

Guide de préparation du site pour le système™ Sun StorEdge 6320, version 1.0

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

Référence n° 817-2243-10
juin 2003, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : docfeedback@sun.com

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, Sun StorEdge, StorTools, docs.sun.com, Sun Enterprise, Sun Fire, SunOS, Netra, SunSolve 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.

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

Feuille de travail préparatoire	1
Obligations du client	3
Informations relatives à la sécurité	3
Précautions relatives à la manipulation	3
Exigences d'installation relatives à la sécurité	4
Disposition d'un produit Sun	4
Caractéristiques des locaux	5
Caractéristiques environnementales	5
Spécifications de l'alimentation électrique	6
Spécifications physiques	7
Dimensions physiques	7
Accès et dépannage	7
Exigences relatives au câblage	8

Préparation du site

Ce document décrit les aménagements nécessaires à l'installation d'un système Sun StorEdge™ 6320. Suivez les instructions de ce document lorsque vous procédez à la préparation de votre installation.

Pour déterminer le nombre de composants et de systèmes de stockage qui vous sont fournis, veuillez vous adresser à votre représentant Sun local système de stockage.

Pour avoir un aperçu du produit et connaître les instructions d'installation, veuillez consulter le *Guide d'installation du système Sun StorEdge 6320*. Vous trouverez ce document ainsi qu'un ensemble d'autres documentations des systèmes Sun à l'adresse suivante :

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

Ce document comprend les sections suivantes :

- « Feuille de travail préparatoire », page 1
- « Obligations du client », page 3
- « Informations relatives à la sécurité », page 3
- « Caractéristiques des locaux », page 5
- « Exigences relatives au câblage », page 8

Feuille de travail préparatoire

Cette feuille de travail a été conçue pour rassembler et enregistrer les informations nécessaires à l'installation d'un système Sun StorEdge 6320. Utilisez-la pour préparer les données et les connexions Ethernet à partir de l'hôte de données et du Storage Service Processor.



Attention – Le système Sun StorEdge 6320 utilise les adresses IP 174.30.0.x et 174.40.0.x pour ses opérations internes. Ces adresses IP ne doivent pas servir d'adresses IP client pour le Système Sun StorEdge 6320. Si l'une de ces adresses (174.30.0.x et 174.40.0.x) doit servir à la connexion du système, une autre fonction de traduction des adresses réseau doit être mise en place entre le LAN client et le système Sun StorEdge 6320. La fonction de traduction empêche le LAN client de voir les adresses IP du système Sun StorEdge 6320.

Remarque – Le nombre d'adresses IP nécessaires à votre installation dépend des configurations que vous choisissez. Reportez-vous au *Manuel de référence et de service du système Sun StorEdge 6320* pour connaître le nombre d'adresses IP nécessaires pour chaque configuration prise en charge.

Élément	Hôte de gestion	Hôte d'application
ID hôte		
Nom d'hôte		
Adresse IP de l'hôte		
Nom de domaine		
HBA WWN		
HBA WWN		
Adresse IP passerelle		
Niveau de version du SE/correctif		
Application primaire		

Légende :

Obligatoire	
Facultatif	
Non applicable	

Obligations du client

Le client est tenu d'informer Sun Microsystems, Inc. de toute consigne ou réglementation susceptible d'affecter l'installation. Il est responsable de la conformité des installations à l'ensemble des réglementations et codes nationaux. Il est également tenu de respecter les éléments suivants :

- Conformité à l'ensemble des codes locaux, nationaux et internationaux concernés par cette spécification. Les sujets couverts incluent les codes anti-incendies, ceux relatifs à la sécurité, à la construction et à l'électricité.
- Documenter et informer Sun Microsystems, Inc. de toute infraction à cette spécification.

Informations relatives à la sécurité

Vous devez installer le Système Sun StorEdge 6320 conformément aux codes et aux réglementations de sécurité locaux en vigueur sur le site d'installation. Nous vous recommandons de lire attentivement les mesures de sécurité exposées dans le *Sun StorEdge 6320 Safety and Compliance Manual*. Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires relatives à la sécurité pour une installation locale :

- « Précautions relatives à la manipulation », page 3
- « Exigences d'installation relatives à la sécurité », page 4
- « 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 – Une armoire de système de stockage entièrement configurée 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, veuillez à porter des chaussures de protection lors du déplacement du système.

Exigences d'installation relatives à la sécurité

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.

Installez l'armoire sur une surface plane. Les quatre angles de la base de l'armoire sont munis de pieds antidérapants réglables. Ces pieds doivent être mis en position étendue lorsque l'armoire est installée pour l'empêcher de rouler. Ils ne doivent pas être utilisés pour mettre l'armoire à niveau.

Disposition d'un produit Sun

Si vous avez commandé un système Sun StorEdge 6320 sans la seconde armoire, veuillez à laisser suffisamment d'espace pour l'installation d'une seconde armoire en cas d'extension de votre système.



Attention – 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.

