



Instructions d'installation de Sun StorEdge™ 5310 Cluster — À lire en priorité

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 819-3085-10
Juillet 2005, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

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

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

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et concédé sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

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

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour les utilisateurs et les bénéficiaires de licence. Sun reconnaît les efforts novateurs de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces visuelles ou graphiques dans le domaine informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface graphique Xerox, cette licence couvrant également les bénéficiaires d'une licence Sun qui utilisent l'interface graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits soumis à la loi américaine - Utilisation commerciale. Les utilisateurs de l'État sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux clauses applicables du FAR et de ses suppléments.

CETTE DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT », ET TOUTES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE À LA VENTE, D'UTILISATION POUR UN BUT PARTICULIER OU DE NON-CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, EXCEPTÉ DANS LA MESURE OÙ DE TELLES EXCLUSIONS SERAIENT CONTRAIRES À LA LOI.



Sommaire

Installation du système Sun StorEdge 5310 Cluster	1
Position des boîtiers	1
Connexion des câbles d'alimentation	2
Paramétrage des ID de plateaux	2
Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux boîtiers de contrôle	2
Connexion d'un boîtier de contrôle	3
Connexion de deux boîtiers de contrôle	5
Connexion des boîtiers de contrôle aux boîtiers d'extension	9
Câblage d'un boîtier de contrôle à un boîtier d'extension	10
Câblage d'un boîtier de contrôle à deux boîtiers d'extension	11
Câblage d'un boîtier de contrôle à trois boîtiers d'extension	12
Connexion du serveur de contrôle d'état des systèmes et les câbles réseau	13
Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux réseaux Copper Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet	13
Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux réseaux Gigabit Ethernet optiques en option	14
Mise sous tension des unités	14
Mise sous tension des boîtiers d'extension	15
Mise sous tension des boîtiers de contrôle	15
Mise sous tension de Sun StorEdge 5310 Cluster	15
Installation et configuration du système	16
Paramétrage des adresses IP	16
Configuration du système Cluster	17
Attribution des unités logiques LUN	18
Attribution de chemins d'unités logiques LUN	19

Installation du système Sun StorEdge 5310 Cluster

Ce document présente les instructions d'installation rapide de Sun StorEdge 5310 Cluster. Pour plus de détails, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.

Remarque – Utilisez ces instructions plutôt que celles indiquées sur la fiche *Paramétrage de Sun StorEdge 5310 NAS* qui concerne uniquement l'installation de systèmes à écran unique.



Attention – Des décharges d'électricité statique peuvent endommager les composants électriques. Par conséquent, il est important d'appliquer à la lettre les techniques adéquates de conditionnement et de mise à la terre.



Position des boîtiers



Attention – Si la charge matérielle n'est pas également répartie dans l'armoire, celle-ci risque d'être instable.

Remarque – Pour installer les unités dans une armoire, suivez les instructions qui accompagnent l'armoire et les kits de montage en armoire.

Montez les boîtiers dans l'ordre suivant en partant du bas :

1. **Boîtier d'extension des unités d'extension Sun StorEdge 5300**

2. **Boîtier de contrôle des unités d'extension RAID**

3. **Sun StorEdge 5310 Cluster Serveur H2 (numéro de série se terminant par -H2)**

Le numéro de série est imprimé sur l'étiquette de numéro de série de licence logicielle, sur le côté gauche du châssis.

4. **Sun StorEdge 5310 Cluster Serveur H1 (numéro de série se terminant par -H1)**

Remarque – Si vous utilisez deux boîtiers de contrôle d'unités d'extension RAID, commencez par monter les boîtiers d'extension du deuxième contrôleur, puis le deuxième boîtier de contrôle. Suivez ensuite les étapes 1 à 4 indiquées précédemment.

Connexion des câbles d'alimentation

1. Mettez hors tension les deux interrupteurs de chaque unité des coffrets.
2. Connectez chaque alimentation de chaque unité sur une alimentation distincte dans le coffret.
3. Connectez les câbles d'alimentation principaux des coffrets aux alimentations externes.



Attention – Les coffrets doivent avoir deux alimentations connectées à deux circuits d'alimentation distincts.

Remarque – Ne mettez les unités sous tension que lorsque vous y êtes invité dans ce document.

Paramétrage des ID de plateaux

Paramétrez chaque ID de plateau sur un numéro unique situé entre 00 et 76 à l'aide du commutateur correspondant, situé à l'arrière des boîtiers d'extension et de contrôle.

Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux boîtiers de contrôle

Cette section présente les instructions de connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster à un ou deux boîtiers de contrôle.

Remarque – Le numéro de série du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster est imprimé sur l'étiquette de numéro de série de licence logicielle, sur le côté gauche du châssis.

Le Sun StorEdge 5310 Cluster et les boîtiers de contrôle sont connectés à l'aide de deux câbles à fibre optique. Les transcepteurs SFP optiques ont été installés sur les ports hôte des boîtiers de contrôle afin de servir d'interface avec les connecteurs LC du câble à fibre optique. Pour connaître l'emplacement des ports, reportez-vous à la FIGURE 1.

