

Guide de démarrage des baies de stockage de la série Sun StorageTek™ 2500

Ce document offre une vue d'ensemble de la procédure d'installation des baies de stockage de la série Sun StorageTek 2500. Pour plus d'informations, ayez à portée de main le *Guide d'installation matérielle des baies de disques Sun StorageTek 2500* à mesure que vous suivez les étapes décrites dans le présent document. Une liste d'autres documents est présentée à la section « [Documentation fournie avec le produit](#) » et figure sur le site Web de la documentation Sun :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>

Sun StorageTek Common Array Manager

Le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager est un composant essentiel de la configuration initiale et du fonctionnement du matériel des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500. Il est installé sur un hôte de gestion câblé à la baie de disques par l'intermédiaire d'une connexion Ethernet out-of-band (câbles fournis). Pour une présentation générale et des informations techniques détaillées, rendez-vous sur :

http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/cam

Cliquez sur l'onglet « Get It » (Afficher) pour obtenir les informations et la version les plus récentes.

Remarque : il est recommandé de lancer dès à présent le processus de téléchargement de sorte que le logiciel soit prêt à être installé une fois l'installation du matériel terminée.

Avant de commencer

Consultez les documents suivants avant de commencer l'installation :

-
- | | |
|--|--|
| • <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i> | • <i>Notes de version des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500</i> |
| • <i>Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual</i> | • <i>Guide de préparation du site des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500</i> |
-

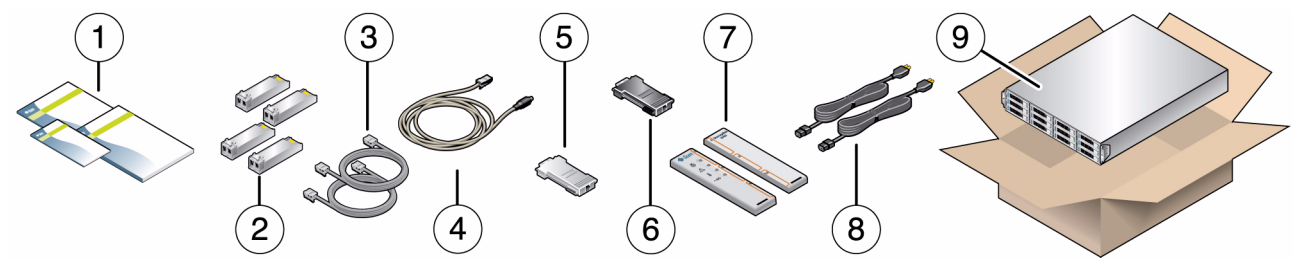
Vérification du contenu du kit de livraison

La [FIGURE 1](#) décrit les composants du kit de livraison du plateau de contrôleur des baies de disques Sun StorageTek 2540, Sun StorageTek 2530 et Sun StorageTek 2510. Veuillez noter les points suivants :

- Les câbles d'alimentation CA sont livrés séparément.
- Des modules SFP (Small Form-Factor Pluggable) sont uniquement fournis avec la baie de disques Sun StorageTek 2540.

- Les câbles servant à connecter le plateau de contrôleur à l'hôte de données, de type SAS (Serial Attached SCSI), fibre optique FC (Fibre Channel) et Ethernet, ne sont pas fournis et peuvent être commandés séparément. Les câbles SAS utilisés pour le câblage inter-plateaux sont inclus dans le kit de livraison des plateaux d'extension Sun StorageTek 2501.

FIGURE 1 Contenu du kit de livraison du plateau de contrôleur

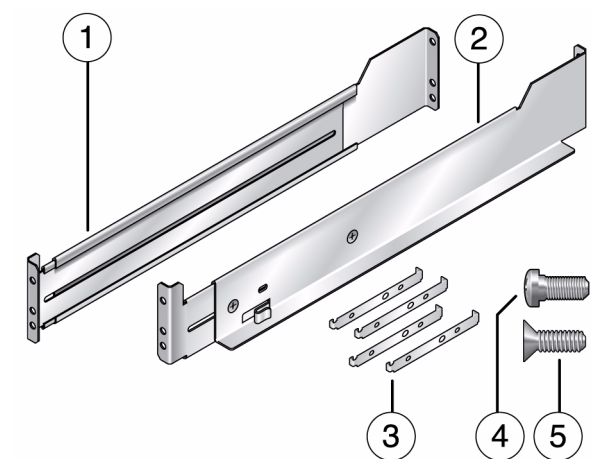


Légende	Description	Légende	Description
1	Documentation	6	Adaptateur RJ-45/DB9 avec faux modem
2	Quatre modules SFP Fibre Channel (modèle 2540 uniquement)	7	Capuchons du cache
3	Câbles Ethernet RJ-45/RJ-45 (un par module contrôleur)	8	Câbles d'alimentation (câbles CA livrés séparément. Câbles CC fournis pour les configurations CC)
4	Câble RJ-45/mini-DIN	9	Plateau de contrôleur
5	Adaptateur RJ-45/DB9		

