

# Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise™ M8000/M9000

---

pour XCP version 1091



Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. et FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japon. Tous droits réservés.

Fujitsu Limited a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels détenteurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, et le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, un exemplaire du code source régi par la GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande de l'utilisateur final.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, docs.sun.com, OpenBoot et Sun Fire sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans les autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de fabrique de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

L'interface graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept d'interface graphique ou visuelle pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique de Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Produit  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

## Préface vii

### 1. Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 pour XCP 1091 1

Nouveautés de XCP 1090 et XCP 1091 1

Indicateur d'aération 2

Active Directory et LDAP sur SSL 2

Configuration de XSCF pour la prise en charge d'Active Directory 4

Configuration de XSCF pour la prise en charge de LDAP sur SSL 5

Nouveau compte système proxyuser 5

Versions minimales de microprogramme, système d'exploitation et navigateurs prises en charge 6

Patches requis pour Solaris 7

Solaris 10 10/09 7

Solaris 10 5/09 7

Solaris 10 10/08 7

Solaris 10 5/08 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,88 GHz 8

Solaris 10 5/08 avec des processeurs SPARC64 VI, SPARC64 VII à 2,52 GHz ou ces deux types de processeurs 8

Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,88 GHz 8

Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,56 GHz 8

Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VI	9
Solaris 10 11/06	9
Obtention des patches de Solaris	10
Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)	10
Patches pour cartes PCIe QLogic	11
Mise à niveau vers XCP 1090 ou 1091	11
Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050	11
Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP	12
Problèmes de fonctionnement et limites	12
Limites concernant les processeurs SPARC64 VII	12
Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites	12
Procédures et informations supplémentaires	15
Connexion au système	15
Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN	15
Sun Java Enterprise System	16
▼ Pour activer le service SMF Web Console	16
<b>2. Informations sur le matériel</b>	<b>19</b>
Problèmes matériels et solutions associées	19
Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200	19
Lecteurs de DVD et commande <code>cfgadm</code>	20
Cartes Sun Crypto Accelerator 6000	20
Carte SCSI PCIe U320	20
Mises à jour de la documentation du matériel	21
Conditions environnementales ambiantes requises	23
Initialisation de l'unité XSCF	24
Précautions antistatiques	25

Méthode de suppression de l'électricité statique	25
Suppression de l'électricité statique sur une CMU et une IOU	26
Emplacements de connexion au port de mise à la terre	29
Dimensions externes et poids	32
Conditions de refroidissement (climatisation) requises	33
Spécifications électriques	34
Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur	35
Spécifications électriques	37
<b>3. Informations sur les logiciels</b>	<b>39</b>
Problèmes liés à XCP et solutions associées	39
Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées	41
Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge	41
Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 10/09	46
Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/09 du SE	47
Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 10/08	48
Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 5/08	51
Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 8/07	55
Mises à jour de la documentation	59



# Préface

---

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute essentielles sur le matériel, les logiciels, le microprogramme et la documentation des serveurs Sun SPARC Enterprise™ M8000/M9000. Ce document est une mise à jour des notes de produit pour la version XCP 1090 et couvre à la fois cette version et la version XCP 1091.

---

## Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et les procédures de base d'UNIX® telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris#hic>

---

# Invites de shell

---

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#
XSCF Shell	XSCF>

---

---

## Documentation connexe

Les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation des serveurs sont fournies dans la documentation de vos serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000. La documentation complète relative à chaque serveur est disponible aux emplacements suivants :

- Serveurs Sun SPARC Enterprise M8000 :  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m8k#hic>
- Serveurs Sun SPARC Enterprise M9000 :  
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k#hic>

---

**Remarque** – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation des serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

---

---

# Documentation, support et formation

---

Fonction Sun	URL
Documentation	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Support	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Formation	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

---

## Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse <http://docs.sun.com>. N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

*Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 pour XCP version 1091, référence 821-1232-11.*



# Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000 / M9000 pour XCP 1091

---

Ce document couvre les changements introduits dans les versions de microprogramme XCP 1090 et XCP 1091. Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Nouveautés de XCP 1090 et XCP 1091 », page 1
- « Versions minimales de microprogramme, système d'exploitation et navigateurs prises en charge », page 6
- « Patches requis pour Solaris », page 7
- « Mise à niveau vers XCP 1090 ou 1091 », page 11
- « Problèmes de fonctionnement et limites », page 12
- « Procédures et informations supplémentaires », page 15