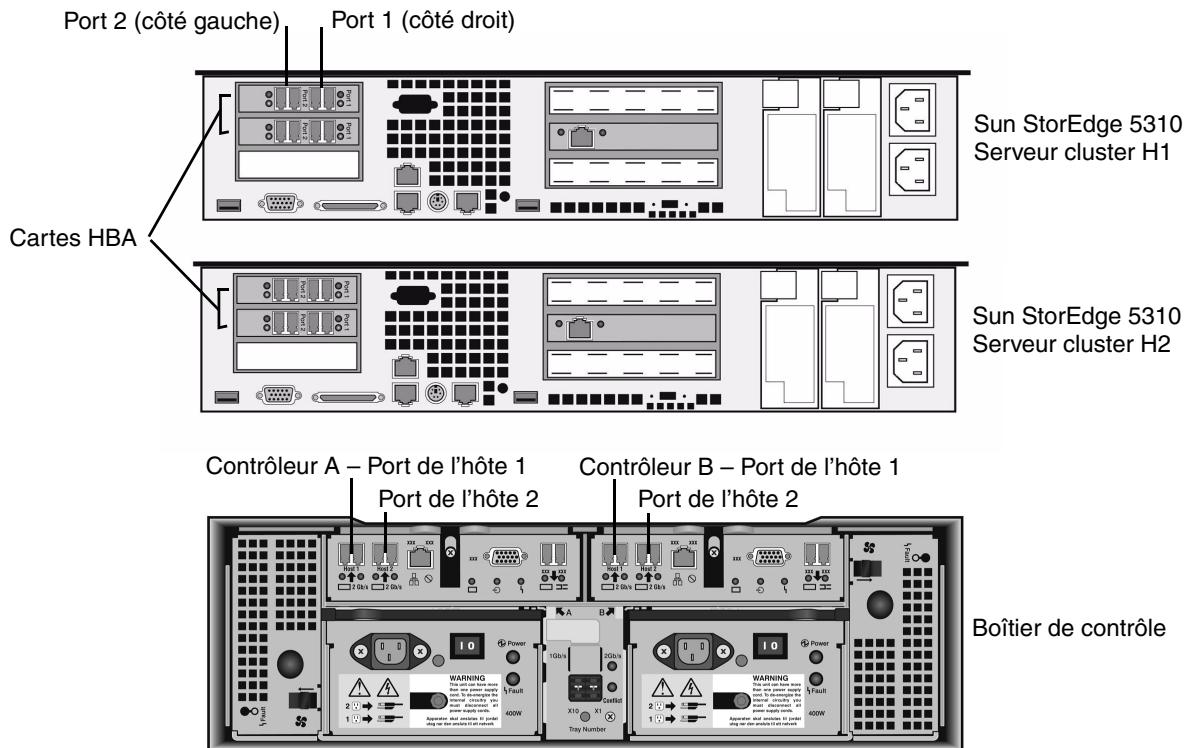


FIGURE 1 Sun StorEdge 5310 Cluster Cartes HBA et ports des boîtiers de contrôle

Connexion d'un boîtier de contrôle

Utilisez les instructions de cette section et reportez-vous à la FIGURE 2 si vous connectez un boîtier de contrôle au Sun StorEdge 5310 Cluster via deux cartes HBA à double port dans chaque serveur:

- 1. Connectez le port HBA 2 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur A de l'hôte 1.**
- 2. Connectez le port HBA 2 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur B de l'hôte 1.**
- 3. Connectez le port HBA 1 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur A de l'hôte 2.**
- 4. Connectez le port HBA 1 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur B de l'hôte 2.**

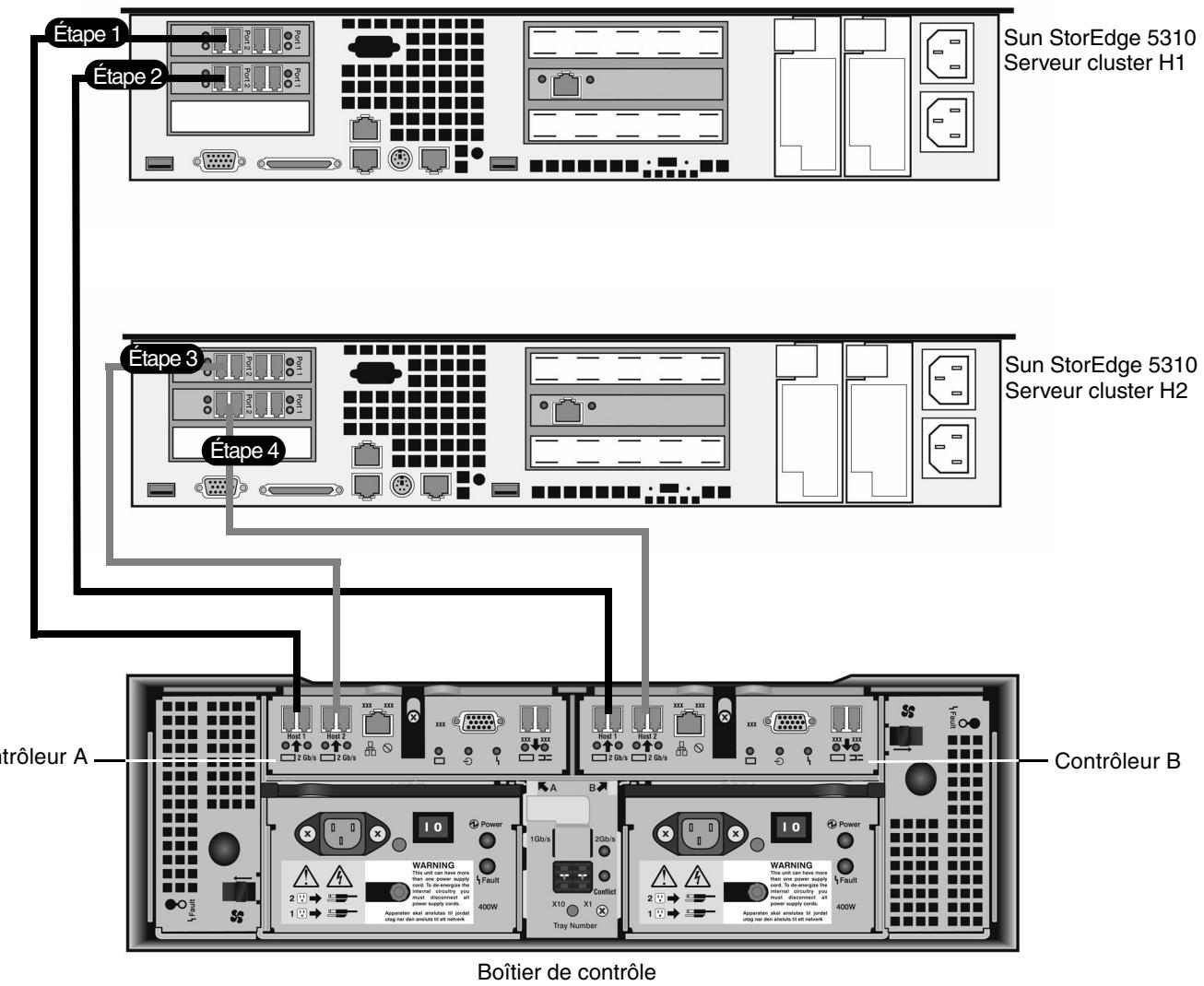


FIGURE 2 Connexion des paires de cartes HBA à un boîtier de contrôle

Connexion de deux boîtiers de contrôle

Utilisez les instructions de cette section et reportez-vous à la FIGURE 3 et à la FIGURE 4 si vous connectez deux boîtiers de contrôle au Sun StorEdge 5310 Cluster.



Attention – Une baie peut contenir des unités de disque Fibre Channel (dans le boîtier de contrôle et les boîtiers d'extension) et l'autre, des unités de disque SATA (dans les boîtiers d'extension uniquement). Toutefois, vous ne pouvez pas connecter à un même boîtier de contrôle à la fois des boîtiers d'extension EU F (Fibre Channel) et EU S (SATA).

1. Connectez le port HBA 2 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur A de l'hôte 1 du premier boîtier de contrôle.
2. Connectez le port HBA 1 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur B de l'hôte 1 du deuxième boîtier de contrôle.
3. Connectez le port HBA 2 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur B de l'hôte 1 du premier boîtier de contrôle.
4. Connectez le port HBA 1 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1 au port du contrôleur A de l'hôte 1 du deuxième boîtier de contrôle.