Installation de l'armoire et préparation du kit de rails

Avant de monter le kit de rails, installez et stabilisez l'armoire comme décrit dans les instructions d'installation associées. Assurez-vous que les roulettes de l'armoire (le cas échéant) sont bloquées afin d'éviter que cette dernière ne roule, puis retirez ou ouvrez le panneau avant et le panneau de ventilation arrière. Vérifiez ensuite le contenu du kit de rails (voir [FIGURE 2](#)).

FIGURE 2 Contenu du kit de rails

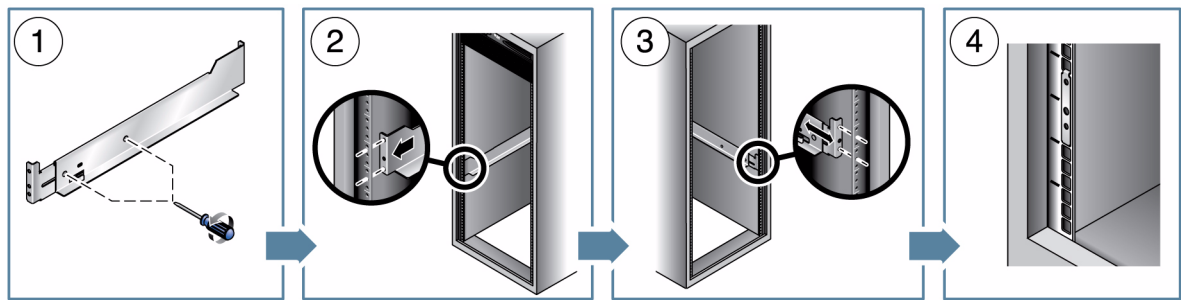


Légende	Description
1	Assemblage du rail gauche
2	Assemblage du rail droit
3	Quatre supports d'adaptateur de rail d'armoire non taraudés
4	Dix vis 10-32
5	Quatre vis M4

Installation du kit de rails dans l'armoire

La procédure suivante décrit l'installation du kit de rails. Le guide d'installation présente en détail les étapes de l'installation correspondant à votre type d'armoire. **Remarque :** chaque plateau nécessite deux unités de rack standard (2RU) d'espace vertical dans l'armoire.

FIGURE 3 Installation du kit de rails



Étape/Légende	Tâche
1	Desserrez le rail pour en régler la longueur.
2	Placez puis fixez le rail avant du kit derrière le rail avant de l'armoire.
3	Placez puis fixez le rail arrière du kit devant le rail arrière de l'armoire.
4	Utilisez les supports d'adaptateur de rail de l'armoire pour monter le rail sur une armoire munie de trous non taraudés.

Installation du plateau dans l'armoire et connexion des câbles d'alimentation

Installez le plateau de contrôleur dans le premier emplacement 2RU vide situé au bas de l'armoire. Si vous installez des plateaux d'extension, poursuivez en procédant de bas en haut. Consultez le guide d'installation pour plus de détails.

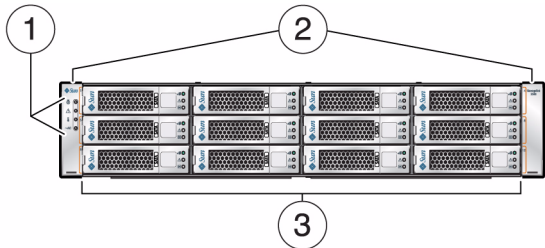
FIGURE 4 Installation du plateau



Étape	Tâche
1	À deux, soulevez délicatement le plateau et posez-le sur la partie inférieure des rails gauche et droit. L'équipement du plateau peut peser jusqu'à 43 kg.
2	Faites glisser doucement le plateau dans l'armoire jusqu'à ce que les brides de montage avant du plateau touchent la face verticale de l'armoire.
3	Faites passer une vis à tête cylindrique bombée 8-32 dans le trou du milieu de chaque bride de montage avant et serrez-la.
4	Remettez en place les capuchons (caches) couvrant les brides de montage à l'avant du plateau de la baie.
5	Vérifiez que les interrupteurs d'alimentation du contrôleur et les disjoncteurs de l'armoire sont désactivés. Connectez ensuite chaque alimentation du plateau à une source d'alimentation distincte dans l'armoire.

