



Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130

Installation et configuration

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 819-1091-10
Octobre 2004

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

Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

L'utilisation est soumise aux termes de la Licence.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Jiro, Netra, Solaris, Sun StorEdge et Sun™ ONE sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xiii

1. Présentation 1

Présentation du produit 1

 Présentation du matériel 2

 Module contrôleur 3

 Module d'extension 5

 Présentation du logiciel 6

 Logiciel de gestion 7

 Client CLI distant 7

 Logiciel de contrôle et de diagnostic 7

 Logiciel de l'hôte de données 8

Présentation du processus d'installation 8

2. Installation des modules de baie 11

Préparation de l'installation 12

 Préparation du kit de montage en armoire 12

 Préparation du module de baie 13

 Préparation du coffret 13

 Planification de l'ordre d'installation des modules 14

Fixation des rails	14
Fixation des rails à un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire	14
Fixation des rails au coffret Sun Rack 900/1000	21
Montage des modules de baie dans le coffret	27
Installation d'un module de baie	27
Connexion des câbles d'alimentation	32
Définition de l'ID de plateau	33
Câblage intermodule	34
Câblage d'une configuration de baies 1x2	36
Câblage d'une configuration de baies 1x3	37
Câblage d'une configuration de baies 1x4	38
Câblage d'une configuration de baies 1x8	39
Étapes suivantes	41
3. Mise sous tension et réglage du débit de la liaison	43
Avant la mise sous tension	43
Mise sous tension des modules de baie	44
Contrôle des DEL du débit de la liaison	45
Mise hors tension de la baie	47
Étapes suivantes	47
4. Connexion de l'hôte de gestion et des hôtes de données	49
Connexion de l'hôte de gestion	49
Avant de commencer	49
Branchement des câbles Ethernet	50
Connexion des hôtes de données	50
Connexion des hôtes de données au moyen de commutateurs Fibre Channel externes	50
Connexion directe des hôtes de données	52
Étapes suivantes	53

5. Installation du logiciel de gestion	55
Avant de commencer	55
Exécution du script d'installation	56
Configuration de l'adresse IP de la baie de disques	58
Configuration de l'adressage IP dynamique	59
Configuration de l'adressage IP statique	59
Connexion directe du module contrôleur à l'hôte de gestion	59
Connexion du module contrôleur à un hôte de gestion en utilisant un hub Ethernet	60
Connexion du module contrôleur à un sous-réseau existant	60
Configuration de l'adresse IP sur l'hôte	62
Configuration de l'adresse IP sur l'hôte de gestion pour le système d'exploitation Solaris	63
Configuration de l'adresse IP pour Windows 2000 Advanced Server	63
Configuration de l'adresse IP pour Windows Server 2003	64
Étapes suivantes	65
6. Configuration du logiciel de gestion	67
Démarrage du logiciel pour la première fois	67
Connexion au logiciel de gestion	68
Navigation au sein de l'interface graphique	69
Structure de l'IG	70
Obtenir de l'aide	73
Configuration du logiciel de gestion	73
Détection et enregistrement des baies de disques	74
Détection automatique d'une baie de disques	74
Enregistrement manuel d'une baie de disques	74

Nommage d'une baie de disques	75
Définition du mot de passe de la baie	76
Réglage de l'heure du système	77
Ajout de nouveaux utilisateurs	78
Activation des fonctions Premium	79
Configuration de Sun Storage Automated Diagnostic Environment	80
Connexion à Sun SRS Net Connect 3.1	83
Étapes suivantes	83
7. Installation du logiciel d'hôte de données	85
Présentation du logiciel d'hôte de données	85
Préparation de l'installation	86
Installation du logiciel d'hôte de données pour les hôtes Solaris	86
Début de l'installation	87
Activation du logiciel de multiacheminement	89
Configuration de agents d'hôte de données	89
Installation du logiciel d'hôte de données pour des systèmes d'exploitation autres que Solaris	91
Téléchargement du logiciel	91
Installation du logiciel	92
8. Installation du logiciel de gestion à distance	93
Présentation du client CLI distant	93
Préparation de l'installation	94
Téléchargement du logiciel	94
Installation du client CLI distant	95
Installation du client CLI distant pour Red Hat Linux, HP-UX et AIX	96

9. Planification de la configuration du stockage	97
Composants de la configuration des baies de stockage	97
Partitionnement du stockage en utilisant les domaines de stockage	99
Remarques sur la configuration de stockage	101
Allocation de stockage aux hôtes de données	102
Configuration du stockage sur la baie de disques	102
Connexion	103
Sélection d'un profil	103
Création d'hôtes et de groupes d'hôtes	105
Création des hôtes	105
Création d'un groupe d'hôtes	106
Création d'un initiateur	107
Création d'un pool de stockage	108
Création d'un volume et mappage de ce dernier vers un hôte ou un groupe d'hôtes	109
A. Feuilles de travail pour la configuration	113
B. Configuration d'un serveur DHCP	117
Avant de commencer	117
Configuration d'un serveur DHCP Solaris	118
Configuration d'un serveur Windows 2000 Advanced Server	122
Installation du serveur DHCP	122
Configuration du serveur DHCP	123

Figures

FIGURE 1-1	Présentation de la baie Sun StorEdge 6130	2
FIGURE 1-2	Module contrôleur (vue de face)	3
FIGURE 1-3	Module contrôleur (vue arrière)	4
FIGURE 1-4	Module d'extenion (vues avant et arrière)	6
FIGURE 2-1	Desserrage des vis des rails pour régler la longueur des rails	15
FIGURE 2-2	Retrait des extensions de rail du coffret Sun Fire	16
FIGURE 2-3	Insertion des vis dans les trous de montage avant et arrière	17
FIGURE 2-4	Alignement de la grande fente du rail gauche	18
FIGURE 2-5	Fixation de l'avant du rail gauche au coffret	19
FIGURE 2-6	Insertion des vis dans les trous de montage latéraux inférieurs du coffret	20
FIGURE 2-7	Desserrage des vis des rails pour régler la longueur des rails	21
FIGURE 2-8	Alignement du gauche avec les repères RU (Rack Unit) sur le devant du coffret Sun Rack	22
FIGURE 2-9	Fixation du rail gauche à l'avant du coffret	23
FIGURE 2-10	Réglage de la longueur du rail droit à l'arrière du coffret	24
FIGURE 2-11	Fixation du rail droit à l'arrière du coffret	25
FIGURE 2-12	Serrage des vis de réglage	26
FIGURE 2-13	Retrait des capuchons sur la baie	27
FIGURE 2-14	Mise en place du module de baie dans le coffret	28
FIGURE 2-15	Insertion de la baie de disques dans le coffret	29
FIGURE 2-16	Fixation de la baie à l'avant d'un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire	30

FIGURE 2-17	Fixation de la baie à l'avant d'un coffret Sun Rack 900/1000	31
FIGURE 2-18	Fixation de la baie à l'arrière du coffret	32
FIGURE 2-19	Commutateur d'ID de plateau	33
FIGURE 2-20	Ports des modules contrôleurs et d'extension	34
FIGURE 2-21	Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x2	36
FIGURE 2-22	Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x3	37
FIGURE 2-23	Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x4	38
FIGURE 2-24	Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x8	40
FIGURE 3-1	Connecteurs et commutateurs d'alimentation des modules de baie	44
FIGURE 3-2	DEL de débit de liaison 2 Gbit/s	45
FIGURE 3-3	Accès au commutateur de débit de liaison	46
FIGURE 4-1	Ports Ethernet des contrôleurs A et B	50
FIGURE 4-2	Connexions hôtes	51
FIGURE 4-3	Connexion des hôtes de données par le biais d'un commutateur FC	51
FIGURE 4-4	Connexion directe à un hôte unique avec deux HBA	52
FIGURE 4-5	Connexion directe à deux hôtes avec deux HBA	53
FIGURE 6-1	Boutons d'accès	70
FIGURE 6-2	Indicateurs d'état rapides	70
FIGURE 6-3	Onglets de navigation : Sun StorEdge 6130 Configuration Service	71
FIGURE 6-4	Onglets de navigation : Sun Storage Automated Diagnostic Environment	71
FIGURE 6-5	Contenu de page et actions	72
FIGURE 6-6	Bouton Aide	73
FIGURE 9-1	Composants de stockage physiques et logiques	99
FIGURE 9-2	Baie de stockage configuré en trois domaines	100

Tableaux

TABLEAU 1-1	Module contrôleur de la baie de disques Sun StorEdge 6130	3
TABLEAU 1-2	DEL et commutateurs du module contrôleur (à l'avant)	4
TABLEAU 1-3	Ports, commutateurs et DEL d'un module contrôleur (vue arrière)	5
TABLEAU 1-4	Module d'extension de la baie de disques Sun StorEdge 6130	6
TABLEAU 1-5	Liste de contrôle d'installation de la baie de disques Sun StorEdge 6130	9
TABLEAU 2-1	Configurations de modules contrôleurs et d'extension	35
TABLEAU 6-1	Éléments de l'IG	72
TABLEAU 9-1	Composants de stockage physiques et logiques des baies Sun StorEdge 6130	98
TABLEAU 9-2	Profils de stockage prédéfinis des baies de disques Sun StorEdge 6130	104
TABLEAU A-1	Feuille de travail pour la configuration de la baie de disques Sun StorEdge 6130	114
TABLEAU A-2	Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130	115

Préface

Le *Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130* est un guide qui rassemble les informations d'installation, de configuration initiale et de démarrage pour la baie Sun StorEdge 6130. Ce guide décrit comment installer les rails de montage en armoire, les modules de baie et les logiciels de gestion et de configuration.

Avant la consultation de ce manuel

Avant de vous lancer dans l'installation de la baie Sun StorEdge 6130, vous devez préparer le site comme décrit dans les ouvrages suivants :

- *Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual*
- *Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge 6130*

Présentation du manuel

Le chapitre 1 présente la baie de disques Sun StorEdge 6130, les logiciels de gestion et le processus d'installation.

Le chapitre 2 explique comment installer les rails de montage en armoire, les modules contrôleurs et les coffrets d'extension dans trois coffrets Sun.

Le chapitre 3 décrit les procédures de mise sous tension du module de baie.

Le chapitre 4 décrit comment connecter l'hôte de gestion et les hôtes de données pour activer l'accès à la baie.

Le chapitre 5 explique comment installer le logiciel de gestion à partir du CD.

Le chapitre 6 indique les procédures de configuration initiales du logiciel de gestion.

Le chapitre 7 explique comment installer les logiciels des hôtes de données.

Le chapitre 8 explique comment installer le logiciel client de CLI à distance.

Le chapitre 9 présente le logiciel et fournit des informations pour la planification de votre configuration de stockage.

L'annexe A contient des feuilles de travail qui vous aideront à rassembler les informations dont vous aurez besoin pour compléter l'installation.

L'annexe B décrit la configuration d'un serveur DHCP.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures de base UNIX®, telles que l'arrêt du système, son amorçage ou la configuration des périphériques. Reportez-vous aux informations suivantes :

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

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ces paramètres.

Documentation connexe

Application	Titre	Numéro de référence
Informations de planification de site	<i>Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge 6130</i>	819-1091-10
Informations sur les normes et la sécurité	<i>Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	819-0035-10
Informations de dernière minute, ne figurant pas dans la documentation.	<i>Notes de version de la baie de disques Sun StorEdge 6130</i>	819-1237-10
Instructions d'installation du coffret Sun StorEdge Expansion	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067-10
Instructions d'installation des coffrets Sun Rack 900/1000	<i>Sun Rack Installation Guide</i>	816-6386-10
Instructions d'installation du coffret Sun Fire	<i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>	806-2942-10

Consultation de la documentation Sun

Vous pouvez vous procurer la documentation de stockage réseau Sun sur :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions

Vous pouvez aussi visualiser, imprimer ou acheter un large choix d'autres documentations Sun, dont des versions localisées, à l'adresse :

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

Sites Web tiers

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

Support technique Sun

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

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

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

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

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

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

Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130, numéro de référence 819-1091-10.

Présentation

Ce chapitre contient une présentation de la baie de disques Sun StorEdge 6130. Il comprend les sections suivantes :

- « Présentation du produit » à la page 1
- « Présentation du processus d'installation » à la page 8

Présentation du produit

La baie de disques Sun StorEdge 6130 est une solution d'entreprise haute performance, entièrement à 2 gigabits par seconde (Gbit/s) Fibre Channel qui associe une performance exceptionnelle à une fiabilité, une disponibilité, une flexibilité et une aisance de gestion optimales.

Modulaire, montable en armoire et évolutive, la baie Sun StorEdge 6130 peut être portée d'une configuration à un module contrôleur (1x1) à une configuration maximale de 1x8, soit sept modules d'extension derrière un module contrôleur (FIGURE 1-1).

Cette section contient une présentation du matériel et des logiciels de la baie de disques Sun StorEdge 6130.

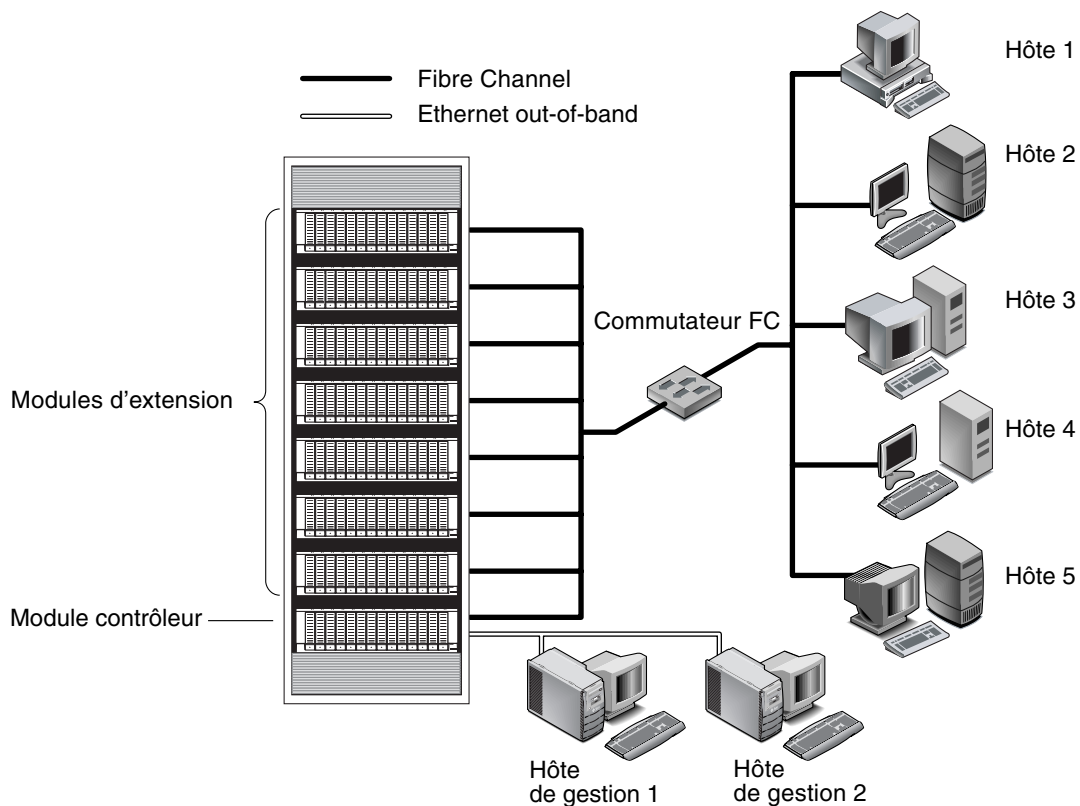


FIGURE 1-1 Présentation de la baie Sun StorEdge 6130

Présentation du matériel

La baie de disques Sun StorEdge 6130 est un périphérique de stockage modulaire en mesure d'évoluer de un module contrôleur à un maximum de huit modules, soit un module contrôleur et sept modules d'extension. Chaque module contrôleur ou d'extension peut contenir de 5 à 14 unités de disque par module. Les baies StorEdge 6130 peuvent être installées dans les coffrets Sun StorEdge Expansion, Sun Fire System et Sun Rack 900 /1000.

Cette section décrit les principaux composants des modules contrôleurs et d'extension de baie Sun StorEdge 6130.

Module contrôleur

Un module contrôleur contient deux contrôleurs RAID, qui fonctionnent indépendamment et assurent une fonction de basculement pour le chemin de gestion. Le module contrôleur est configuré pour les unités de disque Fibre Channel (FC) et assure les fonctions RAID, la mise en cache et le stockage sur disque.

Le [TABLEAU 1-1](#) décrit la configuration du module contrôleur.

TABLEAU 1-1 Module contrôleur de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Description	Quantité
Contrôleurs RAID FC	2
Unités 3,5 po. FC	De 5 à 14 par module
Unités de disque durs FC : 73G10K, 73G15K, 146G10K	
Ports Ethernet pour les connexions d'hôte de gestion	2 (1 par contrôleur)
Ports hôtes FC 2 Gbit/s avec SFP	4 (2 par contrôleur)
Ports d'extension FC 2 Gbit/s	2 (1 par contrôleur)
Alimentations	2
Ensembles de ventilation	2

La [FIGURE 1-2](#) illustre les composants et les voyants se trouvant à l'avant du module contrôleur.

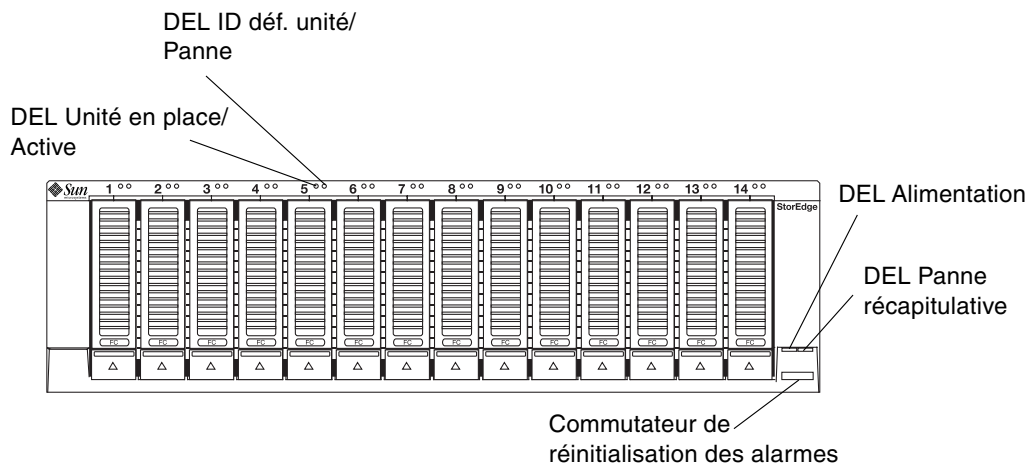


FIGURE 1-2 Module contrôleur (vue de face)

Le [TABLEAU 1-2](#) décrit les DEL et les commutateurs se trouvant à l'avant du module contrôleur.

TABLEAU 1-2 DEL et commutateurs du module contrôleur (à l'avant)

DEL/Commutateur	Description
DEL ID unité/Défaillance	Cette DEL s'allume avec une lumière jaune continue pour signaler une unité en panne et clignote pour identifier la position de l'unité concernée.
DEL Statut en place/Actif	Cette DEL s'allume avec une lumière verte continue pour chaque unité en place, elle clignote pour indiquer que le disque est actif.
DEL Alimentation	Cette DEL s'allume avec une lumière verte continue quand il y a au moins une alimentation d'installée et opérationnelle.
DEL Défaillance récapitulative	Cette DEL s'éclaire avec une lumière jaune en cas de panne au niveau d'un plateau.
Commutateur de réinitialisation des alarmes	Ce commutateur est utilisé pour mettre en sourdine l'alarme sonore du plateau.

La [FIGURE 1-3](#) indique les ports, les commutateurs et les DEL à l'arrière du module contrôleur. Vous devrez les utiliser dans le cadre de la procédure d'installation.

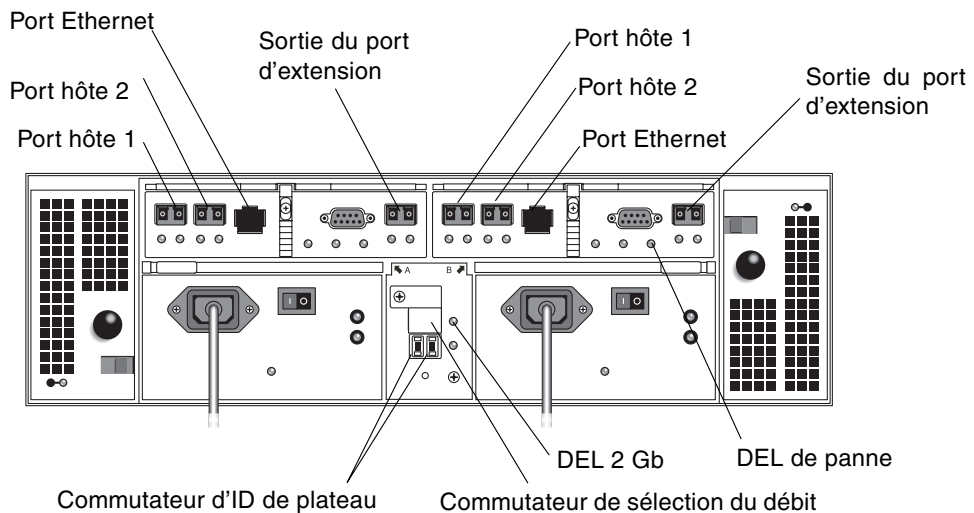


FIGURE 1-3 Module contrôleur (vue arrière)

Le [TABLEAU 1-3](#) indique les ports, les commutateurs et les DEL se trouvant à l'arrière du module contrôleur.

TABLEAU 1-3 Ports, commutateurs et DEL d'un module contrôleur (vue arrière)

Ports/Commutateurs/DEL	Description
Ports des hôtes 1 et 2	Ports SFP (Small Form-factor Plug-in) 2 Gbit utilisés pour connecter les hôtes de données.
Ports Ethernet	Port Ethernet RJ-45 utilisé pour la gestion out-of-band du contrôleur RAID. Un périphérique Ethernet interne fournit une connectivité full-duplex à 10 Mbit/s et 100 Mbit/s standard.
Ports d'extension (sortie)	Ports FC 2 Gbit utilisés pour la connexion au périphérique FC et aux modules d'extension.
Commutateur d'ID de plateau	Paire de commutateur rotatifs utilisée pour sélectionner le numéro de plateau de la baie. L'un de ces commutateurs fixe les dizaines, l'autres les unités.
Commutateur de sélection du débit	Commutateur à bascule utilisé pour régler le débit de transfert de la boucle des unités de disque FC sur 1 Gbit/s ou 2 Gbit/s.
DEL 2 Gb	Cette DEL s'éclaire en vert quand les boucles des unités de disque FC fonctionnent à 2 giga-octets/seconde. Elle reste éteinte quand les boucles des unités de disque FC fonctionnent à 1 giga-octets/seconde.
DEL de panne	Cette DEL est jaune en cas de panne au niveau d'un plateau.

Module d'extension

Le module d'extension fournit jusqu'à 14 unités FC ou Serial Advanced Technology Attachment (SATA) supplémentaires. Un module d'extension est câblé directement à un module contrôleur et ne peut pas fonctionner de façon autonome.

Vous ne pouvez pas mélanger les unités de disque FC et SATA dans un même module d'extension. Toutes les unités d'un module d'extension doivent être du même type : FC ou SATA.

La [FIGURE 1-4](#) illustre les vues avant et arrière d'un module d'extension.

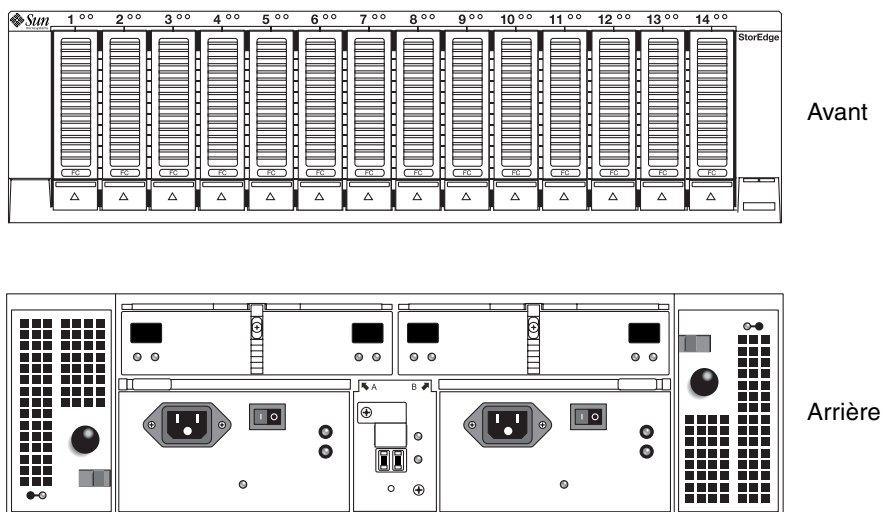


FIGURE 1-4 Module d'extension (vues avant et arrière)

Le [TABLEAU 1-4](#) décrit la configuration du module d'extension.

TABLEAU 1-4 Module d'extension de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Description	Quantité
Unités 3,5 po. FC ou SATA	Unités de disque durs FC : 5 - 14 73G10K, 73G15K, 146G10K
	Unités de disque durs SATA : 400G7.2
Module E/S doté de ports d'extension d'entrée et de sortie	2
Alimentations	2
Ensembles de ventilation	2

Présentation du logiciel

Le logiciel de la baie de disques Sun StorEdge 6130 est fourni sur CD et consiste en les outils décrits dans les rubriques suivantes :

- « Logiciel de gestion » à la page 7
- « Client CLI distant » à la page 7

- « Logiciel de contrôle et de diagnostic » à la page 7
- « Logiciel de l'hôte de données » à la page 8

Vous précisez la fonctionnalité dont vous avez besoin, puis le CD se charge de l'installation des logiciels nécessaires.