---

## Nouveautés de XCP 1090 et XCP 1091

- La version 1090 du microprogramme XCP est la première à prendre en charge l'indicateur d'aération.  
Pour plus d'informations à ce sujet, voir « [Indicateur d'aération](#) », page 2.
- Le microprogramme XCP 1090 est la première version de XCP à prendre en charge la nouvelle commande XSCF `showdateoffset(8)`. Pour plus de détails, reportez-vous à la page de manuel.
- La version 1090 du microprogramme XCP est la première à prendre en charge le processeur SPARC64 VII cadencé à 2,88 GHz. Les versions antérieures du microprogramme XCP ne prennent pas en charge cette version plus rapide du processeur, qui est par ailleurs entièrement identique du point de vue fonctionnel

aux autres processeurs SPARC64 VII. Voir « [Versions minimales de microprogramme, système d'exploitation et navigateurs prises en charge](#) », page 6.

- Le microprogramme XCP 1091 introduit les fonctionnalités Active Directory et LDAP sur SSL. Reportez-vous à la section « [Active Directory et LDAP sur SSL](#) », page 2.

## Indicateur d'aération

L'indicateur d'aération, nouveauté de XCP 1090, confirme le volume d'air émis lorsque les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 sont activés et en fonctionnement.

La valeur de cet indicateur correspond au volume d'air expulsé par le serveur. Les valeurs fournies ne comprennent pas les périphériques. Pour afficher la quantité d'air expulsé, exécutez la commande `showenvironment air`.

```
XSCF> showenvironment air
Air Flow:5810CMH
```

---

**Remarque** – Les valeurs de mesure de contrôle de l'aération sont données à titre de référence uniquement.

---

Pour plus d'informations sur la commande `showenvironment(8)`, consultez la page de manuel.

Vous pouvez également obtenir ces données au moyen de la fonction d'agent SNMP. Pour obtenir les données d'air expulsé à l'aide de la fonction d'agent SNMP, installez le dernier fichier de définition MIB à extension XSCF pour le gestionnaire SNMP. Pour en savoir plus sur ce fichier de définition, reportez-vous au *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

## Active Directory et LDAP sur SSL

La version XCP 1091 introduit la prise en charge des fonctionnalités Active Directory et LDAP sur SSL.

- Active Directory est un service d'annuaire distribué de Microsoft™ Corporation. À l'instar d'un service d'annuaire LDAP, il est utilisé pour authentifier les utilisateurs.

- LDAP sur SSL offre une sécurité accrue aux utilisateurs de LDAP par le biais de la technologie Secure Socket Layer (SSL). Il utilise le service d'annuaire LDAP pour authentifier les utilisateurs.

Active Directory et LDAP sur SSL assurent tous deux à la fois l'authentification des informations d'identification de l'utilisateur et l'octroi d'une autorisation d'accès aux ressources du réseau correspondant au niveau d'accès de l'utilisateur. Ces services utilisent l'authentification pour vérifier l'identité des utilisateurs avant de laisser ces derniers accéder aux ressources système et de leur accorder des privilèges d'accès spécifiques pour contrôler leurs droits d'accès aux ressources du réseau.

Les privilèges des utilisateurs sont soit configurés sur XSCF soit acquis d'un serveur en fonction des groupes d'appartenance des utilisateurs dans un domaine du réseau. Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes. Active Directory ou LDAP sur SSL authentifie les utilisateurs dans l'ordre dans lequel les domaines des utilisateurs sont configurés. Un *domaine d'utilisateur* est le domaine d'authentification utilisé pour authentifier un utilisateur.

Une fois l'utilisateur authentifié, les privilèges de l'utilisateur peuvent être déterminés en recourant à l'une des méthodes suivantes :

- Dans le cas le plus simple, les privilèges des utilisateurs sont déterminés directement via la configuration Active Directory ou LDAP sur SSL sur le XSCF. Il y a un paramètre defaultrole pour chacun des services Active Directory et LDAP sur SSL. Si ce paramètre est configuré ou défini, tous les utilisateurs authentifiés via Active Directory ou LDAP sur SSL se voient attribuer les privilèges définis dans ce paramètre. Un seul mot de passe est nécessaire pour configurer des utilisateurs dans un serveur Active Directory ou LDAP sur SSL, et ce, quels que soient les groupes dont ces utilisateurs sont membres.
- Si le paramètre defaultrole n'est pas configuré ou défini, les privilèges d'utilisateur sont acquis du serveur Active Directory ou LDAP sur SSL en fonction des groupes d'appartenance de l'utilisateur. Sur XSCF, le paramètre group doit être configuré avec le nom de groupe correspondant fourni par le serveur Active Directory ou LDAP sur SSL. Chaque groupe est associé à des privilèges qui sont configurés sur le XSCF. L'appartenance à des groupes d'un utilisateur permet de déterminer les privilèges de cet utilisateur une fois qu'il a été authentifié.

