant d'utiliser l'assistant de création de volumes, vous devez déterminer les éléments suivants :

- Souhaitez-vous définir les caractéristiques RAID par défaut avec le pool par défaut et le profil RAID-5 correspondant ?

Si tel est le cas, vous pouvez sélectionner les valeurs par défaut dans l'assistant.

Si tel n'est pas le cas, vous devez définir un nouveau pool comme indiqué à la section « [Création de pools de stockage](#) », page 94, puis lui assigner un profil prédéfini ou nouveau comme décrit à la section « [Sélection de profils supplémentaires](#) », page 93.

- Souhaitez-vous partitionner le stockage à l'aide de domaines de stockage ?

Si tel est le cas, vous devez activer les licences de domaine comme décrit à la section « [Activation des fonctions Premium](#) », page 90. Puis, vous devez définir les hôtes ou groupes d'hôtes avant ou après l'exécution de l'assistant de création de volumes, comme indiqué à la section « [Création d'hôtes et de groupes d'hôtes](#) », page 95. Dans le cas contraire, vous utiliserez le domaine par défaut.

- Comment souhaitez-vous répartir la capacité de stockage des initiateurs entre les volumes, les hôtes et les groupes d'hôtes ?

Sélection de profils supplémentaires

Le logiciel StorageTek Common Array Manager fournit plusieurs profils de stockage répondant à la plupart des exigences de configuration. Par défaut, l'assistant de création de volumes vous permet de sélectionner un pool par défaut et le profil RAID-5 par défaut correspondant. Les profils affichés sont spécifiques au modèle de la baie de disques et aux unités qu'il prend en charge.

Les profils sont sélectionnés à partir des pools. Si le profil par défaut ne correspond pas aux performances dont vous avez besoin, vous pouvez créer un pool avant de lancer l'assistant de création de volumes, et sélectionner l'un des autres profils prédéfinis ou en personnaliser un.

▼ Pour afficher les profils de stockage prédéfinis :

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

Le volet de navigation et la page Récapitulatif des systèmes de stockage sont affichés.

2. Dans le volet de navigation, développez la baie de disques concernée et choisissez Profils.

La page Récapitulatif des profils de stockage correspondant au modèle de la baie s'affiche.

Le [TABLEAU 5-1](#) montre des exemples de profils de stockage prédéfinis pour une baie de disques. Reportez-vous à la page Récapitulatif des profils de stockage du logiciel de votre baie pour visualiser les profils prédéfinis.

TABLEAU 5-1 Exemples de profils de stockage prédéfinis

Nom	Niveau RAID	Taille de segment	Mode de lecture anticipée	Type d'unité	Nombre d'unités
Default	RAID-5	512 Ko	Activé	TOUT TYPE	Variable
High_Capacity_Computing	RAID-5	512 Ko	Activé	SATA	Variable
High_Performance_Computing	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Mail_Spooling	RAID-1	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Microsoft Exchange	RAID-5	32 Ko	Activé	SAS	4
Microsoft_NTFS	RAID-5	64 Ko	Activé	TOUT TYPE	4
Microsoft_NTFS_HA	RAID-1	64 Ko	Activé	2500: SAS Autres : FC	Variable
NFS_Mirroring	RAID-1	512 Ko	Activé	SAS	Variable

TABLEAU 5-1 Exemples de profils de stockage prédéfinis (*suite*)

Nom	Niveau RAID	Taille de segment	Mode de lecture anticipée	Type d'unité	Nombre d'unités
NFS_Striping	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Oracle_10_ASM_VxFS_HA	RAID-5	256 Ko	Activé	SAS	5
Oracle_VxFS	RAID-5	128 Ko	Activé	SAS	4
Oracle_VxFS_HA	RAID-5	128 Ko	Activé	SAS	Variable
Oracle_DSS	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Oracle_OLTP	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Oracle_OLTP_HA	RAID-1	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Random_1	RAID-1	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Séquentiel	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Sun_SAM-FS	RAID-5	128 Ko	Activé	TOUT TYPE	4
Sun_ZFS	RAID-5	128 Ko	Activé	TOUT TYPE	4
Sybase_DSS	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Sybase_OLTP	RAID-5	512 Ko	Activé	SAS	Variable
Sybase_OLTP_HA	RAID-1	512 Ko	Activé	SAS	Variable
VxFS	RAID-5	128 Ko	Activé	TOUT TYPE	4

3. Sélectionnez un profil adapté à vos exigences de stockage.

Vous aurez besoin du nom de ce profil de stockage plus tard, au moment de la création d'un pool de stockage.

Remarque – Si vous voulez créer un profil personnalisé, cliquez sur Nouveau sur la page Récapitulatif des profils de stockage. Si vous avez besoin d'aide pour ces champs, cliquez sur le bouton Aide.

Création de pools de stockage

Un pool de stockage est une collection de volumes ayant la même configuration. Par défaut, vous pouvez sélectionner un pool avec un profil RAID-5 par défaut. Vous avez la possibilité de créer des pools et de leur assigner d'autres profils.

▼ Pour créer un pool de stockage :

1. Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, choisissez Pools.
La page Récapitulatif des pools de stockage s'affiche.
2. Cliquez sur Nouveau.
La page Créer un nouveau pool de stockage s'affiche.
3. Saisissez un nom de 30 caractères maximum pour le nouveau pool de stockage.
4. Saisissez la description du nouveau pool de stockage.
5. Sélectionnez le profil de stockage par défaut ou un autre profil de stockage prédéfini correspondant à vos exigences de stockage.
Pour plus d'informations sur les caractéristiques des profils de stockage prédéfinis, reportez-vous au [TABLEAU 5-1](#).
6. Cliquez sur OK.
Le nouveau pool de stockage s'affiche sur la page Récapitulatif des pools de stockage.

Création d'hôtes et de groupes d'hôtes

Par défaut, l'assistant de création de volumes attribue un domaine de stockage par défaut lorsque aucun autre hôte ou groupe d'hôtes n'a été créé.

La plupart des utilisateurs storage souhaitent créer des domaines de stockage et des groupes d'hôtes pour partitionner le stockage. La création de groupes d'hôtes permet en général de regrouper les hôtes partageant les mêmes caractéristiques de stockage, afin qu'ils puissent partager le même accès à un volume.

Vous pouvez mapper les volumes à un groupe d'hôtes ou à des hôtes individuels disposant d'un LUN.

Vous pouvez créer l'hôte et les groupes d'hôtes avant ou après l'exécution de l'assistant de création de volumes. (Si vous réalisez cette opération a posteriori, vous devez effectuer manuellement les étapes équivalentes à celles de l'assistant de création de volumes pour configurer les initiateurs de chaque hôte, assigner les hôtes aux groupes d'hôtes le cas échéant, et effectuer le mappage volume-LUN.)

Si vous devez créer de nombreux hôtes, vous trouverez sans doute plus pratique de commencer par en créer un puis d'ajouter les hôtes à un groupe d'hôtes.

Remarque – Le mappage de LUN requiert des licences de domaines de stockage. Si vous ne disposez pas d'une licence de domaine de stockage, vous avez la possibilité de créer des hôtes et des groupes d'hôtes, mais vous ne pouvez pas les mapper.

▼ Pour créer un hôte

1. **Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, développez Périphériques physiques et choisissez Hôtes.**

La page Récapitulatif des hôtes s'affiche.

2. **Cliquez sur Nouveau.**

La page Créer un nouvel hôte s'affiche.

3. **Tapez un nom de 30 caractères maximum pour le nouvel hôte.**

Utilisez un nom qui vous permettra de reconnaître l'hôte de données sur votre réseau.

4. **(Facultatif) Si des groupes d'hôtes ont déjà été créés, assignez directement le nouvel hôte à un groupe.**

5. **Cliquez sur OK.**

L'hôte est créé et ajouté à la page Récapitulatif des hôtes.

▼ Pour créer un groupe d'hôtes

1. **Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, développez Périphériques physiques > Groupes d'hôtes.**

La page Récapitulatif des groupes d'hôtes s'affiche.

2. **Cliquez sur Nouveau.**

La page Nouveau groupe d'hôtes s'affiche.

