

Guide de préparation du site pour la baie Sun StorEdge™ 6120

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis
650-960-1300

Référence n° 817-2217-10
juin 2003, révision A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

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

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

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

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

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

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, REPRESENTATION OU GARANTIE N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA COMMERCIALISATION, L'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION DE DROITS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Configurations de la baie Sun StorEdge 6120	1
Informations relatives à la sécurité	3
Précautions relatives à la manipulation	3
Disposition d'un produit Sun	4
Exigences d'installation relatives à la sécurité	4
Caractéristiques liées à l'environnement	4
Caractéristiques environnementales	5
Spécifications de l'alimentation électrique	5
Spécifications physiques	6
Dimensions physiques	6
Accès et dépannage	6
Spécifications et exigences relatives au câblage	7

Préparation du site

Ce document contient les instructions nécessaires à la préparation et à l'installation des configurations de la baie Sun StorEdge™ 6120 et de la baie HA Sun StorEdge™ 6120. Pour déterminer le nombre total des composants et baies qui vous est fourni, veuillez vous adresser à votre représentant Sun local.

Ce document se présente comme suit :

- « Configurations de la baie Sun StorEdge 6120 », page 1
- « Informations relatives à la sécurité », page 3
- « Caractéristiques liées à l'environnement », page 4
- « Spécifications et exigences relatives au câblage », page 7

Configurations de la baie Sun StorEdge 6120

La baie Sun StorEdge 6120 est un périphérique de stockage hautes performances, modulaire et évolutif contenant un contrôleur RAID interne et jusqu'à 14 unités de disque dotées d'une connectivité Fibre Channel avec l'hôte de données. Dans une configuration de la baie HA Sun StorEdge 6120, deux contrôleurs de la baie sont couplés à l'aide de câbles d'interconnexion pour les connexions de données d'arrière plan ou administratives. La configuration de la baie HA fournit des contrôleurs de matériel RAID redondant avec caches miroir et des canaux hôtes redondants afin d'assurer une disponibilité continue des données pour les applications hôtes.

Cette baie est disponible en deux modèles : monté en rack dans un armoire d'extension Sun StorEdge ou bien en rack prêt pour installation dans une armoire prise en charge par Sun, comme indiqué à la FIGURE 1. Il est possible d'installer jusqu'à 10 baies dans une armoire.

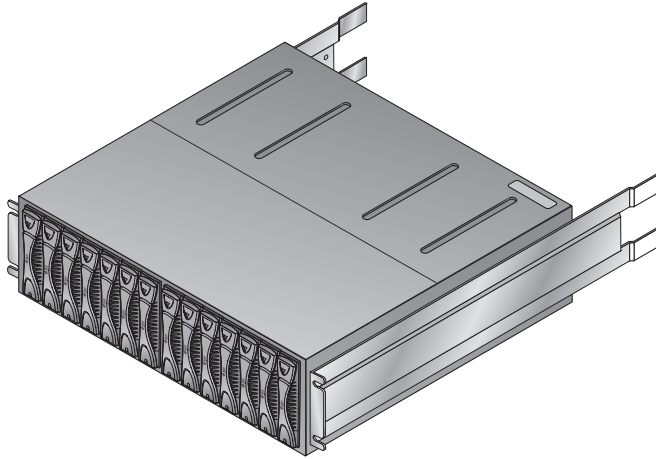


FIGURE 1 Baie Sun StorEdge 6120 prête pour l'installation dans un rack

Pour obtenir une présentation détaillée des produits et pour connaître les instructions d'installation, reportez-vous aux documents suivants, relatifs à la baie Sun StorEdge 6120, sur le site Web de Sun :

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

TABLEAU 1 Documentation relative à la baie Sun StorEdge 6120

Contenu	Titre	Numéro de référence
Informations de dernière minute	<i>Notes de mise à jour de la baie Sun StorEdge 6120</i>	817-2222-10
Références pour l'installation et la documentation	<i>Guide préliminaire</i>	817-2202-10
Recommandations relatives à la sécurité	<i>Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-0961
Procédures d'installation	<i>Guide d'installation de la baie Sun StorEdge 6120</i>	817-2207-10
Administration, configuration, réparation et référence relatives à l'interface de ligne de commande	<i>Guide système des baies Sun StorEdge™ 6020 et 6120</i>	817-2212-10

Informations relatives à la sécurité

Vous devez installer la baie Sun StorEdge 6120 conformément aux codes et aux réglementations de sécurité locaux en vigueur sur le site d'installation. Veuillez lire avec attention et appliquer les mesures de sécurité indiquées dans le *Manuel de conformité aux normes de sécurité de la baie Sun StorEdge 6120* avant de procéder à la configuration d'une baie.

Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires relatives à la sécurité pour une installation locale :

- « Précautions relatives à la manipulation », page 3
- « Disposition d'un produit Sun », page 4

Remarque – N'apportez aucune modification mécanique ou électrique à l'équipement. Sun Microsystems, Inc. ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la conformité à une réglementation d'un produit Sun qui aurait été modifié.

Précautions relatives à la manipulation



Attention – Un système de baies entièrement configurée montée en rack dans une armoire peut peser plus de 627 kg. Assurez-vous que toutes les surfaces sur lesquelles le système sera posé résistent à cette charge.

L'armoire est équipée de roues qui facilitent son déplacement. Le personnel doit être suffisamment nombreux lors du déplacement de l'armoire, en particulier si la plateforme de chargement est en pente ou si l'accès à la salle informatique située à l'étage se fait par une rampe. Déplacez l'armoire doucement et avec précaution, et assurez-vous qu'aucun objet ou câble n'encombre le sol.