Logiciel de gestion

Le logiciel de gestion basé sur le Web de la baie Sun StorEdge 6130 est la principale interface pour la configuration et la gestion de la baie. Le logiciel de gestion se compose d'une suite d'outils, que vous devez installer sur un hôte de gestion externe. L'hôte de gestion doit être une station de travail Sun dotée du système d'exploitation Solaris 8 ou Solaris 9 (OS).

Le logiciel de gestion permet à l'administrateur du stockage de gérer la baie Sun StorEdge 6130 depuis tout système au moyen d'un navigateur Web installé sur le même réseau que l'hôte de gestion. Pour la liste des navigateurs pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*.

Client CLI distant

Vous pouvez aussi gérer et configurer le stockage pour la baie Sun StorEdge 6130 en utilisant le client d'interface de ligne de commande (CLI) à distance. La CLI fournit les mêmes fonctions de commande et de contrôle que le navigateur Web et permet d'utiliser des scripts pour exécuter des tâches fréquentes.

Le client CLI distant est disponible pour l'OS Solaris et plusieurs autres systèmes d'exploitation. Pour la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*. Pour plus d'informations sur les commandes de la CLI, consultez la page man *sscs*.

Logiciel de contrôle et de diagnostic

Sun Storage Automated Diagnostic Environment est un outil de de contrôle et de diagnostic adapté à la baie. Vous pouvez configurer ce logiciel pour contrôler la baie sur 24 heures, en recueillant des informations qui améliorent la fiabilité, la disponibilité et la facilité d'entretien (RAS) de la baie Sun StorEdge 6130.

Le logiciel de contrôle et de diagnostic est accessible via un navigateur Web ou la ligne de commande.

Logiciel de l'hôte de données

Le logiciel de l'hôte de données de la baie Sun StorEdge 6130 contrôle le chemin de données entre l'hôte de données et la baie. Le logiciel de l'hôte de données se compose des outils suivants :

- Sun StorEdge SAN Foundation Software pour la gestion des connexions E/S du chemin de données entre les hôtes de données et la baie. Ce logiciel inclut les pilotes et utilitaires qui permettent aux hôtes de données Solaris de se connecter à, de contrôler et de transférer des données dans un SAN.
- Le logiciel Sun StorEdge Traffic Manager qui fournit la fonction de multiacheminement et la possibilité de communiquer de façon fiable avec les éléments de stockage de la baie.

Le logiciel d'hôte de données permet aux stations de travail Solaris 8 et Solaris 9 et à des plates-formes dotées d'autres systèmes d'exploitation de communiquer avec la baie de disques Sun StorEdge 6130. Pour la liste des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*.

Le logiciel d'hôte de données pour Solaris est distribué sur le CD Sun StorEdge 6130 Host Software Installation. Pour savoir comment vous procurer le logiciel pour d'autres systèmes d'exploitation à partir du centre de téléchargement de Sun, consultez le [Chapitre 7](#).

Présentation du processus d'installation

Avant de vous lancer dans l'installation de la baie, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Lire les *StorEdge 6130 Array Release Notes* qui contiennent les dernières informations en date pour l'installation de la baie.
- Préparer le site comme décrit dans les ouvrages suivants :
 - *Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual*
 - *Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge 6130*

Vous pouvez télécharger la documentation Sun StorEdge de :

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network Storage Solutions/Midrange/6130/index.html>

La liste de contrôle suivante (TABLEAU 1-5) met l'accent sur toutes les tâches obligatoire pour installer le matériel et le logiciel de la baie Sun StorEdge 6130 et indique où se trouvent les procédures détaillées correspondantes. Pour garantir la réussite de l'installation, effectuez ces tâches dans l'ordre dans lequel elles apparaissent.

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle d'installation de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Étape	Tâche d'installation	Procédure correspondante
1.	Déballage du coffret et mise en place	Déballage du guide fixé à l'extérieur du carton d'expédition
2.	Installation et fixation du coffret	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i> , <i>Sun Rack Installation Guide</i> ou <i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>
3.	Déballage du kit de montage en armoire et contrôle du contenu	« Préparation du kit de montage en armoire » à la page 12
4.	Déballage de la boîte du module de baie et contrôle du contenu	« Préparation du module de baie » à la page 13
5.	Préparation du coffret en vue de l'installation	« Préparation du coffret » à la page 13
6.	Fixation des rails au coffret	« Fixation des rails à un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire » à la page 14 ou « Fixation des rails au coffret Sun Rack 900/1000 » à la page 21
7.	Montage du module contrôleur et des modules d'extension dans le coffret.	« Montage des modules de baie dans le coffret » à la page 27
8.	Branchement des câbles d'alimentation	« Connexion des câbles d'alimentation » à la page 32
9.	Définition de l'ID de plateau	« Définition de l'ID de plateau » à la page 33
10.	Câblage du module contrôleur et des modules d'extension.	« Câblage intermodule » à la page 34
11.	Mise sous tension et contrôle du débit de la liaison	« Mise sous tension des modules de baie » à la page 44
12.	Connexion de l'hôte de gestion	« Connexion de l'hôte de gestion » à la page 49
13.	Branchement des câbles d'interface des hôtes	« Connexion des hôtes de données » à la page 50
14.	Installation du logiciel de gestion	« Exécution du script d'installation » à la page 56

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle d'installation de la baie de disques Sun StorEdge 6130 (suite)

Étape	Tâche d'installation	Procédure correspondante
15.	Configuration des adresses IP du module contrôleur	« Configuration de l'adresse IP de la baie de disques » à la page 58
16.	Démarrage et connexion au logiciel de gestion	« Démarrage du logiciel pour la première fois » à la page 67
17.	Définition des paramètres initiaux de la baie	« Configuration du logiciel de gestion » à la page 73
18.	Définition des paramètres initiaux de Storage Automated Diagnostic Environment.	« Configuration de Sun Storage Automated Diagnostic Environment » à la page 80
19.	Connexion de Sun Remote Services Net Connect.	« Connexion à Sun SRS Net Connect 3.1 » à la page 83
20.	Installation du logiciel de l'hôte de données.	« Installation du logiciel d'hôte de données » à la page 85
21.	Installation du logiciel de CLI à distance.	« Installation du logiciel de gestion à distance » à la page 93
22.	Début de la configuration du stockage.	« Planification de la configuration du stockage » à la page 97

Installation des modules de baie

Utilisez les procédures de ce chapitre pour installer les modules de baie dans un coffret. Le nombre de modules que vous devez installer dépend de vos exigences de stockage générales. Vous pouvez installer un maximum de huit modules, soit un module contrôleur et sept modules d'extension dans un coffret Sun.

Ce chapitre décrit le processus d'installation des modules de baie Sun StorEdge 6130. Il comprend les sections suivantes :

- « Préparation de l'installation » à la page 12
- « Fixation des rails » à la page 14
- « Montage des modules de baie dans le coffret » à la page 27
- « Câblage intermodule » à la page 34
- « Étapes suivantes » à la page 41

Vous aurez besoin des outils suivants au cours des procédures d'installation :

- tournevis cruciforme n° 2 ;
- tournevis cruciforme n° 3 ;
- protection antistatique.



Attention – Les décharges électrostatiques peuvent endommager des composants délicats. Toucher la baie ou ses composants sans mise à la terre appropriée peut endommager l'équipement. Pour éviter tout endommagement, utilisez une protection antistatique adaptée avant de manipuler les composants.

Préparation de l'installation

Suivez les procédures suivantes pour préparer l'installation :

- « Préparation du kit de montage en armoire » à la page 12
- « Préparation du module de baie » à la page 13
- « Préparation du coffret » à la page 13

Préparation du kit de montage en armoire

Déballez le kit de montage en armoire et contrôlez-en le contenu Ce kit contient les articles suivants.

Kit de rails 3RU CAM100 :

- rails gauches avant (réf. 341-04443-01) et arrière (réf. 341-0444)
- rails droits avant (réf. 341-04445-01) et arrière (réf. 341-0446)
- Matériel de montage tel que listé ci-dessous :

Quantité	Type	Utilisé avec
8	vis à tête cylindrique bombée 8-32 (petite taille)	Tous les coffrets Sun
8	vis à tête cylindrique bombée 10-32 (taille moyenne)	Coffret Sun StorEdge Expansion ou coffret Sun Fire
12	vis à tête cylindrique bombée métrique M6 (grande taille)	Coffret Sun Rack 900/1000

Remarque – Le kit peut contenir des vis additionnelles.

Les rails peuvent être réglés pour être adapter aux coffrets Sun suivants :

- Coffret Sun StorEdge Expansion
- Coffret Sun Fire
- Coffret Sun Rack 900/1000

Préparation du module de baie



Attention – L'intervention de deux personnes est nécessaire pour soulever et déplacer le module de baie. Prenez garde de ne pas vous blesser : une baie peut peser plus de 43 kg. Ne soulevez pas le module par l'avant, vous risqueriez d'endommager les unités.

1. **Déballez le module de baie.**
2. **Contrôlez le contenu du cartons, vous devez y trouver les articles suivants :**
 - module de baie Sun StorEdge 6130 (contrôleur ou d'extension) ;
 - kit d'expédition du module contrôleur ;
 - deux câbles Fibre Channel (FC) optiques de 5 mètres pour la connexion des contrôleurs RAID à votre réseau de stockage (SAN) ou votre hôte
 - Deux câbles Ethernet RJ45 -RJ45 de 6 mètres
 - CD Sun StorEdge 6130 Host Installation
 - *Guide de démarrage de la baie Sun StorEdge 6130*
 - kit d'expédition du module d'extension ;
 - deux câbles FC en cuivre de 2 mètres de long ;
 - brochure URL de la documentation.

Préparation du coffret

Sélectionnez le coffret dans lequel vous allez installer la baie de disques. Assurez-vous que ce coffret est installé comme décrit dans les instructions d'installation qui l'accompagnent.

1. **Stabilisez le coffret comme décrit dans la documentation du coffret.**
2. **Si le coffret a des roulettes, assurez-vous qu'elles sont bien bloquées afin d'éviter que le coffret ne roule.**
3. **Retirez ou ouvrez le panneau supérieur avant.**
4. **Retirez ou ouvrez le panneau de ventilation arrière.**

Planification de l'ordre d'installation des modules

Installez les modules en commençant par le premier module contrôleur dans le bas du coffret. Installez ensuite les modules d'extension du premier module contrôleur. S'il reste de la place dans le coffret, répétez les opérations pour le contrôleur suivant et ses modules d'extension.

Commencer par le bas permet de répartir correctement le poids dans le coffret.

Fixation des rails

En fonction du type de coffret Sun que vous avez, utilisez ces procédures suivantes pour fixer les rails :

- [Fixation des rails à un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire](#)
- [Fixation des rails au coffret Sun Rack 900/1000](#)

Étant donné que ce kit de rails peut être adapté pour plusieurs coffrets, respectez scrupuleusement les procédures ; ils peuvent requérir des actions que vous n'avez pas effectuées au préalable.

Remarque – Dans cette section, vous accrocherez sans serrer les rails des vis aux parois latérales *avant* de connecter les rails à l'avant et à l'arrière.

Fixation des rails à un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire

Les procédures de fixation des rails au coffret Sun StorEdge Expansion et au coffret Sun Fire sont identiques à une exception près. Pour le coffret Sun Fire, les extensions des rails ne sont pas nécessaires et la procédure suivante vous explique comment retirer les vis et les extensions fixées aux rails.

Remarque – Tous les schémas représentent le coffret Sun StorEdge Expansion.

1. En fonction du type de coffret que vous avez, procédez comme suit :

- Pour le coffret Sun StorEdge Expansion, utilisez un tournevis cruciforme n°2 pour desserrer les vis des rails latéraux. Réglez chaque rail sur sa longueur maximale (FIGURE 2-1).

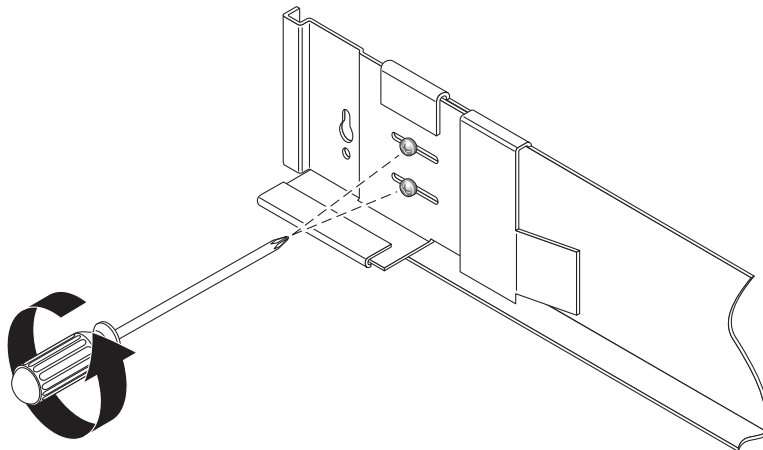


FIGURE 2-1 Desserrage des vis des rails pour régler la longueur des rails

- Pour le coffret Sun Fire, utilisez un tournevis cruciforme n°2 pour desserrer les vis des rails latéraux. Retirez les extensions de rail des rails (FIGURE 2-2).

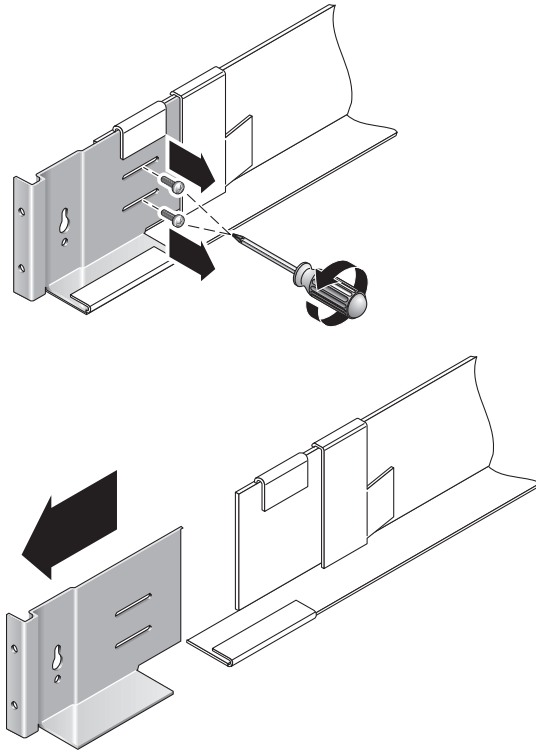


FIGURE 2-2 Retrait des extensions de rail du coffret Sun Fire

2. Insérez quatre vis 10-32 (deux par côté) dans les trous de montage avant et arrière du coffret (FIGURE 2-3). Ne serrez pas pour le moment. Vous accrocherez les rails latéraux à ces vis.

Utilisez les repères numérotés de l'intérieur du coffret pour que les quatre vis soient bien alignées et montées à la même hauteur. Utilisez le trou n°10 pour le premier module et le n°19 pour le second.

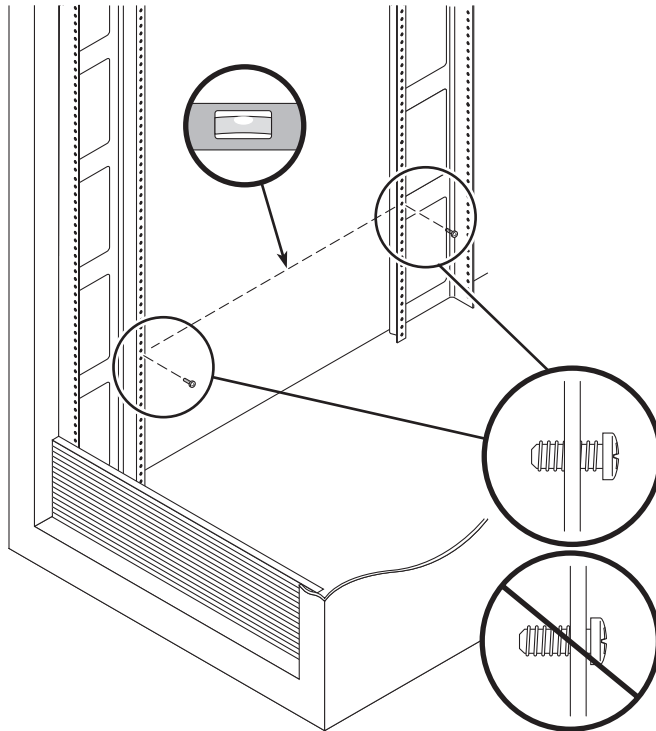


FIGURE 2-3 Insertion des vis dans les trous de montage avant et arrière

3. Accrochez le rail gauche en alignant l'ouverture oblongue gauche sur les vis avant et arrière et abaissez le rail pour placer chacune des vis dans la petite extrémité de l'ouverture (FIGURE 2-4). Répétez l'opération pour le rail droit.

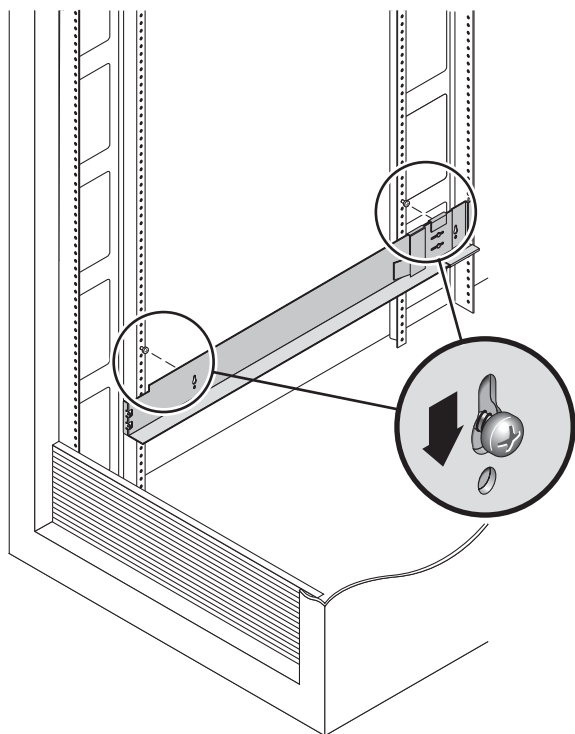


FIGURE 2-4 Alignement de la grande fente du rail gauche

Remarque – Il se peut que vous deviez déplacer les vis de montage sur un trou de montage situé plus haut ou plus bas dans le coffret pour que les trous des rails soient alignés avec les trous de montage du coffret.

4. Pour le coffret Sun StorEdge Expansion, réglez la longueur de chacun des rails pour qu'il tienne dans le coffret.

5. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, insérez deux vis 8-32 à l'avant du rail gauche pour fixer le rail à l'avant du coffret (FIGURE 2-5). Répétez l'opération pour le rail droit.

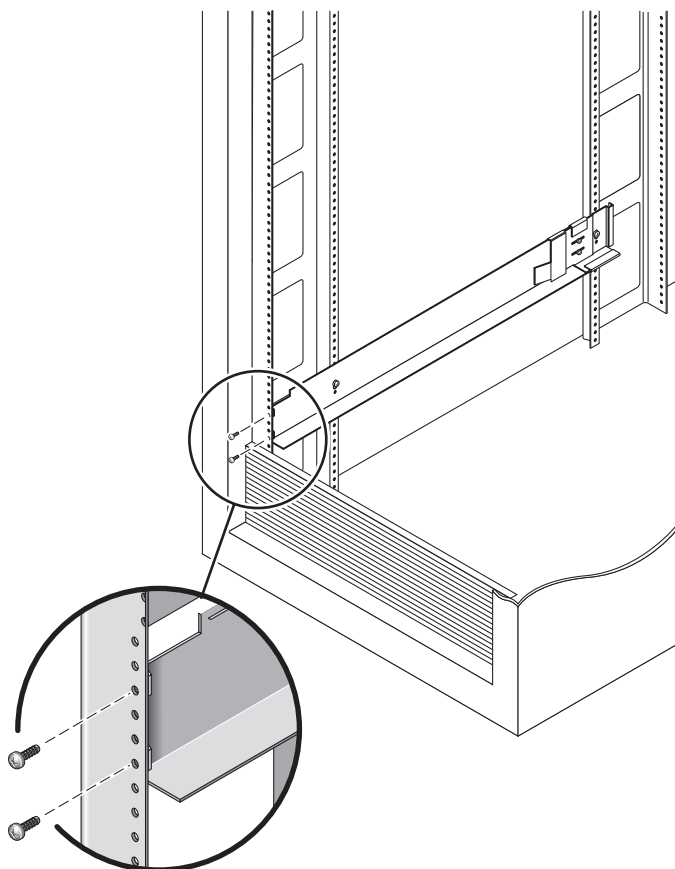


FIGURE 2-5 Fixation de l'avant du rail gauche au coffret

6. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, insérez deux vis 10-32 dans les trous de montage latéraux inférieurs des rails latéraux (FIGURE 2-6). Utilisez le trou n°8 pour le premier module et le n°11 pour le second. Répétez l'opération pour le rail droit.

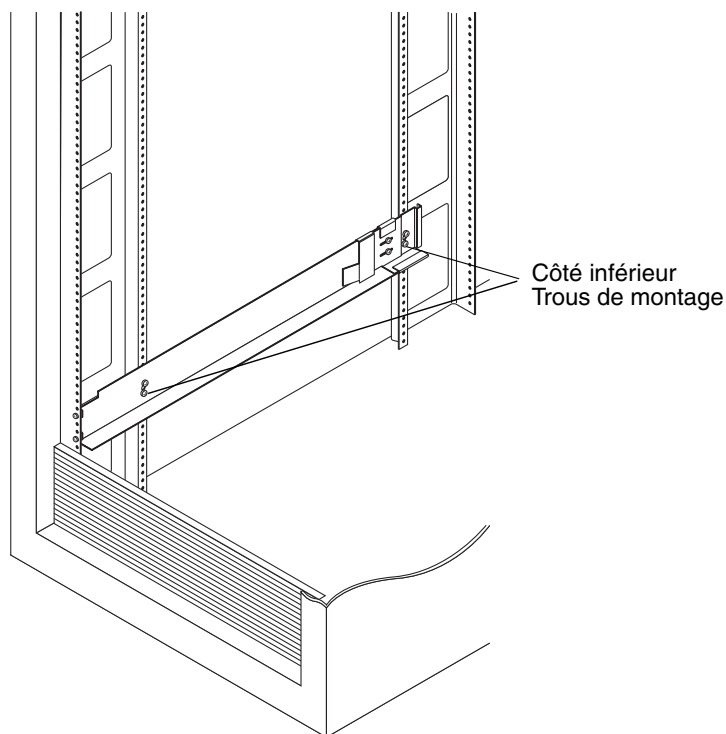


FIGURE 2-6 Insertion des vis dans les trous de montage latéraux inférieurs du coffret

7. Serrez toutes les vis aux rails gauche et droit.

- Pour le coffret Sun StorEdge Expansion, serrez les six vis sur les rails gauche et droit.
- Pour le coffret Sun Fire, serrez les quatre vis sur les rails gauche et droit.

Fixation des rails au coffret Sun Rack 900/1000

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, desserrez les vis des rails latéraux et réglez chaque rail sur sa longueur maximale (FIGURE 2-7).

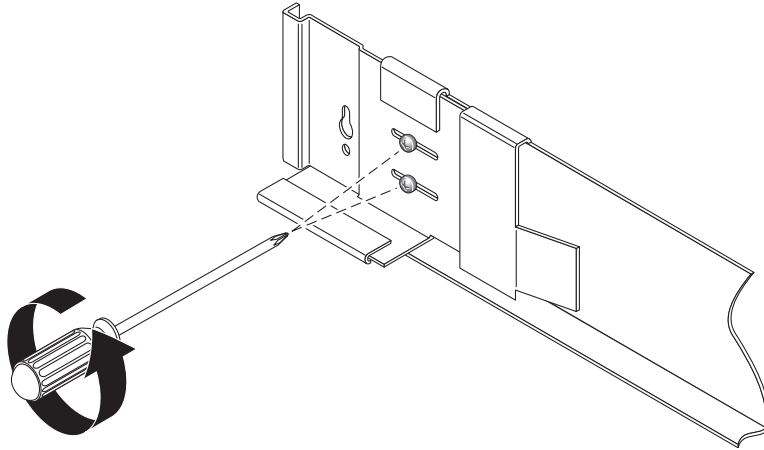


FIGURE 2-7 Desserrage des vis des rails pour régler la longueur des rails

2. Alignez l'avant du rail gauche avec les repères RU (Rack Unit) sur le devant du coffret (FIGURE 2-8). Répétez l'opération pour le rail droit.

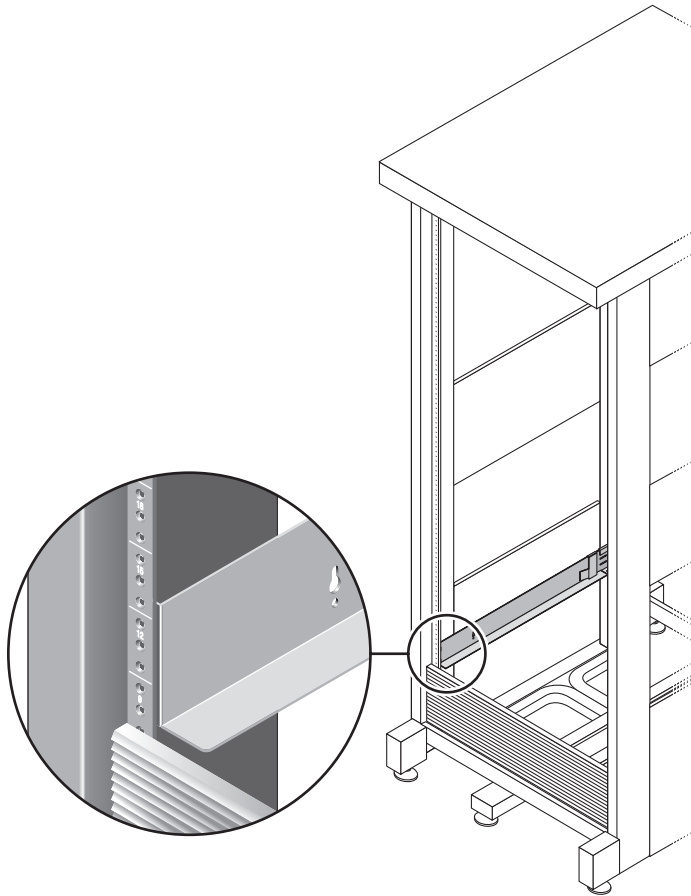


FIGURE 2-8 Alignement du gauche avec les repères RU (Rack Unit) sur le devant du coffret Sun Rack

3. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, insérez et serrez les deux vis 8-32 pour fixer le rail gauche à l'avant du coffret (FIGURE 2-9). Répétez l'opération pour le rail droit.