3. **Saisissez un nom de 30 caractères maximum pour le nouveau groupe d'hôtes.**

4. **Double-cliquez sur les noms des hôtes disponibles que vous voulez ajouter au groupe. Vous pouvez aussi cliquer sur les options correspondantes pour sélectionner tous les hôtes disponibles ou tous les supprimer.**

5. **Cliquez sur OK.**

Le nouveau groupe d'hôtes est créé et ajouté à la page Récapitulatif des groupes d'hôtes.

Création d'un initiateur à assigner aux hôtes

Pour mettre le stockage par défaut à la disposition d'un hôte de données ou d'un groupe d'hôtes, vous devez créer un initiateur et l'associer à un hôte. Un initiateur est un port FC identifié par un WWN unique de HBA installé sur l'hôte de données.

▼ Pour créer un initiateur et l'assigner à un hôte :

1. Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, développez **Périphériques physiques > Initiateurs**.

La page Récapitulatif des initiateurs s'affiche.

2. Cliquez sur **Nouveau**.

La page Nouvel initiateur s'affiche.

3. Saisissez un nom de 30 caractères maximum pour le nouvel initiateur.

4. Indiquez un nouveau WWN pour l'initiateur ou sélectionnez-en un dans la liste des WWN non assignés.

Si vous indiquez un nouveau WWN, les deux-points (:) du WWN hexadécimal de 16 caractères sont facultatifs.

5. Sélectionnez le nom de l'hôte pour le nouvel initiateur.

6. Sélectionnez le type de l'hôte pour le nouvel initiateur.

7. Cliquez sur **OK**.

La page Récapitulatif des initiateurs affiche le nom d'initiateur, le nom d'hôte, le type d'hôte et le WWN du nouvel initiateur.

Utilisation de l'assistant de création de volumes en vue de créer et de mapper des volumes

Un volume est un conteneur dans lequel les applications, les bases de données et les systèmes de fichiers stockent des données. Un volume est créé à partir des disques virtuels qui font partie d'un pool de stockage. En fonction de vos sélections, la baie de disques alloue automatiquement l'espace de stockage des différents disques pour satisfaire à la configuration de volumes requise.

Comme indiqué à la section « [Planification du stockage avant l'utilisation de l'assistant de création de volumes](#) », page 92, vous pouvez configurer de nouveaux profils, pools, hôtes, groupes d'hôtes ou initiateurs avant ou pendant l'exécution de l'assistant, si les valeurs par défaut ne correspondent pas à vos besoins de stockage.

Lorsque vous êtes prêt à commencer, l'assistant de création de volumes vous guide dans les étapes de la création d'un volume.

▼ Pour utiliser l'assistant de création de volumes en vue de créer des volumes

1. **Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, choisissez Volumes.**
La page Récapitulatif des volumes s'affiche.

2. **Cliquez sur Nouveau.**
L'assistant de création de volumes s'affiche.

Remarque – Après l'installation initiale, vous ne pourrez pas cliquer sur Nouveau si l'espace disque disponible est insuffisant pour créer un volume ou si aucun disque virtuel existant ne correspond au profil sélectionné.

3. **Saisissez le nom et la capacité du volume, puis sélectionnez le pool de stockage associé à ce volume.**

- Le pool de stockage que vous sélectionnez est associé à un profil de stockage, qui détermine les caractéristiques de stockage du volume.
- À moins que vous ne créiez des pools, seul le pool par défaut avec le profil RAID-5 par défaut est disponible.
- Le nom du volume peut compter 30 caractères maximum.
- La capacité du volume est égale à la quantité d'espace de disque virtuel à utiliser.

4. **Cliquez sur Suivant.**

Vous êtes invité à choisir la méthode de sélection des disques virtuels :

5. **Sélectionnez la méthode à utiliser pour créer un disque virtuel :**

- **Automatique** : le logiciel attribue les disques physiques à utiliser sur la base du profil.
- **Créer volume sur un disque virtuel existant** : suivez les étapes de l'assistant pour sélectionner les disques virtuels.
- **Créer volume sur un nouveau disque virtuel** : suivez les étapes de l'assistant pour spécifier les disques.

6. **Suivez les autres étapes de l'assistant pour configurer les disques virtuels.**

Vous êtes invité à mapper le volume à un hôte ou à un groupe d'hôtes, et à sélectionner un LUN. Si vous n'avez pas créé d'hôtes ou de groupes d'hôtes supplémentaires, seul le domaine de stockage par défaut s'affiche. Le mappage du volume aux nouveaux hôtes ou groupes d'hôtes s'effectue ultérieurement.

7. **Sélectionnez un hôte ou un groupe d'hôtes, puis un LUN.**

Une fois que vous avez cliqué sur Terminer, le nouveau volume s'affiche sur la page Récapitulatif des volumes.

À propos des volumes, du domaine par défaut et des domaines de stockage partitionné

Après l'exécution de l'assistant de création de volumes, les volumes appartiennent :

- au domaine par défaut si vous n'avez pas activé de domaines de stockage Premium ;
Tous les hôtes du domaine ont accès au volume. Vous ne pouvez pas modifier les caractéristiques de stockage du domaine.
- au domaine de stockage qui partitionne le stockage et vous permet de définir les caractéristiques de stockage telles que le profil.

Feuilles de travail pour la configuration

Les feuilles de travail incluses dans cette annexe visent à faciliter le recueil des informations dont vous aurez besoin pour configurer les baies de disques et les hôtes de données gérés à l'aide du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager. Deux feuilles de travail sont fournies :

- « Feuille de travail pour la configuration Sun », page 102
- « Vérification des informations relatives à l'hôte de données Sun », page 103

Le [TABLEAU A-1](#) liste les informations que vous devez rassembler pour la configuration de la baie de disques.

TABLEAU A-1 Feuille de travail pour la configuration Sun

Adresse MAC du contrôleur A :	
Adresse MAC du contrôleur B :	
Adresse IP du contrôleur A :	
Adresse IP du contrôleur B :	
Adresse IP de l'hôte de gestion :	
Masque de réseau :	
Nom de domaine du serveur de noms :	
Adresse IP du serveur de noms de domaine (DNS) :	
Adresse IP de la passerelle :	
Adresse de notification par e-mail :	
Remarques :	

Le [TABLEAU A-2](#) présente les informations que vous devez rassembler pour chacun des hôtes de données connectés à la baie de disques Sun.

TABLEAU A-2 Vérification des informations relatives à l'hôte de données Sun

Nom de l'hôte :	
Fournisseur :	
Modèle :	
Système d'exploitation :	
Patch/Pack de service :	
Si HBA : Nombre de HBA :	
WWN (nom universel) du HBA :	
Modèle du HBA :	
Pilote du HBA :	
Remarques :	

Configuration de l'adresse IP des contrôleurs de baie

Afin de pouvoir établir une connexion Ethernet out-of-band entre l'hôte de gestion local et les contrôleurs de baie, l'hôte de gestion et les contrôleurs doivent disposer d'adresses IP correctes. Il existe trois méthodes pour ajouter l'adresse IP :

- l'adressage DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour l'assignation dynamique d'adresses IP ;
- le port en série pour l'assignation d'adresses IP statiques ;
- le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager pour l'assignation d'adresse IP statiques.

Les deux premières méthodes sont décrites dans le guide d'installation de votre baie de disques.

Cette annexe indique comment utiliser le logiciel Common Array Manager pour remplacer les adresses IP internes par défaut par des adresses IP statiques. Elle aborde les sujets suivants :

- [« Présentation », page 106](#)
- [« Mise en place de la connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie », page 107](#)
- [« Attribution des adresses IP statiques aux contrôleurs », page 110](#)
- [« Restauration de la configuration IP de l'hôte de gestion », page 112](#)

Présentation

Utilisez l'adressage IP statique pour assigner une adresse IP spécifique au port Ethernet 1 de chaque contrôleur. Les adresses IP statiques restent en vigueur tant que vous ne les modifiez pas ou ne le supprimez pas.

Remarque – Certains modèles de baies, tels que ceux de la série Sun StorageTek 2500, ne sont dotés que d'un seul port Ethernet pour les contrôleurs. Dans ce cas, « Port Ethernet 1 » s'applique à ce port unique.