Attention – Pour éviter tout risque de blessure, veillez à porter des chaussures de sécurité lors du déplacement du système.

Installez l'armoire sur une surface plane. Les quatre angles de la base du rack sont munis de pieds antidérapants réglables. Ces pieds doivent être mis en position étendue lors de l'installation du rack pour l'empêcher de rouler. Ils n'ont pas été prévus et ne doivent pas être utilisés pour mettre l'armoire à niveau.

Pour plus d'informations sur le déplacement et l'installation de l'armoire d'extension Sun StorEdge, reportez-vous à la documentation de l'armoire disponible en ligne sur le site Web de la documentation Sun à l'adresse suivante :

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

Disposition d'un produit Sun

Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

Exigences d'installation relatives à la sécurité

La configuration de baies montée en rack peut peser plus de 627 kg.

La surface au sol doit être plane. Le rack est équipé de roulettes pour faciliter l'installation et le déplacement du système avant son installation. Les quatre angles de la base du rack sont munis de pieds antidérapants réglables. Ces pieds doivent être mis en position étendue lors de l'installation du rack pour l'empêcher de rouler. Ils n'ont pas été prévus et ne doivent pas être utilisés pour mettre l'armoire à niveau.

Afin de minimiser les risques de blessures en cas de séisme, vous devez fixer solidement l'armoire à une structure rigide fixée à la fois au sol et au plafond, ou aux murs de la pièce dans laquelle l'armoire est installée.

Caractéristiques liées à l'environnement

Cette section décrit les caractéristiques liées à l'environnement pour la baie Sun StorEdge 6120 et comprend les sections suivantes :

- « Caractéristiques environnementales », page 5
- « Spécifications de l'alimentation électrique », page 5
- « Spécifications physiques », page 6

Caractéristiques environnementales

TABLEAU 2 Caractéristiques environnementales pour les installations

Spécifications	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	5 °C à 40 °C, sans condensation	-40 °C à 65 °C, sans condensation
Humidité	10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation, 27 C° maximum, avec un thermomètre humide	93 % d'humidité relative, sans condensation, 38 °C maximum, avec un thermomètre humide
Altitude	-305 m à environ + 3 km	-305 m à environ 12 km
Choc (à partir de tout axe X, Y ou Z)	4 g pour une durée maximale de 11 ms	10 g pour une durée maximale de 11 ms
Vibration (à partir de tout axe X, Y ou Z)	5 à 500 Hz à 0,25 g	5 à 500 Hz à 1,0 g

Spécifications de l'alimentation électrique

Toutes les baies Sun StorEdge 6120 nécessitent deux sources d'alimentation indépendantes. Chaque armoire de la baies dispose de deux conditionneurs d'alimentation (distribution) pour la redondance, situés dans la base de l'armoire. Chaque baies dispose de deux blocs d'alimentation et de deux unités de refroidissement. Chaque bloc d'alimentation et chaque unité de refroidissement de la baies est connecté à un conditionneur différent. Pour permettre la redondance de l'alimentation, chaque conditionneur doit être connecté à des sources d'alimentation indépendantes. Le TABLEAU 3 répertorie l'alimentation requise pour *chaque* conditionneur.

TABLEAU 3 Spécifications relatives à l'alimentation de chaque armoire

Spécification	Caractéristiques nominales
Tension et fréquence CA	100 à 240 V CA
Plage de fréquences	47 à 63 Hz
Courant d'entrée	5 A maximum
Alimentation d'entrée	500 W maximum

Nous vous recommandons de respecter les instructions suivantes pour toutes les installations :

- Tous les fils électriques CA menant aux boîtiers de distribution d'alimentation d'un système en armoire et d'un système de bureau doivent être enfermés dans un conduit métallique ou une canalisation, lorsque ceci est spécifié par les réglementations et les codes gouvernementaux locaux, nationaux et/ou les autres codes applicables. Les fils électriques et les boîtiers de distribution d'alimentation (ou tout boîtier métallique équivalent) doivent être mis à la terre aux deux extrémités.
- Les baies nécessitent des tensions présentant des fluctuations minimales. La tension fournie par le client/utilisateur final ne doit pas dépasser (+/-) 5 % de la valeur nominale.
- Les locaux du client doivent garantir une protection adéquate contre les surtensions.

Spécifications physiques

Cette section décrit les exigences physiques des baie Sun StorEdge 6120.

Dimensions physiques

TABLEAU 4 Spécifications physiques des baies et armoires

Configuration des baies	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Baie Sun StorEdge 6120 prête à être installée en rack	13,3 cm	44,5 cm	48 cm	41 kg
Configuration maximale des baies Sun StorEdge 6120 en armoire de stockage	188 cm	61 cm	93 cm	627 kg

Accès et dépannage

TABLEAU 5 Accès et dépannage pour les baies Sun StorEdge 6120 montées en rack

Emplacement	Espace nécessaire pour la maintenance
Avant	61 cm
Arrière	53 cm
Côtés droit et gauche	92 cm
	pour dépannage uniquement

Spécifications et exigences relatives au câblage

TABLEAU 6 Spécifications des câbles

Type de câble	Connecteur	Longueur maximale
Interface hôte (FC-AL) LC-SFF vers câble à fibre optique LC	LC-SFF	25 m
Ethernet blindé : 10/100BASE-T, catégorie 5	RJ-45	100 m
Série (Disponible uniquement pour les représentants de dépannage qualifiés.)	RJ-45	25 m
Alimentation (110 V)	Standard	n/a
Alimentation (220 V)	Standard	n/a
Câble d'interconnexion de la baie	HSSDC2+2	0,5 m