Trois types de groupes peuvent être configurés : administrateur, opérateur et personnalisé. Pour configurer un groupe de type administrateur ou opérateur, seul le nom du groupe est nécessaire.

Les privilèges platadm, useradm et auditadm sont associés à tout groupe administrateur. Les privilèges platop et auditop sont associés à tout groupe opérateur. Pour configurer un groupe personnalisé, vous avez besoin à la fois d'un nom de groupe et de privilèges. Vous pouvez configurer un maximum de cinq groupes de chaque type. Tout utilisateur assigné à plusieurs groupes reçoit la somme de tous les privilèges associés à ces groupes.

Pour prendre en charge ces nouvelles fonctionnalités, deux nouveaux écrans de configuration, Active Directory et LDAP over SSL, ont été ajoutés au menu *Settings* (Paramètres) de XSCF Web. Les utilisateurs distants peuvent se connecter à l'outil XSCF Web et l'utiliser une fois qu'ils ont été authentifiés par Active Directory ou LDAP sur SSL.

## Configuration de XSCF pour la prise en charge d'Active Directory

Les commandes `setad(8)` et `showad(8)` permettent de définir et afficher la configuration d'Active Directory à partir de la ligne de commande.

Par défaut, la prise en charge d'Active Directory est désactivée. Pour activer la prise en charge d'Active Directory, utilisez la commande suivante :

```
XSCF> setad enable
```

Pour désactiver la prise en charge d'Active Directory, utilisez la commande suivante :

```
XSCF> setad disable
```

Pour afficher si la prise en charge d'Active Directory est activée ou désactivée, saisissez :

```
XSCF> showad
```

Utilisez la commande `setad` avec ses divers paramètres pour configurer Active Directory. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour paramétrer un nœud principal et cinq serveurs Active Directory secondaires, assigner des noms de groupe et des privilèges, configurer un domaine d'utilisateur particulier, contrôler la journalisation des messages de diagnostic, et bien plus encore. Un domaine d'utilisateur peut être configuré explicitement avec la commande `setad userdomain` sur XSCF ou saisi à l'invite de connexion sous la forme *utilisateur@domaine*.

Reportez-vous aux pages de manuel `setad(8)` et `showad(8)` et à la remarque concernant ces commandes dans le [TABLEAU 3-8](#).

---

**Remarque** – Une fois Active Directory configuré et utilisé, n'effectuez pas de mise à niveau vers une version inférieure du logiciel. Si, toutefois, vous devez revenir à XCP 1090 ou une version antérieure, exécutez la commande suivante immédiatement après : `restoredefaults -c xscfu`.

---

## Configuration de XSCF pour la prise en charge de LDAP sur SSL

Les commandes `setldapssl(8)` et `showldapssl(8)` permettent de définir et d'afficher la configuration de LDAP sur SSL à partir de la ligne de commande. Ces commandes sont pour LDAP sur SSL similaires à `setad(8)` et `showad(8)` pour Active Directory et prennent en charge un grand nombre de paramètres similaires.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages de manuel `setldapssl(8)` et `showldapssl(8)`.

## Nouveau compte système proxyuser

Pour prendre en charge Active Directory et LDAP sur SSL, cette version comporte un nouveau compte système nommé `proxyuser`. Vérifiez qu'aucun compte utilisateur du même nom n'existe déjà. S'il y en a un, utilisez la commande `deleteuser(8)` pour le supprimer, puis réinitialisez XSCF avant d'utiliser la fonctionnalité Active Directory ou LDAP sur SSL.

# Versions minimales de microprogramme, système d'exploitation et navigateurs prises en charge

Le système d'exploitation Solaris™ et le logiciel Sun Java™ Enterprise System sont préinstallés sur les nouveaux serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

Le [TABLEAU 1-1](#) dresse la liste des premières versions de microprogramme et de système d'exploitation (SE) prenant en charge les processeurs SPARC64™ VI et SPARC64 VII.

**TABLEAU 1-1** Versions de microprogramme et de système d'exploitation minimales prises en charge

Type de processeur	Version XCP minimale	Version minimale du système d'exploitation
Processeurs SPARC64 VI	XCP 1040	Solaris 10 11/06, avec patches obligatoires*.
Processeurs SPARC64 VII, cadencés à 2,52 GHz	XCP 1070	Solaris 10 8/07, avec patches obligatoires*.
Processeurs SPARC64 VII, cadencés à 2,88 GHz	XCP 1090	Solaris 10 8/07, avec le bundle de patches Solaris 10 10/09 et le bloc de patches SunAlert.