Les contrôleurs de baie Sun sont livrés avec les adresses IP par défaut suivantes :

- Le port Ethernet 1 du contrôleur A se voit assigner l'adresse IP 192.168.128.101.
- Le port Ethernet 1 du contrôleur B se voit assigner l'adresse IP 192.168.128.102.

Les tâches de configuration de l'adresse IP des contrôleurs sont répertoriées dans le [TABLEAU B-1](#).

TABLEAU B-1 Tâches de configuration de l'adressage IP

Étape	Tâche	Section
1	Mise en place de la connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie	« Mise en place de la connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie », page 107
2	Attribution des adresses IP statiques aux contrôleurs	« Attribution des adresses IP statiques aux contrôleurs », page 110
3	Restauration de la configuration IP hôte d'origine	« Restauration de la configuration IP de l'hôte de gestion », page 112

Mise en place de la connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie

Afin d'assigner des adresses IP aux contrôleurs, établissez une connectivité IP temporaire entre l'hôte de gestion et le port Ethernet 1 et chaque contrôleur.

Deux méthodes sont à votre disposition, selon le mode de connexion physique à Ethernet de l'hôte de gestion et des ports Ethernet du contrôleur et selon la disponibilité d'une interface Ethernet sur l'hôte de gestion.

Les deux méthodes d'établissement d'une connectivité IP temporaire sont les suivantes :

- Assignation d'une adresse IP temporaire à une interface Ethernet d'hôte de gestion située dans le même sous-réseau que les adresses IP par défaut des ports Ethernet du contrôleur (par exemple, l'adresse IP 192.168.128.100).

Suivez cette méthode si les conditions suivantes sont remplies :

- Vous disposez d'une interface Ethernet sur l'hôte de gestion ou vous pouvez temporairement réassigner l'adresse IP d'une interface Ethernet sur l'hôte de gestion.
- Le port Ethernet 1 de chaque contrôleur peut être connecté directement à une interface Ethernet sur l'hôte de gestion par un câble d'intercommunication Ethernet ou bien le port Ethernet 1 de chaque contrôleur et une interface Ethernet de l'hôte de gestion sont connectés au même hub Ethernet.

Pour plus d'informations sur le changement d'adresses IP d'une interface Ethernet sur l'hôte de gestion, reportez-vous à la section « [Configuration de l'adresse IP de l'hôte de gestion](#) », page 108.

- Création d'un sous-réseau virtuel temporaire sur l'hôte de gestion.

Suivez cette méthode en l'absence d'interface Ethernet disponible sur l'hôte de gestion ou lorsque le port Ethernet 1 de chaque contrôleur est connecté à un sous-réseau du réseau local (LAN) différent de celui de l'hôte de gestion.

Pour plus d'informations sur la création d'un sous-réseau virtuel temporaire sur l'hôte de gestion, reportez-vous à la section « [Création d'un sous-réseau virtuel temporaire sur un hôte de gestion](#) », page 109.

Configuration de l'adresse IP de l'hôte de gestion

Pour configurer l'adressage IP pour la baie, vous devrez peut-être changer temporairement l'adresse IP de l'hôte de gestion.

La méthode à employer pour configurer l'adresse IP sur l'hôte dépend de la plate-forme que vous utilisez. Suivez les instructions de l'une des sections suivantes, selon votre plate-forme :

- « Pour configurer l'adresse IP sur l'hôte de gestion pour le système d'exploitation Solaris ou Linux », page 108
- « Pour configurer l'adresse IP pour Windows 2000 Advanced Server », page 108
- « Pour configurer l'adresse IP pour Windows Server 2003 », page 109

▼ Pour configurer l'adresse IP sur l'hôte de gestion pour le système d'exploitation Solaris ou Linux

Pour plus d'informations sur le changement d'adresse IP sur un serveur Solaris, reportez-vous à la page de manuel `ifconfig`.

▼ Pour configurer l'adresse IP pour Windows 2000 Advanced Server

1. Dans le **Panneau de configuration**, choisissez **Connexions réseau et accès à distance**.
2. Choisissez **Connexion au réseau local > Propriétés > Protocole Internet (TCP/IP)**.
3. Assurez-vous qu'une **adresse IP statique est configurée** et cliquez sur **Avancé**.
4. Sous **Paramètres TCP/IP avancés**, sélectionnez **l'adresse IP à configurer**, puis cliquez sur le bouton **Ajouter** situé directement sous la liste des adresses IP.
5. **Ajouter.**

La nouvelle adresse IP est ajoutée à la liste des adresses IP.

6. Ouvrez une **fenêtre de commande** et essayez d'effectuer un **ping** sur les adresses IP des ports Ethernet du contrôleur, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
> ping 192 188 128 101
```

Si la commande `ping` est infructueuse, essayez de réinitialiser le serveur et émettez de nouveau la commande `ping`.

▼ Pour configurer l'adresse IP pour Windows Server 2003

1. Dans le Panneau de configuration, choisissez Connexions réseau et accès à distance.
2. Choisissez Connexion au réseau local > Propriétés > Protocole Internet (TCP/IP).
3. Assurez-vous qu'une adresse IP statique est configurée, puis cliquez sur Avancé.
4. Sous Paramètres TCP/IP avancés, cliquez sur le bouton Ajouter situé directement sous la liste des adresses IP.
5. Tapez une adresse IP faisant partie du même sous-réseau que le contrôleur A (192.168.128.101) et le contrôleur B (192.168.128.102).

Par exemple, vous pouvez utiliser 192.168.128.100, car cette adresse figure sur le même sous-réseau et n'est pas en conflit avec les adresses IP du contrôleur.

6. Cliquez sur Ajouter.

La nouvelle adresse IP est ajoutée à la liste des adresses IP.

Création d'un sous-réseau virtuel temporaire sur un hôte de gestion

Pour configurer l'adressage IP d'une baie, vous devrez peut-être établir un sous-réseau virtuel afin d'accéder temporairement à la baie à partir de l'hôte de gestion. Il est recommandé de supprimer le sous-réseau virtuel une fois l'adressage IP configuré pour la baie (voir la section « [Pour supprimer un sous-réseau virtuel temporaire d'un hôte de gestion](#) », page 112).

Remarque – La procédure suivante s'applique uniquement aux hôtes de gestion Solaris ou Linux. Sur les hôtes Linux, la syntaxe des commandes affichées peut varier légèrement en fonction de la version de Linux utilisée.

▼ Pour créer un sous-réseau virtuel temporaire sur un hôte de gestion

1. Pour afficher les ports Ethernet qui sont utilisés sur le serveur, tapez ce qui suit :

```
ifconfig -a
```

Les ports Ethernet qui sont utilisés sont affichés, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
lo0: flags=1000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 8232
index 1

inet 127.0.0.1 netmask ff000000

bge0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500
index 2

inet 10.4.30.110 netmask ffffffff broadcast 10.4.30.255

ether 0:3:ba:32:4d:f1
```

2. En temps que `root`, configurez un sous-réseau virtuel temporaire en tapant ce qui suit :

```
# ifconfig port-ethernet:1 plumb
# ifconfig port-ethernet:1 192.168.128.100 up
  Par exemple :
# ifconfig bge0:1 plumb
# ifconfig bge0:1 192.168.128.100 up
```

3. Tapez la commande suivante afin d'afficher les changements et de vérifier que vous avez établi la connectivité IP entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie :

```
ipconfig -a
```

Attribution des adresses IP statiques aux contrôleurs

Une fois la connexion IP temporaire établie entre les ports Ethernet du contrôleur et l'hôte de gestion, vous pouvez utiliser Sun StorageTek Common Array Manager en vue d'assigner une adresse IP statique au port Ethernet 1 de chaque contrôleur.