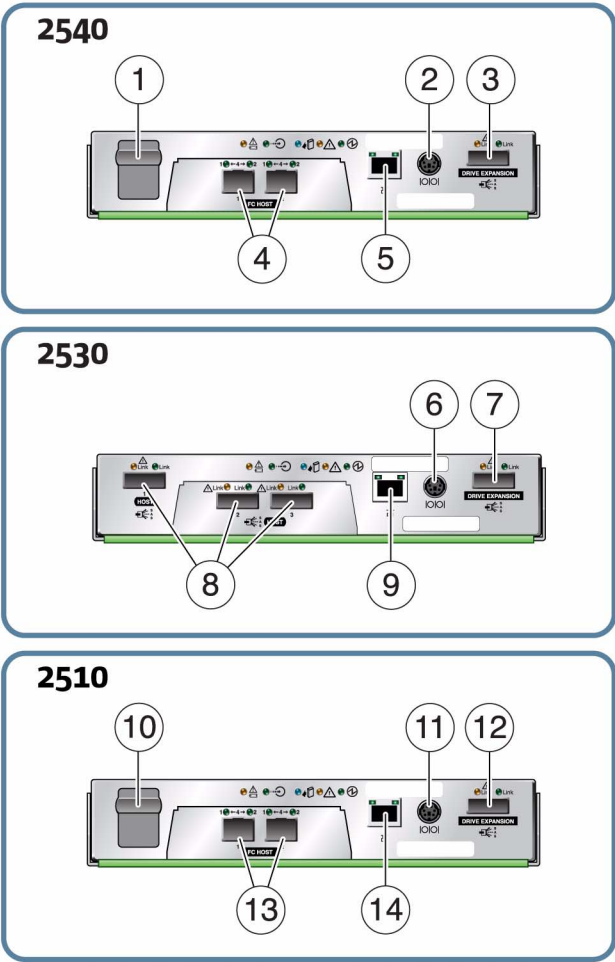
Vérification des panneaux avant et arrière du plateau de contrôleur

FIGURE 5 Panneau avant du plateau de contrôleur



Légende	Description
1	DEL du plateau
2	Capuchons
3	Unités de disque

FIGURE 6 Panneau arrière du plateau de contrôleur

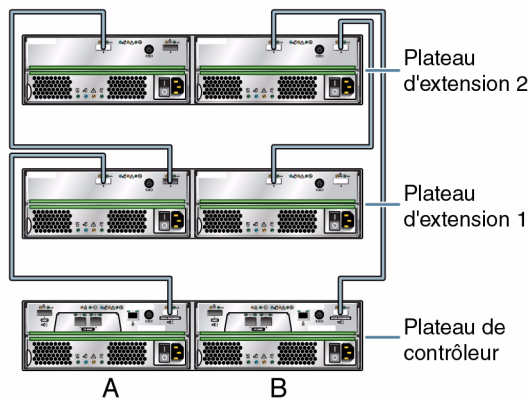


Légende	Description
1	(non utilisé)
2	Connecteur RS-232 (port de diagnostics)
3	Connecteur de plateau d'extension d'unité (sortie SAS)
4	Connecteurs de l'hôte de données en Fibre Channel ou en cuivre
5	Connecteur d'hôte de gestion Ethernet
6	Connecteur RS-232 (port de diagnostics)
7	Connecteur de plateau d'extension d'unité (sortie SAS)
8	Connecteurs d'hôte de données SAS
9	Connecteur d'hôte de gestion Ethernet
10	(non utilisé)
11	Connecteur RS-232 (port de diagnostics)
12	Connecteur de plateau d'extension d'unité (sortie SAS)
13	Connecteurs d'hôte de données Ethernet
14	Connecteur d'hôte de gestion Ethernet

Connexion des plateaux de contrôleur et d'extension

La procédure suivante illustre la configuration de câblage standard d'une connexion de deux plateaux d'extension à un plateau de contrôleur en duplex à des fins de redondance maximum. Consultez le guide d'installation pour visualiser d'autres configurations.