\* Voir « [Patches requis pour Solaris](#) », page 7.

Consultez <http://sunsolve.sun.com> pour connaître la dernière révision des patches.

De nombreux navigateurs Web prennent en charge XSCF Web. Les navigateurs figurant dans le [TABLEAU 1-2](#) se sont démontrés compatibles avec XSCF Web lors des tests.

**TABLEAU 1-2** Versions de navigateurs Web testées

Application de navigateur Web	Version
Firefox	2.0 et 3.0
Microsoft Internet Explorer	6.0 et 7.0

---

# Patches requis pour Solaris

Cette section répertorie les patches obligatoires, les bundles de patches et les blocs de patches SunAlert, pour les serveurs M8000/M9000.

Pensez à vous référer au fichier Lisez-moi des patches pour obtenir des informations supplémentaires sur les conditions requises associées aux patches et prendre connaissance des instructions d'installation particulières.

Les identificateurs de patch indiqués dans cette section représentent le niveau *minimum* de patches devant être installés. Le suffixe à deux chiffres indique le niveau de révision minimum du patch.

Consultez l'URL <http://sunsolve.sun.com> pour connaître les dernières révisions de patches. Appliquez les patches dans l'ordre indiqué.

Pour d'autres informations sur le SE Solaris, reportez-vous à la section « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 41.

## Solaris 10 10/09

Aucun. Toutefois, si votre serveur M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 exécute le SE Solaris 10 10/09 et IPMP, vous devez désactiver la détection de pannes basée sur probe pour corriger le CR 6888928. Voir l'InfoDoc 211105 (86869).

## Solaris 10 5/09

Aucun.

## Solaris 10 10/08

Aucun.

## Solaris 10 5/08 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,88 GHz

Le bundle de patches Solaris 10 10/09 et le bloc de patches SunAlert. Voir :

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

## Solaris 10 5/08 avec des processeurs SPARC64 VI, SPARC64 VII à 2,52 GHz ou ces deux types de processeurs

Patch 137137-09 – SunOS 5.10 : patch de noyau. Réinitialisez le système avant de continuer.

## Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,88 GHz

■ Le bundle de patches Solaris 10 10/09 et le bloc de patches SunAlert. Voir :

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

■ De plus, vous ne pouvez pas procéder à une nouvelle installation du SE Solaris 10 8/07 sur un domaine contenant des processeurs SPARC64 VII. Les deux solutions suivantes s'appliquent :

- Créez une image entièrement patchée puis utilisez Jumpstart.
- Démarrez l'installation du SE sur un domaine ne contenant que des processeurs SPARC64 VI, ajoutez les patches requis puis les processeurs SPARC64 VII au domaine.

## Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VII à 2,56 GHz

Les patches suivants ne sont requis par le SE Solaris 10 8/07 que sur les serveurs équipés de processeurs SPARC64 VII à 2,56 GHz. Installez-les en respectant l'ordre de la liste ci-dessous :

1. 119254-51 - SunOS 5.10 : patch d'utilitaires d'installation et de patches
2. 125891-01 - SunOS 5.10 : libc\_psr\_hwcap.so.1 patch

3. 127755-01 - SunOS 5.10 : patch pour le gestionnaire de pannes
4. 127127-11 - SunOS 5.10 : patch de noyau

Le SE Solaris 10 8/07 avec le patch 127127-11 peut générer une erreur grave/un déroulement pendant le fonctionnement normal du domaine (CR 6720261) Pour empêcher un tel comportement, vous devez configurer le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (/etc/system) :

```
set heaplp_use_stlb=0
```

Redémarrez ensuite le domaine.

## Solaris 10 8/07 avec des processeurs SPARC64 VI

Aucun.

