

Guide de préparation du site pour les séries Sun StorEdge™ 3900 et 6900, version 2.0

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

Référence n° 817-0296-11
mai 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, California 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 relative aux polices de caractères, sont protégés par des droits de copyright et font l'objet de contrats de licence accordés par les fournisseurs de Sun

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD dont les licences sont accordées par 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, UltraSPARC, Solstice Backup, Sun Professional Services et Solaris sont des marques de fabrique ou 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 pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'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.



Table des matières

Manuels de référence	2
Feuille de travail préparatoire	2
Obligations du client	4
Sécurité des locaux d'installation	4
Précautions relatives à la manipulation	4
Exigences d'installation relatives à la sécurité	5
Disposition d'un produit Sun	5
Caractéristiques des locaux	5
Caractéristiques environnementales	6
Spécifications de l'alimentation électrique	7
Dimensions physiques	8
Accès et dépannage	8
Exigences relatives au câblage	9

Préparation du site

Ce manuel décrit les conditions de préparation requises pour l'installation des systèmes Sun StorEdge™, séries 3900 ou 6900.

Pour déterminer l'ensemble des composants et système de stockage systèmes de stockage qui vous sont fournis, veuillez vous adresser à votre représentant Sun local.

Ce document se présente comme suit :

- « Manuels de référence », page 2
- « Feuille de travail préparatoire », page 2
- « Obligations du client », page 4
- « Sécurité des locaux d'installation », page 4
- « Caractéristiques des locaux », page 6
- « Exigences relatives au câblage », page 9

Manuels de référence

Suivez les instructions de ce document lorsque vous procédez à la préparation de votre installation.

Pour obtenir une présentation du produit et connaître les procédures de maintenance, reportez-vous au *Manuel d'installation matérielle et de service des séries Sun StorEdge™ 3900 et 6900, version 2.0*.

Pour connaître les procédures d'installation, consultez le *Guide d'installation des séries Sun StorEdge 3900 et 6900, version 2.0*.

Vous trouverez ce document ainsi qu'un ensemble d'autres documentations des systèmes Sun à l'adresse suivante :

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

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 séries 3900 ou 6900. Utilisez-la pour préparer les données et les connexions Ethernet à partir de l'hôte de données et du processeur de service de stockage.

Remarque – Le nombre d'adresses IP nécessaires à votre installation dépend des configurations que vous avez choisies. Reportez-vous au *Manuel d'installation matérielle et de service des séries Sun StorEdge 3900 et 6900, version 2.0* pour connaître le nombre d'adresses IP nécessaires à chaque configuration prise en charge.

Élément	Hôte de gestion	Hôte d'application	Hôte TFTP
ID hôte			
Nom d'hôte			
Adresse IP de l'hôte			
Adresse IP passerelle			
Adresse IP baie			
Nom de la baie			
Adresse de l'hôte TFTP			
Niveau de révision du SE/correctif			
Application primaire			
Version de StorTools™			

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 de l'ensemble des réglementations et des codes nationaux concernant les installations. En sus, il est également responsable des éléments suivants :

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

Sécurité des locaux d'installation

Vous devez installer les systèmes Sun StorEdge séries 3900 et 6900 conformément aux codes et aux réglementations de sécurité locaux en vigueur sur le site d'installation. Lisez attentivement les précautions de sécurité décrites dans le *Manuel de conformité aux normes de sécurité des séries Sun StorEdge 3900 et 6900, version 2.0*. Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires relatives à la sécurité pour une installation locale :

- « Précautions relatives à la manipulation », page 5
- « Exigences d'installation relatives à la sécurité », page 5
- « Disposition d'un produit Sun », page 5

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. Tous les sols sur lesquels ce système sera déplacé devront pouvoir supporter 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 en 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.

Tout le personnel chargé de déplacer l'armoire doit porter des chaussures de protection.

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 lors de l'installation de l'armoire pour l'empêcher de rouler. Ils n'ont pas été prévus et ne doivent pas être utilisés pour mettre l'armoire à niveau.

Disposition d'un produit Sun

Si vous avez commandé un système Sun StorEdge, série 3960 ou 6960 sans la seconde armoire, veillez à laisser suffisamment d'espace pour l'installation d'une seconde armoire en cas d'extension de votre système.

Évitez 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 Sun StorEdge séries 3900 et 6900 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

Les sections suivantes décrivent les exigences d'installation des systèmes Sun StorEdge séries 3900 et 6900 :

- « Caractéristiques environnementales », page 6
- « Spécifications de l'alimentation électrique », page 7
- « Dimensions physiques », page 8
- « Accès et dépannage », page 9

Caractéristiques environnementales

TABLEAU 1 Caractéristiques environnementales pour les installations

Spécifications	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	5 °C à 35 °C	-20 °C à 60 °C
Humidité	20 % à 80 %, sans condensation 27 °C maximum, avec un thermomètre humide	5 à 95 % d'humidité sans condensation. Variation maximale de 10 %/heure
Altitude	-305 à 3 048 mètres	-305 à 12 192 mètres

Évitez les températures extrêmes et maintenez la zone de travail propre. Veillez à ce que les conditions de fonctionnement décrites dans le tableau suivant 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.

TABLEAU 2 Caractéristiques environnementales 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 systèmes Sun StorEdge séries 3900 et 6900 nécessitent deux sources d'alimentation indépendantes. Chaque armoire 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 pour l'armoire du système

Spécification	Valeur nominale
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 3910	4,2 kW
• Système Sun StorEdge 3960	8,4 kW
• Système Sun StorEdge 6910	4,2 kW
• Système Sun StorEdge 6960	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 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 systèmes de stockage nécessitent des tensions présentant des fluctuations minimales. système de stockage 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.

Dimensions physiques

TABEAU 4 Spécifications physiques des systèmes de stockage

Sous-système	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Système de stockage Sun StorEdge 3900SL avec armoire unique	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3900SL avec armoire d'extension	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1295 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3910	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3960	190,5 cm	122 cm	94 cm	1295 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6910	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	549 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6910SL	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	549 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6960	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1314 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6960SL	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1314 kg
Remarque – Les valeurs indiquées dans ce tableau s'appliquent à la plus grande configuration matérielle possible, comprenant l'armoire d'extension Sun StorEdge dans les systèmes de stockage StorEdge 3900SL, 3960, 6960 et 6960SL.				

Accès et dépannage

L'accès latéral peut être nécessaire pour certaines procédures de dépannage. Reportez-vous au *Manuel d'installation matérielle et de service des séries Sun StorEdge 3900 et 6900, version 2.0* pour connaître les procédures de dépannage spécifiques.

TABLEAU 5 Accès au système Sun StorEdge, séries 3910 et 6910 et dépannage

Emplacement	Avec accès
Avant	122 cm
Arrière	92 cm
Gauche	92 cm
Droit	92 cm

Exigences relatives au câblage

Cette section décrit les exigences relatives au câblage des systèmes Sun StorEdge séries 3900 et 6900. 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.

TABLEAU 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	n / a

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.