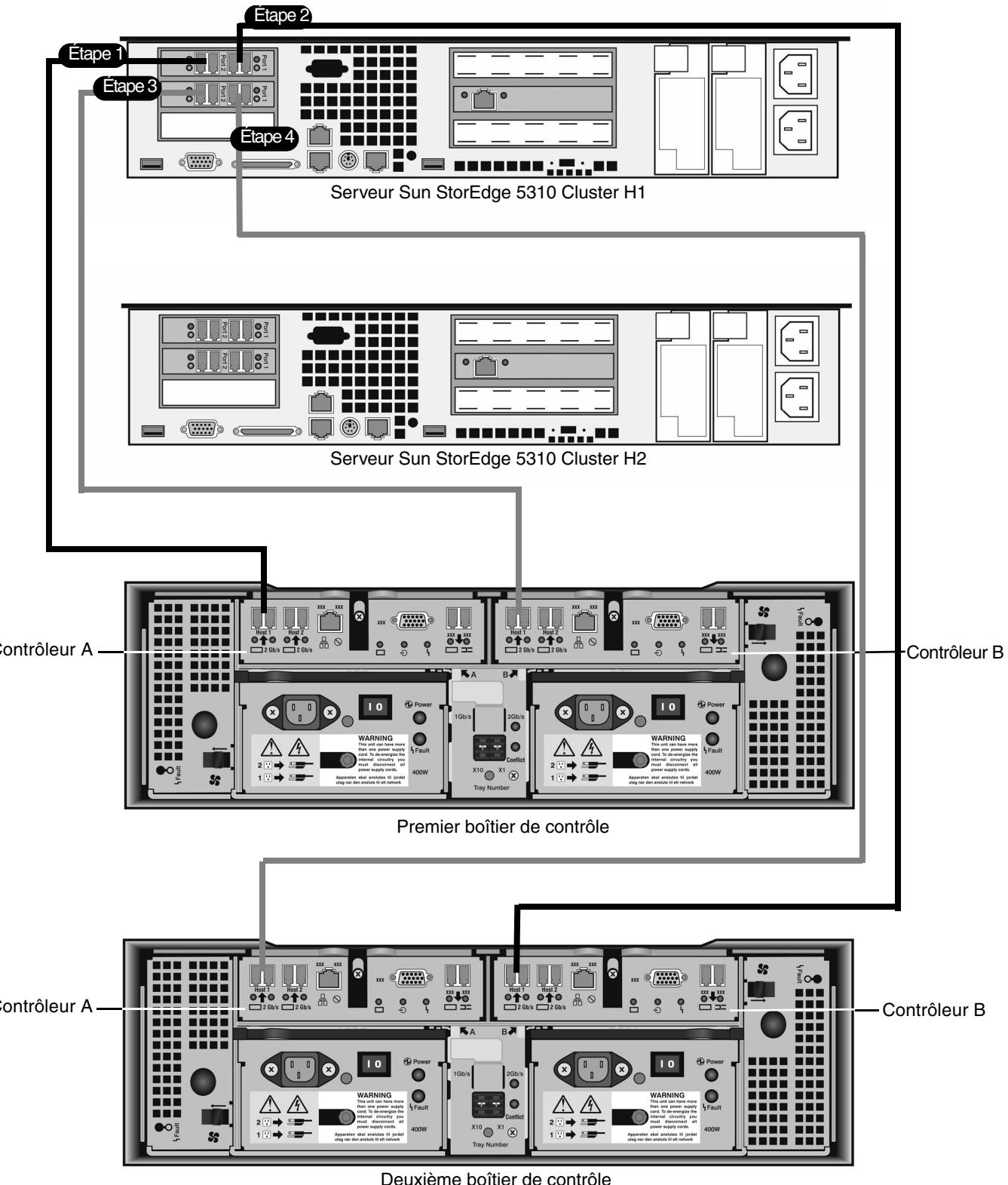
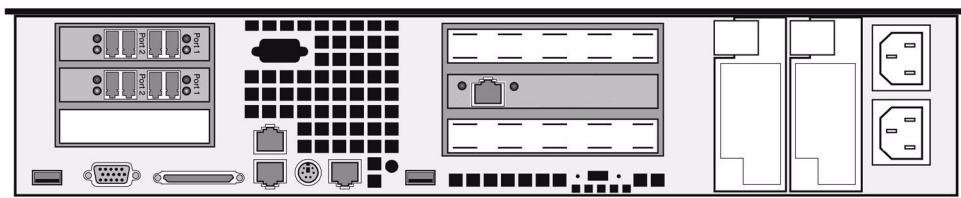
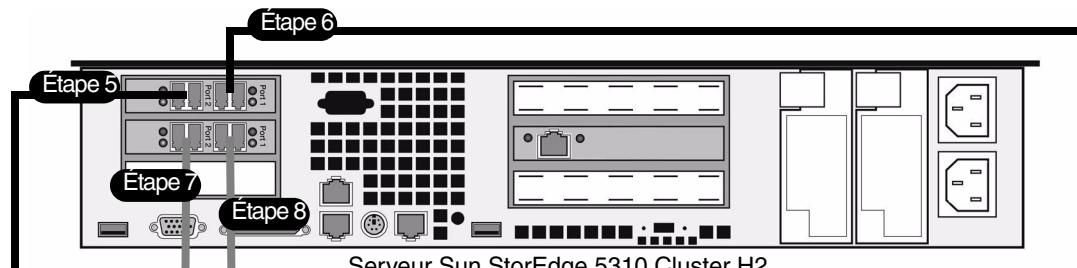


FIGURE 3 Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux deux boîtiers de contrôle, étapes 1 à 4

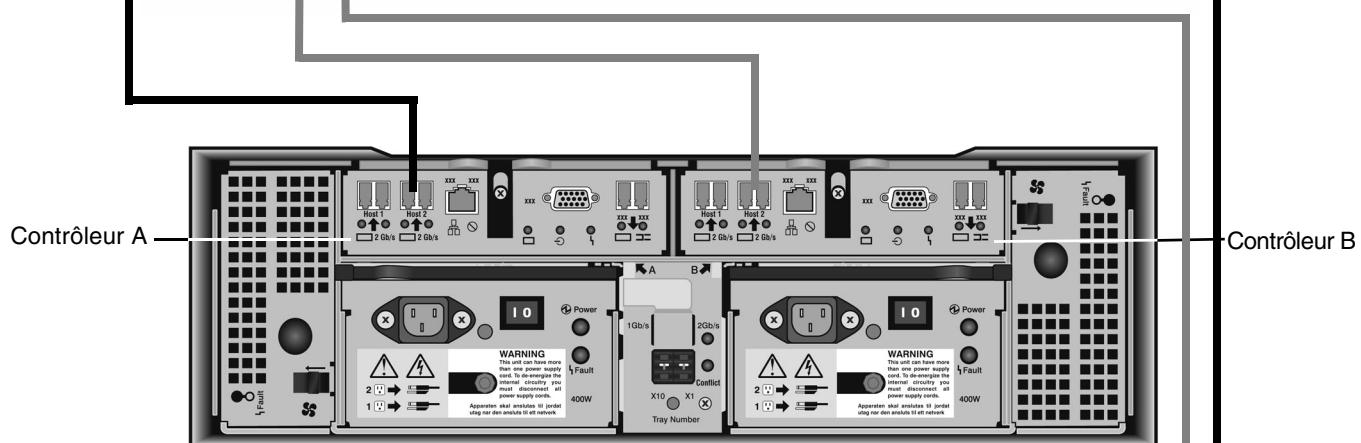
5. Connectez le port HBA 2 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur A de l'hôte 2 du premier boîtier de contrôle.
6. Connectez le port HBA 1 de la première carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur B de l'hôte 2 du deuxième boîtier de contrôle.
7. Connectez le port HBA 2 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur B de l'hôte 2 du premier boîtier de contrôle.
8. Connectez le port HBA 1 de la deuxième carte HBA du serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2 au port du contrôleur A de l'hôte 2 du deuxième boîtier de contrôle.