## Solaris 10 11/06

Les patchs suivants sont requis par le SE Solaris 10 11/06. Vous observerez que Solaris 10 11/06 ne prend *pas* en charge les processeurs SPARC64 VII, même avec ces patchs obligatoires. Installez les patchs en respectant l'ordre de la liste ci-dessous :

1. 118833-36 : réinitialisez le domaine avant de poursuivre.
2. 125100-10 : consultez le fichier Lisez-moi du patch pour obtenir la liste des autres patchs requis.
3. 123839-07
4. 120068-03
5. 125424-01
6. 118918-24
7. 120222-21
8. 125127-01 : réinitialisez le domaine avant de poursuivre.
9. 125670-02
10. 125166-05

---

# Obtention des patches de Solaris

Vous pouvez utiliser Sun™ Connection Update Manager afin de réinstaller les patches (le cas échéant) ou de mettre à jour le système avec le dernier jeu de patches obligatoires. Pour plus d'informations sur Sun Connection Update Manager, reportez-vous au *Sun Update Connection System Administration Guide* disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys>

Ou rendez-vous à l'adresse :

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

Les informations d'installation et les fichiers LisezMoi sont fournis avec les patches à télécharger.

Deux options vous sont proposées pour enregistrer votre système et utiliser Sun Connection Update Manager en vue d'acquérir les derniers patches du SE Solaris disponibles :

- Acquisition de patches à partir de l'interface graphique d'Update Manager  
Pour plus d'informations, consultez la documentation de Sun Update Connection accessible à partir des liens indiqués précédemment.
- Acquisition de patches à l'aide de la commande `smpatch(1M)`  
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `smpatch(1M)` ou à la collection de manuels de référence relative à votre version de Solaris.



---

**Attention** – Pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 exécutant le SE Solaris 10 11/06, assurez-vous que les patches 123003-03 et 124171-06 sont installés sur le système avant d'utiliser Sun Connection Update Manager. Ces patches sont disponibles à l'adresse <http://sunsolve.sun.com>.

---

---

## Patches pour cartes Emulex PCI Express (PCIe)

Les cartes Emulex suivantes ont besoin de pilotes fournis dans le patch 120222-27 :

- HBA PCIe Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek™ Enterprise Class (réf. SG-XPCIE2FC-EM4)

- HBA PCIe Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class (réf. SG-XPCIE1FC-EM4)

---

## Patchs pour cartes PCIe QLogic

Les cartes QLogic suivantes ont besoin des pilotes fournis dans le patch 125166-10 :

- HBA PCIe Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class (réf. SG-XPCIE2FC-QF4)
- HBA PCIe Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class (réf. SG-XPCIE1FC-QF4)

---

## Mise à niveau vers XCP 1090 ou 1091

Vous pouvez procéder à une mise à niveau vers XCP 1090 ou XCP 1091 à partir de XCP version 1050 ou d'une version ultérieure. Pour les instructions, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise M3000M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

---

**Remarque** – Après la mise à jour du microprogramme vers XCP 1090 ou XCP 1091, utilisez la commande `rebootxscf(8)` pour réinitialiser le XSCF.

---

## Mise à jour à partir d'une version antérieure à XCP 1050

Si vous exécutez actuellement une version antérieure à XCP 1050, vous ne pouvez pas effectuer directement de mise à jour vers XCP 1090 ou 1091. Vous devez d'abord procéder à une mise à jour vers une version intermédiaire de XCP (entre la 1050 et la 1070 incluses). Reportez-vous aux notes de produit de la version intermédiaire pour plus d'instructions.

---

**Remarque** – Utilisez la commande `deleteuser(8)` pour supprimer les comptes nommés `admin` avant de procéder à une mise à jour vers XCP 1050 ou une version ultérieure. Le nom de compte `admin` est réservé à partir de XCP 1050.

---

# Redémarrage du domaine nécessaire après un certain type de mise à niveau XCP

Sur un domaine qui a été en service pendant la mise à jour vers XCP 1090 ou 1091 à partir d'une version comprise entre XCP 1050 et XCP 1070 (incluses), lorsque vous effectuez une opération de reconfiguration dynamique (DR) pour ajouter ou remplacer un processeur SPARC 64 VII, vous devez mettre à jour le microprogramme de l'OpenBoot PROM. Pour ce faire, vous devez mettre à jour XCP et redémarrer le domaine. C'est pourquoi vous devez redémarrer tous les domaines après avoir mis à jour le microprogramme vers la dernière version de XCP, que vous ayez ou non ajouté ou remplacé un processeur SPARC64 VII.

---

## Problèmes de fonctionnement et limites

Cette section décrit les problèmes et limites connus au moment de cette publication.

### Limites concernant les processeurs SPARC64 VII



---

**Attention** – Vous devez installer les mises à niveau du microprogramme XCP et du SE Solaris avant d'insérer les processeurs SPARC 64 VII dans le châssis.

---

### Problèmes de fonctionnement d'ordre général et limites



---

**Attention** – Concernant la reconfiguration dynamique (DR) et les problèmes d'enfichage à chaud, reportez-vous au « [Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées](#) », page 41.