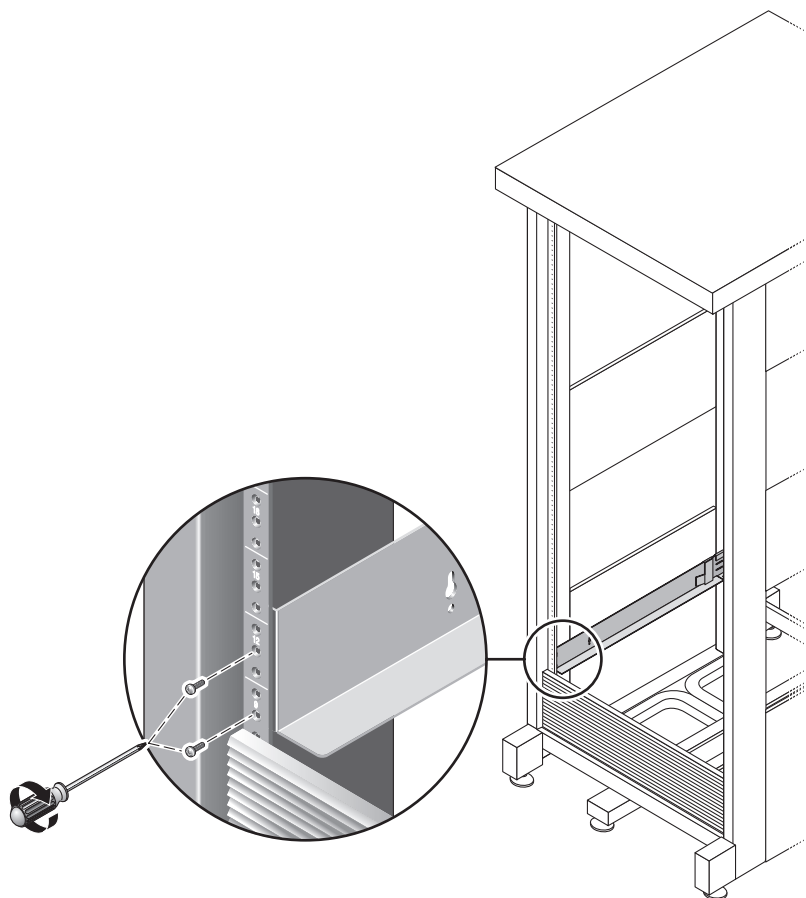


FIGURE 2-9 Fixation du rail gauche à l'avant du coffret

4. À l'arrière du coffret, réglez la longueur de chaque rail pour que le rail tienne dans le coffret et placez le support de rail sur le rail vertical (FIGURE 2-10).

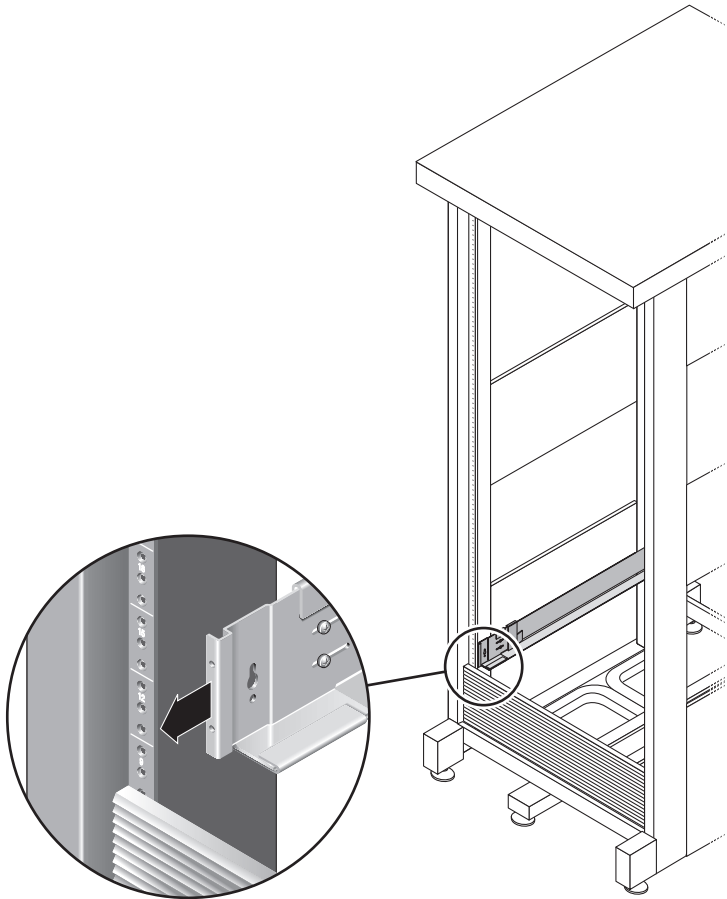


FIGURE 2-10 Réglage de la longueur du rail droit à l'arrière du coffret

5. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°3, insérez et serrez les vis M6 sur chaque côté à l'arrière du rail (FIGURE 2-11).

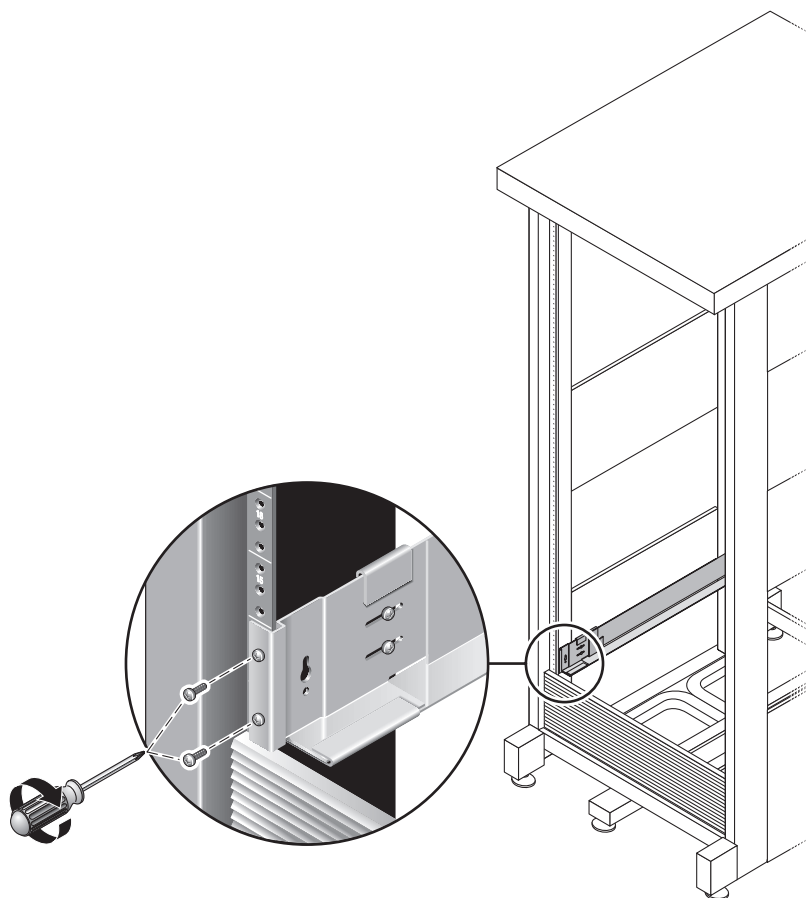


FIGURE 2-11 Fixation du rail droit à l'arrière du coffret

6. À l'aide d'un tournevis cruciforme n°2, serrez les quatre vis de réglage (deux par côté) vers l'arrière de chaque rail (FIGURE 2-12).

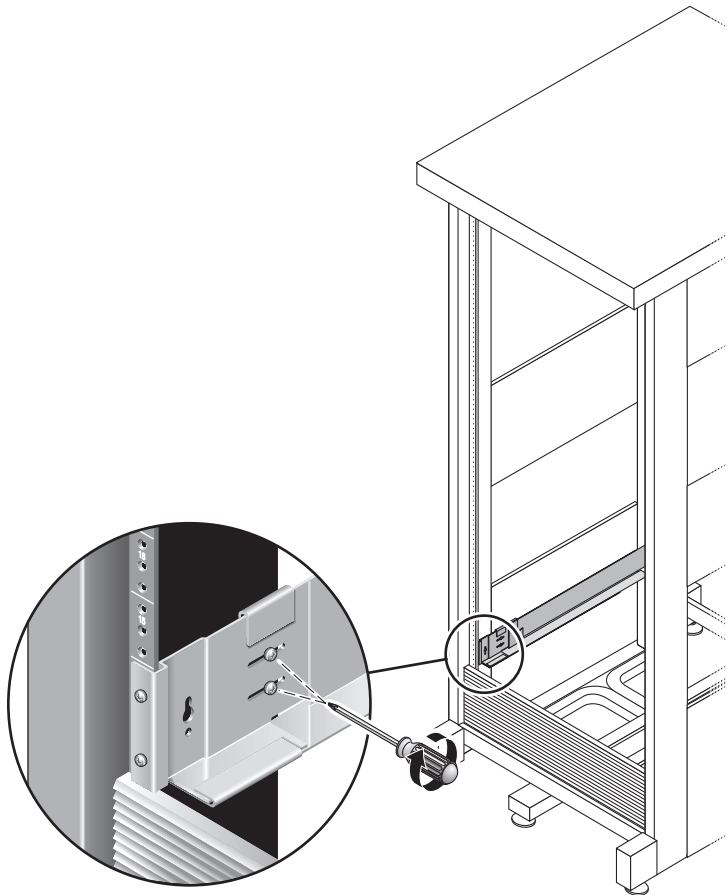


FIGURE 2-12 Serrage des vis de réglage

Montage des modules de baie dans le coffret

Installez le module contrôleur dans le premier emplacement vide dans le bas du coffret. Si vous installez des modules d'extension, continuez à installer les modules en remontant.

Une fois un module installé, vous devez en connecter les câbles d'alimentation et en définir l'ID de plateau.

Installation d'un module de baie

1. Débloquez et retirez les capuchons gauche et droit de la baie pour pouvoir accéder aux trous de montage des vis (FIGURE 2-13).

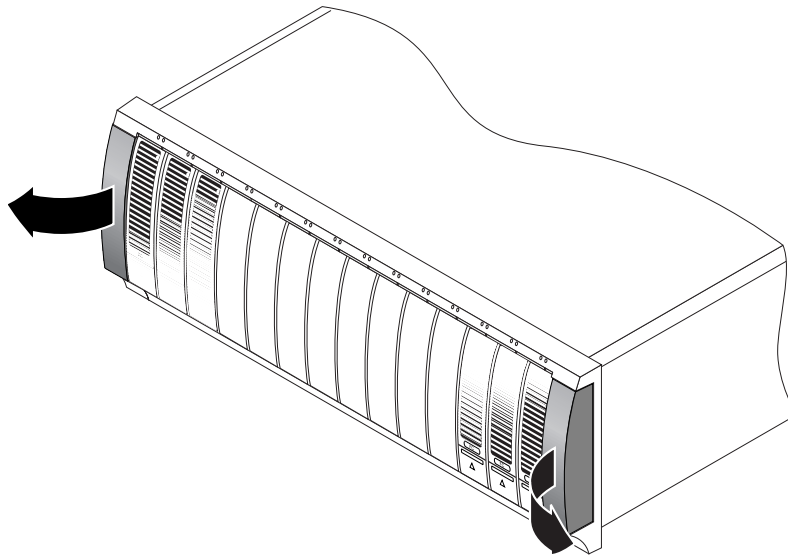


FIGURE 2-13 Retrait des capuchons sur la baie

2. En employant deux personnes, une sur chaque côté de la baie, soulevez délicatement la baie et posez-la sur la partie d'appui inférieure des rails gauche et droit (FIGURE 2-14).



Attention – Prenez garde de ne pas vous blesser : Une baie peut peser plus de 45 kg.

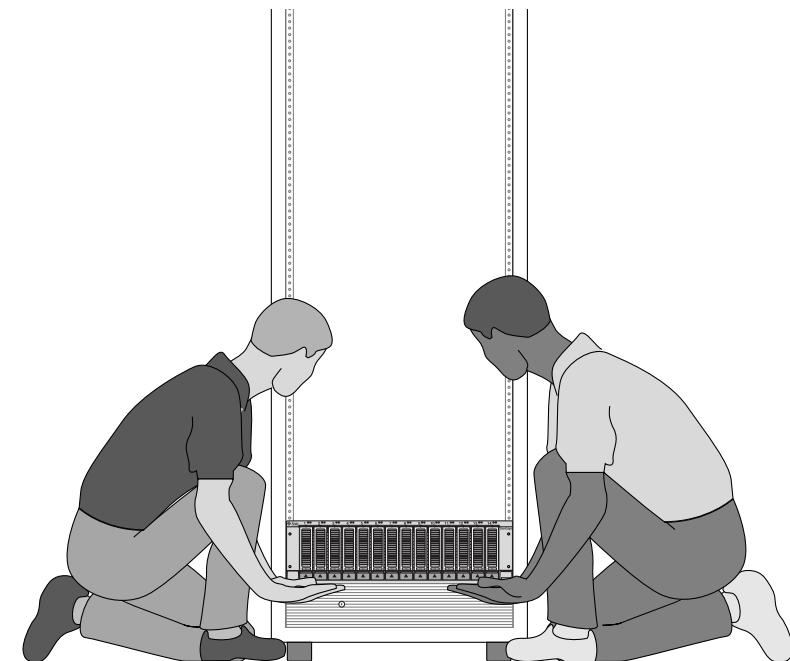


FIGURE 2-14 Mise en place du module de baie dans le coffret

3. Faites glisser doucement la baie dans le coffret jusqu'à ce que supports avant de la baie touchent la face verticale du coffret (FIGURE 2-15).

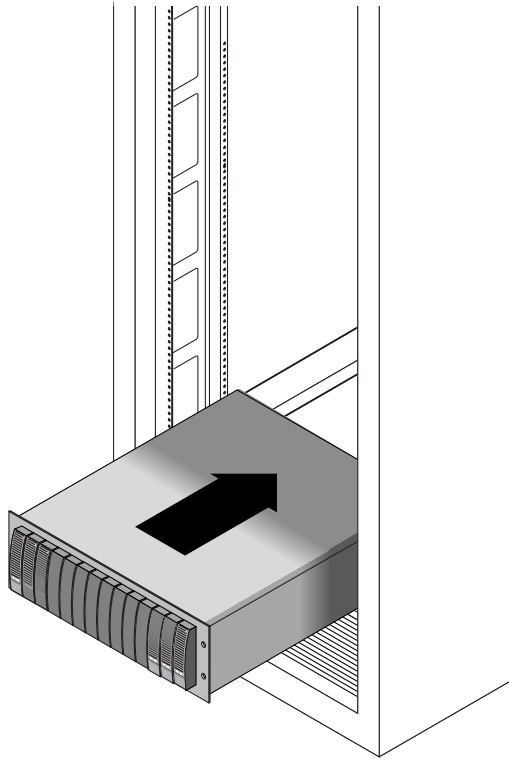


FIGURE 2-15 Insertion de la baie de disques dans le coffret

4. En fonction du type de votre coffret, procédez comme suit :

- Pour un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire, utilisez un tournevis cruciforme n°2 pour insérer et serrer quatre vis 10-32 (deux par côté) pour fixer la baie à l'avant du coffret (FIGURE 2-16).

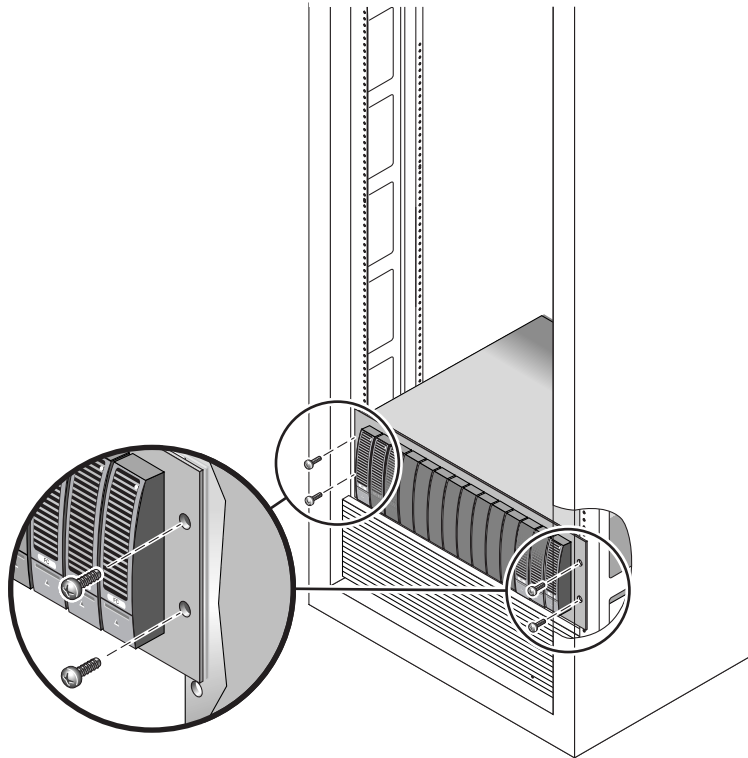


FIGURE 2-16 Fixation de la baie à l'avant d'un coffret Sun StorEdge Expansion ou Sun Fire

- Pour un coffret Sun Rack 900/1000, utilisez un tournevis cruciforme n°3 pour insérer et serrer quatre vis M6 (deux par côté) pour fixer la baie à l'avant du coffret (FIGURE 2-17).

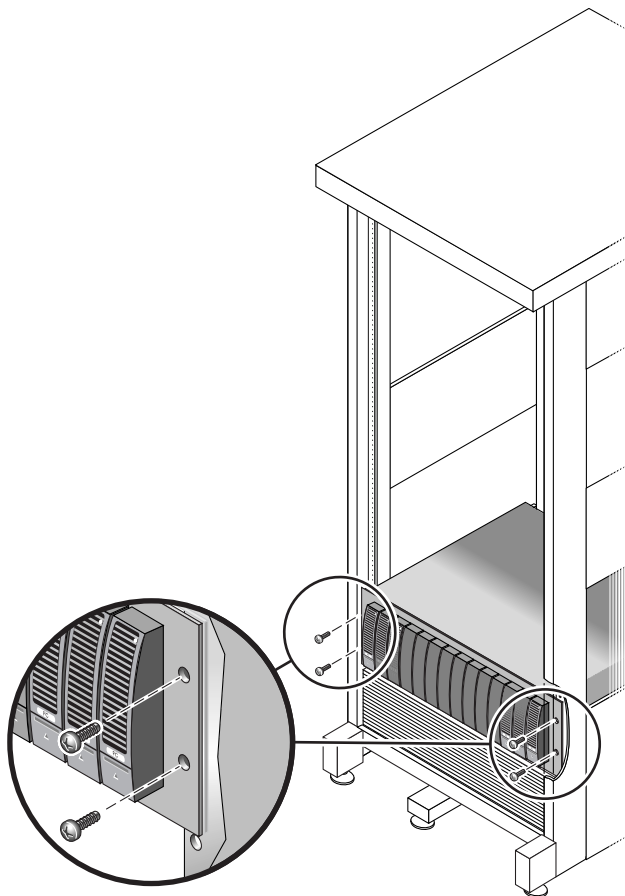


FIGURE 2-17 Fixation de la baie à l'avant d'un coffret Sun Rack 900/1000

5. Remettez les capuchons gauche et droit en place pour cacher les vis de montage avant.

Les capuchons s'encastrent dans le panneau avant du module de baie.

6. À l'arrière du module de baie, installez et serrez deux vis 8-32 (une par côté) pour fixer l'arrière de la baie de disques au coffret (FIGURE 2-18).

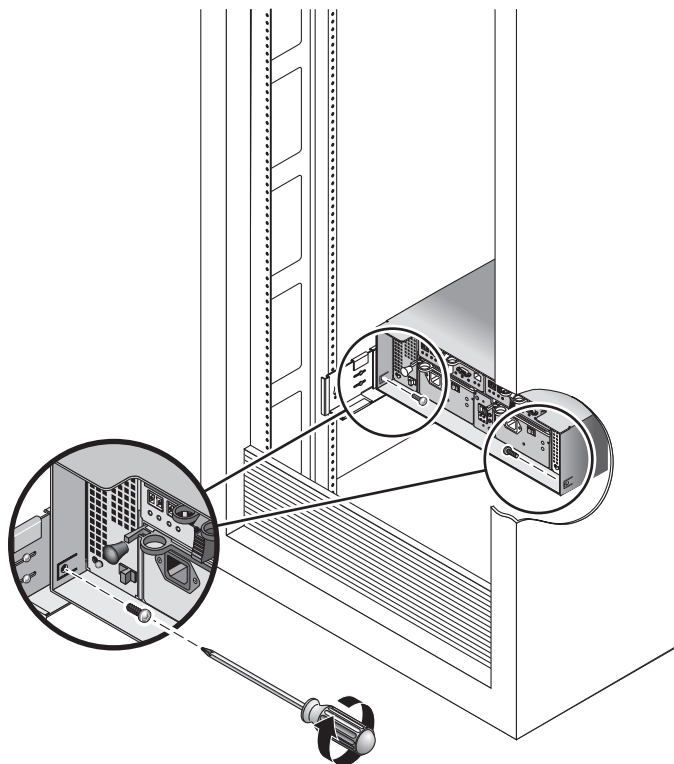


FIGURE 2-18 Fixation de la baie à l'arrière du coffret

Connexion des câbles d'alimentation

1. Désactivez les deux commutateurs d'alimentation de chaque module de baie du coffret.
2. Connectez chaque alimentation du module de baie à une source d'alimentation séparée du coffret.
3. Connectez les câbles d'alimentation principaux du coffret à la source d'alimentation externe.

Remarque – Ne mettez pas la baie sous tension tant que vous n'avez pas terminé les procédures de ce chapitre. La séquence de mise sous tension est décrite en détails au [Chapitre 3](#).

Définition de l'ID de plateau

L'ID de plateau se définit au moyen du commutateur d'ID de plateau qui se trouve à l'arrière du module contrôleur. Vous devez définir l'ID de plateau de chaque module de baie sur un nombre unique compris entre 00 et 76.

1. Localisez le commutateur d'ID à l'arrière du module contrôleur, entre les deux alimentations (FIGURE 2-19).

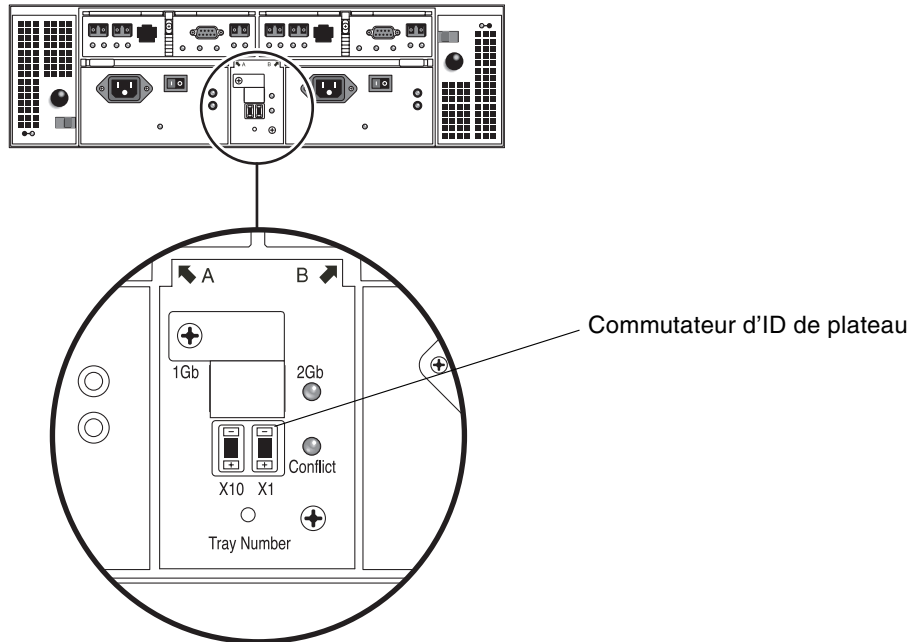


FIGURE 2-19 Commutateur d'ID de plateau

2. Utilisez la pointe d'un bic pour appuyer sur les boutons plus et moins des commutateurs X10 et X1 pour les régler.

Le commutateur X10 sur la gauche définit les dizaines de l'ID de plateau tandis que le commutateur X1 définit les unités. Par exemple, pour définir l'ID de plateau sur 11, mettez le commutateur X10 sur 1 et X1 sur 1.

Par convention, l'ID de plateau 00 correspond au module contrôleur. Le premier module d'extension situé au-dessus du module contrôleur est l'ID de plateau 01 ; le second module d'extension l'ID de plateau 02. L'ID de plateau augmente de 01 pour chaque module d'extension installé dans le coffret.

Lorsque vous avez fini d'installer tous les modules, d'en connecter les câbles d'alimentation et d'en définir les ID de plateau, vous êtes prêt pour connecter le contrôleur de baie aux modules d'extension comme décrit dans la section suivante.