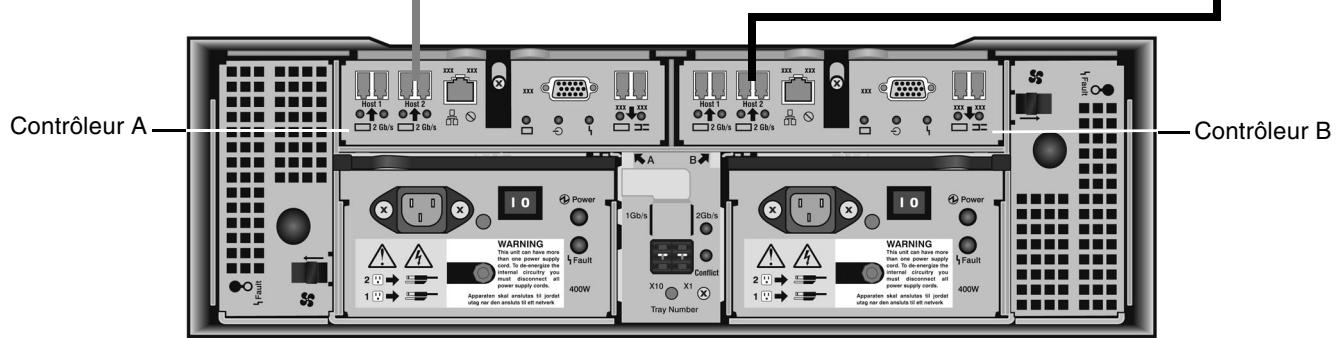
Serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H1



Serveur Sun StorEdge 5310 Cluster H2



Premier boîtier de contrôle



Deuxième boîtier de contrôle

FIGURE 4 Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux deux boîtiers de contrôle, étapes 5 à 8

Connexion des boîtiers de contrôle aux boîtiers d'extension

Chaque boîtier de contrôle utilise les ports d'extension des contrôleurs A et B pour se connecter aux ports FC-AL situés à l'arrière d'un boîtier d'extension (FIGURE 5).

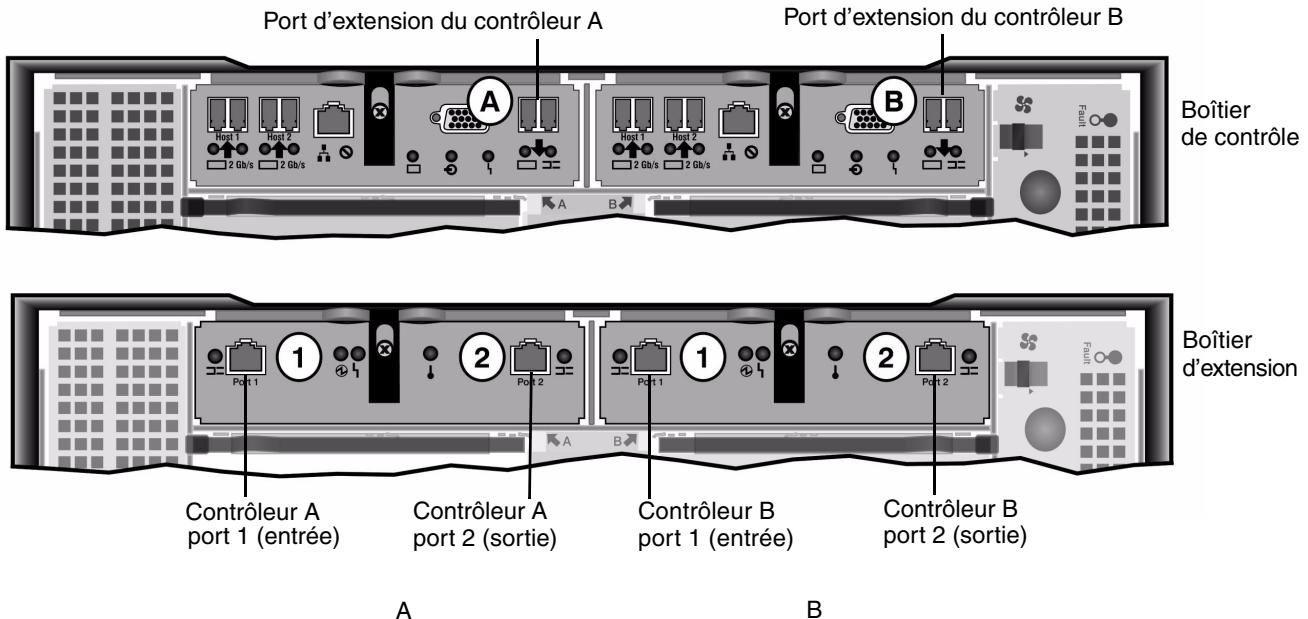


FIGURE 5 Ports des boîtiers de contrôle et d'extension

Les boîtiers de contrôle et d'extension sont connectés à l'aide de deux câbles en cuivre. Il s'agit de câbles en cuivre dont les connecteurs sont pourvus d'une électronique de transcepteur. Ceux-ci sont branchés directement sur les ports SFP des boîtiers de contrôle et d'extension.

Remarque – Cette section présente les instructions de connexion des boîtiers de contrôle et d'extension. Ces instructions s'appliquent à un ou deux boîtiers de contrôle. Si vous utilisez deux boîtiers de contrôle, suivez les mêmes instructions pour connecter les boîtiers d'extension à *chaque* boîtier de contrôle.



Attention – Un boîtier de contrôle utilisé avec des boîtiers d'extension EU S ne doit pas contenir d'unités de disque Fibre Channel. Vous ne pouvez pas connecter à un même boîtier de contrôle à la fois des boîtiers d'extension de types EU F et EU S.

Remarque – Vous ne pouvez pas connecter plus de sept boîtiers d'extension EU F ou huit EU S à un même boîtier de contrôle.

Le câblage diffère selon le nombre de boîtiers d'extension que vous connectez :

- Pour les configurations à un boîtier d'extension, reportez-vous à la section « Câblage d'un boîtier de contrôle à un boîtier d'extension », page 10.
- Pour les configurations à deux boîtiers d'extension, reportez-vous à la section « Câblage d'un boîtier de contrôle à deux boîtiers d'extension », page 11.

- Pour les configurations à trois boîtiers d'extension, reportez-vous à la section « Câblage d'un boîtier de contrôle à trois boîtiers d'extension », page 12.
- Pour les configurations comportant de quatre à sept boîtiers d'extension, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.

Câblage d'un boîtier de contrôle à un boîtier d'extension

Pour connecter un boîtier de contrôle et un boîtier d'extension, deux câbles en cuivre de 2 mètres sont nécessaires. Reportez-vous à la FIGURE 6.

