



Guide de préparation du site pour les séries Sun StorEdge™ 3900 et 6900, version 1.1

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

Référence n° 817-0296-10
octobre 2002, révision A

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

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie intégrée au produit décrit dans le présent document. En particulier, ces droits de propriété intellectuelle peuvent s'appliquer notamment à un ou plusieurs des brevets américains répertoriés sur le site Web <http://www.sun.com/patents>, et à un ou plusieurs brevets supplémentaires ou applications en attente de brevets aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont 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, s'il y en a.

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

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD accordés sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et accordée sous licence exclusive de 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, des marques déposées des ou marques de service, 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 d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Table des matières

Vue d'ensemble de la préparation des locaux	1
Feuille de travail préparatoire	2
Obligations du client	3
Sécurité des locaux d'installation	3
Précautions relatives à la manipulation	4
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
Caractéristiques physiques	7
Dimensions physiques	7
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 systèmes de stockage qui vous sont fournis, veuillez vous adresser à votre représentant Sun local.

Vue d'ensemble de la préparation des locaux

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

- « Obligations du client », page 3
- « Sécurité des locaux d'installation », page 3
- « Caractéristiques des locaux », page 5
- « Exigences relatives au câblage », page 9

Pour consulter une présentation du produit et des instructions d'installation, reportez-vous au *Sun StorEdge 3900 and 6900 Series Version 1.1 Installation Manual*. 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 1.1* 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 1.1*. Les sections suivantes contiennent des informations supplémentaires relatives à la sécurité pour une installation locale :

- « Précautions relatives à la manipulation », page 4
- « 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. 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 ouvertures du produit Sun. Ne placez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces précautions, vous risquez de provoquer une surchauffe qui peut affecter la fiabilité de votre produit Sun.

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

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

Facteurs environnementaux	Plage de températures ambiantes	Humidité 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. Les conditions de fonctionnement optimales indiquées dans le TABLEAU 2 représentent l'environnement de fonctionnement recommandé. 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. 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.

Caractéristiques physiques

Cette section décrit les exigences physiques des systèmes Sun StorEdge séries 3900 et 6900.

Dimensions physiques

TABLEAU 4 Caractéristiques physiques des systèmes de stockage

Sous-système	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Système de stockage Sun StorEdge 3900SL à une armoire	109,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3900SL avec armoire d'extension	109,5 cm	122 cm	94 cm	1295 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3910	109,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système de stockage Sun StorEdge 3960	109,5 cm	122 cm	94 cm	1295 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6910	109,5 cm	60,7 cm	94 cm	549 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6910SL	109,5 cm	60,7 cm	94 cm	549 kg

TABEAU 4 Caractéristiques physiques des systèmes de stockage

Sous-système	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Système de stockage Sun StorEdge 6960	109,5 cm	121,4 cm	94 cm	1314 kg
Système de stockage Sun StorEdge 6960SL	109,5 cm	121,4 cm	94 cm	1314 kg
Remarque : les valeurs indiquées dans ce tableau sont valables pour une configuration matérielle maximale disponible, comprenant l'armoire d'extension Sun StorEdge dans les systèmes de stockage Sun 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 1.1* pour connaître les procédures de dépannage spécifiques.

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

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

TABEAU 6 Accès au système Sun StorEdge, séries 3960 et 6960 et dépannage

Emplacement	Pour accès
Avant	244 cm
Arrière	153 cm
Gauche	153 cm
Droit	153 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 7 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.