Câblage intermodule

Cette section décrit comment câbler un module contrôleur aux modules d'extension pour plusieurs configurations différentes. Le module contrôleur utilise les ports d'extension du contrôleur A et du contrôleur B pour la connexion aux ports FC-AL situés à l'arrière des modules d'extension (FIGURE 2-20).

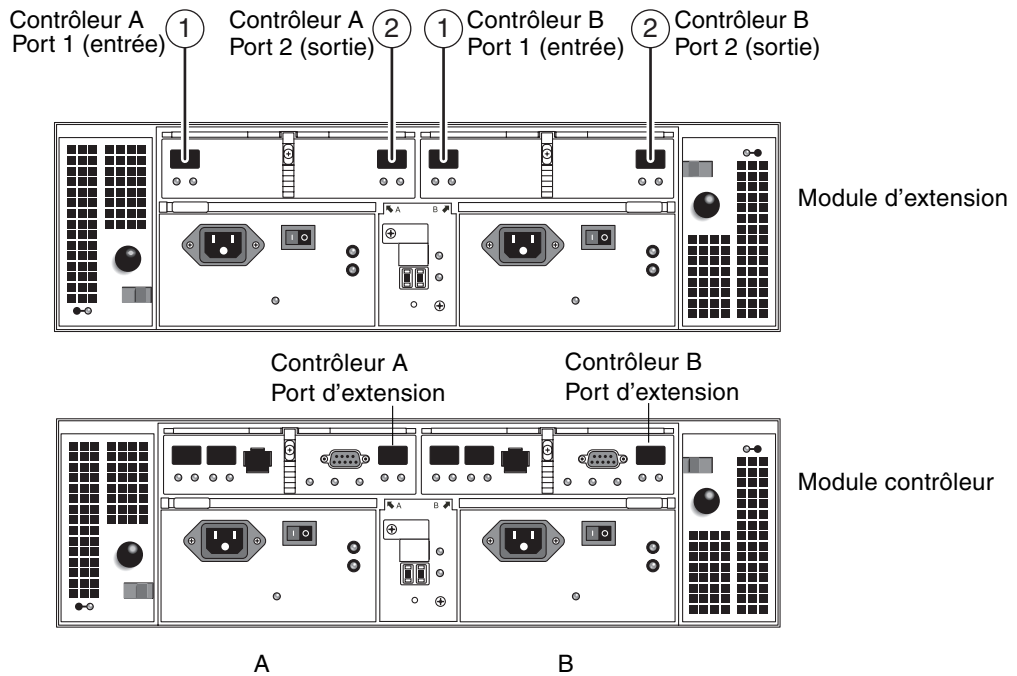


FIGURE 2-20 Ports des modules contrôleurs et d'extension

La convention de dénomination de la configuration est « contrôleurs x plateaux », le premier nombre est le module contrôleur et le second le total des modules. Par exemple, 1x1 correspond à un module contrôleur autonome, 1x2 à un module contrôleur et un module d'extension et 1x8 à un module contrôleur et 7 modules d'extension (TABLEAU 2-1).

TABLEAU 2-1 Configurations de modules contrôleurs et d'extension

Identificateur de la configuration	Nombre de modules contrôleurs	Nombre de modules d'extension
1x1	1	0
1x2	1	1
1x3	1	2
1x4	1	3
1x5	1	4
1x6	1	5
1x7	1	6
1x8	1	7

Utilisez les instructions suivantes pour connecter le module contrôleur RAID double à un ou plusieurs modules d'extension. Les instructions pour le câblage d'interconnexion sont fournies pour les configurations 1x2, 1x3, 1x4 et 1x8. Vous pouvez également utiliser ces instructions comme un guide pour le câblage des configurations 1x5, 1x6 et 1x7.

Câblage d'une configuration de baies 1x2

Une configuration de baies 1x2 consiste en un module contrôleur et un module d'extension. Deux câbles FC en cuivre de 2 mètres sont requis (530-3327-01).

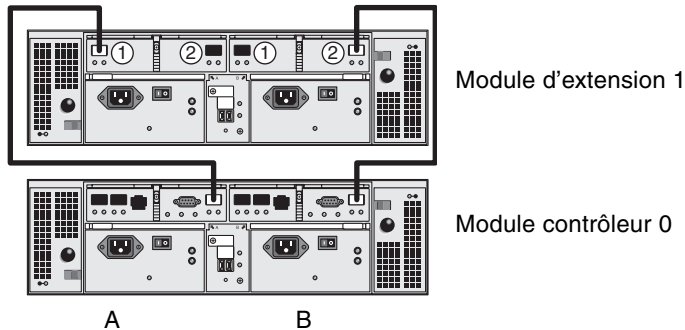


FIGURE 2-21 Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x2

1. Localisez les ports d'extension des côtés A et B du contrôleur à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 2-20).
2. Localisez les ports FC-AL 1 et 2 des côtés A et B du contrôleur à l'arrière du module d'extension (FIGURE 2-20).
3. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté A du module contrôleur et le port 1 du côté A du module d'extension (FIGURE 2-21).
4. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté B du module contrôleur et le port 2 du côté B du module d'extension (FIGURE 2-21).

Remarque – Le port 2 côté A et le port 1 côté B restent vides.

Câblage d'une configuration de baies 1x3

Une configuration de baies 1x3 consiste en un module contrôleur et deux modules d'extension. Quatre câbles FC en cuivre de 2 mètres sont requis (530-3327-01).

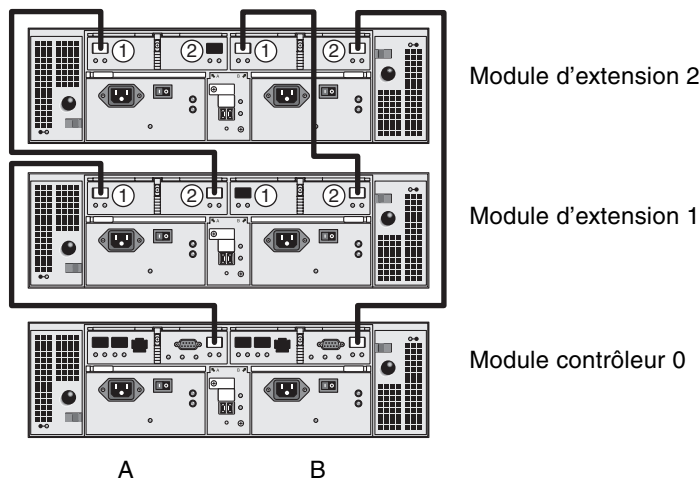


FIGURE 2-22 Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x3

1. Localisez les ports d'extension des côtés A et B du contrôleur à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 2-20).
2. Localisez les ports FC-AL 1 et 2 des côtés A et B du contrôleur à l'arrière de chaque module d'extension (FIGURE 2-20).
3. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté A du module contrôleur 0 et le port 1 du côté A du module d'extension 1 (FIGURE 2-22).
4. Connectez un câble FC entre le port 2 du côté A du module d'extension 1 et le port 1 du côté A du module d'extension 2 (FIGURE 2-22).
5. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté B du module contrôleur 0 et le port 2 du côté B du module d'extension 2 (FIGURE 2-22).
6. Connectez un câble FC entre le port d'extension 1 du côté B du module d'extension 2 et le port 2 du côté B du module d'extension 1 (FIGURE 2-22).

Remarque – Le port du côté A du module d'extension 2 et le port 1 du côté B du module d'extension 1 restent vides.

Câblage d'une configuration de baies 1x4

Une configuration de baies 1x4 consiste en un module contrôleur et trois modules d'extension. Six câbles FC en cuivre de 2 mètres sont requis (530-3327-01).

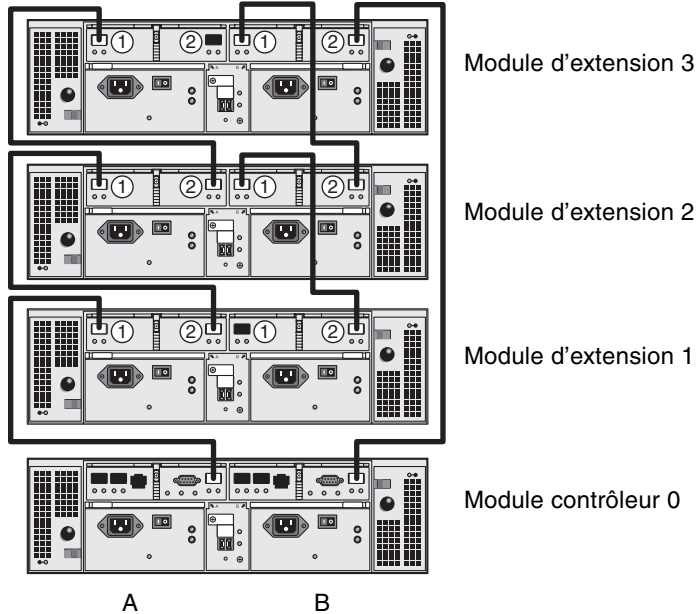


FIGURE 2-23 Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x4

1. Localisez les ports d'extension des côtés A et B du contrôleur à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 2-20).
2. Localisez les ports FC-AL 1 et 2 des côtés A et B du contrôleur à l'arrière de chaque module d'extension (FIGURE 2-20).
3. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté A du module contrôleur 0 et le port 1 du côté A du module d'extension 1 (FIGURE 2-23).
4. Connectez un câble FC entre le port 2 du côté A du module d'extension 1 et le port 1 du côté A du module d'extension 2 (FIGURE 2-23).
5. Connectez un câble FC entre le port 2 du côté A du module d'extension 2 et le port d'extension 1 du côté A du module d'extension 3 (FIGURE 2-23).
6. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté B du module contrôleur 0 et le port 2 du côté B du module d'extension 3 (FIGURE 2-23).

7. Connectez un câble FC entre le port d'extension 1 du côté B du module d'extension 3 et le port 2 du côté B du module d'extension 2 (FIGURE 2-23).
8. Connectez un câble FC entre le port d'extension 1 du côté B du module d'extension 2 et le port 2 du côté B du module d'extension 1 (FIGURE 2-23).

Remarque – Le port du côté A du module d'extension 2 et le port 1 du côté B du module d'extension 1 restent vides.

Câblage d'une configuration de baies 1x8

Une configuration de baies 1x8 consiste en un module contrôleur et sept modules d'extension. Quatorze câbles FC en cuivre de 2 mètres sont requis (530-3327-01).

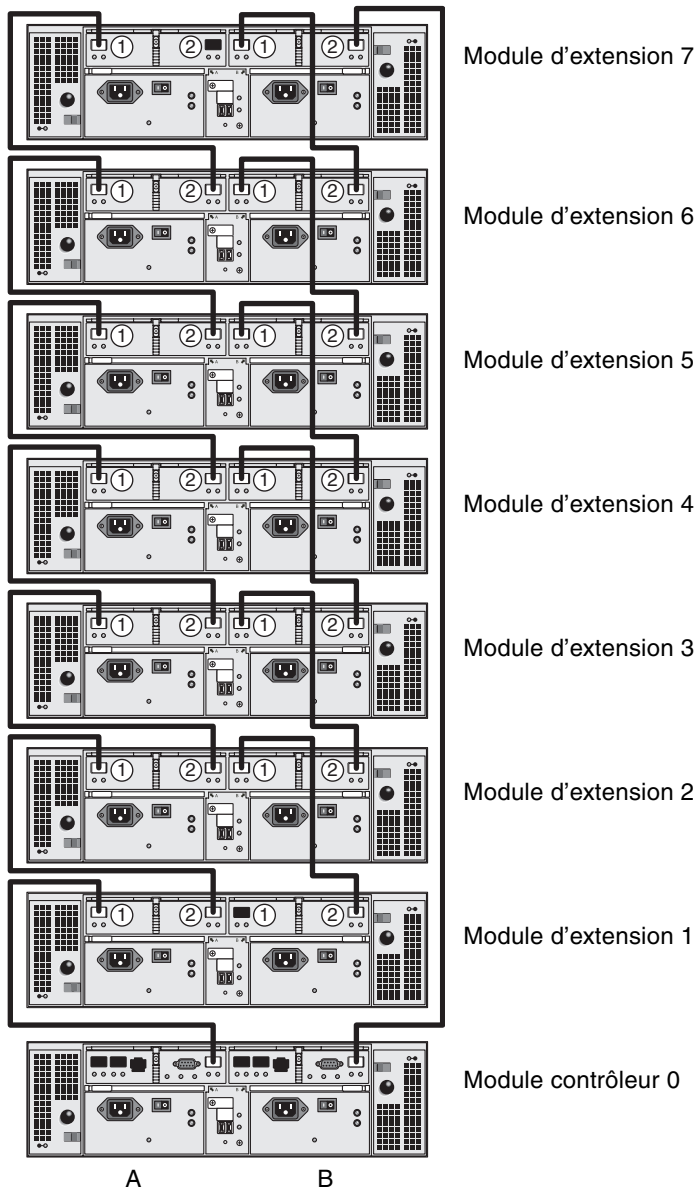


FIGURE 2-24 Interconnexion des câbles d'une configuration de baies 1x8

1. Localisez les ports d'extension des côté A et B du contrôleur à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 2-20).
2. Localisez les ports FC-AL 1 et 2 des côtés A et B du contrôleur à l'arrière de chaque module d'extension (FIGURE 2-20).
3. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté A du module contrôleur 0 et le port 1 du côté A du module d'extension 1 (FIGURE 2-24).
4. Connectez un câble FC entre le port 2 du côté A du module d'extension 1 et le port 1 du côté A du module d'extension 2 (FIGURE 2-24).
5. Continuez à connecter un câble FC entre le port 2 du côté A de chaque module d'extension et le port 1 du côté A du module d'extension situé immédiatement au-dessus, jusqu'à ce que les côtés A de tous les modules d'extension soient interconnectés avec des câbles FC (FIGURE 2-24).
6. Connectez un câble FC entre le port d'extension du côté B du module contrôleur 0 et le port 2 du côté B du module d'extension 7 (FIGURE 2-24).
7. Connectez un câble FC entre le port d'extension 1 du côté B du module d'extension 7 et le port 2 du côté B du module d'extension 6 (FIGURE 2-24).
8. Continuez à connecter un câble FC entre le port 1 du côté B de chaque module d'extension et le port 2 du côté B du module d'extension situé immédiatement en-dessous, jusqu'à ce que les côtés B de tous les modules d'extension soient interconnectés avec des câbles FC (FIGURE 2-24).

Remarque – Le port du côté A du module d'extension 2 et le port 1 du côté B du module d'extension 1 restent vides.

Étapes suivantes

Une fois tous les modules câblés, vous pouvez les mettre sous tension comme décrit au [Chapitre 3](#).

Mise sous tension et réglage du débit de la liaison

Ce chapitre décrit les procédures de mise sous tension du module de baie. Il comprend les sections suivantes :

- « Avant la mise sous tension » à la page 43
- « Mise sous tension des modules de baie » à la page 44
- « Contrôle des DEL du débit de la liaison » à la page 45
- « Mise hors tension de la baie » à la page 47
- « Étapes suivantes » à la page 47

Avant la mise sous tension

Vous pouvez configurer un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour émettre l'adresse IP à chaque contrôleur. S'il n'y a pas de serveur DHCP disponible, le module contrôleur emploie par défaut les adresses IP statiques internes (voir « Configuration de l'adresse IP de la baie de disques » à la page 58 pour de plus amples détails).

Pour les instructions de configuration des serveurs DHCP, voir la section « Configuration d'un serveur DHCP » à la page 117.

Mise sous tension des modules de baie

Utilisez cette procédure pour mettre sous tension tous les modules installés dans le coffret.

1. Désactivez les deux commutateurs d'alimentation sur chacun des modules que vous voulez connecter à l'alimentation principale du coffret (FIGURE 3-1).

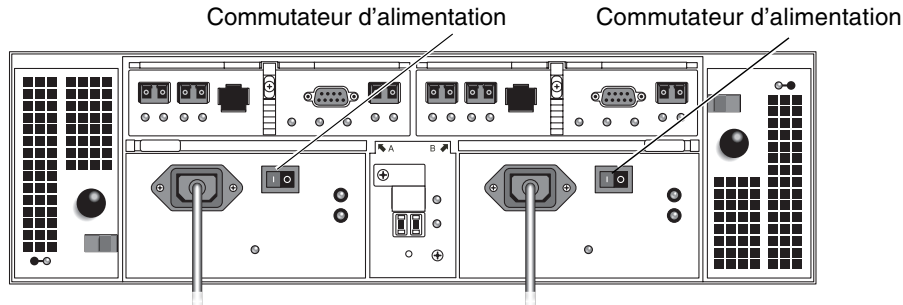


FIGURE 3-1 Connecteurs et commutateurs d'alimentation des modules de baie

2. Connectez le cordon d'alimentation de chacune des alimentations du module à une source d'alimentation séparée du coffret.
3. Assurez-vous que les disjoncteurs du coffret sont désactivés.
4. Connectez les câbles d'alimentation principaux du coffret à la source d'alimentation externe.
5. Activez les disjoncteurs du coffret.
6. Mettez en position On (marche) les commutateurs d'alimentation situés à l'arrière de chaque module d'extension.
7. Mettez en position On (marche) les commutateurs d'alimentation situés à l'arrière du module contrôleur.

Pendant la mise sous tension du module, les DEL verte et jaune situés à l'avant et à l'arrière du module s'allument et s'éteignent par intermittence. En fonction de votre configuration, la mise sous tension du module peut prendre plusieurs minutes.

8. Contrôlez le statut de chaque module.
 - Une fois que les DEL ont arrêté de clignoter, contrôlez les DEL à l'avant et à l'arrière du module. Toutes les DEL vertes devraient être allumées et les DEL jaunes éteintes.
 - Si les DEL sont vertes, la séquence de mise sous tension est terminée et aucune défaillance n'a été détectée.

Contrôle des DEL du débit de la liaison

Le commutateur de débit de liaison vous permet de fixer le taux de transfert des données. Le réglage par défaut est de 2 gigabits (Gbit) par seconde.

1. Localisez le commutateur de débit de liaison à l'arrière de la baie, entre les deux alimentations (FIGURE 3-2).

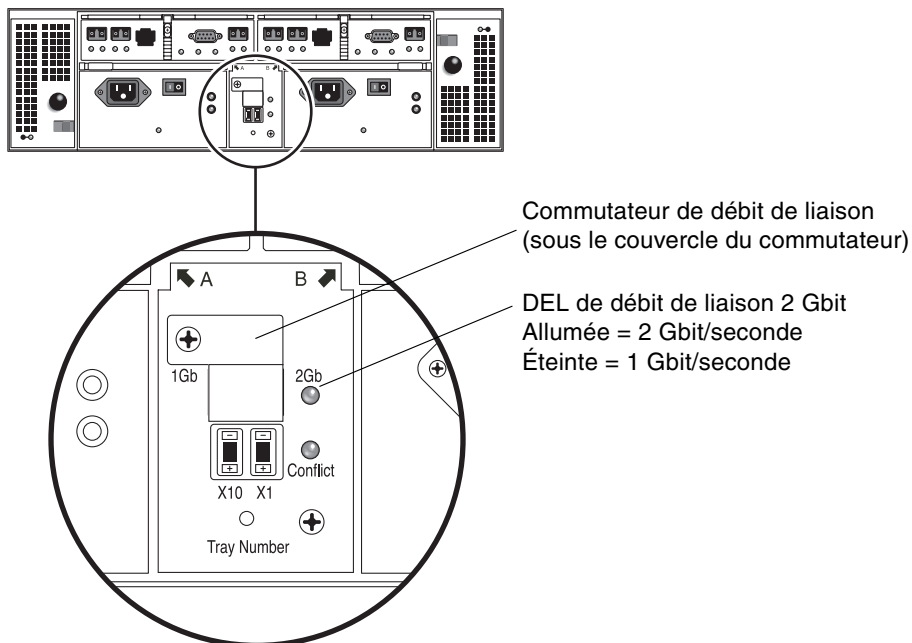


FIGURE 3-2 DEL de débit de liaison 2 Gbit/s

- Si la DEL 2 Gbit est allumée, le débit de la liaison est déjà sur 2 Gbit par seconde.
- Si elle est éteinte, mettez le débit de la liaison sur 2 Gbit par seconde comme décrit de l'étape 2 à l'étape 4.

2. Retirez la vis et le couvercle du commutateur.

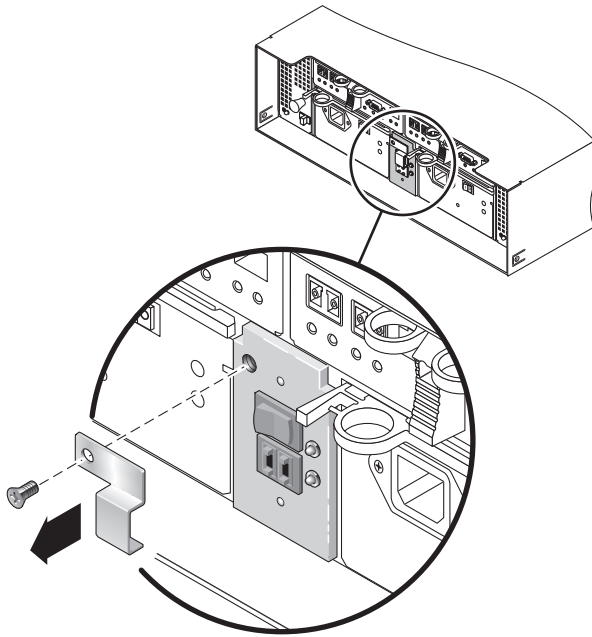


FIGURE 3-3 Accès au commutateur de débit de liaison

3. Mettez la vitesse de la liaison sur 2 Gbit.

4. Remettez le couvercle du commutateur en place et serrez la vis pour le fixer.

Mise hors tension de la baie

Il est très rare que la baie nécessite une mise hors tension. Vous ne devez la mettre hors tension que lorsque vous voulez déplacer physiquement la baie d'un endroit à un autre.

Pour mettre la baie hors tension, procédez comme suit :

1. **Cessez toutes les activités d'E/S à partir des hôtes qui utilisent le système de stockage.**
2. **Attendez 2 minutes environ que toutes les DEL des unités de disque aient fini de clignoter.**

Une fois ces deux minutes passées, les données résidant dans le cache sont écrites sur le disque et les mécanismes de batterie sont désenclenchés.

Remarque – Si Media Scan est activé (c'est la valeur par défaut), les DEL des unités de disque continueront à clignoter au bout des deux minutes indiquées. En patientant pendant une durée de deux minutes, vous assurez que les données résidant dans le cache ont été écrites sur disque. La fréquence de clignotement des DEL pendant un balayage des supports diffère de celle des E/S.

3. **Mettez en position Off (arrière) les commutateurs d'alimentation situés à l'arrière du module contrôleur.**
4. **Mettez en position Off (arrêt) les commutateurs d'alimentation situés à l'arrière de chaque module d'extension.**

Étapes suivantes

Vous êtes maintenant prêt à connecter l'hôte et les hôtes de données, comme décrit au [Chapitre 4](#).

Connexion de l'hôte de gestion et des hôtes de données

Ce chapitre décrit les connexions des câbles de la baie de disques Sun StorEdge 6130 pour les hôtes. Il comprend les sections suivantes :

- « Connexion de l'hôte de gestion » à la page 49
- « Connexion des hôtes de données » à la page 50
- « Étapes suivantes » à la page 53

Connexion de l'hôte de gestion

L'hôte de gestion gère directement les baies Sun StorEdge 6130 sur un réseau out-of-band. Cette section explique comment connecter les câbles Ethernet et d'alimentation à l'hôte de gestion.

Avant de commencer

Avant que vous ne commenciez à connecter l'hôte de gestion, les câbles Ethernet doivent être connectés et routés vers le site d'installation comme décrit dans le *Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge 6130*.

Branchement des câbles Ethernet

1. Localisez les ports Ethernet pour les contrôleurs A et B à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 4-1).

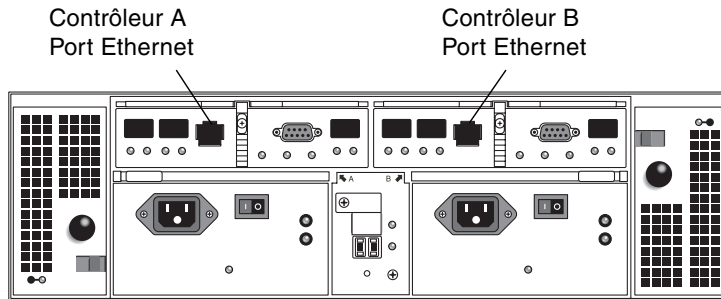


FIGURE 4-1 Ports Ethernet des contrôleurs A et B

2. Connectez un câble Ethernet à chaque port Ethernet.
3. Connectez l'autre extrémité de chacun des câbles Ethernet au LAN de votre site.

Connexion des hôtes de données

Vous pouvez connecter les hôtes de données pour accéder à la baie Sun StorEdge 6130 au travers de commutateurs Fibre Channel (FC) ou directement.

Connexion des hôtes de données au moyen de commutateurs Fibre Channel externes

Vous pouvez connecter la baie Sun StorEdge 6130 aux hôtes de données au travers de commutateurs FC externes.

Avant de connecter les hôtes de données, contrôlez si les conditions suivantes sont remplies :

- Le commutateur FC a été installé et configuré comme décrit dans la documentation d'installation du fournisseur (voir les *StorEdge 6130 Array Release Notes* pour obtenir la liste des navigateurs pris en charge).
- Les câbles d'interface sont connectés et routés entre les adaptateurs de bus hôtes (HBA), les commutateurs et le site d'installation.
- Des câbles en fibre optique (de 2 mètres ou de la longueur requise) sont disponibles pour connecter la baie au commutateur FC.