---

- Vous ne pouvez pas utiliser les noms de comptes utilisateur suivants qui sont réservés au système : `adm`, `admin`, `apache`, `bin`, `daemon`, `default`, `ldap`, `nobody`, `ntp`, `operator`, `proxyuser`, `root`, `rpc`, `rpcuser` et `sshd`.
- N'utilisez pas le processeur de service (SP) en tant que serveur NTP (Network Time Protocol). L'utilisation d'un serveur NTP indépendant offre une fiabilité optimale dans le maintien d'une heure homogène sur le SP et les domaines.

Pour plus d'informations sur le protocole NTP, reportez-vous au document Sun BluePrints™, *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*:  
<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>

- Lorsque vous utilisez l'interface de contrôle d'alimentation externe du contrôleur d'alimentation externe, les signaux de notification suivants ne sont pas pris en charge :
  - la panique du SE ou le signal d'erreur matérielle du serveur (\*CPUN/RTNU) ;
  - le signal d'erreur matérielle du serveur (panne d'alimentation, erreur de température et erreur de ventilateur).
- Lorsque vous importez XCP ou mettez à jour le microprogramme en utilisant XSCF, il est possible que des erreurs d'ID de session Web s'affichent dans le navigateur Web. Lorsque vous spécifiez un délai d'attente supérieur à 30 minutes dans le paramètre Autologout (Déconnexion automatique) il est possible que des erreurs serveur internes s'affichent. Pour vous reconnecter au XSCF Web, fermez le navigateur courant et ouvrez le nouveau navigateur.
- Pour cette version de XCP, l'interface du navigateur XSCF (XSCF Web) ne prend pas en charge la fonction de gestionnaire de l'unité d'extension d'E/S externe.
- Désactivez le blocage des fenêtres contextuelles et supprimez les plug-ins tels que l'outil de recherche installé avec le navigateur lorsque vous utilisez XSCF Web.
- XSCF-LAN est compatible avec la négociation automatique. Définissez le périphérique réseau qui se connecte à XSCF-LAN sur le mode d'autonégociation. Sinon, lorsque vous connecterez le XSCF-LAN et le périphérique réseau (réglé sur le mode duplex intégral, selon la norme IEEE 802.3), le XSCF-LAN communiquera en mode semi-duplex et la vitesse des communications réseau risque de ralentir ou des erreurs de communication pourront se produire.
- Du fait de problèmes d'interopérabilité entre la fonction DR et le système de fichiers ZFS, les serveurs M8000/M9000 sont livrés préinstallés avec le système de fichiers UFS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la description et à la solution du CR n° 6522017 figurant dans le [TABLEAU 3-2](#).
- Pour plus d'informations sur les options d'E/S et le stockage, par exemple le nombre de cartes prises en charge par un domaine, reportez-vous à la page Sun Cross Platform IO Support :  
<http://wikis.sun.com/display/PlatformIoSupport/Home/>
- N'utilisez pas en même temps le lecteur de disque CD-RW/DVD-RW et le lecteur de bande.
- Les câbles d'alimentation ne sont pas redondants sur les serveurs à alimentation unique dépourvus de l'option d'alimentation double. Tous les câbles d'alimentation doivent être connectés et sous tension en permanence.
- Il n'est pas possible d'utiliser l'unité d'extension d'E/S externe pour connecter le serveur hôte à une unité de disque d'initialisation externe.

- Les opérations de reconfiguration dynamique peuvent échouer (avec un message trompeur indiquant que la carte est indisponible pour l'opération de DR) une fois que la commande `addfru(8)` ou `replacefru(8)` a été exécutée à des fins de remplacement actif. Cela se produit lorsque le remplacement actif est effectué sans que le test de diagnostic du menu de maintenance soit réalisé. Pour éviter ce problème, exécutez le diagnostic du menu de maintenance de la commande `addfru(8)` ou `replacefru(8)`. Pour récupérer, exécutez la commande `testsb(8)` ou supprimez l'unité de carte CPU/mémoire à l'aide de la commande `deletefru(8)`, puis réessayez la commande `addfru(8)`.
- Les commandes `setsnmp(8)` et `showsnmp(8)` n'avertissent pas l'utilisateur de l'échec de l'autorisation. Lorsque cela se produit, vérifiez que l'hôte des dérouterments SNMP fonctionne et réexécutez la commande en utilisant le nom d'utilisateur adéquat.

---

# Procédures et informations supplémentaires

Cette section décrit d'autres problèmes et limitations connus au moment de cette publication.