▼ Pour assigner une adresse IP à chaque port Ethernet

1. Accédez au logiciel Sun StorageTek Common Array Manager :
 - a. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP de l'hôte de gestion :
https://hôte-gestion:6789
hôte-gestion est l'adresse IP de la machine sur laquelle vous avez installé le logiciel de gestion.
La page de connexion s'affiche.
 - b. Connectez-vous en tant que `root` :
Login: **root**
Password: *mot_de_passe_root*
mot_de_passe_root est le mot de passe root de la machine sur laquelle vous avez installé le logiciel de gestion.
 - c. Sur la page Sun Java Web Console, cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.
La page Récapitulatif des systèmes de stockage s'affiche.
2. Enregistrez temporairement la baie avec les adresses IP de port Ethernet par défaut.
Pour des instructions supplémentaires, reportez-vous à la section « [Enregistrement de la baie de disques](#) », page 50.
3. Assignez une adresse IP statique au port Ethernet 1 sur chaque contrôleur.
 - a. Dans le volet de navigation, développez les systèmes de stockage et choisissez la baie à laquelle vous souhaitez assigner une adresse IP.
La page Administration s'affiche. (Cette procédure suppose la configuration préalable des informations générales de la baie de disques.)
 - b. Indiquez le nom de la baie et cliquez sur OK.
 - c. Dans le volet de navigation, sous la baie de disques concernée, développez Périphériques physiques et choisissez Contrôleurs.
La page Récapitulatif des contrôleurs s'affiche.
 - d. En commençant par le port Ethernet 1 du contrôleur A (contrôleur 1), puis en continuant avec le port Ethernet 1 du contrôleur B (contrôleur 2), sélectionnez Spécifier la configuration du réseau, puis indiquez l'adresse IP, l'adresse de la passerelle et le masque de réseau. Cliquez sur OK.
Il est possible qu'un message d'erreur indiquant que le contact avec la baie a été perdu s'affiche suite au changement d'adresse IP. Vous pouvez ignorer ce message.

4. **Supprimez la baie afin d'effacer les adresses IP par défaut :**
 - a. **Déconnectez-vous de la console, puis reconnectez-vous à celle-ci.**

La page Récapitulatif des systèmes de stockage s'affiche.
 - b. **Sur la page Récapitulatif des systèmes de stockage, cochez la case situ2e en regard de la baie d'origine dotée de l'adresse IP initiale, puis cliquez sur le bouton Supprimer afin d'effacer l'ancienne adresse IP.**
5. **Enregistrez à nouveau la baie avec les adresses IP statiques.**

Pour enregistrer la baie, reportez-vous aux instructions de la section [« Enregistrement de la baie de disques »](#), page 50.
6. **Si vous configurez plusieurs baies, utilisez les commandes suivantes du SE Solaris afin d'effacer l'entrée de table ARP (Address Resolution Protocol) de chaque contrôleur :**
arp -d *adresse-ip-contrôleur-A*
arp -d *adresse-ip-contrôleur-B*

Restauration de la configuration IP de l'hôte de gestion

Si vous avez modifié l'adresse IP de l'hôte de gestion, vous devez restaurer l'adresse IP d'origine après avoir configuré les adresses IP statiques des contrôleurs.

Pour restaurer l'adresse IP d'origine d'une interface Ethernet sur l'hôte de gestion, reportez-vous à la section [« Configuration de l'adresse IP de l'hôte de gestion »](#), page 108.

Si vous avez établi un sous-réseau virtuel en vue d'assigner les adresses IP, supprimez-le. Pour supprimer le sous-réseau virtuel temporaire sur l'hôte de gestion, reportez-vous à la section [« Pour supprimer un sous-réseau virtuel temporaire d'un hôte de gestion »](#), page 112.

▼ Pour supprimer un sous-réseau virtuel temporaire d'un hôte de gestion

1. **Saisissez les commandes suivantes en tant qu'utilisateur `root` :**

```
# ifconfig port-ethernet:1 down
# ifconfig port-ethernet:1 unplumb
```

2. **Affichez les modifications :**

```
# ifconfig -a
```

Utilisation de l'interface de navigateur

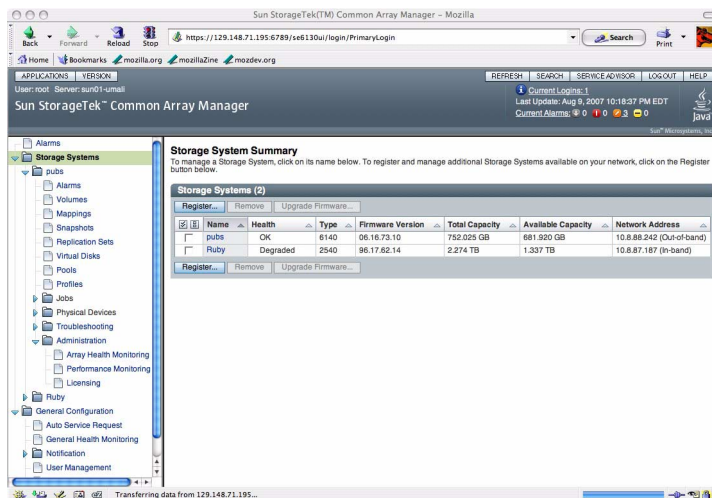
Cette section indique comment parcourir l'interface de navigateur :

- [« Navigation dans l'interface du logiciel Common Array Manager », page 113](#)

Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion, vous pouvez cliquer sur le bouton Aide dans le coin supérieur droit d'une fenêtre.

Navigation dans l'interface du logiciel Common Array Manager

L'interface du navigateur constitue une interface conviviale pour la configuration, la gestion et le contrôle du système. Vous pouvez naviguer dans l'interface du navigateur comme vous le feriez dans une page Web normale. L'arborescence de navigation permet de passer d'une page à l'autre dans une application. Vous pouvez cliquer sur un lien pour obtenir des informations détaillées sur un élément sélectionné. Vous pouvez également trier et filtrer les informations affichées dans une page. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur un bouton, un objet de l'arborescence, un lien, une icône ou une colonne, une info-bulle affiche une brève description de l'objet correspondant.



Chaque page affiche les données sous forme de formulaire ou de tableau.

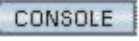

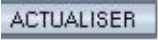
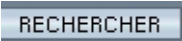
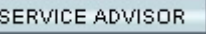
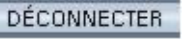



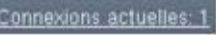






Les sections suivantes décrivent les principales caractéristiques de l'interface de navigateur :

- « Bannière de page », page 114
- « Zone de contenu des pages », page 116
- « Contrôle de l'affichage des informations de tableau », page 117
- « Icônes d'état », page 118
- « Utilisation de formulaires », page 119
- « Recherche d'éléments du système », page 120
- « Utilisation de l'aide », page 121

Bannière de page

En haut de chaque page, la bannière affiche des boutons, des liens, les informations système, l'état des alarmes et le nom de l'application. Le [TABLEAU C-1](#) affiche le contenu de la bannière.

TABLEAU C-1 Contenu de la bannière

Bouton	Description
	Cliquez ici pour revenir à la page Java Web Console où vous pouvez naviguer entre les logiciels de configuration et de diagnostic.
	Affiche la version du logiciel et les informations de copyright.
	Actualise la page active.
	Permet de localiser rapidement les éléments logiques et physiques définis dans le système. Sélectionnez un composant et tapez le nom ou le WWN (World Wide Name) du composant à rechercher. Un astérisque (*) permet de rechercher toutes les instances du composant sélectionné. Par exemple, vous pouvez rechercher tous les initiateurs ou uniquement ceux qui portent le nom ou le WWN spécifié.
	Lance la grille de services.
	Permet de se déconnecter de la console Web Java et de l'application en cours.
	Ouvre l'aide en ligne dans une fenêtre distincte.
Informations et statut du système	
	Affiche le nom de l'utilisateur connecté au système.
	Affiche le nom du système.
	Affiche le nombre d'utilisateurs connectés au système. Cliquez sur le lien pour ouvrir le Récapitulatif des utilisateurs actifs, qui affiche le nom d'utilisateur, le rôle, le type de client et l'adresse IP de chaque utilisateur connecté.
	Affiche la date et l'heure auxquelles les données ont été pour la dernière fois récupérées du serveur que vous administrez. Les dernières données sont recueillies et affichées à chaque fois que vous rafraîchissez la fenêtre du navigateur ou effectuez une opération dans le navigateur.
	Affiche le nombre d'alarmes de chaque type. Il existe quatre types d'alarmes :  HS,  Critique,  Majeure et  Mineure.
	Pour plus d'informations sur les alarmes, cliquez sur le lien Alarmes actuelles. La page Récapitulatif des alarmes s'affiche.