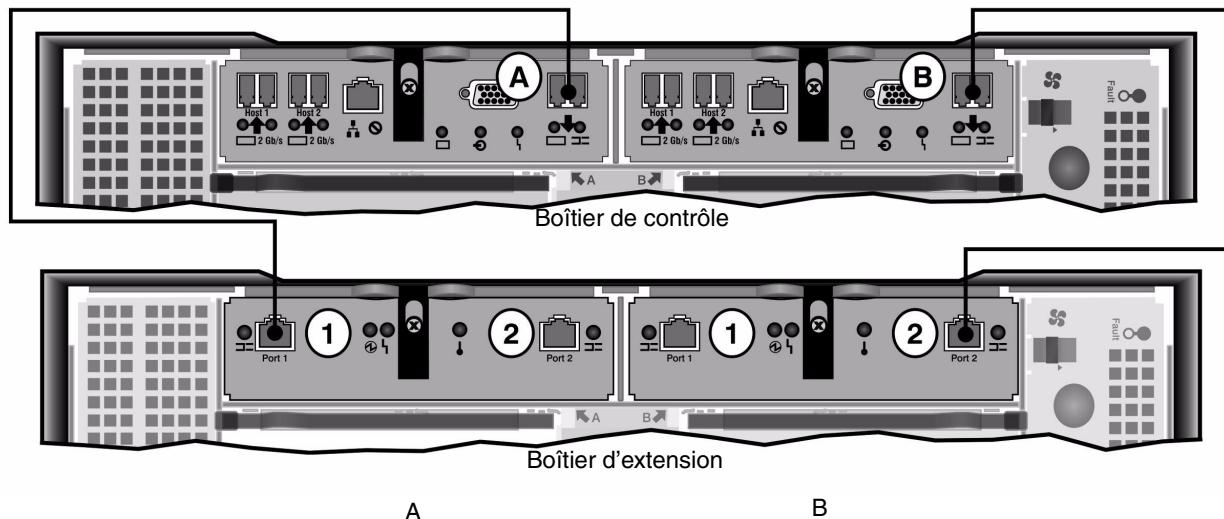


FIGURE 6 Interconnexion entre un boîtier de contrôle et un boîtier d'extension

1. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté A du boîtier de contrôle et le port 1 du côté A du boîtier d'extension.
2. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté B du boîtier de contrôle et le port 2 du côté B du boîtier d'extension.

Câblage d'un boîtier de contrôle à deux boîtiers d'extension

Pour connecter un boîtier de contrôle et deux boîtiers d'extension, quatre câbles en cuivre de 2 mètres sont nécessaires. Reportez-vous à la FIGURE 7.

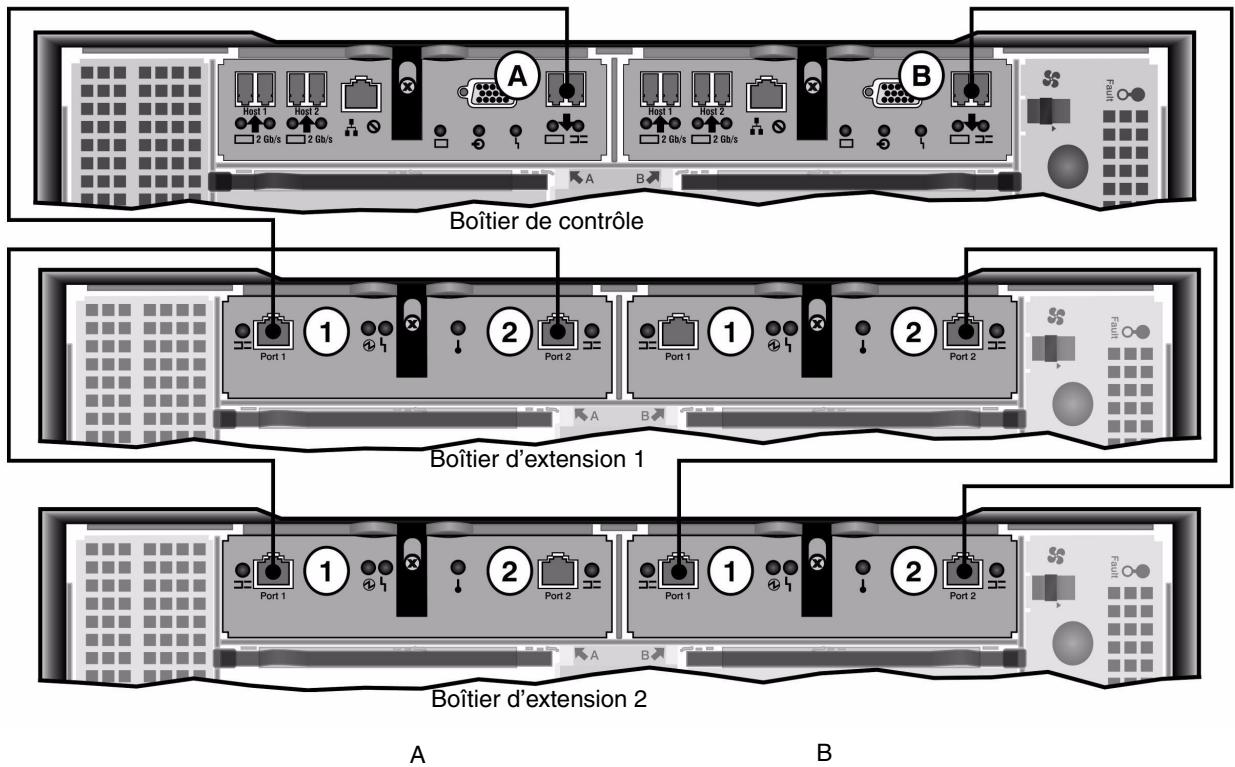


FIGURE 7 Interconnexion entre un boîtier de contrôle et deux boîtiers d'extension

1. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté A du boîtier de contrôle et le port 1 du côté A du boîtier d'extension 1.
2. Connectez un câble en cuivre entre le port 2 d'extension situé sur le côté A du boîtier d'extension 1 et le port 1 du côté A du boîtier d'extension 2.
3. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté B du boîtier de contrôle et le port 2 du côté B du boîtier d'extension 2.
4. Connectez un câble en cuivre entre le port 1 d'extension situé sur le côté B du boîtier d'extension 2 et le port 2 du côté B du boîtier d'extension 1.

Câblage d'un boîtier de contrôle à trois boîtiers d'extension

Pour connecter un boîtier de contrôle et trois boîtiers d'extension, six câbles en cuivre de 2 mètres sont nécessaires. Reportez-vous à la FIGURE 8.