## Connexion au système

Outre l'identifiant de connexion standard *default*, les serveurs M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 sont fournis avec un identifiant de connexion temporaire appelé `admin` permettant d'établir une connexion initiale à distance par le biais d'un port série. Les privilèges de l'utilisateur `admin` sont définis sur `useradm` et ne sont pas modifiables. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant qu'utilisateur `admin` temporaire à l'aide des méthodes d'authentification par nom d'utilisateur/mot de passe UNIX ou clé publique SSH standard. Ce compte `admin` temporaire est sans mot de passe et n'en accepte aucun.

Le compte `admin` temporaire est désactivé une fois qu'une personne s'est connectée en tant qu'utilisateur par défaut ou dès qu'une personne connectée en tant qu'utilisateur `admin` temporaire vient d'ajouter le premier utilisateur avec un mot de passe et des privilèges valables.

Si vous ne parvenez pas, avant que l'identifiant de connexion par défaut ne soit utilisé, à vous connecter en tant qu'utilisateur `admin` temporaire, vous pouvez vérifier si quelqu'un d'autre ne l'a pas déjà fait en exécutant la commande `showuser -l`.

## Initialisation à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN

La méthode d'installation de l'initialisation via connexion WAN vous permet d'initialiser et d'installer le logiciel par le biais d'un réseau étendu (WAN, wide area network) via HTTP. Pour pouvoir initialiser les serveurs M8000/M9000 à partir d'un serveur d'initialisation via connexion WAN, assurez-vous que le fichier exécutable `wanboot` approprié est installé sur la machine ainsi qu'au minimum la version 4.24 de l'OpenBoot™ afin de fournir la prise en charge matérielle appropriée.

Pour plus d'informations sur les serveurs d'initialisation WAN, reportez-vous au *Guide d'installation de Solaris 10 : Installations réseau* relatif à la version du SE Solaris 10 que vous utilisez. La documentation de Solaris 10 est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10?l=fr>

Si vous ne mettez pas à niveau l'exécutable wanboot, le serveur va paniquer, affichant des messages de ce type :

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

## Sun Java Enterprise System

Sun Java™ Enterprise System est un ensemble complet de logiciels et de services de cycle de vie conçus pour rentabiliser vos investissements logiciels. Le logiciel et les instructions d'installation se trouvent à l'adresse Web suivante :

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.jsp>

Le logiciel peut ne pas contenir certains patches obligatoires pour votre serveur. Une fois le logiciel installé, reportez-vous à la section « [Patches requis pour Solaris](#) », [page 7](#) pour plus d'informations sur l'identification et l'installation de ces patches.

Pour une présentation générale et l'accès à la documentation, rendez-vous à l'adresse :

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

---

**Remarque** – Suite à un problème lié à l'installation de Java Enterprise System 5 Update 1 sur votre système (CR 6644798), vous devrez peut-être activer le service SMF Web Console.

---

### ▼ Pour activer le service SMF Web Console

- **Connectez-vous à un terminal en tant qu'utilisateur root, puis activez ce service.**

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

Si vous devez recharger un logiciel, rendez-vous sur le site Web suivant pour les instructions de téléchargement et d'installation :

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Si vous téléchargez une toute nouvelle copie du logiciel, il se peut qu'elle n'inclue pas les patches requis par votre serveur. Avant d'installer le logiciel, reportez-vous à la section « [Patches requis pour Solaris](#) », [page 7](#) pour plus d'informations sur l'identification et l'installation des patches requis.



## Informations sur le matériel

---

Cette section fournit des instructions particulières et décrit les problèmes relatifs au matériel des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000.

- « Problèmes matériels et solutions associées », page 19
- « Mises à jour de la documentation du matériel », page 21

---

## Problèmes matériels et solutions associées

### Initialisation de plusieurs systèmes à partir d'une seule baie de stockage JBOD J4200

Les baies de stockage JBOD Sun Storage J4200 SAS sont équipées de six connecteurs SAS génériques. Avec le microprogramme version 3A32 ou ultérieure, vous pouvez connecter chacun d'eux à des initiateurs SAS distincts. Par conséquent, il est possible de connecter six systèmes au maximum à la baie de stockage. Chaque système peut utiliser un disque différent sur la baie de stockage comme périphérique d'initialisation. Les baies de stockage J4200 disposent de 12 disques, de sorte que chaque périphérique d'initialisation peut être mis en miroir à des fins de fiabilité. Il est possible de configurer les baies de stockage J4200 en plusieurs zones pour bénéficier d'un environnement plus sécurisé.