La partie supérieure du volet de navigation affiche les liens suivants :

- Alarmes

Cliquez sur le lien [Alarme](#) pour afficher la page [Alarmes](#), depuis laquelle vous pouvez visualiser les alarmes actuelles de l'ensemble du système de stockage et accéder aux informations détaillées qui les concernent.

- Systèmes de stockage

Cliquez sur le lien [Systèmes de stockage](#) pour afficher la page [Récapitulatif des systèmes de stockage](#) permettant de sélectionner une baie à gérer.

- Configuration générale

Cliquez sur le lien [Configuration générale](#) pour afficher la page [Informations sur le site](#), dans laquelle vous pouvez entrer les coordonnées de la société, du site de stockage et du contact.

Zone de contenu des pages

La section de contenu de chaque page affiche les informations relatives au stockage ou au système, sous forme de formulaire ou de tableau. Vous pouvez cliquer sur un lien de la page pour exécuter une tâche ou passer d'une page à l'autre. Pour changer de page, vous pouvez également cliquer sur l'un des objets de l'arborescence de navigation.

Contrôle de l'affichage des informations de tableau

Les données s'affichent sous forme de tableaux. Le [TABLEAU C-2](#) décrit les objets que vous pouvez utiliser pour contrôler l'affichage des données dans une page.

TABLEAU C-2 Objets de tableau








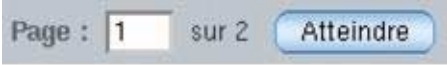
Commande/Indicateur	Description
	<p>Permet de limiter l'affichage aux informations dont vous avez besoin.</p> <p>Quand vous filtrez des tableaux, respectez les principes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour définir un filtre, vous devez choisir au moins un critère.• Un filtre ne s'applique qu'au serveur courant. Vous ne pouvez pas appliquer un filtre à des tableaux résidant sur plusieurs serveurs. <p>Pour filtrer un tableau, choisissez les critères de filtrage dans le menu déroulant Filtrer du tableau.</p>
	<p>Permettent de basculer entre l'affichage de toutes les lignes et l'affichage par pages de 15 à 25 lignes. Quand l'icône supérieure s'affiche dans un tableau, cliquez dessus pour faire défiler toutes les données du tableau. Quand l'icône inférieure s'affiche dans un tableau, cliquez dessus pour faire défiler 15 ou 25 lignes de données.</p>
	<p>Permet de sélectionner ou désélectionner toutes les cases à cocher du tableau. L'icône de gauche permet de sélectionner toutes les cases à cocher de la page actuelle. L'icône de droite permet de désélectionner toutes les cases à cocher de la page actuelle.</p>
	<p>Indique que la colonne du tableau est triée par ordre croissant. Le tri par ordre croissant s'effectue par numéro (0-9), lettre majuscule (A-Z) et enfin lettre minuscule (a-z).</p> <p>Cliquez sur cette icône pour trier la colonne par ordre décroissant.</p> <p>Une icône fermée indique la colonne en fonction de laquelle s'effectue le tri du tableau.</p>




TABLEAU C-2 Objets de tableau (suite)

Commande/Indicateur	Description
	Indique que la colonne du tableau est triée par ordre décroissant. Le tri par ordre décroissant s'effectue par lettre minuscule (z-a), lettre majuscule (Z-A) et enfin par numéro (9-0). Cliquez sur cette icône pour trier la colonne par ordre croissant. Une icône fermée indique la colonne en fonction de laquelle s'effectue le tri du tableau.
	Permet de sélectionner les entrées à afficher. Cliquez sur le bouton de gauche pour afficher les 25 premières entrées du tableau. Cliquez sur le bouton de droite pour afficher les 25 entrées précédentes du tableau.
	Cliquez sur le bouton de gauche pour afficher les 15 ou 25 entrées suivantes du tableau. Cliquez sur le bouton de droite pour afficher les 15 ou 25 dernières entrées du tableau.
	Indique le nombre de pages du tableau et affiche la page que vous êtes en train de visualiser. Pour visualiser une autre page, tapez son numéro dans le champ Page, puis cliquez sur Démarrer.

Icônes d'état

Les icônes d'état sont affichées pour attirer votre attention sur l'état d'un objet. Le [TABLEAU C-3](#) décrit ces icônes d'état.



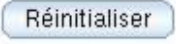
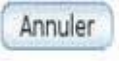

TABLEAU C-3 Icônes de statut

Commande/Indicateur	Description
	Signale une erreur critique. L'objet défectueux exige une attention immédiate.
	Signale une erreur mineure. L'objet concerné ne fonctionne pas conformément aux paramètres opérationnels normaux.
	Signale une condition inconnue. Aucun rapport sur ce statut ne peut être actuellement fourni.

Utilisation de formulaires

Les formulaires comportent des menus, des boutons, des liens et des champs de texte permettant de sélectionner les options disponibles et de saisir des informations sur une page. Le [TABLEAU C-4](#) décrit ces éléments.

TABLEAU C-4 Commandes de formulaire

Commande/Indicateur	Description
*	Indique que vous devez saisir des informations dans un champ.
	Répertorie les options disponibles que vous pouvez sélectionner.
⌵	Affiche la partie du formulaire qui est indiquée par le texte en regard de l'icône.
⌶	Revient au début du formulaire.
	Enregistre les sélections et les entrées que vous avez effectuées.
	Ramène tous les éléments de la page aux sélections d'origine affichées lors de l'accès initial à la page.
	Annule les paramètres actuels.
	Applique les paramètres actuels.

Recherche d'éléments du système

Les éléments logiques et physiques du système sont faciles à localiser grâce à la fonction de recherche disponible dans la bannière de toutes les pages.

Vous pouvez rechercher tous les éléments d'un type spécifique ou des éléments contenant un terme particulier. Par exemple, vous pouvez rechercher tous les initiateurs ou seulement ceux contenant un WWN (World Wide Name) spécifique.

▼ Pour utiliser la fonction de recherche :

1. Cliquez sur Sun StorageTek Common Array Manager.

2. Dans la bannière, cliquez sur Rechercher.

La fenêtre de recherche s'affiche.

3. Sélectionnez le type de composant à rechercher. Vous pouvez rechercher des baies de disques, des disques, des initiateurs, des pools de stockage, des profils de stockage, des plateaux, des disques virtuels, des hôtes, des groupes d'hôtes, des volumes, des jeux de réplication, des instantanés ou tout autre élément du système.

4. Pour préciser votre recherche, entrez un terme dans le champ de texte.

- Tous les éléments dont le nom ou la description comprend le terme spécifié seront renvoyés dans les résultats de la recherche. Par exemple, si vous tapez le terme « principal », la recherche renverra les éléments intitulés principal, démoprincipal, principaldémo et premierprincipaldernier.
- La fonction de recherche ne respecte pas la casse. Par exemple, si vous tapez le terme « principal », la recherche renverra les éléments dont le nom ou la description contient Principal, PRINCIPAL, prinCIPAL ou toute autre combinaison de majuscules/minuscules.
- Le terme à rechercher ne doit pas comprendre d'espaces ou de caractères spéciaux.
- Le caractère générique (*) vous permet de rechercher tous les éléments d'un type spécifique. Le terme à rechercher ne doit pas comprendre de caractères génériques. Sinon, le système recherchera l'astérisque.

5. Cliquez sur Rechercher.

Le résultat de la recherche s'affiche.

6. Cliquez sur Précédent pour revenir à la page précédente.

Utilisation de l'aide

Pour afficher des informations supplémentaires sur le logiciel de configuration, cliquez sur Help dans la bannière du navigateur Web. La fenêtre d'aide se compose d'un volet Navigation sur la gauche et d'un volet thématique sur la droite.