Les armoires du Système Sun StorEdge 6320 sont aérées de l'avant vers l'arrière. L'air entre à l'avant, circule, puis est évacué par la partie supérieure et inférieure à l'arrière. Les portes de dégagement avant et arrière fournissent un espace de refroidissement suffisant. Voir le TABLEAU 5 pour les spécifications de dégagement.

Caractéristiques des locaux

Cette section décrit les aménagements nécessaires à l'installation du Système Sun StorEdge 6320 :

- « Caractéristiques environnementales », page 5
- « Spécifications de l'alimentation électrique », page 6
- « Spécifications physiques », page 7

Caractéristiques environnementales

TABEAU 1 Caractéristiques environnementales pour les installations

Spécifications	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	5 °C à 35 °C sans condensation	-40 °C à 65 °C sans condensation
Humidité	10 à 90 % sans condensation 27 °C maximum thermomètre humide	93 % sans condensation 38 °C maximum thermomètre humide
Altitude	3 048 km	12 192 km

Évitez les températures extrêmes et maintenez la zone de travail propre. Veillez à ce que les conditions de fonctionnement décrites dans le TABLEAU 2 soient toujours respectées. Le système de stockage doit être placé dans une salle informatique conçue pour permettre le contrôle des facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et la poussière en suspension. Une installation dans une salle informatique permet également de protéger le matériel des incendies, inondations ou toute autre source de danger émanant du bâtiment.

TABEAU 2 Caractéristiques ambiantes pour les installations

Critère lié à l'environnement	Plage de la température ambiante	Humidité relative ambiante
En fonctionnement	21° C à 23° C	45 % à 50 %

Les conditions extrêmes de fonctionnement indiquées dans le TABLEAU 1 reflètent les conditions dans lesquelles les systèmes ont été testés, afin de répondre à toutes les exigences de fonctionnement. Le TABLEAU 2 présente les conditions ambiantes optimales recommandées. Il est prouvé que l'utilisation d'équipement informatique pendant une durée prolongée et dans des conditions avoisinant les températures ou le taux d'humidité extrêmes contribue de façon significative aux risques de défaillance matérielle. Afin de réduire les risques d'immobilisation de l'équipement, il est fortement recommandé de respecter les plages de températures et d'humidité optimales.

Spécifications de l'alimentation électrique

Tous les Système Sun StorEdge 6320 nécessitent deux sources d'alimentation indépendantes. Chaque armoire du système de stockage dispose de deux conditionneurs d'alimentation (distribution) pour la redondance, situés dans la base de l'armoire. 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 CA	200 à 240 V CA
Plage de tensions CA	180 à 264 V CA
Plage de fréquences	47 à 63 Hz
Courant à 240 V CA	32 A
Consommation de courant maximale :	
• Système Sun StorEdge 6320	4,2 kW
• Système Sun StorEdge 6320 avec une deuxième armoire	8,4 kW

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 cela est spécifié par les réglementations et lois locales, nationales et/ou les autres codes gouvernementaux 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 système de stockage 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 conditions physiques requises pour le Système Sun StorEdge 6320.

Dimensions physiques

Remarque – Les valeurs indiquées dans le TABLEAU 4 sont valables pour une configuration matérielle maximale disponible.

TABLEAU 4 Spécifications physiques du système

Système	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Système de stockage Sun StorEdge 6320SL avec armoire unique	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6320SL avec une deuxième armoire	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1295 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6320 avec armoire unique	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système Sun StorEdge 6320 avec une deuxième armoire	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1314 kg

Accès et dépannage

Un accès latéral peut être nécessaire pour certaines procédures de dépannage. Pour connaître les procédures de dépannage spécifiques, reportez-vous au *Manuel de référence et de service du système Sun StorEdge 6320*.

TABLEAU 5 Accès à un système Sun StorEdge 6320 unique et dépannage

Accès	Espace nécessaire
Avant	122 cm
Arrière	92 cm
Côté	92 cm

Exigences relatives au câblage

Cette section décrit les exigences relatives au câblage du Système Sun StorEdge 6320. Veillez à respecter les consignes suivantes lors de l'installation des câbles :

- Assurez-vous que les câbles d'alimentation et d'interface n'obstruent pas le passage. Faites passer les câbles à l'intérieur des murs, sous le sol, par le plafond ou dans une canalisation ou des canaux de protection. Les câbles d'interface (à l'exclusion des câbles de fibre optique) doivent être éloignés des moteurs et de toute source d'interférences électriques, magnétiques ou radioélectriques.
- Ne dépassez pas les limitations de longueur de câbles. Le tableau suivant répertorie les caractéristiques et les longueurs des câbles.

TABEAU 6 Spécifications des câbles

Type de câble	Connecteur	Longueur maximale
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 (220 V)	Standard	s.o.

Les câbles d'alimentation sont les câbles standard fournis avec l'armoire d'extension Sun StorEdge. Les câbles qui connectent les deux armoires ensemble sont des câbles Fibre Channel standard.