1. Localisez les ports d'hôte (transcepteurs SFP) à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 4-2).

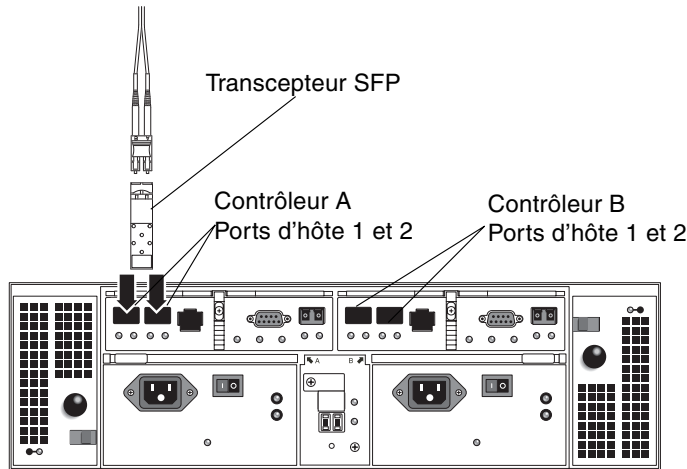


FIGURE 4-2 Connexions hôtes

2. Connectez chaque câble en fibre optique au port d'hôte du contrôleur A et du contrôleur B.



Attention – Les câbles en fibre optique sont fragiles. Ne tordez pas, ne pliez pas, n'enveloppez pas, ne pincez pas et ne marchez pas sur les câbles en fibre optique. Ce faisant vous risqueriez de diminuer les performances ou de donner lieu à des pertes de données.

3. Connectez l'autre extrémité de chaque câble au commutateur FC externe (FIGURE 4-3). (Consultez la documentation du fournisseur du commutateur pour plus de détails.)

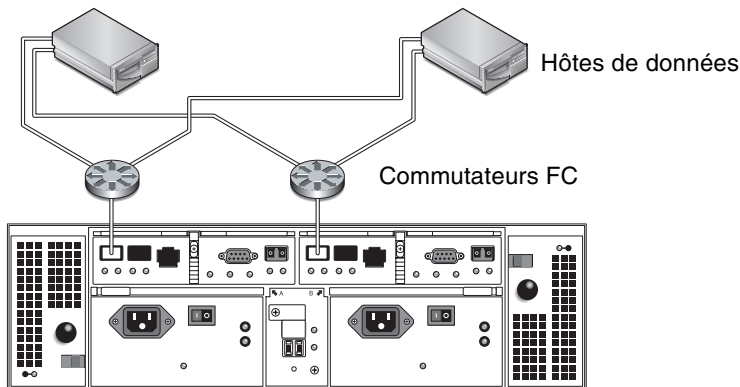


FIGURE 4-3 Connexion des hôtes de données par le biais d'un commutateur FC

4. Connectez les câbles du commutateur aux HBA pour chaque hôte de données.

Connexion directe des hôtes de données

Une connexion point-à-point directe est une connexion physique dans laquelle les HBA sont câblés directement aux connecteurs pour hôte de la baie.

Avant de connecter les hôtes de données directement à la baie de disques, contrôlez si les conditions suivantes sont remplies :

- Les câbles d'interface sont connectés et routés entre les HBA et le site d'installation.
- Des câbles en fibre optique (de 2 mètres ou de la longueur requise) sont disponibles pour connecter la baie aux HBA des hôtes de données.

La baie de disques Sun StorEdge 6130 comporte quatre connexions pour hôte, deux par contrôleur. Pour conserver la redondance, connectez un hôte de données à la fois au contrôleur A et au contrôleur B.

1. Localisez les ports d'hôte à l'arrière du module contrôleur (FIGURE 4-2).
2. Connectez chaque câble en fibre optique à chaque port d'hôte sur le contrôleur A et le contrôleur B.



Attention – Les câbles en fibre optique sont fragiles. Ne tordez pas, ne pliez pas, n'enveloppez pas, ne pincez pas et ne marchez pas sur les câbles en fibre optique. Ce faisant vous risqueriez de diminuer les performances ou de donner lieu à des pertes de données.

3. Connectez l'autre extrémité de chaque câble en fibre optique aux HBA (FIGURE 4-4 et FIGURE 4-5).

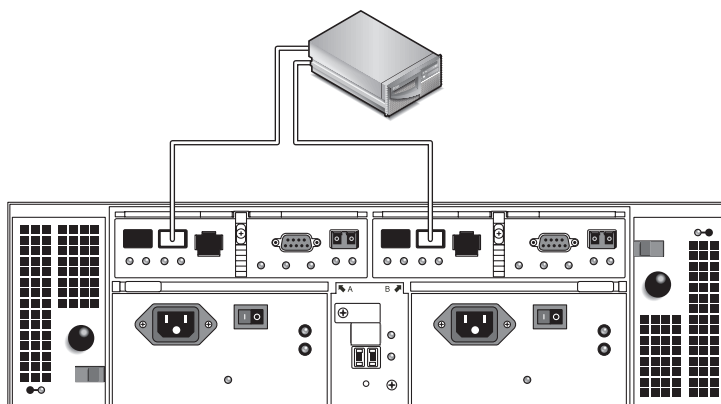


FIGURE 4-4 Connexion directe à un hôte unique avec deux HBA

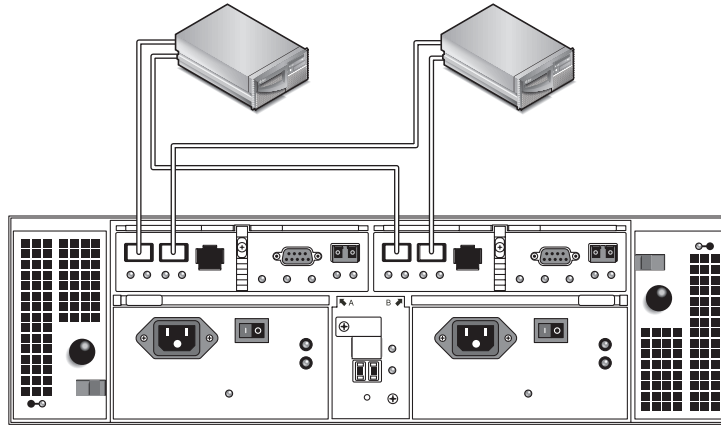


FIGURE 4-5 Connexion directe à deux hôtes avec deux HBA

Étapes suivantes

Une fois que vous avez connecté l'hôte de gestion et les hôtes de données, vous êtes prêt à installer les logiciels d'hôte de gestion et de données comme décrit dans le [Chapitre 5](#).

Installation du logiciel de gestion

Ce chapitre décrit comment installer le logiciel de gestion sur l'hôte de gestion. Il comprend les sections suivantes :

- « Avant de commencer » à la page 55
- « Exécution du script d'installation » à la page 56
- « Configuration de l'adresse IP de la baie de disques » à la page 58
- « Étapes suivantes » à la page 65

Avant de commencer

La baie de disques Sun StorEdge 6130 est gérée out-of-band au moyen de connexion Ethernet standard entre les contrôleurs RAID et le réseau local (LAN).

Le logiciel de gestion Sun StorEdge 6130 est distribué sur le CD Sun StorEdge 6130 Host Installation Software qui est expédié avec la baie de disques. Ce logiciel de gestion se compose des applications et outils suivants :

- Sun Web Console, l'interface utilisateur et les composants relatifs pour le logiciel de gestion de la baie
- le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment (Enterprise Edition 2.4) ;
- le kit Sun StorEdge SAN Foundation (pilote MPxIO de multipathing) ;
- les microprogrammes de la baie de disques et des unités.

Avant de commencer l'installation du logiciel de gestion, contrôlez si la machine remplit les conditions suivantes :

- Le système d'exploitation est Solaris 8 OS Update 4 ou Solaris 9 OS pour les plates-formes SPARC.
- Le mot de passe root de l'hôte de gestion est disponible (pour exécuter le script d'installation).

- Il y a 430 méga-octets d'espace disque disponibles.
- Les versions précédentes du logiciel de gestion ne sont pas installées.
- Les versions précédentes du logiciel Storage Automated Diagnostic Environment ou Sun StorEdge SAN Foundation ne sont pas installées.
- Les services (tels que Storage Automated Diagnostic Environment et Sun Web Console) ne sont pas en cours d'exécution sur les ports Ethernet de la baie.

Le script d'installation vérifie ces conditions. Si l'une d'elles n'est pas remplie, le script vous en informe ou, dans certains cas, s'arrête.

Remarque – Si une version de Sun Web Console antérieure à la 2.1 est installée sur l'hôte de gestion, le script vous invite à effectuer une mise à niveau à la version courante. Si vous choisissez de ne pas effectuer de mise à jour, le script s'arrêtera.

Exécution du script d'installation

Avant de lancer le script, vérifiez si toutes les conditions sont remplies, telles que listées dans « [Avant de commencer](#) » à la page 55.

1. **Connectez-vous à l'OS Solaris en tant que root.**
2. **Insérez le CD d'installation du logiciel de l'hôte dans une unité locale.**
3. **Passez au répertoire /cdrom/cdrom0 :**
`cd /cdrom/cdrom0`

4. **Lancez le script d'installation en tapant :**

```
./install -n
```

L'option `-n` spécifie une installation non-interactive. Après avoir choisi le logiciel à installer, vous ne serez pas invité à appuyer sur Retour pendant l'installation.

Les informations d'en-tête apparaissent et ce qui suit s'affiche :

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge 6130
storage system.

Software components included in this distribution:

    - Sun StorEdge 6130 Data Host Software
    - Sun StorEdge 6130 Management Host Software
    - Sun StorEdge 6130 Remote Management Host Software

You may install any or all of these components on your system.

Sun StorEdge 6130 Remote Management Host Software is a subset of
Sun StorEdge 6130 Management Host Software. You will not be
prompted whether to install the former if the latter is selected.

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

5. Tapez y pour continuer l'installation.

Vous êtes invité à sélectionner le package logiciel que vous voulez installer.

6. Pour installer uniquement le logiciel de gestion, tapez n puis y comme suit :

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

Sun StorEdge[tm] 6130 Data Host Software [y/n] : n
Sun StorEdge[tm] 6130 Management Host Software [y/n] : y
```

Remarque – Vous pouvez aussi installer les logiciels d'hôte de données et de gestion sur la même machine Solaris. Si vous choisissez d'installer le logiciel d'hôte de données, vous devez activer le logiciel de multipathing comme décrit dans « [Activation du logiciel de multiacheminement](#) » à la page 89.

7. À l'invite suivante, tapez `y` pour confirmer les logiciels que vous sélectionnez.

```
Vous avez choisi pour installer les composants suivants :  
  
Sun StorEdge[tm] 6130 Management Host Software  
  
Is this correct? [y/n]: y
```

L'installation du logiciel de gestion prend approximativement 25 minutes.

Une fois l'installation terminée, une confirmation des packages que vous avez installés s'affiche suivie de la date et de l'heure auxquelles l'installation s'est terminée et du nom du fichier contenant le journal d'installation. Par exemple :

```
Finished at: Tue Aug 24 17:58:31 PDT 2004  
Note: A log of this procedure has been saved to  
/var/sadm/install/se6920/6130_Host_SW_Install.log
```

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

9. Redémarrez l'hôte de gestion.

```
reboot -- -r
```

Configuration de l'adresse IP de la baie de disques

Pour configurer l'adresse IP de la baie vous devez avoir une connexion IP entre les modules contrôleurs et un hôte de gestion. Vous pouvez configurer la baie avec au choix une adresse IP dynamique ou statique comme décrit dans les sections suivantes :

- « Configuration de l'adressage IP dynamique » à la page 59
- « Configuration de l'adressage IP statique » à la page 59
- « Configuration de l'adresse IP sur l'hôte » à la page 62

Configuration de l'adressage IP dynamique

Les adresses IP dynamiques pour le contrôleur de baie sont attribuées par le biais d'un serveur DHCP. L'adresse IP dynamique émanant d'un serveur DHCP sera utilisée si les services BOOTP sont disponibles. Si vous voulez configurer un serveur DHCP, reportez-vous à l'annexe B pour la description de la configuration des services BOOTP dans un environnement Sun Solaris ou Microsoft Windows.

Configuration de l'adressage IP statique

Cette section décrit comment configurer les adresses IP statiques en utilisant un sous-réseau existant ou temporaire.

S'il n'y a pas de serveur DHCP disponible, la baie utilise les adresses IP internes par défaut suivantes :

- 192.168.128.101 pour le contrôleur A
- 192.168.128.102 pour le contrôleur B

Afin de remplacer les adresses IP du contrôleur par les adresses IP statiques désirées, commencez par configurer une interface Ethernet sur l'hôte de gestion avec une adresse IP de 192.168.128.100 (ou toute adresse IP du sous-réseau 192.168.128.0, du moment qu'elle n'entre pas en conflit avec l'adresse IP du module contrôleur). Utilisez ensuite l'une des méthodes décrites dans les sections suivantes pour établir la connectivité IP entre l'hôte de gestion et les modules contrôleurs :

- « [Connexion directe du module contrôleur à l'hôte de gestion](#) » à la page 59
- « [Connexion du module contrôleur à un hôte de gestion en utilisant un hub Ethernet](#) » à la page 60
- « [Connexion du module contrôleur à un sous-réseau existant](#) » à la page 60

Connexion directe du module contrôleur à l'hôte de gestion

Connectez le contrôleur A directement à un hôte de gestion en utilisant un câble Ethernet d'intercommunication.

Configurez l'interface Ethernet sur l'hôte de gestion avec l'adresse IP temporaire 192.168.128.100. Une fois les adresses IP statiques voulues des contrôleurs configurées, vous pouvez redéfinir l'IP de l'hôte de gestion sur son adresse IP d'origine. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Configuration de l'adresse IP sur l'hôte](#) » à la page 62.

Connexion du module contrôleur à un hôte de gestion en utilisant un hub Ethernet

Utilisez des câbles Ethernet RJ-45 pour connecter les deux contrôleurs à un hôte de gestion en utilisant un hub Ethernet.

Configurez l'interface Ethernet sur l'hôte de gestion avec l'adresse IP temporaire 192.168.128.100. Une fois les adresses IP statiques voulues des contrôleurs configurées, vous pouvez redéfinir la configuration IP de l'hôte de gestion sur son adresse IP d'origine. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « [Configuration de l'adresse IP sur l'hôte](#) » à la page 62.

Connexion du module contrôleur à un sous-réseau existant

Vous pouvez aussi configurer l'adresse IP statique voulue des contrôleurs en définissant un sous-réseau virtuel temporaire sur un sous-réseau existant.

Pour établir la connectivité IP entre le module contrôleur et l'hôte de gestion sur un sous-réseau existant, vous devez configurer le commutateur Ethernet pour transférer le trafic pour un autre sous-réseau. Par exemple, si votre hôte de gestion est sur un sous-réseau de 10.3.4.0, le commutateur Ethernet associé au sous-réseau doit aussi permettre le trafic en provenance du sous-réseau 192.168.128.0.

Utiliser cette méthode est un processus en trois parties, comme décrit dans les sections suivantes :

1. **Configuration d'un sous-réseau temporaire sur un hôte de gestion**
2. **Attribution des adresses IP statiques au module contrôleur**
3. **Suppression du sous-réseau temporaire**

Configuration d'un sous-réseau 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 et tapez ce qui suit :

```
# ifconfig <port_ethernet>:1 plumb
# ifconfig <ethernet_port>:1 192.168.128.100 up
```

Par exemple :

```
# ifconfig bge0:1 plumb
# ifconfig bge0:1 192.168.128.100 up
```

3. Affichez les changements pour vérifier que vous avez établi la connectivité IP entre l'hôte de gestion et les contrôleurs de baie :

```
ipconfig -a
```

Maintenant que vous êtes prêt à configurer les adresses IP statiques, comme décrit dans la section suivante « [Attribution des adresses IP statiques au module contrôleur](#) » à la page 61.

Attribution des adresses IP statiques au module contrôleur

1. Pour accéder au logiciel de gestion, ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP de l'hôte de gestion en utilisant ce format :

```
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.

2. Connectez-vous en tant que `root` de l'hôte de gestion :

```
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.

3. Sur la page Sun Web Console, cliquez sur Sun StorEdge 6130 Configuration Service.

4. Détectez la baie de disques.

Voir la section « [Détection et enregistrement des baies de disques](#) » à la page 74 pour les instructions.

5. Sélectionnez la baie que vous voulez configurer.

6. Cliquez sur Administration.

La page Configuration générale s'affiche.

7. Entrez le nom de la baie et le type d'hôte par défaut puis cliquez sur OK.
8. Cliquez sur Administration > Contrôleurs.
La page Récapitulatif des contrôleurs s'affiche.
9. En premier pour le contrôleur A puis pour le contrôleur B, sélectionnez Spécifier la configuration du réseau puis entrez l'adresse IP, l'adresse de la passerelle et le sous-réseau. Cliquez sur OK.

Il est possible que vous voyiez un message d'erreur indiquant que le contact a été perdu avec la baie suite au changement d'adresse IP. Vous pouvez ignorer ce message.
10. Déconnectez-vous puis reconnectez-vous à la console.
11. Sur la page Récapitulatif des baies, sélectionnez la baie d'origine avec l'adresse IP d'origine et supprimez-la pour effacer l'ancienne adresse IP.
12. Cliquez sur Détection automatique pour que le logiciel de gestion trouve la baie ayant la nouvelle adresse IP.
13. Si vous configurez plusieurs baies, nettoyez l'entrée du tableau ARP pour chaque contrôleur :

```
arp -d <adresse-ip-contrôleur-A>  
arp -d <adresse-ip-contrôleur-B>
```

Suppression du sous-réseau temporaire

Une fois les adresses IP statiques attribuées aux contrôleurs, vous pouvez supprimer le sous-réseau temporaire.

1. Entrez les commandes suivantes en tant que root:

```
# ifconfig bge0:1 down  
# ifconfig bge0:1 unplumb
```
2. Affichez les changements :