Pour afficher une rubrique d'aide, utilisez les onglets Sommaire, Index et Rechercher du volet de navigation. Cliquez sur l'onglet Rechercher, puis sur les conseils de recherche pour en savoir plus sur la fonction de recherche.

TABLEAU C-5 Onglets de l'aide

Onglet	Description
Sommaire	Cliquez sur l'icône d'un dossier pour afficher les sous-rubriques associées. Cliquez sur l'icône d'une page pour afficher la page d'aide correspondant à cette rubrique dans le volet Rubrique.
Index	Cliquez sur une entrée d'index pour afficher la page d'aide correspondant à cette rubrique.
Rechercher	Tapez les mots à rechercher, puis cliquez sur Rechercher. Le volet Navigation affiche la liste des sujets qui correspondent à vos critères de recherche par ordre de pertinence. Cliquez sur un lien de sujet pour afficher la page d'aide correspondante. Cliquez sur le lien conduisant à des conseils sur la recherche afin de découvrir comment améliorer les résultats de votre recherche. Pour rechercher un mot ou une phrase donné au sein d'un sujet, cliquez dans le volet Rubrique, appuyez sur Ctrl+F et tapez le mot ou la phrase recherché, puis cliquez sur Rechercher. Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager

Glossaire

La mention (SNIA) à la fin d'une définition indique qu'elle provient du dictionnaire de la SNIA (Storage Networking Industry Association). Vous pouvez accéder au dictionnaire SNIA complet sur www.snia.org/education/dictionary.

Adaptateur de bus hôte (HBA)

Adaptateur d'E/S qui connecte un bus d'E/S hôte à la mémoire d'un ordinateur. (SNIA). Voir aussi [Initiateur](#).

Adresse MAC

Voir [Adresse MAC \(Media Access Control\)](#).

Adresse MAC (Media Access Control)

Adresse physique identifiant une carte de contrôleur Ethernet. L'adresse MAC, également appelée adresse Ethernet, est définie en usine. Elle doit être mappée à l'adresse IP du périphérique.

Agent

Composant du logiciel de contrôle et de diagnostic du système qui recueille les informations relatives à l'intégrité et aux ressources de la baie.

Alarme

Type d'événement nécessitant une opération de maintenance. Voir aussi [Événement](#).

Alerte

Sous-type d'événement nécessitant une intervention de la part de l'utilisateur. Une alerte est souvent décrite par le terme *événement actionnable*. Voir aussi [Événement](#).

Baie de disques

Ensemble d'unités de disque fonctionnant comme un seul périphérique de stockage. Une configuration de baie haute disponibilité (HA) comporte des plateaux contrôleurs et d'extension redondants composés d'unités de disque.

Basculement et reprise

Procédure de changement automatique du chemin de données en chemin secondaire.

Bloc

Données envoyées à partir de l'hôte ou reçues par l'hôte au cours d'une opération d'E/S ; taille d'une unité de données.

Capacité

Quantité de stockage que vous devez allouer aux éléments de stockage tels que les volumes, les pools et les disques virtuels. Toute planification de capacité doit inclure l'espace alloué aux instantanés de volumes et aux copies de volumes.

Chemin de contrôle

Itinéraire suivi pour la communication des informations de gestion du système. Il s'agit généralement d'une connexion out-of-band.

Chemin de données

Itinéraire suivi par un paquet de données entre un hôte de données et le périphérique de stockage.

Cible

Composant système recevant des commandes d'E/S SCSI. (SNIA)

Client CLI pour script distant

Interface de ligne de commande (CLI) permettant de gérer le système à partir d'un hôte de gestion distant. Le client communique avec le logiciel de gestion via une interface out-of-band sécurisée HTTPS et offre les mêmes capacités de commande et de contrôle que l'interface du navigateur. Le client doit être installé sur un hôte disposant d'un accès réseau au système.

Client de script léger

Voir [Client CLI pour script distant](#).

Commutateur Fibre Channel

Périphérique de mise en réseau permettant d'envoyer des paquets directement vers un port associé en utilisant une adresse réseau particulière dans un réseau de stockage (SAN) Fibre Channel. Les commutateurs Fibre Channel servent à étendre le nombre de serveurs pouvant être connectés à un port de stockage particulier. Chaque commutateur est géré par son propre logiciel de gestion.

Contrôle à distance

Contrôle du fonctionnement et des performances d'un système matériel à partir d'un point distant du point d'installation de ce système.

Couverture des erreurs

Pourcentage d'erreurs détecté par rapport aux erreurs possibles ou à toutes les erreurs d'un même type.

Disque

Composant d'unité de disque physique stockant des données.

Disque hot spare de baie

Disque jouant le rôle de disque hot spare dans une baie faisant partie du pool de stockage. Il s'agit d'un disque de réserve pouvant être mis à la disposition de tous les disques virtuels d'une baie. Voir aussi [Hot spare](#).

Disque virtuel

Ensemble de blocs de disques présenté à un environnement d'exploitation comme une série de blocs logiques numérotés de façon consécutive, avec une sémantique d'E/S et un stockage de type disque. Pour l'environnement d'exploitation, le disque virtuel est l'objet de baie de disques qui s'apparente le plus à un disque physique. (SNIA).

Domaine de stockage

Conteneur sécurisé qui comprend un sous-ensemble des ressources totales de stockage du système. La création de plusieurs domaines permet de procéder en toute sécurité au partitionnement de l'ensemble des ressources de stockage. Ainsi, vous pouvez organiser plusieurs départements ou applications dans une infrastructure de gestion de stockage unique.

Entrelacement

Forme abrégée de répartition des données, connue également comme niveau RAID 0. Il s'agit d'une technique de mappage dans laquelle des séries à taille fixe et consécutives d'adresses de données de disques virtuels sont mappées à des membres successifs de baies de disques de manière cyclique. (SNIA).

Événement

Notification portant sur un incident qui s'est produit sur un périphérique. Il existe de nombreux types d'événements et chaque type correspond à une occurrence précise. Voir aussi [Alarme](#) et [Alerte](#).

Extension

Ensemble de blocs contigus sur un disque physique ou virtuel dont les adresses logiques se suivent.

Facteur d'entrelacement

Nombre de blocs dans un entrelacement. Le facteur d'entrelacement d'une baie à entrelacement est égal au facteur d'entrelacement multiplié par le nombre d'extensions membres. Le facteur d'entrelacement d'une baie de parité RAID est égal au facteur d'entrelacement multiplié par le nombre d'extensions membres moins un. Voir aussi [Entrelacement](#).

FC

Voir [Fibre Channel \(FC\)](#).

Fibre Channel (FC)

Série de normes pour bus d'E/S série capable de transférer des données entre deux ports à une vitesse maximum de 100 Mo/seconde. Ces normes prévoient de plus grandes vitesses dans l'avenir. La norme Fibre Channel prend en charge le point à point, les boucles arbitrées et les topologies commutées. Elle est le fruit d'une coopération de l'ensemble du secteur d'activité, contrairement à la norme SCSI qui a été développée par un fournisseur et soumise à la normalisation après coup. (SNIA)

Groupe d'hôtes

Groupe d'hôtes présentant des caractéristiques de stockage communes qui peuvent être mappés aux volumes. Voir aussi [Hôte](#).

HBA

Voir [Adaptateur de bus hôte \(HBA\)](#).

Hot spare

Unité de disque utilisée par un contrôleur pour remplacer un disque défectueux. Voir aussi [Disque hot spare de baie](#).

Hôte

Représentation d'un hôte de données, mappé aux initiateurs et volumes en vue de créer un domaine de stockage. Voir aussi [Hôte de données](#), [Initiateur](#).

Hôte de données

Voir [Stockage à accès direct \(DAS\)](#).

Hôte de données

Tout hôte utilisant le système de stockage. Un hôte de données peut se connecter à la baie de disques (DAS, Direct Attached Storage) directement ou via un commutateur externe prenant en charge plusieurs hôtes de données (SAN, Storage Area Network). Voir aussi [Hôte](#).

Hôte de gestion

Hôte Solaris servant les logiciels de configuration, de gestion et de contrôle de Sun StorageTek Common Array Manager. Les logiciels de la station sont accessibles au moyen d'un navigateur exécutant l'interface du navigateur ou à l'aide d'un client CLI (d'interface de ligne de commande) pour script distant permettant d'accéder aux commandes CLI SSCS.