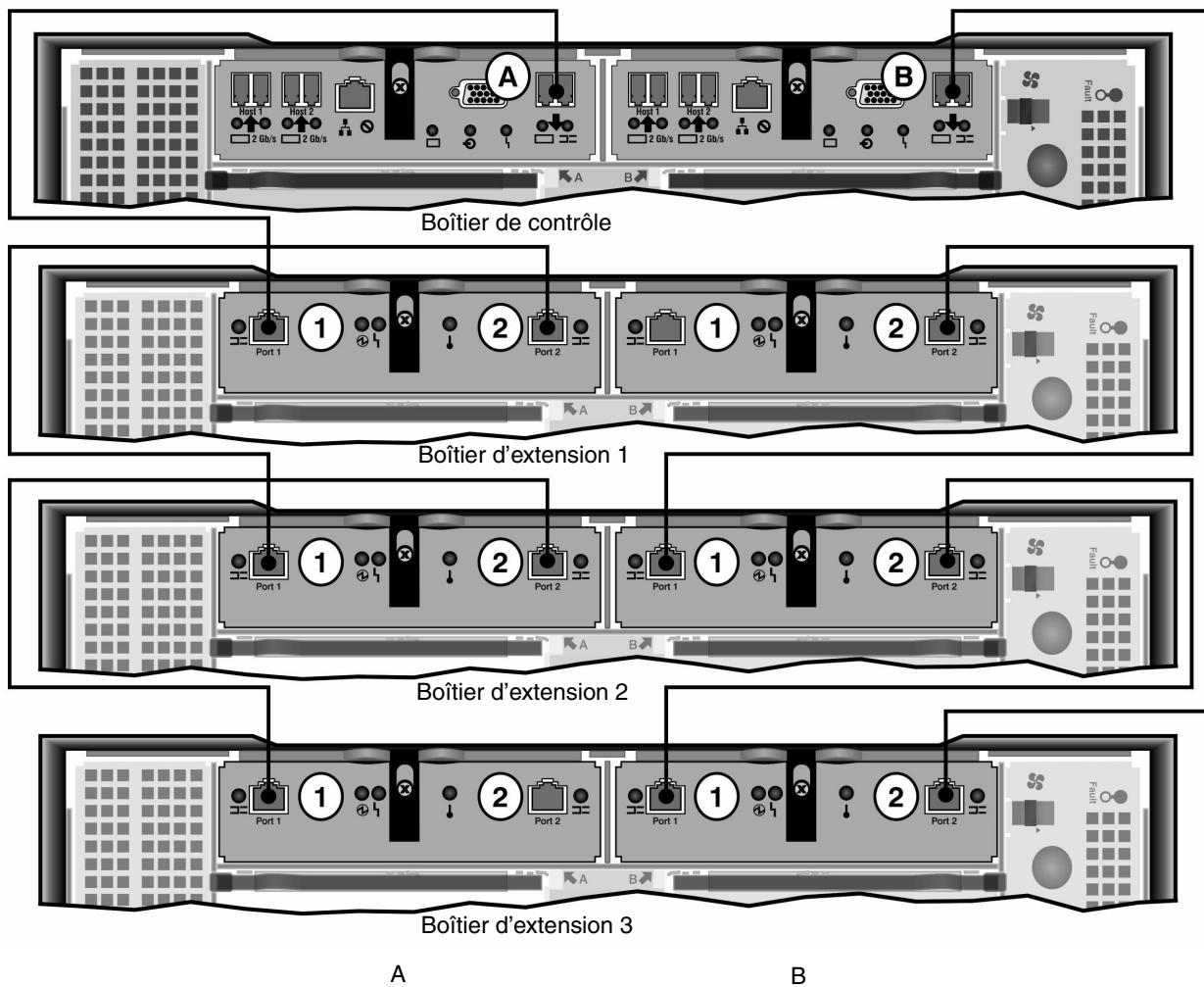


FIGURE 8 Interconnexion entre un boîtier de contrôle et trois boîtiers d'extension



Attention – Ne connectez pas à un même boîtier de contrôle à la fois des boîtiers d'extension EU F (Fibre Channel) et EU S (SATA).

1. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté A du boîtier de contrôle et le port 1 du côté A du boîtier d'extension 1.
2. Connectez un câble en cuivre entre le port 2 d'extension situé sur le côté A du boîtier d'extension 1 et le port 1 du côté A du boîtier d'extension 2.
3. Connectez un câble en cuivre entre le port 2 d'extension situé sur le côté A du boîtier d'extension 2 et le port 1 d'extension du côté A du boîtier d'extension 3.
4. Connectez un câble en cuivre entre le port d'extension situé sur le côté B du boîtier de contrôle et le port 2 du côté B du boîtier d'extension 3.

5. Connectez un câble en cuivre entre le port 1 d'extension situé sur le côté B du boîtier d'extension 3 et le port 2 du côté B du boîtier d'extension 2.
6. Connectez un câble en cuivre entre le port 1 d'extension situé sur le côté B du boîtier d'extension 2 et le port 2 du côté B du boîtier d'extension 1.

Pour plus d'instructions concernant le câblage, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du matériel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.

Connexion du serveur de contrôle d'état des systèmes et les câbles réseau

Dans un système Sun StorEdge 5310 Cluster, chaque serveur utilise une connexion Ethernet dédiée pour communiquer avec son partenaire et procéder aux contrôles d'état réguliers.

Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux réseaux Copper Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet

Si votre système prend en charge la mise en réseau Fast Ethernet ou Gigabit, reportez-vous à la FIGURE 9 pour connaître l'emplacement des ports de cartes d'interface réseau. Dans ce système, le port de la carte réseau emc1 est configuré comme étant de type 100/1000Base-T Ethernet à détection automatique (cuivre).

1. Branchez l'une des extrémités d'un câble à paire torsadée non blindée RJ-45 sur le réseau local (LAN - Local Area Network) et l'autre extrémité sur le connecteur emc1 du port de la carte d'interface réseau situé à l'arrière de chaque serveur Sun StorEdge 5310 Cluster.
2. Utilisez le câble de croisement Cat5 Ethernet pour connecter le port Heartbeat fxp1 du serveur H1 sur le port correspondant du serveur H2.
3. Vous pouvez connecter le port de carte d'interface réseau emc2 pour avoir accès à d'autres services réseau.

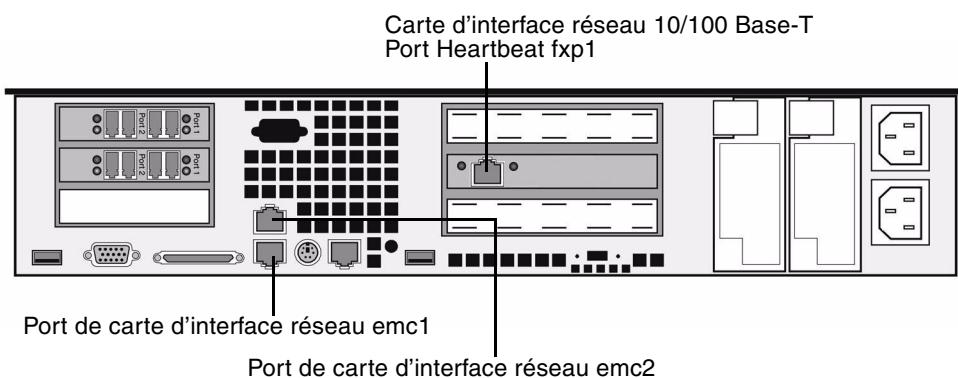


FIGURE 9 Ports d'un réseau Fast Ethernet

Connexion du Sun StorEdge 5310 Cluster aux réseaux Gigabit Ethernet optiques en option

Si vos serveurs sont dotés de cartes Gigabit Ethernet fibre optique, reportez-vous à la FIGURE 10 pour connaître l'emplacement des ports de cartes d'interface réseau et de cartes Gigabit fibre optique.