```
ifconfig -a
```

Configuration de l'adresse IP sur l'hôte

La méthode à employer pour configurer l'adresse IP dépend de la plate-forme que vous utilisez. Suivez les instructions pour votre plate-forme :

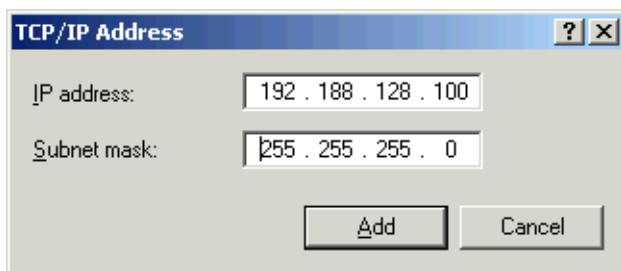
- Système d'exploitation Solaris
- Windows 2000 Advanced Server
- Windows Server 2003

Configuration de l'adresse IP sur l'hôte de gestion pour le système d'exploitation Solaris

Pour toute information sur le changement de l'adresse IP sur un serveur Solaris, voir la page man `ifconfig`.

Configuration de l'adresse IP pour Windows 2000 Advanced Server

1. Dans le panneau de configuration, sélectionnez **Connexions réseau et accès à distance**.
2. Sélectionnez **Connexion locale > Propriétés > Internet Protocol (TCP/IP)**.
3. Assurez-vous qu'une adresse IP statique est configurée et cliquez sur **Avancé**.
4. Dans **Paramètres TCP/IP avancés**, sélectionnez l'adresse IP que vous voulez sélectionner et cliquez sur **Ajouter** juste en dessous de la liste des adresses IP.
5. Tapez l'adresse IP et le masque de sous-réseau comme indiqué dans l'exemple suivant :



6. Cliquez sur **Ajouter**.
La nouvelle adresse IP est ajoutée à la liste des adresses IP.
7. Ouvrez une fenêtre de commande et essayez d'interroger la baie avec la commande **ping**, 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` en direction de la baie.
8. Si la baie est active, connectez-vous à la **Sun Web Console** en tant que `root` pour ajouter l'adresse IP de la baie.
9. Cliquez sur **Sun StorEdge 6130 Configuration Service**, sélectionnez la baie et cliquez sur **Enregistrer la baie**.

10. Entrez l'adresse IP pour le contrôleur A et cliquez sur OK.

[Récapitulatif des baies](#) > [Enregistrement de la baie](#)

Enregistrement de la baie

Enregistrement

* Chemin de gestion:
Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'un des contrôleurs de la baie.

Mot de passe root:

Vérifier le mot de passe:

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

Configuration de l'adresse IP pour Windows Server 2003

1. Dans le panneau de configuration, sélectionnez **Connexions réseau et d'accès à distance**.
2. Select **CLocal Area Connection > Propriétés > Protocole Internet (TCP/IP)**.
3. Assurez-vous qu'une adresse IP statique est configurée et cliquez sur **Avancés**.
4. Dans **Paramètres TCP/IP avancés**, cliquez sur **Ajouter directement** sous la liste des adresses IP.
5. Tapez une adresse IP qui soit sur le 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.
7. Connectez-vous à la Sun Web Console en tant que **root** pour enregistrer la baie.
8. Cliquez sur **Sun StorEdge 6130 Configuration Service**.
9. Cliquez sur **Détection automatique**.
10. Si la baie de disques n'est pas détectée, enregistrez-la manuellement :
 - a. Cliquez sur **Enregistrer la baie**.
 - b. Entrez l'adresse IP pour le contrôleur A et cliquez sur **OK**.
La nouvelle adresse IP est ajoutée à la liste des adresses IP.

11. Une fois la baie de disques enregistrée, ouvrez une fenêtre de commande et essayez d'interroger (ping) la baie comme indiqué dans l'exemple suivant :
> **ping 192.168.128.101**
12. Supprimez le répertoire temporaire que vous aviez configuré. Voir « [Suppression du sous-réseau temporaire](#) » à la page 62.

Étapes suivantes

Vous êtes maintenant prêt à configurer le logiciel de gestion, comme décrit au [Chapitre 6](#).

Configuration du logiciel de gestion

Ce chapitre contient une présentation de l'interface utilisateur et des étapes à suivre la première fois lors d'une première connexion. Il contient les sections suivantes :

- « Démarrage du logiciel pour la première fois » à la page 67
- « Configuration du logiciel de gestion » à la page 73
- « Configuration de Sun Storage Automated Diagnostic Environment » à la page 80
- « Connexion à Sun SRS Net Connect 3.1 » à la page 83
- « Étapes suivantes » à la page 83

Démarrage du logiciel pour la première fois

Vous pouvez exécuter le logiciel de la baie de disques Sun StorEdge 6130 par le biais d'une interface graphique (IG) via navigateur Web ou une interface de ligne de commande (CLI). Vous accédez à l'IG à partir du navigateur Web sur tout hôte de gestion connecté au LAN du site.

Cette section décrit les tâches pour la configuration de la baie et inclut les rubriques suivantes :

- « Connexion au logiciel de gestion » à la page 68
- « Navigation au sein de l'interface graphique » à la page 69
- « Détection et enregistrement des baies de disques » à la page 74
- « Nommage d'une baie de disques » à la page 75
- « Définition du mot de passe de la baie » à la page 76
- « Réglage de l'heure du système » à la page 77
- « Ajout de nouveaux utilisateurs » à la page 78
- « Activation des fonctions Premium » à la page 79

Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion, vous pouvez cliquer sur le bouton Aide dans le coin supérieur droit d'une fenêtre. Le système d'aide en ligne offre une aide contextuelle qui fournit des informations sur la page en cours. Il détaille certains concepts et procédures et fournit des informations de référence. Vous pouvez utiliser les onglets Table des matières, Index et Recherche pour localiser les rubriques d'aide contenant les informations que vous recherchez.

Connexion au logiciel de gestion

Vous pouvez démarrer le logiciel de gestion sur tout système connecté au LAN des utilisateurs.

1. Ouvrez un navigateur pris en charge.

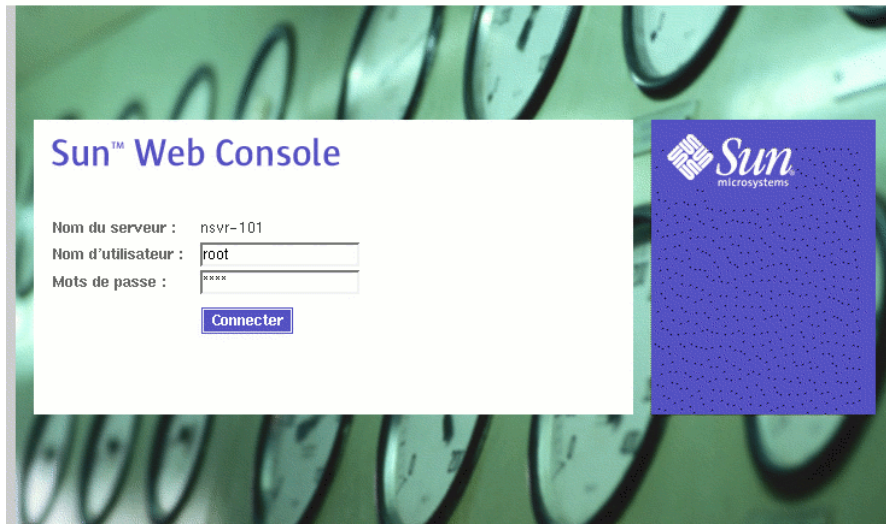
Conseil – Pour plus d'informations sur les navigateurs Web pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*.

2. Entrez l'adresse IP de l'hôte de gestion en utilisant le format suivant :

`https://hôte-gestion:6789`

hôte-gestion est l'adresse IP de la machine sur laquelle vous avez installé le logiciel de gestion des baies Sun StorEdge 6130.

La page de connexion s'affiche :



3. Entrez `root` en tant que nom d'utilisateur et le mot de passe `root` sur lequel vous avez installé le logiciel.

4. Cliquez sur Connexion.

La page de connexion à la Sun Web Console s'affiche.

Console

Pour lancer une application, cliquez sur son nom.

Lancer chaque application dans une fenêtre distincte

Systèmes Aucune application disponible	Applications bureautiques Aucune application disponible
Stockage Sun Storage Automated Diagnostic Environment Sun StorEdge 6130 Configuration Service	Autres Aucune application disponible
Services Aucune application disponible	

La page Sun Web Console propose deux points d'entrée :

- [Sun Storage Automated Diagnostic Environment](#)
- [Sun StorEdge 6130 Configuration Service](#)

Quand vous sélectionnez l'un de ces points d'entrée, la page correspondante s'affiche. Vous êtes alors connecté au système. Avant de vous lancer dans la configuration du système, vous devez vous familiariser avec les composants de l'IG et l'utilisation de l'aide.

Remarque – La connexion se ferme automatiquement au bout de 30 minutes d'inactivité.

Navigation au sein de l'interface graphique

Cette section présente les éléments de l'IG et les méthodes de navigation. Elle comprend les rubriques suivantes :

- « [Structure de l'IG](#) » à la page 70
- « [Obtenir de l'aide](#) » à la page 73

Structure de l'IG

L'interface graphique de la baie Sun StorEdge 6130 est la principale interface d'accès au système (FIGURE 6-1).

Cette section décrit les principaux éléments de l'IG :

- Boutons d'accès
- Indicateurs d'état rapides
- Onglets de navigation
- Contenu de page et actions

Boutons d'accès

Les boutons d'accès, situés en haut de la page Web, permettent d'accéder à une partie des fonctions et des écrans les plus courants.



FIGURE 6-1 Boutons d'accès

Les boutons d'accès ont les fonctions suivantes :

- **Console** vous permet de revenir à la page Sun Web Console.
- **Version** affiche les informations de version.
- **Déconnexion** vous permet de vous déconnecter du système et de revenir à la page de connexion de la Sun Web Console.
- **Aide** ouvre le système d'aide en ligne.

Indicateurs d'état rapides

Les indicateurs d'état rapides fournissent des informations sur le rôle de l'utilisateur et le nom du serveur ainsi que le statut des alarmes en cours.



Récapitulatif des baies

FIGURE 6-2 Indicateurs d'état rapides

Les écrans fournissent les informations suivantes :

- L'écran à gauche affiche le rôle d'utilisateur et le nom de serveur actuels.
- L'écran de droite affiche l'état actuel du système, y compris le nombre de tâches en cours, la date et l'heure de la dernière mise à jour du système et les alarmes actuelles.

Pour obtenir une description des symboles d'alarme, reportez-vous à l'aide en ligne de Storage Automated Diagnostic Environment. Cliquez sur l'onglet Recherche et tapez les commandes et les indicateurs.

Onglets de navigation

Utilisez les onglets de navigation pour vous déplacer dans les pages Web afin d'afficher, de configurer, de gérer et de contrôler le système.



FIGURE 6-3 Onglets de navigation : Sun StorEdge 6130 Configuration Service



FIGURE 6-4 Onglets de navigation : Sun Storage Automated Diagnostic Environment

Contenu de page et actions

Le contenu de chaque page (FIGURE 6-5) fournit les informations relatives au système et une méthode d'exécution des actions qui vous permettent d'administrer, de gérer, de contrôler et d'effectuer la maintenance du système.

En cliquant sur les liens, il est possible d'obtenir plus de détails sur un composant ou un périphérique de stockage donné. Vous pouvez également utiliser les éléments de l'IG, tels que les icônes, les boutons, les cases à cocher et les cases d'option pour administrer le système et gérer l'espace de stockage.

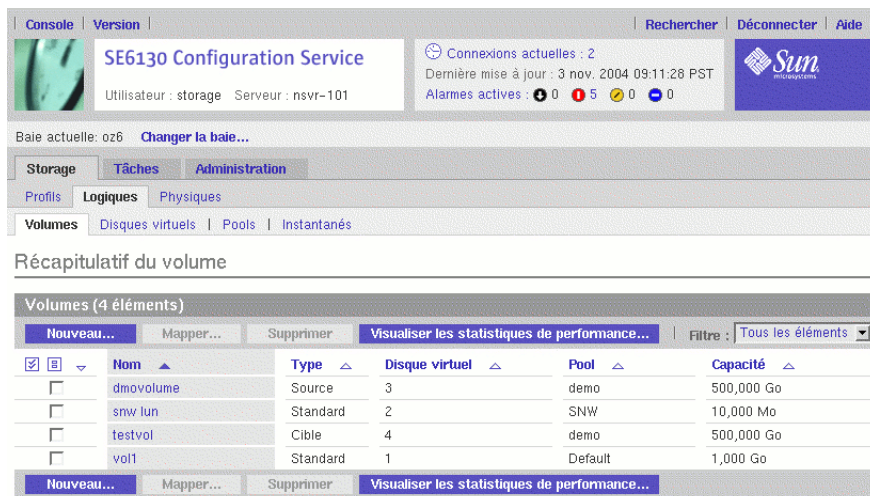







FIGURE 6-5 Contenu de page et actions

Le TABLEAU 6-1 décrit les éléments couramment utilisés dans le contenu de la page.

TABLEAU 6-1 Éléments de l'IG

Élément	Description
	Permet de configurer la fenêtre de façon à consulter les données affichées en les faisant défiler ou par page. Cliquez sur ce bouton pour passer de l'option d'affichage par page à l'option de défilement.
	La colonne est triée par ordre alphabétique croissant (de A à Z). Cliquez sur ce bouton pour passer à un ordre décroissant.
	La colonne est triée par ordre alphabétique décroissant (de Z à A). Cliquez sur ce bouton pour passer à un ordre croissant.
	Sélectionne toutes les données actuellement affichées. Cliquez sur ce bouton pour sélectionner toutes les données.
	Désélectionne toutes les données sélectionnées.

Obtenir de l'aide

Vous pouvez accéder au système d'aide en ligne en cliquant sur le bouton Aide situé dans le coin supérieur droit de la page (FIGURE 6-6).



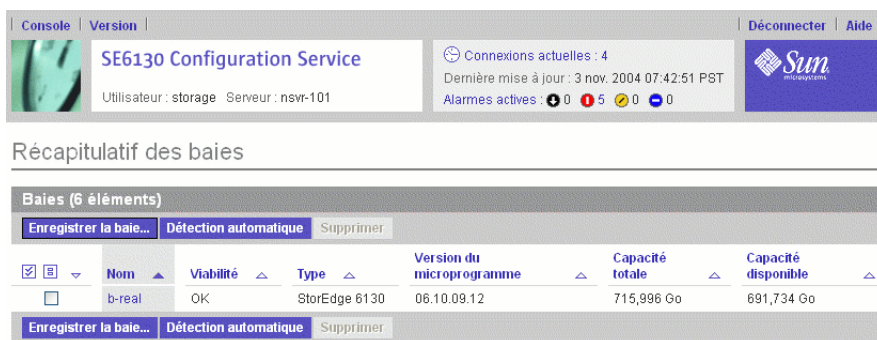
FIGURE 6-6 Bouton Aide

Le système d'aide en ligne offre une aide contextuelle qui fournit des informations sur la page en cours. Il détaille certains concepts et procédures et fournit des informations de référence. Vous pouvez utiliser les onglets Table des matières, Index et Recherche pour localiser les rubriques d'aide contenant les informations que vous recherchez.

Configuration du logiciel de gestion

Pour configurer le logiciel de gestion, commencez par sélectionner : Sun StorEdge 6130 Configuration Service dans la section Storage de la page de la Sun Web Console.

La page Récapitulatif des baies s'affiche



The screenshot shows the Sun StorEdge 6130 Configuration Service web console. The top navigation bar includes "Console", "Version", "Déconnecter", and "Aide". The main header displays "SE6130 Configuration Service" with a user "storage" on server "nsvr-101". It also shows "Connexions actuelles : 4", "Dernière mise à jour : 3 nov. 2004 07:42:51 PST", and "Alarmes actives : 0 5 0 0". The Sun logo is in the top right.

The main content area is titled "Récapitulatif des baies" and shows a table of 6 elements. The table has columns for "Nom", "Viabilité", "Type", "Version du microprogramme", "Capacité totale", and "Capacité disponible".

Baies (6 éléments)						
Enregistrer la baie... Détection automatique Supprimer						
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	Viabilité	Type	Version du microprogramme	Capacité totale	Capacité disponible
<input type="checkbox"/>	b-real	OK	StorEdge 6130	06.10.09.12	715,996 Go	691,734 Go
Enregistrer la baie... Détection automatique Supprimer						

De cette page, vous pouvez effectuer les tâches de configuration décrites dans les sous-sections suivantes, telles que l'enregistrement et le nommage des baies, la définition du mot de passe local des baies, le réglage de l'heure système, l'ajout de nouveaux utilisateurs et l'activation des fonctions Premium.

Détection et enregistrement des baies de disques

Si l'hôte de gestion se trouve sur le même sous-réseau que la baie, vous pouvez sélectionner Détection automatique pour détecter la baie de disques.

Si les baies de disques ne sont pas sur le même sous-réseau que l'hôte de gestion, utilisez Enregistrer la baie pour détecter la baie de disques.

Détection automatique d'une baie de disques

La détection automatique est le processus consistant à trouver des baies de disques sur un sous-réseau.

1. **Sur la page Récapitulatif des baies, cliquez sur Détection automatique pour enregistrer la première baie de disques.**

Quand vous cliquez sur Détection automatique, le logiciel de gestion détecte la baie que vous avez installée et l'ajoute à la page Récapitulatif des baies.

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

2. **Vérifiez si la baie est bien ajoutée à la page Récapitulatif des baies.**
3. **Si la baie ne figure pas sur la page Récapitulatif des baies, effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Contrôlez le statut de la baie en utilisant la commande ping.
 - Contrôlez les connexions du matériel.

Si la baie continue à ne pas apparaître, vous pouvez l'enregistrer manuellement comme décrit dans la section suivante.

Enregistrement manuel d'une baie de disques

Si la baie de disques n'est pas sur le même sous-réseau que l'hôte de gestion, utilisez Enregistrer la baie pour détecter une baie de disques.

1. **Sur la page Récapitulatif des baies, cliquez sur Enregistrer la baie.**

La page Enregistrement de la baie s'affiche.
2. **Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte d'au choix le contrôleur A ou le contrôleur B.**

Le nom de l'hôte est le nom DNS que vous attribuez à chaque contrôleur. Le logiciel de gestion déterminera l'adresse IP ou le nom de l'hôte de l'autre contrôleur au démarrage de la communication avec la baie.

Remarque – Le mot de passe de la baie n'est pas une entrée obligatoire. Les baies de disques sont livrées sans mot de passe par défaut. Vous pouvez donner à la baie un mot de passe comme décrit dans « Définition du mot de passe de la baie » à la page 76.

3. Cliquez sur OK.
4. Vérifiez si la baie est bien ajoutée à la page Récapitulatif des baies.

Nommage d'une baie de disques

Chaque baie doit avoir un nom unique.

1. Sur la page Récapitulatif des baies, cliquez sur la baie sans nom.
2. Cliquez sur l'onglet Administration.

La page Configuration générale s'affiche :

* Nom:	<input type="text" value="0z6"/>
Numéro de série:	SUN.348-0046776.TN0426FC000M
WWN de la baie:	60:0A:0B:80:00:16:9F:AB:00:00:00:41:75:76:C0
WWN du noeud:	20:04:00:A0:B8:16:9F:AB
Disques hot spares de la baie :	0 FC, 0 SATA Modifier: <input type="text" value="0"/>
Viabilité:	OK
Version du microprogramme:	06.10.09.15
Type d'hôte par défaut:	<input type="text" value="Solaris (avec Traffic Manager)"/>
Taille des blocs de cache:	4,000 Ko
Démarrage du cache % :	<input type="text" value="80"/>
Arrêt du cache % :	<input type="text" value="80"/>
Nettoyage de disque activé:	<input checked="" type="checkbox"/> Activer le nettoyage de disque en arrière-plan Durée (en jours): <input type="text" value="30"/>
Délai d'alarme de basculement (en minutes):	<input type="text" value="5"/>

3. Dans le champ Nom, entrez un nom unique de 30 caractères maximum.

La page Configuration générale contient d'autres fonctions que vous pouvez décider de configurer. Consultez l'aide en ligne pour plus d'informations sur les champs relatifs aux disques hot spare de baie, aux pourcentages de démarrage et d'arrêt du cache et au nettoyage des disques.

La prochaine étape à suivre consiste à définir le mot de passe de la baie tant que vous êtes sur la page Configuration générale.

Définition du mot de passe de la baie

Toute nouvelle baie de disques Sun StorEdge 6130 est livrée avec le champ du 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.

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

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

La page Gestion des mots de passe s'affiche.

Storage Tâches Administration

Configuration générale Contrôleurs | Gestion des utilisateurs | Octroi de licence | Gestion

Configuration générale > Gestion des mots de passe

Gestion des mots de passe

Gestion des mots de passe

Modifier le mot de passe de la baie

* Ancien mot de passe:

* Nouveau mot de passe:

* Confirmez votre nouveau mot de passe:

Mettre à jour le mot de passe de la baie dans la base de données d'enregistrement de la baie

Utilisez cette option pour synchroniser la valeur du mot de passe de la baie, qui est stocké dans la base de données d'enregistrement de la baie. Cette condition est due à

a.) l'enregistrement de la baie sans mot de passe ou avec un mot de passe inexact, ou

b.) à un changement du mot de passe de la baie apporté en utilisant une autre station de gestion.

* Nouveau mot de passe:

* Confirmez votre nouveau mot de passe:

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

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

6. Cliquez sur OK.

La page Configuration générale s'affiche.

Le logiciel de gestion stocke une copie du mot de passe de la baie, connue comme le mot de passe local, sur l'hôte de gestion. Le champ de mise à jour du mot de passe local est utilisé uniquement si le mot de passe de la baie a été modifié par une autre instance du logiciel de gestion sur un autre hôte de gestion. Pour de plus amples informations sur le mot de passe local, consultez l'aide en ligne.

Remarque – Si vous devez changer le mot de passe et n'avez pas celui qui a été défini pendant l'installation, contactez Sun Service pour réinitialiser le mot de passe de la baie.

Réglage de l'heure du système

Vous pouvez aussi mettre à jour l'heure et la date du système sur la page Configuration générale. Quand vous réglez la date et l'heure d'une baie sélectionnée, les valeurs sont mises à jour pour toutes les baies du système.

1. Sur la page Configuration générale, descendez jusqu'à la section **Heure du système** :

Heure système

Synchronisation avec le serveur

Heure système: 00 33

Mois: Novembre

Jour: 3

Année: 2004

2. Sélectionnez l'heure et les minutes courantes 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 courante.

4. Cliquez sur OK pour enregistrer vos changements.

La page Configuration générale est rafraîchie *Opération réussie* s'affiche dans le haut de la page.

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

Ajout de nouveaux utilisateurs

Pour que vous puissiez ajouter un utilisateur et lui attribuer un rôle, le nom de cet utilisateur doit être défini dans le fichier `/etc/passwd` du système d'exploitation Solaris ou NIS.

1. Pour afficher la liste des utilisateurs, cliquez sur **Administration > Gestion des utilisateurs**.

La page Récapitulatif des utilisateurs s'affiche :



Storage | Tâches | Administration

Configuration générale | Contrôleurs | **Gestion des utilisateurs** | Octroi de licence | Gestion des notifications | Contrôle

Récapitulatif des utilisateurs

Utilisateurs (3 éléments)

Supprimer | Ajouter... | Filtre : Tous les éléments

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom d'utilisateur	Rôle de l'utilisateur
<input type="checkbox"/>	guest	guest
<input type="checkbox"/>	root	storage
<input type="checkbox"/>	storage	storage

Supprimer | Ajouter...

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

La page Ajouter un nouvel utilisateur s'affiche :



Storage | Tâches | Administration

Configuration générale | Contrôleurs | **Gestion des utilisateurs**

Récapitulatif des utilisateurs > **Ajouter des utilisateurs**

Ajouter un nouvel utilisateur

Nouvel utilisateur

* Nom d'utilisateur:

* Rôle de l'utilisateur:

3. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, entrez un nom d'utilisateur valide.

Ce nom d'utilisateur doit être défini dans le fichier `/etc/passwd` du système d'exploitation Solaris ou NIS.

4. Dans la liste **Rôle de l'utilisateur**, sélectionnez le rôle que vous voulez attribuer à cet utilisateur.

Vous pouvez affecter un utilisateur à l'un des rôles suivants :

Rôle de l'utilisateur	Description
storage	Fournit un accès complet à toutes les fonctions administratives et de stockage et la capacité de créer, modifier et supprimer des paramètres administratifs et de stockage.
guest	Fournit un accès en lecture seule. Un utilisateur affecté au rôle de guest ne peut pas modifier les paramètres administratifs ou de stockage.

5. Cliquez sur OK.

La page Récapitulatif des utilisateurs s'affiche avec le message *Opération réussie* et le nom est ajouté à la liste.

Activation des fonctions Premium

Des certificats de licence sont délivrés lorsque vous achetez des services Premium. Consultez votre certificat de licence et appelez le Sun License Center pour toute information sur les licences. Pour le numéro de téléphone du Sun License Center le plus proche, voir <http://www.sun.com/licensing>.

1. Cliquez sur la baie de disques pour laquelle vous voulez ajouter une nouvelle licence.

La page Récapitulatif du volume correspondant à la baie sélectionnée s'affiche.

2. Cliquez sur Administration > Octroi de licences.

La page Récapitulatif des éléments à breveter s'affiche.

3. Cliquez sur Ajouter une licence.

La page Ajouter une licence s'affiche.

4. Sélectionnez le type de la licence que vous voulez ajouter.

5. Entrez les informations qui vous ont été fournies par le Sun Licensing Center et cliquez sur OK.

La licence est ajoutée à la page Récapitulatif des éléments à breveter.

Configuration de Sun Storage Automated Diagnostic Environment

Le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment vous permet de gérer vos baies et l'environnement de stockage.

1. Sur la page Sun Web Console, cliquez sur Sun Storage Automated Diagnostic Environment.

La page Informations sur le site s'affiche :

The screenshot shows the Sun Storage Automated Diagnostic Environment web console. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Alarmes', 'Inventaire', 'Topologie', 'Tâches', and 'Administration'. Below this, there is a sub-navigation bar with links for 'Configuration générale', 'Notification', 'Agents', and 'Journal des événements'. The main content area is titled 'Informations sur le site' and contains several sections:

- A list of links: 'Informations sur la société', 'Informations sur le contact', and 'Informations sur le site'.
- A section titled 'Informations sur la société' with two input fields: '* Nom de la société:' and 'Numéro du contrat:'.
- A link: 'Retour au début'.
- A section titled 'Informations sur le site' with several input fields: '* Nom du site:', 'Adresse:', 'Adresse 2:', 'Arrêt courrier:', '* Ville:', '* État:', '* Code postal:', and '* Pays:'.

2. Complétez les informations obligatoires sur la société et le site. Cliquez sur OK.

De nombreux paramètres ont des valeurs par défaut que vous pouvez accepter. Si vous avez besoin d'aide pour ces champs, cliquez sur le bouton Aide.

3. Cliquez sur Administration > Notification.

La page de Configuration des notifications s'affiche.

The screenshot shows a web interface for configuring notifications. At the top, there are navigation tabs: Alarmes, Inventaire, Topologie, Tâches, and Administration. Under Administration, there are sub-tabs: Configuration générale, Notification, Agents, and Journal des événements. Below these, there are further sub-tabs: Configuration, E-mail, and SNMP. The main heading is 'Configuration des notifications'. The section is titled 'Configuration des notifications par e-mail'. Underneath, it says 'Options de configuration des e-mails :'. There are four input fields: 1. '* Utiliser ce serveur SMTP pour l'e-mail:' with a text box and a blue button labeled 'E-mail test...'. 2. 'Chemin d'accès au programme d'e-mail:' with a text box and a note '(utilisé lorsque le serveur SMTP n'est pas disponible)'. 3. 'Adresse e-mail de l'expéditeur:' with a text box. 4. 'Taille maximale des e-mails:' with a dropdown menu showing '2' and 'Mo'.

4. Activez l'e-mail local.

a. Entrez le nom du serveur SMTP.

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

b. Cliquez sur Enregistrer.

c. Cliquez sur E-mail test pour envoyer un e-mail de test.

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

5. Configurez la notification par e-mail.

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

b. Cliquez sur Nouveau.

Entrez 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.

c. Cliquez sur Enregistrer.

6. **Configurez les notifications à distance à l'encontre de Sun Microsystems ou d'une application de gestion d'entreprise.**
 - a. **Cliquez sur Administration > Notification > Configuration.**

La page Configuration des notifications s'affiche.
 - b. **Sélectionnez un ou plusieurs fournisseurs.**

Les options incluent SUNMC, SRS Net Connect, NSCC et SNMP. Si vous avez besoin d'aide pour les champs de cette page, cliquez sur le bouton Aide.
 - c. **Cliquez sur Enregistrer.**
7. **Contrôlez les périphériques qui ont été détectés et leurs statuts de contrôle respectifs.**
 - a. **Cliquez sur Inventaire.**

La page Périphériques affiche tous les périphériques qui ont été détectés par Sun StorEdge 6130 Configuration Service.
 - b. **Vérifiez si tous les hôtes et périphériques attendus sont listés et si le statut de contrôle indique Contrôlé pour chaque périphérique.**
8. **Détectez les autres périphériques pris en charge tels que les commutateurs SAN.**
 - a. **Cliquez sur Détecter sur la page Périphériques.**

La page Détection s'affiche.
 - b. **Complétez les champs de la page Détection et cliquez sur Lancer la détection.**

Une fois le processus de détection de périphériques terminé, les périphériques détectés s'affichent sur la page Périphériques.
9. **Effectuez les tâches de configuration optionnelles.**
 - Confirmez les informations de configuration générale
 - Ajoutez et activez des agents
 - Spécifiez les paramètres de temporisation du système

Pour plus d'informations sur ces tâches de configuration, consultez l'aide en ligne.

Connexion à Sun SRS Net Connect 3.1

Le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment utilise Sun Remote Services (SRS) Net Connect software version 3.1 pour envoyer des données de télémétrie à Sun. Téléchargez ce logiciel de Sun en suivant les instructions qui figurent sur <https://srsnetconnect3.sun.com>.

Remarque – Ne téléchargez pas le logiciel Sun Storage Automated Diagnostic Environment qui est disponible sur le site Web Sun SRS Net Connect. Il s’agit d’une version qui n’est pas configurée pour la baie de disques Sun StorEdge 6130.

Étapes suivantes

Vous êtes maintenant prêt pour installer le logiciel de l’hôte de données comme décrit au [Chapitre 7](#).

Installation du logiciel d'hôte de données

Ce chapitre décrit comment installer le logiciel de l'hôte de données sur les hôtes Solaris et des plates-formes hôtes utilisant d'autres système d'exploitation. Il comprend les sections suivantes :

- « Présentation du logiciel d'hôte de données » à la page 85
- « Préparation de l'installation » à la page 86
- « Installation du logiciel d'hôte de données pour les hôtes Solaris » à la page 86
- « Installation du logiciel d'hôte de données pour des systèmes d'exploitation autres que Solaris » à la page 91

Présentation du logiciel d'hôte de données

La baie de disques Sun StorEdge 6130 fournit une prise en charge des chemins de données pour les hôtes exécutant les systèmes d'exploitation Solaris, Windows 2000, Windows Server 2003, Red Hat Linux, HP-UX, NetWare et SGI IRIX.

Remarque – Voir les *StorEdge 6130 Array Release Notes* pour les versions de système d'exploitation prises en charge.

Préparation de l'installation

Avant d'installer le logiciel de l'hôte de gestion, vérifiez les éléments suivants pour chacun des hôtes de données :

- Le système d'exploitation et la version sont pris en charge comme décrit dans les notes de version.
- L'adaptateur de bus hôte (HBA) est installé et pris en charge comme décrit dans les notes de version.
- Le microprogramme des HBA est du niveau requis indiqué dans les notes de version (les pilotes HBA sont distribués par le biais du centre de téléchargement de Sun).
- Les hôtes de données sont câblés à la baie comme décrit dans la section « Connexion des hôtes de données » à la page 50.

Remarque – Pour la liste des systèmes d'exploitation, des patches et des HBA pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*.

Installation du logiciel d'hôte de données pour les hôtes Solaris

Le logiciel d'hôte de données pour Solaris est distribué sur le CD Sun StorEdge 6130 Host Installation Software.

Le logiciel d'hôte de données Solaris installe les packages suivants :

- le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation ;
- le logiciel Storage Automated Diagnostic Environment.

Début de l'installation

1. Connectez-vous à l'OS Solaris en tant que `root`.
2. Insérez le CD Sun StorEdge 6130 Host Installation Software dans une unité de disque locale.
3. Passez au répertoire `/cdrom/cdrom0` :
`cd /cdrom/cdrom0`
4. Lancez le script d'installation en tapant :
`./install -n`

L'option `-n` spécifie une installation non-interactive. Après avoir choisi le logiciel à installer, vous ne serez pas invité à appuyer sur Retour pendant l'installation.

Les informations d'en-tête apparaissent et ce qui suit s'affiche :

```

                                     Host Software Installation
                                     -----

This script installs software for your Sun StorEdge 6130
storage system.

Software components included in this distribution:

    - Sun StorEdge 6130 Data Host Software
    - Sun StorEdge 6130 Management Host Software
    - Sun StorEdge 6130 Remote Management Host Software

You may install any or all of these components on your system.

Sun StorEdge 6130 Remote Management Host Software is a subset of
Sun StorEdge 6130 Management Host Software. You will not be
prompted whether to install the former if the latter is selected.

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

5. Tapez *y* pour continuer l'installation.

Vous êtes invité à sélectionner le package logiciel que vous voulez installer.