FIGURE 7 Configuration de câblage standard de plateaux d'extension

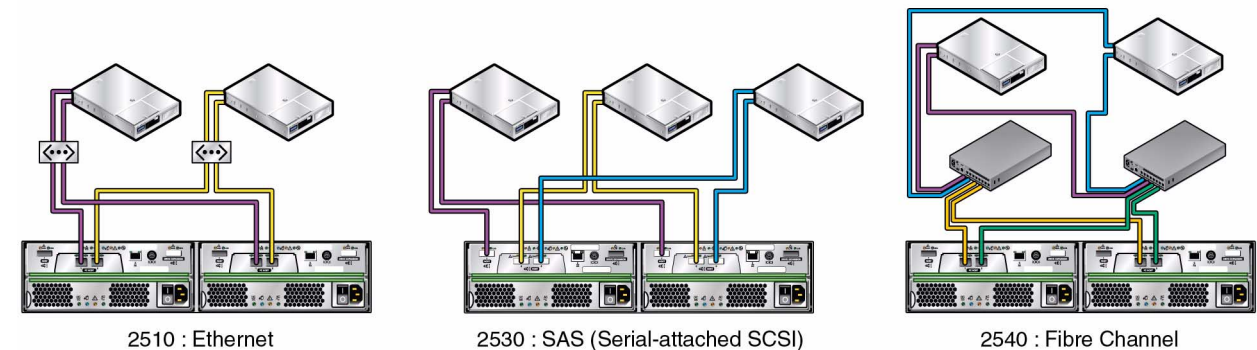


Étape	Tâche
1	Connectez le port de sortie d'extension du contrôleur A au port d'entrée côté A du plateau d'extension 1 au moyen d'un câble SAS.
2	Connectez le port de sortie d'extension du contrôleur B au port d'entrée côté B du plateau d'extension 2 au moyen d'un câble SAS.
3	Connectez le port de sortie côté A du plateau d'extension 1 au port d'entrée côté A du plateau d'extension 2 au moyen d'un câble SAS.
4	Connectez le port de sortie côté B du plateau d'extension 2 au port d'entrée côté B du plateau d'extension 1 au moyen d'un câble SAS.

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

La procédure suivante illustre les connexions standard de l'hôte de gestion et des hôtes de données. D'autres configurations font l'objet d'une description dans le guide d'installation. **Remarque :** les trois modèles de la série des baies de disques Sun StorageTek 2500 prennent en charge les connexions directes (le cas échéant).

FIGURE 8 Exemples de connexions contrôleur/hôte de données



Étape	Tâche
1	Connectez le port de l'hôte de gestion de chaque contrôleur au LAN de l'hôte de gestion au moyen d'un câble Ethernet.
2	- Pour le modèle 2510, connectez un port de l'hôte du contrôleur à un port de routeur ou de commutateur Ethernet au moyen d'un câble Ethernet. - Pour le modèle 2530, connectez un port de l'hôte du contrôleur au port HBA de l'hôte de données au moyen d'un câble SAS (connexion directe uniquement). - Pour le modèle 2540, branchez un module SFP sur le port de l'hôte du contrôleur. Connectez ensuite le port de l'hôte du contrôleur à un port de commutateur Fibre Channel au moyen d'un câble en fibre optique.
3	Pour chaque contrôleur, recommencez l'étape 2 pour chaque connexion d'hôte de données supplémentaire.

Mise sous tension et installation du logiciel hôte de gestion

Pour mettre la baie de disques sous tension, suivez la procédure détaillée décrite dans le guide d'installation. Installez ensuite le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager sur l'hôte de gestion à partir du package téléchargé. **Remarque :** si vous n'avez pas encore lancé le processus de téléchargement, consultez la section « [Sun StorageTek Common Array Manager](#) ».

Au cours de l'enregistrement initial de la baie de disques, vous êtes invité à vous enregistrer auprès du service ASR (Auto Service Request). Il est vivement recommandé de procéder à cet enregistrement afin de permettre à Sun Service de répondre de manière opportune à vos besoins.

Documentation fournie avec le produit

- De la documentation supplémentaire est disponible concernant les baies de stockage de la série Sun StorageTek 2500 à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/st2500.array~st2500arrays#hic>
- Vous trouverez également de la documentation sur le logiciel Sun StorageTek Common Array Manager à l'adresse :
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armmgr#hic>

Consultation des informations de sécurité	<i>Sun StorageTek 2500 Series Array Regulatory & Safety Manual</i> <i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>
Consultation des problèmes connus et de leurs solutions	<i>Notes de version des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500</i> <i>Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>
Préparation du site	<i>Guide de préparation du site des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500</i>
Installation de la baie de disques	<i>Guide d'installation matérielle des baies de disques de la série Sun StorageTek 2500</i>
Installation du logiciel de gestion	<i>Guide d'installation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager</i>
Gestion de la baie de disques	<i>Aide en ligne de Sun StorageTek Common Array Manager(intégrée au logiciel)</i> <i>Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide</i>

Contact services

Support technique	http://www.sun.com/service/contacting
Envoyez vos commentaires sur ce document à :	Cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse : http://docs.sun.com
Mises à jour des patches et du microprogramme	http://www.sun.com/support/index.jsp

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de référence : 821-0115-10, rév. A
Juin 2009