Initiateur

Composant du système qui initialise une opération d'E/S sur le réseau Fibre Channel (FC). Si cela est autorisé par les règles de zonage de la structure FC, chaque connexion d'hôte du réseau FC peut lancer des transactions avec la baie de stockage. Chaque hôte du réseau FC représente un initiateur distinct. Ainsi, si un hôte est connecté au système via deux adaptateurs de bus hôtes (HBA), le système identifie deux initiateurs distincts (comme des hôtes Ethernet hébergés sur plusieurs réseaux). En revanche, lorsque le multiacheminement est utilisé en mode circulaire, plusieurs HBA sont regroupés et le logiciel de multiacheminement identifie le groupe comme un seul initiateur.

Instantané

Copie des données d'un volume à un moment précis.

Instantané de volume

Voir [Instantané](#).

IOPS

Mesure de la vitesse de la transaction, qui correspond au nombre de transactions entrantes et sortantes par seconde.

LAN

Local area network, réseau local.

LAN (réseau local) client

Voir [LAN du site](#).

LAN du site

Réseau local de votre site. Lorsque le système est connecté au LAN, vous pouvez le gérer à l'aide du navigateur de n'importe quel hôte du LAN.

LUN

Voir [Numéro d'unité logique \(LUN\)](#).

Maître/Maître de remplacement

Configuration redondante contribuant à la fiabilité du système. Les configurations des baies de disques partagent des configurations maître/maître secondaire : chaque configuration de baie dispose de deux plateaux de contrôleur regroupés sous forme d'hôte unique. Dans les deux cas, le composant maître utilise l'adresse IP et le nom. Si le maître tombe en panne, le maître secondaire reprend l'adresse IP et le nom et en assume les fonctions.

Mise en miroir

Forme de stockage (également appelée RAID-1, copie indépendante et copie en temps réel) qui permet de sauvegarder plusieurs copies indépendantes et identiques de données sur un support distinct. Les technologies de mise en miroir classiques permettent le clonage de jeux de données pour assurer la redondance d'un système de stockage.

Multiacheminement

Fonction de redondance qui fournit deux chemins physiques minimum vers une cible.

Numéro d'unité logique (LUN)

Identificateur SCSI d'un volume auprès d'un hôte particulier. Le LUN d'un volume est différent pour chaque hôte.

Plateau

Voir [Plateau de stockage](#).

Plateau de stockage

Composant contenant des disques. Un plateau doté de deux contrôleurs RAID est dit plateau de contrôleurs tandis qu'un plateau dépourvu de contrôleurs est appelé plateau d'extension.

Pool

Voir [Pool de stockage](#).

Pool de stockage

Conteneur regroupant la capacité des disques physiques (rendus virtuels dans l'interface du navigateur) dans un pool logique de capacité de stockage disponible. Un profil de stockage en définit les caractéristiques. La création de plusieurs pools permet de diviser la capacité de stockage pour l'utiliser dans différentes applications (applications de traitement transactionnel en ligne et de haut débit, par exemple).

Profil

Voir [Profil de stockage](#).

Profil de stockage

Jeu défini de caractéristiques de performances du stockage, telles que le niveau RAID, la taille de segment, le disque hot spare dédié et la stratégie de virtualisation. Vous pouvez choisir un profil prédéfini adapté à l'application qui utilise le stockage ou créer un profil personnalisé.

Provisioning

Procédure d'allocation et d'attribution des espaces de stockage à des hôtes.

RAID

Acronyme de Redundant Array of Independent Disks. Ensemble de techniques de gestion de plusieurs disques ayant pour but d'assurer un coût souhaité, une disponibilité des données et des performances déterminées aux environnements hôte. (SNIA)

Réseau de stockage (SAN)

Architecture dans laquelle les éléments de stockage sont reliés entre eux et connectés à un serveur constituant le point d'accès pour tous les systèmes utilisant le réseau de stockage SAN pour stocker leurs données.

SAN

Voir [Réseau de stockage \(SAN\)](#).

SSCS

Sun Storage Command System. Il s'agit de l'interface de ligne de commande (CLI) pouvant être utilisée pour gérer la baie.

Stockage à accès direct (DAS)

Architecture de stockage dans laquelle un ou deux hôtes accédant aux données sont connectés physiquement à une baie de stockage.

Trafic in-band

Trafic de gestion du système utilisant le chemin de données entre l'hôte et un périphérique de stockage. Voir aussi [Trafic out-of-band](#).

Trafic out-of-band

Trafic de gestion du système en dehors du chemin de données principal et passant par un réseau Ethernet. Voir aussi [Trafic in-band](#).

Volume

Ensemble de blocs de stockage d'une contiguïté logique, alloué à partir d'un pool unique et présenté par une baie de disques comme un numéro d'unité logique (LUN). Un volume peut s'étendre sur les périphériques physiques de la baie ou être inclus en intégralité dans un seul disque physique, selon la stratégie de virtualisation, la taille et la configuration interne de la baie. Le contrôleur de baie permet aux applications exécutées sur le système serveur connecté d'accéder à ces informations.

WWN

Nom universel. Il s'agit d'un numéro unique de 64 bits attribué par une autorité d'attribution des noms reconnue telle que l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) pour l'identification d'une connexion (périphérique) ou d'un jeu de connexions au réseau. Le nom universel (WWN, World Wide Name) se compose du numéro identifiant l'autorité d'attribution des noms, du numéro identifiant le constructeur et d'un numéro unique pour une connexion spécifique.

Index

A

- Abonnement
 - ASR, fonction 73
- Activation des fonctions Premium 90
- Actualiser, bouton 115
- Adressage IP du contrôleur 106
- Affichage des filtres, application 117
- Aide, bouton 115
- Ajout d'un utilisateur
 - Solaris et Linux 68
 - Windows 68
- Alarmes
 - Actuelles 115
 - Type 115
- Alarmes actuelles 115
- Annulation de l'enregistrement d'une baie 53
- ASR, fonction
 - Abonnement 49
 - Configuration 77
 - Description 73
- Assistance technique
 - Contact xvii
- Assistant
 - Création d'un volume 92
 - Enregistrement de la baie 50
- Assistant de création de volumes 91, 98
- Astérisque, signification
 - Formulaires 118, 119
 - Recherches 120
- Attribution d'un nom à une baie de disques 62

B

- Baie de disques
 - Activation des fonctions Premium 90
 - Allocation de stockage pour les hôtes de données 91
 - Annulation de l'enregistrement 53
 - Attribution d'un nom 62
 - Composant de stockage 83
 - Composants physiques et logiques 83
 - Configuration de l'adressage IP 106
 - Configuration du stockage 89
 - Configuration requise du site 87
 - Définition d'un mot de passe 61
 - Détection automatique 51
 - Domaine de stockage 88
 - Enregistrement à l'aide du logiciel 50
 - Partitionnement du stockage à l'aide de domaines 85
 - Planification de l'installation
 - Feuille de travail de configuration 101
 - Informations sur l'hôte de données 103
 - Liste de contrôle de l'installation 5
 - Pool de stockage 88
 - Préinstallation 4
 - Profil de stockage 88, 93
- Baie de stockage
 - Allocation du stockage pour les hôtes de données 91
 - Composants de configuration 83
 - Composants physiques et logiques 83
 - Configuration d'accès requise 87
 - Configuration requise du site 87
 - Partitionnement du stockage à l'aide de domaines 85
 - Performance requise 87
 - Problème de configuration 87
- Bannière, description 114