6. Pour installer l'hôte de données, tapez *y*, n puis *n* comme suit :

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

Sun StorEdge 6130 Data Host Software [y/n] : y
Sun StorEdge 6130 Management Host Software [y/n] : n
Sun StorEdge 6130 Remote Management Host Software [y/n] : n
```

7. À l'invite suivante, tapez *y* pour confirmer les logiciels que vous avez sélectionnés :

```
You have chosen to install the following components:

Sun StorEdge 6130 Data Host Software

Is this correct? [y/n]: y
```

Une fois l'installation terminée, une confirmation des packages que vous avez installés s'affiche.

Si les patches de Sun StorEdge SAN Foundation ont été appliqués pendant l'installation, il vous sera demandé de redémarrer l'hôte.

La date et l'heure auxquelles l'installation s'est terminée et le nom du fichier contenant le journal de l'installation sont également affichés, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
Finished at: Tue Aug 24 17:58:31 PDT 2004
Note: A log of this procedure has been saved to
/var/sadm/install/se6920/6130_Host_SW_Install.log
```

Activation du logiciel de multiacheminement

Le logiciel Sun StorEdge SAN Foundation inclut le logiciel de multiacheminement Sun StorEdge Traffic Manager :

1. **Ouvrez le fichier** `/kernel/drv/scsi_vhci.conf` à l'aide d'un éditeur de texte.
2. **Définissez la valeur** `mpxio-disable=no` **dans le fichier.**
3. **Redémarrez l'hôte :**
`reboot -- -r`

Configuration de agents d'hôte de données

Une fois le logiciel d'hôte de données installé, entrez la commande suivante pour configurer l'agent du logiciel Sun Storage Automated Diagnostic sur l'hôte de données et le synchroniser avec l'agent maître sur l'hôte de gestion.

Le logiciel de l'hôte de gestion doit être installé et l'adresse IP définie avant d'entrer cette commande sur l'hôte de données :

```
/opt/SUNWstade/bin/ras_install
```

Remarque – Utilisez uniquement la commande `ras_install` sur les hôtes de données, jamais sur l'hôte de gestion qui contient le logiciel de gestion incluant l'agent maître.

Le script `ras_install` affiche. Entrez les options suivantes :

- **S** pour l'agent esclave ;
- l'adresse **IP** de l'hôte de gestion ;
- **C** pour démarrer le cron de l'agent.

La sortie qui suit est la sortie d'un exemple de script ras_install :

```
+-----+
| Installing the Package and Crons |
+-----+
? Are you installing a Master or a Slave Agent? (Enter M=master,S=
slave, E=Empty Master) [M/S/E]: (default=M) S

The address of the master must already be defined before a slave
can be installed.
If the master has not been installed yet, abort this install and
go install this package on the host that was selected to be the
master.

? Enter the IP Name/Address of the Master Host Agent 10.x.xxx.xxx

- Testing communication with host '10.xx.xx.xxx' ..
- Communication successful.

- Starting the Storage A.D.E service (rasserv):

/opt/SUNWstade/rasserv/bin/apachectl startssl: ./rasserv started

- Setting up crons:
? Do you want to C=start or P=stop the Agent cron [C/P] : (default=
C) C

- cron installed.
- Testing access to rasserv (this test will timeout after 4 tries
of 10 secs):
- ping '10.x.xx.xxx' succeeded!
- 1/4 attempting to contact agent service...

- Contacted agent with hostid=xxeffxxx.
+-----+
| SUNWstade installed properly |
+-----+

- Sending monitored device-list to agent at 10.x.xx.xxx
-- diag-xxxx.Central.Sun.xxx already there
OK
```

Installation du logiciel d'hôte de données pour des systèmes d'exploitation autres que Solaris

Le logiciel d'hôte de données pour les hôtes Red Hat Linux, HP-UX, AIX, NetWare et SGI est disponible sur le Sun Download Center (SDLC).

Pour la liste des systèmes d'exploitation, des patches et des HBA pris en charge, reportez-vous aux *StorEdge 6130 Array Release Notes*.

Téléchargement du logiciel

1. **Pour télécharger la dernière version du logiciel, allez à :**
http://www.sun.com/software/download/sys_admin.html
2. **Sélectionnez le lien du logiciel Sun StorEdge 6130 Array Host Installation et cliquez sur Download.**
3. **Connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur SDLC et de votre mot de passe.**
Si vous n'êtes pas enregistré, cliquez sur Register Now.
4. **Lisez et acceptez l'accord de licence.**
5. **Sélectionnez le lien correspondant à la plate-forme de l'hôte de données sur lequel vous voulez installer le logiciel.**
6. **Enregistrez le package d'installation dans un répertoire temporaire.**
7. **Décompressez et défusionnez le package d'installation.**
8. **Une fois le téléchargement terminé, déconnectez-vous du SDLC.**

Installation du logiciel

Un fichier `readme` (lisez-moi) est fourni dans le package d'installation.

1. **Pour installer le logiciel, consultez les instructions spécifiques de la plate-forme dans le fichier `readme`**
2. **Pour toute instruction post-installation, consultez les *StorEdge 6130 Array Release Notes*.**

Installation du logiciel de gestion à distance

Ce chapitre décrit comment installer le logiciel de CLI à distance sur des plates-formes de système d'exploitation autres que Solaris. Il comprend les sections suivantes :

- « Présentation du client CLI distant » à la page 93
- « Préparation de l'installation » à la page 94
- « Téléchargement du logiciel » à la page 94
- « Installation du client CLI distant » à la page 95
- « Installation du client CLI distant pour Red Hat Linux, HP-UX et AIX » à la page 96

Présentation du client CLI distant

Le client d'interface de ligne de commande ou CLI (command-line interface) vous permet de configurer et de contrôler la baie depuis des hôtes autres que l'hôte de gestion. Vous pouvez exécuter des commandes de façon interactive depuis un client distant, ou écrire un script pour automatiser certaines tâches administratives.

Le client CLI distant est disponible pour les environnements d'exploitation Windows, Red Hat Linux, AIX et HP-UX.

Remarque – Voir les *StorEdge 6130 Array Release Notes* pour les versions de système d'exploitation prises en charge.

Pour plus d'informations sur les commandes du client CLI à distance, consultez la page man `sscs(1M)`.

Préparation de l'installation

Avant d'installer le logiciel de l'hôte de gestion, vérifiez les éléments suivants pour chacun des hôtes de données :

- Le système d'exploitation et la version sont pris en charge comme décrit dans les notes de version.
- L'adaptateur de bus hôte (HBA) est installé et pris en charge comme décrit dans les notes de version.
- Le microprogramme des HBA est du niveau requis indiqué dans les notes de version (les pilotes HBA sont distribués par le biais du centre de téléchargement de Sun).
- Les hôtes de données sont câblés à la baie comme décrit dans la section « Connexion des hôtes de données » à la page 50.

Téléchargement du logiciel

Le client CLI distant pour les systèmes d'exploitation autres que Solaris est distribué par le centre de téléchargement de Sun.

Pour télécharger le logiciel, procédez comme suit :

1. **Depuis l'hôte sur lequel vous voulez installer le logiciel, ouvrez une fenêtre de navigateur et allez au centre de téléchargement de Sun sur :**
http://www.sun.com/software/download/sys_admin.html
2. **Cliquez sur le lien de logiciel Sun StorEdge 6130 Host CLI Package for Non-Solaris.**
3. **Cliquez sur Download pour accéder à la fenêtre de téléchargement pour tous les systèmes d'exploitation.**
4. **Connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur de client et de votre mot de passe.**
5. **Lisez le contrat de licence et cliquez sur Accept puis sur Continue.**
6. **Pour les systèmes d'exploitation AIX, HP-UX ou Linux, procédez comme suit :**
 - a. **Cliquez sur le fichier pour lancer le téléchargement.**
Le navigateur Web vous invite à télécharger le fichier
 - b. **Vous pouvez le télécharger dans n'importe quel répertoire hormis /opt.**

- c. Une fois téléchargé, enregistrez le module d'installation dans un répertoire de travail temporaire :

```
# cp package_installation.tar.z /répertoire
```

package_installation est le nom du fichier tar compressé. */répertoire* est le nom du répertoire dans lequel vous voulez copier le module.

- d. Passez ensuite au répertoire temporaire :

```
# cd /répertoire
```

- e. Décompressez le fichier tar.

- f. Extrayez-en le contenu :

```
tar -xvf fichier_tar.tar
```

Remarque – Si des erreurs checksum surviennent lorsque vous utilisez une commande `tar` spécifique d'une plate-forme, utilisez la version GNU de `tar`.

7. Pour les systèmes d'exploitation Windows 2000 ou Windows 2003, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur le fichier pour lancer le téléchargement.

Le navigateur Web vous invite à télécharger le fichier
 - b. Téléchargez-le dans un répertoire quelconque.
 - c. Décompressez `Disk1.zip` en utilisant un programme zip pris en charge.
 - d. Une fois le dossier décompressé, enregistrez-le dans le répertoire de votre choix.

Installation du client CLI distant

1. Téléchargez le logiciel de l'hôte Windows comme décrit dans la section « [Téléchargement du logiciel](#) » à la page 94.
2. Double-cliquez sur `setup.exe`.
3. Lisez l'accord de licence et répondez à la question posée.

Si vous acceptez l'accord de licence, le logiciel est installé sur l'hôte.
4. Dans le menu Démarrer, cliquez sur Programmes > Accessoires > Invite de commandes.

5. **Ajoutez** `c:\Program Files\Sun Microsystems\SSCS` au chemin de l'invite de commandes.

Le client CLI distant est maintenant installé et vous permet d'entrer des commandes `sscs` dans la fenêtre d'invite de commandes. Pour toute information sur les commandes, reportez-vous à la page `man sscs(1M)`.

Installation du client CLI distant pour Red Hat Linux, HP-UX et AIX

1. Téléchargez le logiciel de CLI à distance correspondant au système d'exploitation approprié comme décrit dans la section « Téléchargement du logiciel » à la page 94.
2. Connectez-vous en tant que superutilisateur (`root`).
3. Supprimez les éventuels alias créés pour l'environnement (par exemple : `cp="cp -i"`).

La présence d'alias dans l'environnement ou le profil superutilisateur peut engendrer des résultats inattendus lors de l'installation et de la configuration du logiciel.

Pour le shell Korn : # **unalias -a**

Pour le shell C : > **unalias ***

4. Assurez-vous d'avoir les permissions d'écriture dans `/opt`.
5. Exécutez le script d'installation en entrant :

```
./se6x20
```

6. Lisez le contrat de licence et cliquez sur **Accept** puis sur **Continue**.

Si vous acceptez l'accord de licence, le logiciel est installé dans le répertoire `/opt/se6x20` sur l'hôte.

7. **Ajoutez** `/opt/se6x20/bin` à votre chemin.
8. **Sur la ligne de commande, entrez** `/opt/se6x20/bin/sscs`.

Le client de CLI à distance est maintenant installé. Pour toute information sur les commandes, reportez-vous à la page `man sscs(1M)`.

Planification de la configuration du stockage

Ce chapitre présente les composants de stockage des baies de disques Sun StorEdge 6130. Il comprend les sections suivantes :

- « Composants de la configuration des baies de stockage » à la page 97
- « Remarques sur la configuration de stockage » à la page 101
- « Allocation de stockage aux hôtes de données » à la page 102

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 d'accéder aux composants de stockage physiques et logiques. Les composants physiques incluent les initiateurs, les hôtes, les groupes d'hôtes, les plateaux et les disques associés à une baie de stockage. Les composants logiques incluent les volumes, les disques virtuels, les pools et les instantanés.

Le [TABLEAU 9-1](#) décrit les composants physiques et logiques d'une baie de stockage. Pour de plus amples d'informations, consultez l'aide en ligne.

TABLEAU 9-1 Composants de stockage physiques et logiques des baies Sun StorEdge 6130

Composants physiques	
Hôte	Un hôte représente un serveur ou un hôte de données, avec un ou plusieurs initiateurs pouvant stocker des données sur une baie. Vous pouvez définir des mappages volume-vers-LUN vers un hôte individuel ou affecter un hôte à un groupe d'hôtes.
Groupe d'hôtes	Un groupe d'hôtes est un ensemble de un ou plusieurs hôtes de données. Vous pouvez mapper un groupe d'hôtes vers un ou plusieurs volumes pour permettre aux hôtes du groupe de partager l'accès à un volume.
Initiateur	Un initiateur est un port de bus adaptateur hôte (HBA) Fibre Channel (FC) qui permet à un hôte d'accéder à la baie de stockage. L'initiateur a un WWN globalement unique.
Plateau	Un plateau est un module de baie qui contient de 5 à 14 unités de disques.
Disque	Un disque est un périphérique de stockage de données rémanent, à adresse aléatoire et réinscriptible. Les disques physiques sont gérés comme un pool d'espace de stockage pour créer des volumes.

Composants logiques	
Domaines de stockage	Un domaine de stockage est une entité logique utilisée pour partitionner le stockage. Un domaine de stockage consiste en un ou plusieurs volumes qui peuvent être partagés entre des hôtes ou des groupes d'hôtes. Les domaines de stockage sont une fonction Premium qui requiert une licence d'utilisation.
Profil	Un profil de stockage est un ensemble d'attributs qui sont utilisés pour créer un pool de stockage. Le système a un ensemble prédéfini de profils de stockage. Vous devez choisir un profil adapté à l'application qui utilise le stockage ou créer un profil personnalisé.
Pool	Un pool de stockage est une collection de volumes ayant la même configuration. Un pool de stockage est associé à un profil de stockage, qui définit les propriétés de stockage et les caractéristiques de performance d'un volume.
Disque virtuel	Un disque virtuel est un ou plusieurs disques physiques qui sont configurés avec un niveau RAID donné (ou ensemble RAID).
Volume	Un volume est un conteneur dans lequel les applications, les bases de données et les systèmes de fichiers stockent des données. Les volumes sont créés à partir de disques virtuels, sur la base des caractéristiques d'un pool de stockage. Vous mappez un volume vers un hôte ou un groupe d'hôtes.
Instantané	Un instantané est la copie d'un volume principal à un point donné dans le temps. L'instantané peut être monté par une application puis utilisé pour une sauvegarde, un test d'application ou une recherche de données sans nécessiter la déconnexion du volume principal. Les instantanés sont une fonction Premium qui requiert une licence d'utilisation.

La [FIGURE 9-1](#) illustre les relations qui lient les composants de stockage physiques et logiques.

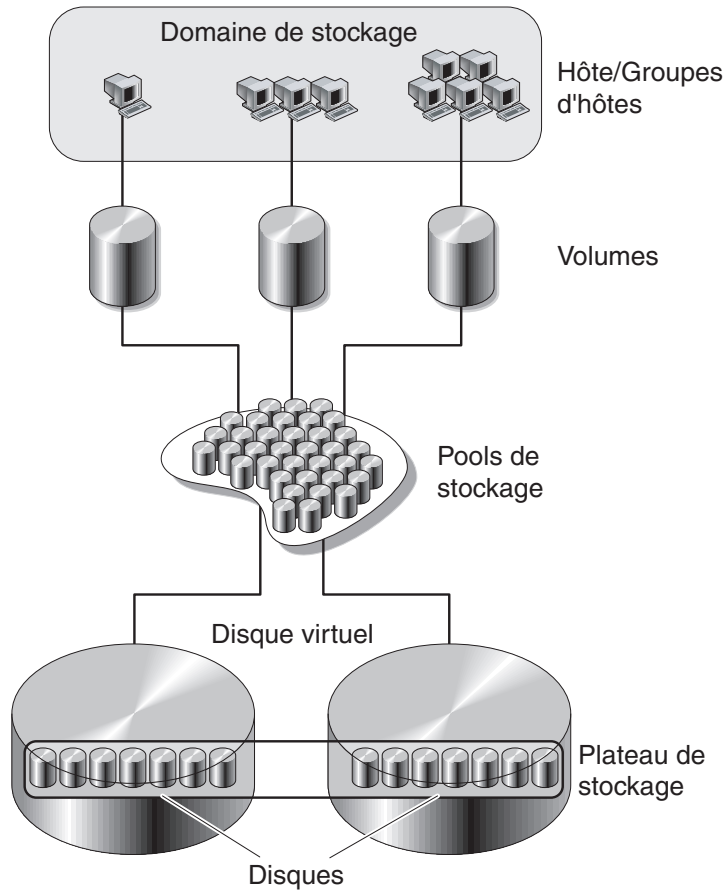


FIGURE 9-1 Composants de stockage physiques et logiques

Partitionnement du stockage en utilisant les domaines de stockage

Les domaines de stockage vous permettent de partitionner le stockage, en permettant à des hôtes ou des groupes d'accéder à des volumes spécifiques. Les hôtes accèdent aux volumes de la baie par le biais de ports d'hôte physiques (ou initiateurs) qui résident sur les HBA d'hôte. Le mappage volume-vers-LUN vous permet de spécifier l'hôte ou le groupe d'hôtes qui peut accéder à un volume spécifique sur votre baie de stockage. Pour plus d'informations sur les domaines de stockage et le mappage des LUN, consultez l'aide en ligne.

La **FIGURE 9-2** illustre l'utilisation des domaines de stockage pour partitionner le stockage. Elle représente une baie de stockage configurée avec trois domaines de stockage, le domaine de stockage 1, le domaine de stockage 2 et le domaine de stockage 3.

Baie de stockage

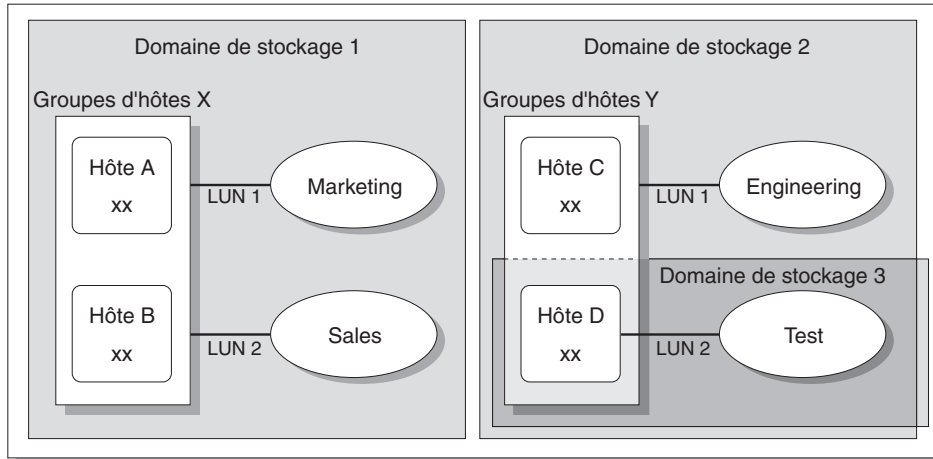


FIGURE 9-2 Baie de stockage configuré en trois domaines

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

Le domaine de stockage 2 se compose de un volume, Engineering, qui est mappé vers le 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 vers 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 vers l'hôte D et non pas vers le 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.

Remarques sur la configuration de stockage

Quand 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 vos hôtes de données. Lorsque 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'à l'hôte et aux groupes d'hôtes qui se trouvent dans le même réseau de stockage. Vous pouvez associer un domaine de stockage à des hôtes individuels ou à un groupe d'hôtes.

Le logiciel de la baie de disques Sun StorEdge 6130 est configuré avec un profil de stockage, un pool de stockage et un domaine de stockage par défaut :

- Le profil de stockage par défaut configure les volumes associés pour avoir un niveau RAID RAID-5, une taille de segment de 512 Ko, 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 de stockage 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.

Vous devez planifier votre configuration pour déterminer quel profil et quel pool de stockage utiliser. Pour de plus amples d'informations, voir Planification des volumes dans l'aide en ligne.

Allocation de stockage aux hôtes de données

Avant de créer un volume, vous devez avoir un plan pour l'allocation du stockage. Vous devez connaître le nombre des hôtes de données que vous configurez et la capacité de stockage et les performances requises pour chacun de ces hôtes de données.

L'assistant Nouveau volume vous guide dans les étapes de la création d'un volume. 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 qui est associé à un profil de stockage ;
- le mode dans lequel les disques virtuels seront créés ;
- en option, un mappage d'un hôte vers un hôte ou un groupe d'hôtes.

Configuration du stockage sur la baie de disques

Cette section explique comment commencer à configurer le stockage sur la baie de disques. Elle vous guide dans les étapes suivantes :

- « Connexion » à la page 103
- « Sélection d'un profil » à la page 103
- « Création d'hôtes et de groupes d'hôtes » à la page 105
- « Création d'un initiateur » à la page 107
- « Création d'un pool de stockage » à la page 108
- « Création d'un volume et mappage de ce dernier vers un hôte ou un groupe d'hôtes » à la page 109

Connexion

1. Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP de l'hôte de gestion en utilisant le format suivant :

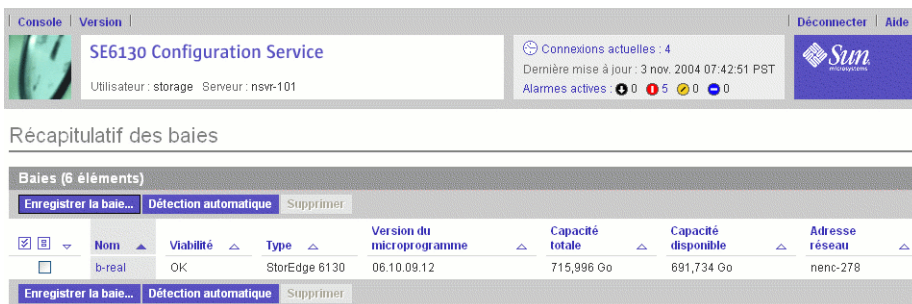
https://adresse-IP-hôte-gestion:6789

2. Connectez-vous sous le nom d'un utilisateur de rôle `storage`.

La page Sun Web Console s'affiche.

3. Cliquez sur **Sun StorEdge 6130 Configuration Service**.

La page Récapitulatif des baies s'affiche.



The screenshot shows the Sun StorEdge 6130 Configuration Service web console. At the top, there is a navigation bar with 'Console' and 'Version' on the left, and 'Déconnecter' and 'Aide' on the right. Below this, the page title is 'SE6130 Configuration Service'. The user is logged in as 'storage' on server 'nsvr-101'. There are 4 active connections and 5 active alarms. The main content area is titled 'Récapitulatif des baies' and shows a table of 6 bays. The table has columns for 'Nom', 'Viabilité', 'Type', 'Version du microprogramme', 'Capacité totale', 'Capacité disponible', and 'Adresse réseau'. The first bay is named 'b-real', has a status of 'OK', is a 'StorEdge 6130', has a microprogram version of '06.10.09.12', a total capacity of 715,996 Go, and a available capacity of 691,734 Go. The network address is 'nenc-278'.

Baies (6 éléments)							
Enregistrer la baie...		Détection automatique		Supprimer			
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	Viabilité	Type	Version du microprogramme	Capacité totale	Capacité disponible	Adresse réseau
<input type="checkbox"/>	b-real	OK	StorEdge 6130	06.10.09.12	715,996 Go	691,734 Go	nenc-278
Enregistrer la baie...		Détection automatique		Supprimer			

Sélection d'un profil

La baie de disques Sun StorEdge 6130 fournit plusieurs profils de stockage qui satisfont à la plupart des exigences de configuration. Si le profil de stockage par défaut ne correspond pas à vos exigences de performance, vous pouvez sélectionner l'un des autres profils prédéfinis ou créer un profil personnalisé.

Pour afficher les profils de stockage prédéfinis :

1. Sur la page Récapitulatif des baies, cliquez sur la baie que vous voulez configurer.

La page Récapitulatif du volume s'affiche.

2. Cliquez sur **Stockage > Profils**.

La page Récapitulatif du profil de stockage s'affiche.

Le [TABLEAU 9-2](#) décrit les caractéristiques des profils de stockage prédéfinis.

TABLEAU 9-2 Profils de stockage prédéfinis des baies de disques Sun StorEdge 6130

Nom	Niveau RAID	Taille de segment	Mode de lecture anticipée	Type d'unité	Nombre de disques
Par défaut	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
High Capacity Computing	RAID-5	512 Ko	Activé	SATA	Variable
High Performance Computing	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Mail Spooling	RAID-1	512 Ko	Activé	FC	Variable
NFS Mirroring	RAID-1	512 Ko	Activé	FC	Variable
NFS Striping	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Oracle DSS	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Oracle OLTP	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Oracle OLTP HA	RAID-1	512 Ko	Activé	FC	Variable
Random 1	RAID-1	512 Ko	Activé	FC	Variable
Sequential	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Sybase DSS	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Sybase OLTP	RAID-5	512 Ko	Activé	FC	Variable
Sybase OLTP HA	RAID-1	512 Ko	Activé	FC	Variable

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 d'hôtes et de groupes d'hôtes

Les groupes d'hôtes vous permettent de désigner une collection d'hôtes qui partagera l'accès à un volume. Vous pouvez mapper les volumes vers un groupe d'hôtes ou des hôtes individuels qui ont un 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.

Création des hôtes

Suivez les étapes ci-après pour chaque hôte de données du réseau que vous voulez ajouter à un groupe d'hôtes.

- 1. Cliquez sur Stockage > Physiques > Hôtes.**

La page Récapitulatif des hôtes s'affiche.

- 2. Cliquez sur Nouveau.**

La page Créer un nouvel hôte s'affiche.



The screenshot shows a web interface for creating a new host. At the top, there are navigation tabs: 'Storage', 'Tâches', and 'Administration'. Under 'Storage', there are sub-tabs: 'Profil', 'Logiques', and 'Physiques'. Under 'Physiques', there are further sub-tabs: 'Initiateurs', 'Hôtes', 'Groupes d'hôtes', and 'Plateaux'. Below the navigation, there is a breadcrumb trail: 'Récapitulatif des hôtes > Nouvel hôte'. The main heading is 'Créer un nouvel hôte'. Below this, the form is titled 'Nouvel hôte' and contains two fields: a text input for '* Nom:' and a dropdown menu for 'Groupe d'hôtes:' with the text 'Sélectionnez dans la liste'.