1. Branchez une extrémité du câble LC sur votre réseau local et l'autre sur le connecteur Gigabit Ethernet fibre optique (port emf3) situé à l'arrière de chaque serveur Sun StorEdge 5310 Cluster.
2. Utilisez le câble de croisement Cat5 Ethernet pour connecter le port Heartbeat emc1 (en bas à gauche) du serveur H1 sur le port Heartbeat emc1 du serveur H2.

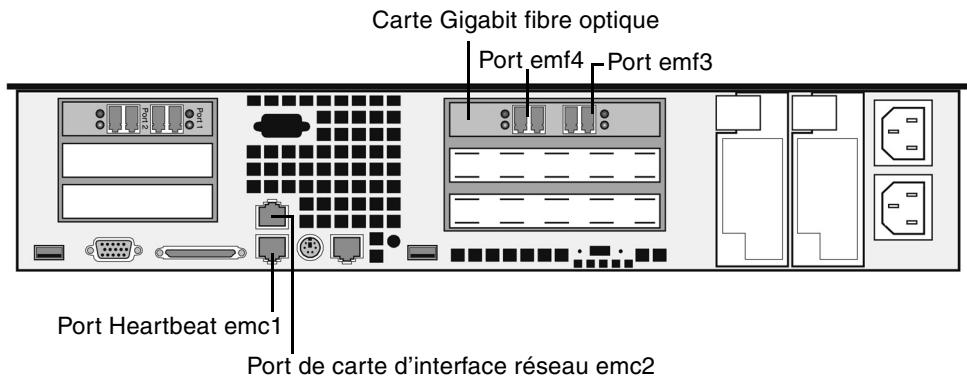


FIGURE 10 Ports d'un réseau Gigabit optique

Mise sous tension des unités



Attention – Vous devez impérativement mettre sous tension et connecter correctement entre eux les boîtiers d'extension et de contrôle, et le système Sun StorEdge 5310 Cluster avant de mettre sous tension Sun StorEdge 5310 Cluster. Les boîtiers d'extension doivent être mis sous tension *en premier*, avant les boîtiers de contrôle et Sun StorEdge 5310 Cluster. Si vous ne respectez pas ces instructions, le démarrage du système peut prendre plus de temps.

Remarque – Pour pouvoir assurer la tolérance de pannes, les unités munies de deux alimentations doivent être alimentées par deux circuits d'alimentation CA.



Attention – Lorsque vous avez mis hors tension les boîtiers de contrôle et d'extension, attendez cinq secondes avant de les remettre sous tension. Si vous ne respectez pas ce délai, des résultats inattendus peuvent se produire.

Mise sous tension des boîtiers d'extension

Démarrage de chacun des boîtiers d'extension :

1. Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés entre le Sun StorEdge 5310 Cluster, les boîtiers de contrôle et les boîtiers d'extension.
2. Mettez sous tension chaque boîtier d'extension en plaçant les deux interrupteurs en position de marche.
3. Vérifiez que toutes les DEL du tableau de bord sont vertes et ne clignotent pas, indiquant ainsi un fonctionnement normal.
4. Patiencez 1 minute avant de mettre sous tension les boîtiers de contrôle.

Mise sous tension des boîtiers de contrôle

Démarrage de chacun des boîtiers de contrôle :

1. Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés entre le Sun StorEdge 5310 Cluster, les boîtiers de contrôle et les boîtiers d'extension.
2. Mettez sous tension chaque boîtier de contrôle en plaçant les deux interrupteurs en position de marche.
3. Vérifiez que toutes les DEL du tableau de bord sont vertes et ne clignotent pas, indiquant ainsi un fonctionnement normal.

Mise sous tension de Sun StorEdge 5310 Cluster

Remarque – Vous devez mettre sous tension et configurer un serveur à la fois.

Une fois que vous avez vérifié que tous les câbles sont bien connectés entre les boîtiers d'extension, les boîtiers de contrôle et le Sun StorEdge 5310 Cluster, que le Sun StorEdge 5310 Cluster est connecté au réseau et que le câble Heartbeat Ethernet est connecté, mettez le Sun StorEdge 5310 Cluster sous tension à l'aide de la procédure suivante :



Attention – Une fois tous les câbles branchés, appuyez sur le bouton de mise en marche.

1. Mettez sous tension le serveur H1 (numéro de série se terminant par -H1) en appuyant sur le bouton de mise en marche situé sur le tableau de bord, derrière le capot de protection.



Attention – Vous ne devez mettre le serveur H2 sous tension que lorsque vous y êtes invité par les instructions suivantes.

2. Vérifiez que le démarrage du serveur H1 est terminé : l'écran LCD doit afficher la mention Quiet (Silencieux).
3. Pour mener à bien la procédure de mise sous tension, passez à la section suivante : « Installation et configuration du système ».

Installation et configuration du système

Pour que le système Cluster soit fonctionnel, vous devez indiquer les adresses IP, les informations de configuration de base et l'attribution des unités logiques LUN.

Paramétrage des adresses IP

Si votre réseau prend en charge le protocole DHCP, une adresse IP est automatiquement attribuée à vos ports de réseau local.

1. Si le protocole DHCP n'est pas disponible, attribuez une adresse IP statique à l'aide du module LCD du serveur H1 :

- Sélectionnez Menu (Menu).
- Sélectionnez A. Network Config (Configuration réseau).
- Sélectionnez A. Set Gateway (A. Définition de l'adresse de passerelle) et entrez l'adresse de la passerelle.
- Sélectionnez C. Set Port-emc1 (C. Définition du port emc1) ou C. Set Port-emc2 (C. Définition du port emc1) (selon le port identifié comme le premier port normal du réseau local) et entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de diffusion lorsque vous y êtes invité. Ces informations d'adresse IP sont attribuées au premier port de réseau LAN normal (non-heartbeat) de votre système.
- Sélectionnez Exit (Quitter) deux fois pour revenir au menu principal.



Attention – Ne modifiez pas l'adresse IP privée du port réseau utilisé pour le heartbeat.

Remarque – Pour vérifier vos paramètres, le port HB (heartbeat) affiche une adresse IP privée, et le port emc1 ou emc2 (premier port normal du réseau LAN) affiche les informations que vous venez de saisir.

Vous pouvez modifier les informations de port et attribuer des adresses à d'autres ports.

- 2. Dans le menu LCD du serveur H1, sélectionnez C. Prendre toutes les unités logiques LUN.**
- 3. Lorsque vous êtes invité à prendre toutes les unités logiques LUN, appuyez sur la flèche vers le haut pour sélectionner Yes (Oui), puis appuyez sur le bouton SEL ou sur la flèche vers la droite pour lancer le processus.**

L'écran LCD affiche la mention Prise des unités logiques LUN, suivie du message *n* LUN pris. Après quelques secondes, l'écran affiche à nouveau le menu Network Config (Configuration réseau).

4. Sélectionnez Exit (Quitter) pour revenir au menu principal.

Le serveur H1 présente désormais l'état ALONE.