- C**
- Caractère générique, pour les recherches 120
 - CD, assistants d'installation 8
 - Changement de zonage
 - Présentation 69
 - Chemin de gestion 47, 78, 79, 81
 - CLI d'installation
 - Linux 28
 - Solaris 21, 29
 - Windows 37
 - Client CLI distant 3
 - Colonnes de tableau, modification de l'ordre de tri 117
 - Commandes
 - UNIX xiv
 - Commentaires
 - Envoi à Sun xvii
 - Composant
 - Logiciel compressé 15, 21, 23, 29, 31, 37
 - Logiciel décompressé 21, 29
 - Compte en ligne Sun 76
 - Conditions préalables requises
 - Installation logicielle 10
 - Configuration de l'adressage IP 108
 - Configuration de l'adressage IP des contrôleurs 106
 - Configuration de la baie à l'aide d'une interface de navigateur 113
 - Configuration de la gestion des erreurs 63
 - Configuration du stockage sur la baie de disques 89
 - Création d'un hôte et d'un groupe d'hôtes 95
 - Création d'un initiateur 96
 - Création d'un pool de stockage 94
 - Création et mappage d'un volume 97
 - Sélection d'un profil 93
 - Connectivité IP temporaire avec l'hôte de gestion 107
 - Connexion à l'aide d'une interface de navigateur 44
 - Connexion et déconnexion à l'aide de la CLI 46
 - Connexion Sun
 - Voir ASR, fonction 73, 77
 - Connexions, utilisateur actuel 115
 - Console Web Java, accès 45, 115
 - Console, accès 115
 - Contact de l'assistance technique xvii
 - Contrôle
 - Intégrité de la baie 73, 77
 - Contrôles d'affichage de pages 117
- Conventions
 - Typographiques xv
 Copie de volume
 - Description 84
 Création d'un sous-réseau virtuel temporaire 110
 Création d'un volume 91
 Créer un nouvel hôte, page 96
 Créer un pool de stockage 95
- D**
- Décompression du fichier d'installation du logiciel 14, 20, 23, 28, 31
 - Déconnexion, bouton 115
 - Défaut, domaine 99
 - Définition du mot de passe de la baie 61
 - Déroutements SNMP 63
 - Détection automatique d'une baie 51
 - Disque virtuel 84
 - Automatique, option 98
 - Création du volume sur un disque virtuel existant 98
 - Création du volume sur un nouveau disque virtuel 98
 - Disque. *Voir* Disque virtuel
 - Documentation
 - Accès depuis le site Sun xvi
 - Connexe xvi
 - Documentation connexe xvi
 - Domaine par défaut 99
- E**
- Éléments de stockage logiques
 - Recherche 120
 - Éléments de stockage physiques
 - Recherche 120
 - Enregistrement d'une baie 50, 51
 - Enregistrer, bouton 119
 - Espace, installation 10
- F**
- Feuille de travail de configuration 101
 - Fichiers, emplacement 12
 - Filtres, affichage, application 117
 - Fonction d'aide, utilisation 121
 - Fonction de recherche 115
 - Aide 121
 - Utilisation 120

Fonction premium
 Activation 90
FRU, procédure de remplacement xvi

G

Garantie 74
Gestion des erreurs
 Configuration 63
Gestion in-band 47, 78, 79, 81
Gestion out-of-band 47, 78, 79, 81
Grille de services xvi

H

High_Performance_Computing, profil de stockage 93
Hôte de gestion
 Configuration de l'adressage IP 108
 Connectivité IP temporaire 107
Hôte de gestion local
 Connectivité IP temporaire 107

I

Identification des fichiers et journaux 12
ifconfig, page de manuel 108
IG, installation
 Linux 23
 Solaris 15, 23
 Windows 31, 37
Installation
 Espace 10
 Gestion in-band 81
 In-band 79
 Liste de contrôle 5
 Processus 4
Installation de logiciel
 À propos du CD-ROM 8
 Avant de commencer 10
 Décompression du fichier d'installation 14, 20,
 23, 28, 31
Installation, fichier
 Décompression 14, 20, 23, 28, 31
Instantanés
 Description 84
Interface de ligne de commande
 Client distant 3
 Connexion et déconnexion 46
 Référence rapide 3

Interface du navigateur
 Configuration de la baie 113
 Connexion au logiciel de gestion 44

Invites de shell xv

IP, adressage

 Configuration des contrôleurs de baie 106
 Configuration pour un hôte de SE Solaris ou
 Linux 108
 Configuration pour Windows 2000 Advanced
 Server 108
 Configuration pour Windows Server 2003 109
 Configuration sur l'hôte de gestion 108

IP, connectivité

 Temporaire 107

J

Jeux RAID 84
Journaux, emplacement 12

L

Lancement du logiciel de gestion 43
Lecture du fichier README.txt 15, 21, 24, 29, 37
Ligne de base, microprogramme 53
Logiciel
 À propos du CD-ROM d'installation 8
 Avant de commencer l'installation 10
 Composants compressés 15, 21, 23, 29, 31, 37
 Composants décompressés 21, 29
 Configuration de la baie à l'aide d'une interface
 de navigateur 113
 Configuration de la gestion des erreurs 63
 Connexion à l'aide d'une interface de navigateur 44
 Connexion et déconnexion à l'aide de la CLI 46
 Décompression du fichier d'installation 14, 20,
 23, 28, 31
 Lancement de la gestion 43
 Lecture du fichier README.txt 15, 21, 24, 29, 37
 Téléchargement de la dernière version 8
Logiciel de gestion 1
 Configuration de la baie à l'aide d'une interface
 de navigateur 113
 Configuration de la gestion des erreurs 63
 Connexion à l'aide d'une interface de navigateur 44
 Connexion et déconnexion à l'aide de la CLI 46
 Démarrage 43
LUN
 ID et accès aux volumes 87
 Mappage à un volume 95

M

Mail_Spooling, profil de stockage 93

Manuel

Documentation connexe xvi

Envoi de commentaires à Sun xvii

Instructions préalables xiii

Présentation xiv

Mappages

Conservation 81

Microprogramme, ligne de base 53

Modifications, contrôle 72

Mot de passe

Définition pour une baie 61

N

Navigateur Web

Éléments d'un volet de contenu 116

Navigation dans le logiciel 113

NFS_Striping, profil de stockage 93, 94

Nom d'utilisateur, affichage dans une bannière de page 115

Nom de l'hôte proxy 76

Nom du système, affichage dans une bannière de page 115

Notes de version xiii

Notification

ASR, fonction 49

Gestion des erreurs 63

Notification à distance

ASR, fonction 73

Notification par e-mail 63

Nouveau groupe d'hôtes, page 96

O

Oracle DSS, profil de stockage 94

Oracle OLTP HA, profil de stockage 94

Oracle OLTP, profil de stockage 94

Ordre de tri d'une colonne, modification 117

Organisation du manuel xiv

P

Page de manuel

ifconfig 108

Page, bannière 114

Pool de stockage

Description 84

Port

Proxy HTTP 76

Présentation du logiciel 1

Client CLI distant 3

Logiciel de gestion 1

Présentation du produit

Logiciel 1

Client CLI distant 3

Logiciel de gestion 1

Privilèges 72

Profil de stockage 93

Description 84

Profil de stockage par défaut, caractéristiques 93

R

Random_1, profil de stockage 94

README.txt, fichier

Vérification 15, 21, 24, 29, 37

Réinitialiser, bouton 119

S

Serveur proxy, HTTP 76

Shell, invites xv

Sites Web

Tiers xvii

Sous-réseau

Création d'un sous-réseau virtuel temporaire 110

Suppression d'un sous-réseau virtuel temporaire 112

sscs, commande de page de manuel xvi

Stockage, valeur par défaut 88

Sun Spectrum 74

Sun StorageTek Common Array Manager

Configuration de la baie 113

Navigation 113

Suppression d'un sous-réseau virtuel temporaire 112

Sybase DSS, profil de stockage 94

Sybase OLTP HA, profil de stockage 94

Sybase OLTP, profil de stockage 94

T

Tableaux, filtrage des informations 117

Téléchargement de la dernière version du logiciel 8

Télémesure 73

Typographiques, conventions xv

U

UNIX

 Commandes xiv

Utilisateur

 Ajout 68

Utilisateurs connectés 115

Utilisateurs simultanés 72

V

Valeurs par défaut

 Domaine de stockage 88

Version du logiciel, affichage 115

Version, bouton 115

Volet de contenu, élément 116

Volume de stockage

 Description 84

W

Web, sites tiers xvii

Windows

 Ajout d'un utilisateur 68