- 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. Cliquez sur OK.**

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

Création d'un groupe d'hôtes

1. Cliquez sur **Stockage > Physiques > Groupes d'hôtes**.

La page Récapitulatif du groupe d'hôtes s'affiche.

2. Cliquez sur **Nouveau**.

La page Nouveau groupe d'hôtes s'affiche.

Storage | Tâches | Administration

Profils | Logiques | Physiques

Initiateurs | Hôtes | Groupes d'hôtes | Plateaux | Disques

Récapitulatif du groupe d'hôtes > Nouveau groupe d'hôtes

Nouveau groupe d'hôtes OK Annuler

⌵ Nouveau groupe d'hôtes ⌵ Sélectionnez les hôtes membres

* Indique un champ obligatoire

Nouveau groupe d'hôtes

* Nom:

[Retour au début](#)

Sélectionnez les hôtes membres

Hôtes: Disponible(s) :

Linux
Sun1
Sun2
Sun3

Ajouter >
Tout ajouter >>
< Supprimer
<< Tout supprimer

Sélection :

3. Entrez 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 du groupe d'hôtes.

Création d'un initiateur

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

Vous devez connaître le nom universel de l'initiateur à associer à un volume. Si l'hôte de données a été détecté automatiquement par le logiciel de gestion, vous pouvez obtenir son WWN de Stockage > Physiques > Initiateurs.

1. Cliquez sur Stockage > Physiques > Initiateurs.

La page Récapitulatif des initiateurs s'affiche.

2. Cliquez sur Nouveau.

La page Nouvel initiateur s'affiche.

The screenshot shows the 'Nouvel initiateur' page in a storage management application. The breadcrumb trail is 'Récapitulatif des initiateurs > Nouvel initiateur'. The page title is 'Nouvel initiateur' with 'OK' and 'Annuler' buttons. A note states: 'Lorsque vous saisissez un WWN pour l'initiateur, choisissez-en un existant ou saisissez-en un nouveau.' A legend indicates that an asterisk (*) denotes a required field. The form contains the following fields:

- * Nom:** A text input field.
- Sélectionnez un WWN existant:** A dropdown menu with the text 'Sélectionnez dans la liste'.
- * Saisissez un nouveau WWN:** A text input field. Below it, a note reads: 'Le WWN est un chaîne hexadécimale composée de 16 caractères. Le signe de ponctuation ":" permettant la délimitation est facultatif.'
- * Hôte :** A dropdown menu with the text 'Sélectionnez dans la liste'.
- * Type d'hôte:** A dropdown menu with the text 'Sélectionnez dans la liste'.

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

4. Sélectionnez un WWN existant ou entrez un nouveau WWN.

Si vous entrez le WWN, les signes 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.

Création d'un pool de stockage

Un pool de stockage est une collection de volumes ayant la même configuration.

1. Cliquez sur Stockage > Logiques > Pools.

La page Récapitulatif du pool de stockage s'affiche.

2. Cliquez sur Nouveau.

La page Créer un nouveau pool de stockage s'affiche.

Storage | Tâches | Administration

Profils | Logiques | Physiques

Volumes | Disques virtuels | Pools | Instantanés

Récapitulatif du pool de stockage > Nouveau pool de stockage

Créer un nouveau pool de stockage OK Annuler

Nouveau pool de stockage * Indique un champ obligatoire

* Nom:

Description:

* Profil de stockage:

3. Entrez un nom de 30 caractères maximum pour le nouveau pool de stockage.

4. Sélectionnez le profil de stockage par défaut ou un autre profil de stockage prédéfini correspondant à vos exigences de stockage.

Voir « Sélection d'un profil » à la page 103.

5. Cliquez sur OK.

Le nouveau pool de stockage s'affiche sur la page Récapitulatif du pool de stockage.

Création d'un volume et mappage de ce dernier vers un hôte ou un groupe d'hôtes

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.

L'assistant Nouveau volume vous guide dans les étapes de la création d'un volume.


1. Cliquez sur Stockage > Logiques > Volumes.

La page Récapitulatif du volume s'affiche.

2. Cliquez sur Nouveau.

L'assistant Nouveau volume s'affiche.

3. Entrez un nom, une capacité et sélectionnez un pool de stockage pour le nouveau volume, puis cliquez sur Suite.

SE6130 Configuration Service 

Nouveau volume

[Etapes](#) [Aide](#)

- 1. Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.
2. Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.
3. Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.
4. Revoir vos paramètres.

Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.

Etape 1: stockage.

Saisissez le nom et la capacité du volume. Sélectionnez le pool dans lequel vous souhaitez créer le volume.

Nom :

Capacité : Mo

Pools de stockage (5 éléments)			
	Nom	Taille maximale du volume	Profil de stockage
<input type="radio"/>	Default	1,988 To	Default
<input type="radio"/>	pool01	1,988 To	Sequential
<input checked="" type="radio"/>	pool02	1,988 To	High_Performance_Computing
<input type="radio"/>	pool03	1,906 To	Random_1
<input type="radio"/>	pool04	1,906 To	Random_1

- 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.
- Le pool de stockage que vous sélectionnez est associé à un profil de stockage, qui détermine les caractéristiques de stockage du volume.

4. Sélectionnez la méthode que vous voulez utiliser pour créer un disque virtuel et cliquez sur Suite.

Nouveau volume

Etapes	Aide
<ol style="list-style-type: none">1. Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.→ 2. Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.3. Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.4. Revoir vos paramètres.	<p>Etape 2: Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.</p> <p>Indiquez la méthode de sélection que vous souhaitez utiliser pour les disques virtuels sur lesquels le nouveau volume sera créé. Automatique – Les disques virtuels sont sélectionnés automatiquement. Créer un volume sur un disque virtuel existant – Vous effectuez la sélection dans une liste reprenant les disques virtuels existants. Créer le volume sur un nouveau disque virtuel – Vous créez un nouveau disque virtuel.</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Automatique<input type="radio"/> Créer le volume sur un disque virtuel existant<input type="radio"/> Créer le volume sur un nouveau disque virtuel

Les options sont les suivantes :

- **Automatique** : le logiciel attribue les disques physiques à utiliser sur la base du profil.
- **Créer le volume sur un disque virtuel existant** : vous êtes invité à sélectionner un disque virtuel dans une liste de disques virtuels disponibles et de leurs caractéristiques dont le niveau RAID, la capacité et la taille de volume maximale.
- **Créer un volume sur un nouveau disque virtuel** : vous créez un nouveau disque virtuel en spécifiant le nombre de disques physiques ou en effectuant une sélection dans une liste de disques disponibles.

5. Sélectionnez Mapper le volume vers un hôte ou un groupe d'hôtes et cliquez sur Suite pour mapper le volume maintenant.

Si vous sélectionnez Ne pas mapper ce volume, vous pourrez le mapper plus tard, après sa création. Pour plus d'informations sur le mappage d'un volume après sa création, consultez l'aide en ligne.

Nouveau volume

Etapes	Aide
<ol style="list-style-type: none">1. Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.2. Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.→ 3. Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.4. Revoir vos paramètres.	<p>Etape 3: Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.</p> <p>Sélectionnez une option de mappage.</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Mapper le volume vers un hôte ou un groupe d'hôtes.<input type="radio"/> Ne pas mapper ce volume

6. Sélectionnez le nom d'un hôte ou d'un groupe d'hôtes vers lequel vous voulez mapper le volume et cliquez sur Suite.

Nouveau volume

Etapes **Aide**

1. Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.
2. Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.
3. Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.
→ **3.1 Sélectionnez un hôte ou un groupe d'hôtes.**
4. Revoir vos paramètres.

Etape 3.1: Sélectionnez un hôte ou un groupe d'hôtes.

Sélectionnez l'hôte ou le groupe d'hôtes vers lequel vous souhaitez mapper le volume. Utilisez le filtre rapide pour classer les données par hôtes et groupes d'hôtes.

Sélectionnez l'hôte ou le groupe d'hôtes (3 éléments)

Filtre :

	Nom	Type	LUN
<input checked="" type="radio"/>	Domaine de stockage par défaut	Domaine de stockage par défaut	0
<input type="radio"/>	Solaris	Groupe d'hôtes	1
<input type="radio"/>	Sun1	Hôte	1

7. Vérifiez vos sélections pour ce volume.

Nouveau volume

Etapes **Aide**

1. Indiquez le nom du volume et sa capacité, puis sélectionnez le pool de stockage.
2. Sélectionnez le mode de sélection des disques virtuels.
3. Indiquez si vous souhaitez mapper le volume maintenant.
3.1 Sélectionnez un hôte ou un groupe d'hôtes.
- **4. Revoir vos paramètres.**

Etape 4: Revoir vos paramètres.

Revoir toutes les informations relatives à la création du volume.

Nom du volume : volume04
Capacité du volume : 1 000,000 Mo
Nom de pool : bpool
Nom du disque virtuel : Automatique
Noms du disque : N/A
Nombre de disques : N/A
LUN : 0
Cible de mappage : Domaine de stockage par défaut

8. Si les valeurs sont exactes, cliquez sur Terminer.

Si vous voulez modifier vos sélections, cliquez sur Précédent pour revenir au point que vous voulez modifier ou cliquez sur Annuler pour tout recommencer.

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

Feuilles de travail pour la configuration

Utilisez les feuilles de travail de cette annexe. Elles vous aideront à rassembler les informations dont vous aurez besoin pour procéder à l'installation. Deux feuilles de travail sont fournies :

- « Feuille de travail pour la configuration de la baie de disques Sun StorEdge 6130 » à la page 114
- « Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130 » à la page 115

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 de la baie de disques Sun StorEdge 6130

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 :	_____

Le [TABLEAU A-2](#) liste les informations que vous devez rassembler pour chacun des hôtes de données connectés à la baie de disques Sun StorEdge 6130.

TABLEAU A-2 Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Nom de l'hôte	_____
Fournisseur :	_____
Modèle :	_____
Système d'exploitation :	_____
Patch/Pack de Service :	_____
Nombre de HBA :	_____
WWN du HBA :	_____
Modèle du HBA :	_____
Pilote du HBA :	_____

Configuration d'un serveur DHCP

Cette annexe explique comment configurer les services BOOTP dans les environnements Sun Solaris et Microsoft Windows. Elle comprend les sections suivantes :

- « Avant de commencer » à la page 117
- « Configuration d'un serveur DHCP Solaris » à la page 118
- « Configuration d'un serveur Windows 2000 Advanced Server » à la page 122

Les adresses IP dynamiques sont attribuées par le biais des services BOOTP du serveur DHCP.

Avant de commencer

Vous devez contrôler l'adresse MAC du contrôleur pour configurer le serveur DHCP. Les adresses MAC se trouvent sur les étiquettes des codes barres à l'arrière des différents contrôleurs RAID.

Configuration d'un serveur DHCP Solaris

La procédure suivante est un exemple illustrant comment configurer un serveur DHCP avec l'option BOOTP pour les systèmes d'exploitation Solaris 8 et Solaris 9. Les étapes à suivre pour votre environnement peuvent différer.

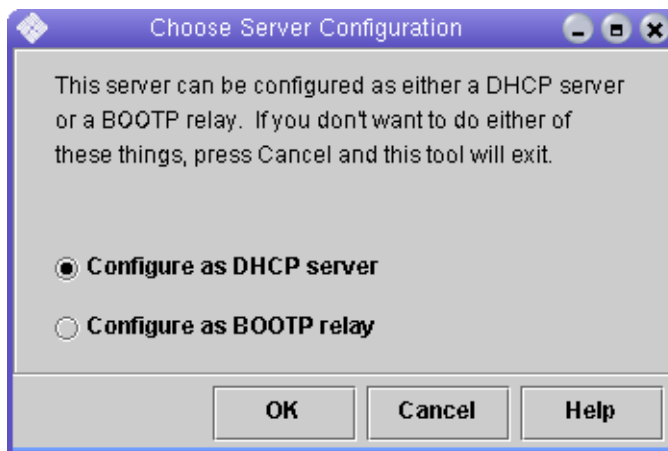
1. **Modifiez la ligne netmasks du fichier /etc/nsswitch.conf comme illustré ici :**

```
#netmasks:  nis [NOTFOUND=return] files
netmasks:  files nis [NOTFOUND=return]
```

2. **Démarrez l'assistant DHCP en entrant la commande suivante sur la ligne de commande :**

```
/usr/sadm/admin/bin/dhcpmgr &
```

La fenêtre suivante s'affiche :

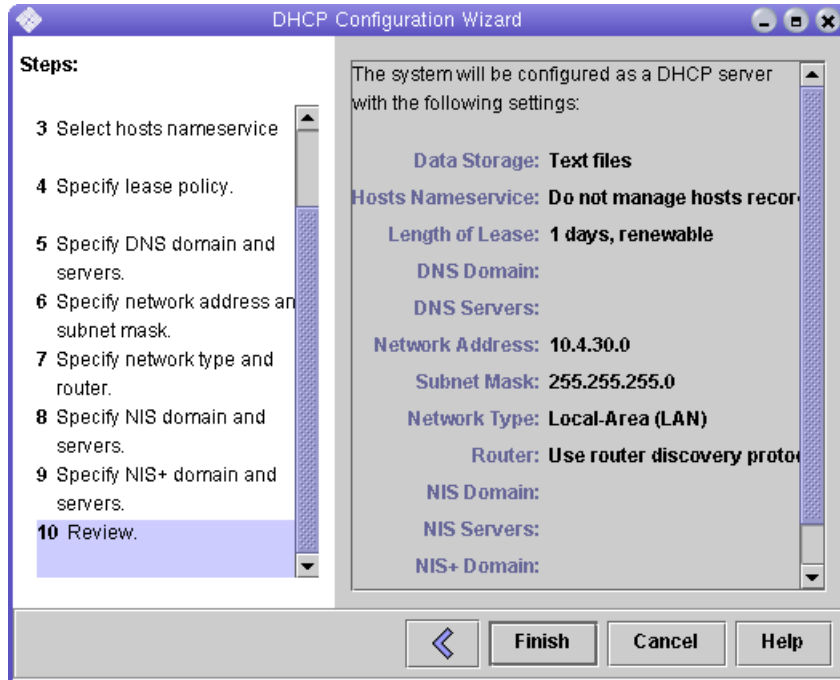


L'assistant vous demande des informations relatives à la configuration, à l'adresse réseau et au masque de sous-réseau du module contrôleur. Sélectionnez ou entrez les informations suivantes :

- Format de stockage des données : **Text files**
- Service de noms pour le stockage des enregistrements des hôtes : **Do not manage hosts records**
- Durée du bail :
- Adresse réseau : *Adresse réseau du contrôleur A*

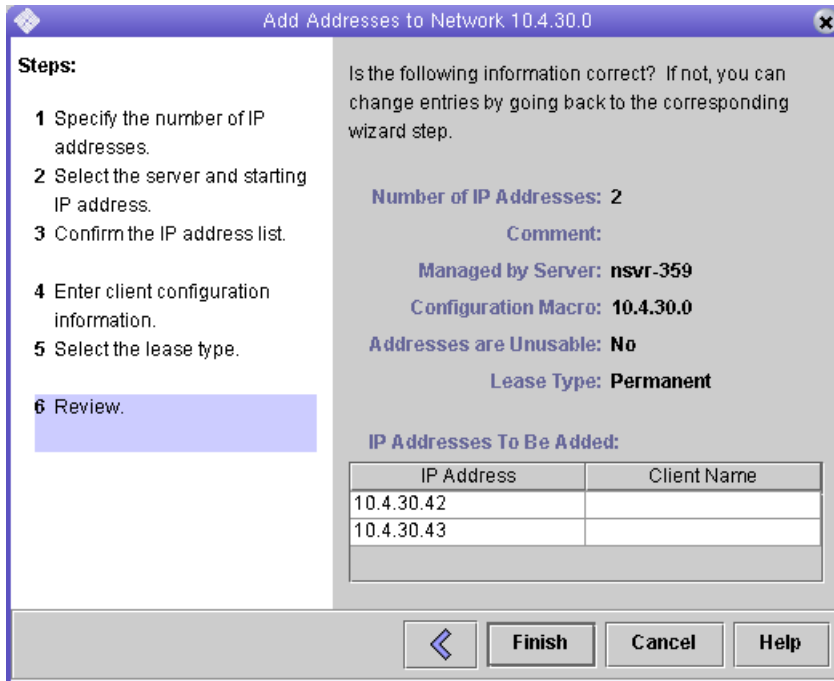
- Masque de sous-réseau : par exemple, 255.255.255.0
- Type de réseau : **Local-Area (LAN)**
- Routeur : **Use router discovery protocol**

Votre page récapitulative devrait ressembler à l'exemple suivant :



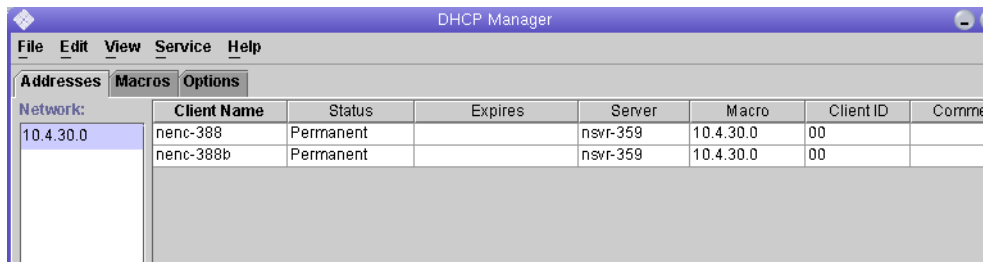
3. Vérifiez vos informations de configuration et cliquez sur Finish.
4. Quand vous êtes invité à configurer les adresses pour le serveur, cliquez sur Yes. L'assistant Add Address to Network s'affiche.
5. Entrez les informations suivantes :
 - Nombre d'adresses IP
 - Nom du serveur de gestion
 - Adresse IP de début
 - Macro de configuration à utiliser pour la configuration des clients
 - Type du bail

Votre page récapitulative devrait ressembler à l'exemple suivant :



6. Vérifiez vos informations de configuration et cliquez sur Finish.

Le Gestionnaire DHCP affiche ce qui suit :

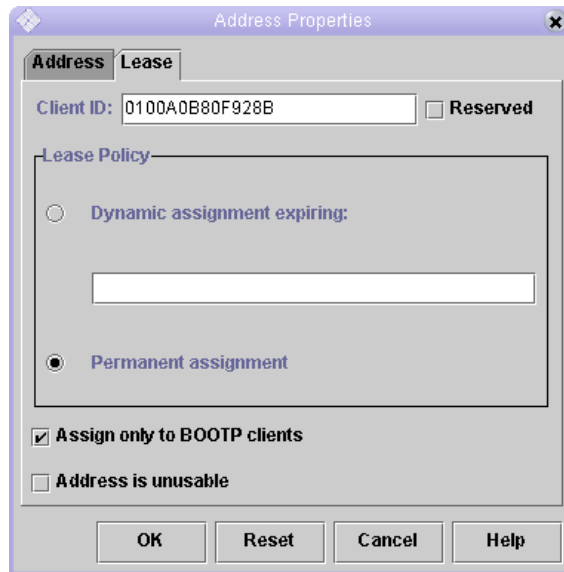


7. Dans la fenêtre Address Properties, effectuez ce qui suit pour chacun des contrôleurs RAID :

- a. Dans le champ Client ID, entrez 01 suivi de l'adresse MAC qui est imprimée à l'arrière du contrôleur RAID. Par exemple :

0100A0E80F924C

- b. Vers le bas de la fenêtre, sélectionnez « Assign only to BOOTP clients ».



- c. Cliquez sur OK.

Le Gestionnaire DHCP met à jour le statut et l'ID du client, comme indiqué dans l'exemple suivant :

The screenshot shows the DHCP Manager application window. The 'Addresses' tab is selected, and a table displays the following data:

Network	Client Name	Status	Expires	Server	Macro	Client ID	Com
10.4.30.0	nenc-388	Bootp		nsvr-359	10.4.30.0	0100A0B80F928B	
	nenc-388b	Bootp		nsvr-359	10.4.30.0	0100A0B80F924C	

8. Allez à **Modify Service Options** et effectuez ce qui suit :

- Sélectionnez **Detect Duplicate IP addresses**.
- Sous **BOOTP Compatibility**, sélectionnez **Manual**.
- Sélectionnez **Restart Server** et cliquez sur **OK**.

Une fois le processus de configuration terminé, le serveur DHCP fournit les services BOOTP à l'adresse MAC que vous avez entrée pour chaque contrôleur.

9. Pour vérifier si le service BOOTP fonctionne, allez à **Service > Restart**.
10. Une fois la baie de disques sous tension, émettez une commande ping à l'encontre de l'adresse.

Si la réponse obtenue est « alive », le fonctionnement BOOTP du serveur DHCP a réussi.

Configuration d'un serveur Windows 2000 Advanced Server

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Le serveur Windows 2000 et la baie de disques sont sur le même sous-réseau.
- Les adresses IP qui sont attribuées aux contrôleurs RAID ne sont pas en conflit.
- La baie de disques est en mode d'adressage Ip BOOTP (c'est le paramètre par défaut pour une baie neuve).
- Le CD de configuration de Windows 2000 Server est disponible.

La procédure suivante est un exemple illustrant comment configurer un serveur DHCP avec l'option BOOTP sur le Windows 2000 Advanced Server. Les étapes à suivre pour votre environnement peuvent différer.

Installation du serveur DHCP

Pour installer le serveur DHCP sous Windows 2000 Advanced Server:

- 1. Dans le Panneau de configuration, allez à Outils d'administration > Configurer votre serveur.**
- 2. Sélectionnez DHCP dans le menu déroulant de mise en réseau de gauche.**
L'assistant vous demande d'utiliser l'assistant Windows Components pour ajouter le composant DHCP.
- 3. Démarrez cet assistant et double-cliquez sur Services de mise en réseau.**
- 4. Sélectionnez Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), cliquez dans la case à gauche puis cliquez sur OK.**
L'assistant Windows Components s'affiche
- 5. Cliquez sur Next.**
- 6. Si Terminal Services Setup s'affiche, sélectionnez le mode d'administration Remote. Cliquez sur Next.**
Si le serveur a obtenu sa propre adresse d'un serveur DHCP, un avertissement s'affiche.
- 7. Cliquez sur OK pour accepter cet avertissement.**
Local Area Connection Properties s'affiche.

8. **Attribuez une adresse IP statique au serveur ou cliquez sur Server pour conserver l'adressage DHCP pour le serveur. Cliquez sur OK.**
9. **Cliquez sur Finish pour quitter l'assistant Windows Components.**
Le serveur DHCP est maintenant installé. La prochaine étape consiste à configurer le serveur.

Configuration du serveur DHCP

Pour configurer le serveur DHCP :

1. **Dans le Panneau de configuration, allez Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Services et applications > DHCP.**
2. **Dans le menu Action, sélectionnez Nouvelle étendue.**
L'assistant Nouvelle étendue s'affiche.
3. **Entrez les informations suivantes quand vous y êtes invité :**
 - Nom de l'étendue et description :
 - Plage d'adresses IP (par exemple : de192.168.0.170 à 192.168.0.171)
 - Masque de sous-réseau (par exemple : 255.255.255.0)
 - Ajoutez les exclusions (ne pas exclure d'adresses IP)
 - Durée du bail (acceptez la valeur par défaut de 8 jours)
 - Routeur (passerelle par défaut) de votre sous-réseau (par exemple : 192.168.0.1)
 - Nom du domaine, serveur WINS (ces éléments ne sont pas nécessaires)
 - Activer l'étendue ? (sélectionnez Oui, je veux activer cette étendue maintenant)
4. **Cliquez sur Terminer pour fermer l'assistant.**
Le contenu du serveur DHCP est listé.
5. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Étendue [*adresseip*] *nom_étendue* et sélectionnez Propriétés.**
6. **Dans la boîte Propriétés de Étendue, cliquez sur l'onglet Avancé.**
7. **Sélectionnez BOOTP uniquement, fixez la durée du bail sur Illimité et cliquez sur OK.**
8. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Réservations.**
La boîte Propriétés de Contrôleur A s'affiche.
9. **Entrez l'adresse IP et l'adresse MAC du contrôleur A. Cliquez sur Ajouter.**
La boîte Propriétés de Contrôleur B s'affiche.

10. Entrez l'adresse IP et l'adresse MAC du contrôleur B. Cliquez sur Ajouter.

Les contrôleurs sont ajoutés sur la droite de la liste Réservations.

11. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Étendue [adresseip] nom_étendue pour désactiver l'étendue.

12. Cliquez sur Oui pour confirmer la désactivation de l'étendue.

13. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Étendue et sélectionnez Activer.

Le serveur DHCP est maintenant configuré avec l'option BOOTP pour le réseau de la baie de disques.

14. Mettez les modules de baie sous tension ou soumettez-les à un cycle d'alimentation.

15. Cliquez sur Baux d'adresses dans le volet de gauche et contrôlez les baux de serveur DHCP.

L'échéance de la location affiche le statut suivant pour chaque contrôleur RAID.

Réservation (active)

Si l'échéance de la location pour les contrôleurs est inactive, essayez de rafraîchir la liste. Si elle l'est toujours, contrôlez ce qui suit :

- Les adresses IP sont-elles allouées de sorte à créer un conflit BOOTP ?
- Les adresses MAC correctes ont-elles été ajoutées au serveur DHCP pour les contrôleurs de la baie ?
- Le serveur DHCP et la baie de disques sont-ils sur le même sous-réseau ?
- La passerelle est-elle configurée correctement sur le serveur DHCP ? Les contrôleurs RAID peuvent accéder à un bail et une adresse IP mais ils ne peuvent pas répondre en dehors du sous-réseau pour le logiciel si la passerelle n'est pas configurée correctement.
- Les contrôleurs RAID sont-ils configurés pour l'accès BOOTP ? Il est possible qu'ils aient été configurés au préalable pour avoir des adresses IP statiques. Vous devez vous assurer quand vous déplacez la baie de changer les adresses IP de la baie en adresses IP du nouveau sous-réseau avant de configurer les services BOOTP.