- 5. Mettez le serveur H2 sous tension (numéro de série se terminant par -H2) en appuyant sur le bouton de mise en marche.**
- 6. Patientez jusqu'à ce que l'écran LCD du serveur H2 affiche l'état QUIET (SILENCIEUX).**
- 7. Utilisez les instructions de l'Étape 1 pour attribuer l'adresse IP et l'adresse de passerelle du serveur H2.**

Configuration du système Cluster

Suivez les instructions ci-après pour utiliser l'application Web Admin afin de configurer le système :

1. À partir d'un client du même réseau, ouvrez un navigateur Web compatible Java avec plug-in Java et entrez l'adresse IP du serveur H1.
2. Acceptez le certificat de sécurité de l'applet et patientez jusqu'à ce que l'applet Web Admin soit chargé sur ce système.
3. Dans l'écran de connexion de Web Admin, cliquez sur **Apply (Appliquer)**. (Le mot de passe peut être défini ultérieurement. Reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.)
4. Lisez l'accord de licence de la boîte de dialogue **Configuration Wizard (Assistant de configuration)**, puis cliquez sur **Accept (Accepter)**.
5. Cliquez sur **Next (Suivant)** dans la boîte de dialogue **Welcome (Bienvenue)** pour accéder à l'écran de sélection de l'environnement.
6. À l'heure actuelle, vous pouvez configurer des environnements Windows, Unix ou les deux. (Vous pouvez ajouter d'autres informations de configuration ultérieurement.) Cliquez sur **Next (Suivant)** pour poursuivre.
7. Dans l'écran **Set Server Name (Définition du nom du serveur)**, entrez le nom du serveur et renseignez les autres champs en conséquence, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
8. Dans l'écran **Enable Failover (Activer le basculement)**, sélectionnez **Enable Automatic Failover (Activer le basculement automatique)** et **Enable Link Failover (Activer le basculement de liaison)**, puis cliquez dessus.
Par défaut, la valeur 60 correspondant à 60 secondes est attribuée aux deux champs **Down Timeout** (Temporisation de l'arrêt) et **Restore Timeout** (Temporisation de la restauration).
9. Entrez le nom de configuration du partenaire et l'adresse IP de passerelle du serveur H2 (par défaut, le nom du partenaire est tête2).
Les informations saisies ici sont utilisées pour lancer le serveur H2 via la connexion heartbeat. Le nom du partenaire désigne le nom d'hôte que vous souhaitez attribuer au serveur H2. Les informations réseau obtenues par le serveur H2 via le protocole DHCP ou manuellement via l'écran LCD sont affichées ici et peuvent être corrigées au besoin.
Le champ d'adresse IP privée de la connexion heartbeat doit déjà être renseigné (réseau privé IP 10.10.10.2) et ne doit pas être modifié.
10. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
11. Dans l'écran **Configure Network Adapters (Configuration des adaptateurs réseau)**, vérifiez que les informations fournies sont correctes.
Vous pouvez maintenant configurer d'autres interfaces réseau. Toutefois, si vous modifiez la configuration du port auquel est connecté le navigateur, la session actuelle est déconnectée.
12. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour poursuivre.
13. Dans l'écran **Set Gateway Address (Définition de l'adresse de passerelle)**, entrez l'adresse de passerelle et cliquez sur **Next (Suivant)** pour poursuivre.
14. Pour connaître toutes les autres étapes de configuration de l'assistant, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.

Remarque – Lorsque vous ajoutez votre serveur DNS, cliquez sur **Add (Ajouter)** pour veiller à ce que le serveur DNS soit ajouté.

15. Vérifiez les informations de configuration que vous avez ajoutées.

Remarque – Avant de poursuivre, vérifiez que les informations de configuration sont exactes.

16. Dans l'écran de confirmation de l'écran, cliquez sur Finish (Terminer).

Le système configure les paramètres et les affiche dans l'écran Save Configuration (Enregistrement de la configuration). Il affiche également un message indiquant que les deux têtes du serveur NAS vont être redémarrées afin que les changements de basculement soient pris en compte.

17. Dans l'écran Save Configuration (Enregistrement de la configuration), cliquez sur Close (Fermer).

Remarque – Le serveur H1 redémarre automatiquement et vous devez redémarrer manuellement le serveur H2.

Redémarrage manuel du serveur H2 :

1. **Dans le module LCD du serveur H2, sélectionnez B. Shutdown Server (B. Arrêt du serveur).**
2. **Sélectionnez B. Reboot (B. Redémarrer).** L'écran LCD affiche le message « Are you sure? » (Êtes-vous sûr ?). « No » (Non). Appuyez sur la touche vers le haut pour activer « Yes » (Oui). Appuyez ensuite sur SEL ou sur la flèche vers la droite pour redémarrer.

Au bout de quelques minutes, le serveur H1 est réactivé et présente l'état ALONE. Le serveur H2 est lui aussi réactivé, mais présente l'état QUIET. Pour vous en assurer, consultez l'écran LCD.

Attribution des unités logiques LUN

Avant de mettre fin au processus de configuration, vous devez encore attribuer les unités logiques LUN des deux serveurs.

1. **Lancez une nouvelle fenêtre de navigateur et saisissez l'adresse IP du serveur H1.**
2. **Dans l'écran de connexion de Web Admin, cliquez sur Apply (Appliquer).** Il n'est pas nécessaire de définir un mot de passe. (Le mot de passe peut être défini ultérieurement. Reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance.*)
3. **Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Fault Tolerance (Tolérance aux pannes)-> Recover (Récupérer), puis cliquez sur Recover (Récupérer).**
Vérifiez l'état du processus de récupération dans la fenêtre de journalisation (volet du bas).
4. **Dans la fenêtre Restore Raid Configuration (Restauration de la configuration RAID), attribuez certaines unités logiques LUN au serveur H2.**

Remarque – Vous devez attribuer au moins une unité logique LUN à chaque serveur. La plupart du temps, vous souhaiterez qu'une quantité à peu près équivalente soit attribuée à chaque serveur du cluster.

5. **Cliquez sur Apply (Appliquer).**

Remarque – Les attributions d'unités logiques LUN sont enregistrées dans les fenêtres (New) Restore Raid Configuration ((Nouvelle) Restauration de la configuration RAID) et Current RAID Configuration (Configuration RAID actuelle).

6. Cliquez sur Recover (Récupérer) : les unités logiques LUN sont réparties entre les deux serveurs. Les deux serveurs passent alors à l'état NORMAL.

Remarque – Vérifiez-le dans l'écran LCD ou sur la page principale de Web Admin : l'état du serveur doit indiquer NORMAL.

Attribution de chemins d'unités logiques LUN

Vous devez attribuer des chemins d'unités logiques LUN sur chaque serveur afin d'équilibrer les accès multichemins de chaque serveur vers chaque contrôleur de stockage.

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Fault Tolerance (Tolérance de pannes) > Set LUN Path (Paramétrage du chemin de l'unité LUN).
2. Sélectionnez une unité LUN et cliquez sur Edit (Modifier).
3. Dans la liste déroulante Primary Path (Chemin principal), choisissez le contrôleur souhaité. Répartissez équitablement les attributions d'unités LUN entre les deux chemins disponibles. Par exemple, la première et la troisième à 1/0, et la deuxième et la quatrième à 1/1.
4. Cliquez sur Apply (Appliquer).

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les unités logiques LUN et d'autres détails concernant l'installation et l'utilisation du logiciel, reportez-vous au guide *Manuel d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun StorEdge 5310 NAS Appliance*.