Pour des informations connexes, consultez la documentation du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic>

Voir en particulier :

- *Notes de version du logiciel Sun StorageTek Common Array Manager 6.4.1*
- *Guide de l'utilisateur de Sun StorageTek Common Array Manager pour les systèmes ouverts*

## Lecteurs de DVD et commande `cfgadm`

La commande Solaris `cfgadm(1M)` n'annule pas toujours la configuration d'un lecteur de DVD d'un domaine situé sur un serveur SPARC Enterprise M8000/M9000.

Désactivez le démon de gestion de volumes (`vold`) avant d'annuler la configuration d'un lecteur de DVD à l'aide de la commande `cfgadm(1M)`. Pour désactiver `vold`, arrêtez le démon en émettant la commande `/etc/init.d/volmgt stop`. Une fois le périphérique retiré ou inséré, redémarrez le démon en émettant la commande `/etc/init.d/volmgt start`.

## Cartes Sun Crypto Accelerator 6000

Si vous n'utilisez pas la version appropriée du pilote de carte Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000, les opérations d'enfichage à chaud effectuées sur les cartes SCA 6000 peuvent engendrer une panique ou un blocage des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000. En revanche, la version 1.1 du pilote et du microprogramme SCA6000 prend en charge les opérations d'enfichage à chaud une fois la mise à niveau du microprogramme d'initialisation requise effectuée. La version 1.0 du pilote SCA6000 ne prend pas en charge les opérations d'enfichage à chaud, qu'il est déconseillé d'appliquer.

## Carte SCSI PCIe U320

La carte SCSI PCIe U320 (n° de réf. 375-3357-01/02) n'est pas prise en charge par les cassettes PCI des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000. Les clients doivent utiliser au minimum la référence 375-3357-03.

---

# Mises à jour de la documentation du matériel

Cette section contient des informations de dernière minute essentielles sur le matériel et des corrections qui n'ont été connues qu'après la publication de l'ensemble de la documentation.

**TABLEAU 2-1** Mises à jour de la documentation du matériel (1 sur 2)

Titre	N° de section	Mise à jour
<i>Guide d'installation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M90000, 820-1435-14</i>	Section 2.2.1	TABLEAU 2-1, « Conditions environnementales ambiantes requises » La section « Vérification des conditions environnementales requises » a été mise à jour. Voir « <a href="#">Conditions environnementales ambiantes requises</a> », page 23.
	Section 2.2.2.1	TABLEAU 2-3, « Spécifications des connexions d'alimentation » La remarque suivante sera insérée. Remarque - Pour les serveurs équipés d'une prise de type B, vérifiez qu'un périphérique de protection contre les surintensités de 30 A est disponible en dehors du serveur. Si tel n'est pas le cas, préparez une protection externe contre les surintensités de 30 A au moyen de disjoncteurs sans fusibles (NFB) ou de fusibles. Le type de prise B correspond à une prise autre que celles de mise à la terre à deux lames parallèles, par exemple : modèles NEMA L6-30, L6-20, L6-15 et L5-15.
	Section 3.4.3	« Connexion de câbles entre unités XB » La mise en garde suivante a été insérée. <b>Attention</b> - Si vous ne disposez pas de tournevis dynamométrique, serrez les connecteurs du câble d'horloge avec les doigts. Ne vous servez pas d'un tournevis standard.
	Section 3.6.3	« Initialisation de l'unité XSCF » La section relative à l'initialisation de l'unité XSCF a été mise à jour. Voir « <a href="#">Initialisation de l'unité XSCF</a> », page 24.

**TABLEAU 2-1** Mises à jour de la documentation du matériel (2 sur 2)

Titre	N° de section	Mise à jour
<i>SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual</i>	Section 6.5 Section 7.2	La section « Précautions antistatiques » sera ajoutée aux chapitres suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Chapitre 6 : Replacement of CPU/Memory Board Unit (CMU), CPU, and DIMM</li><li>• Chapitre 7 : I/O Unit (IOU) Replacement</li></ul> Voir « <a href="#">Précautions antistatiques</a> », page 25.
<i>Guide de planification du site pour les serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000</i>	Section 1.2.1.2	TABLEAU 1-3, « Dimensions externes et poids » Le pied de page relatif au poids sera mis à jour. Voir « <a href="#">Dimensions externes et poids</a> », page 32.
	Section 3.2.1	« Conditions de refroidissement (climatisation) requises » Le tableau des spécifications (Conditions de refroidissement (climatisation) requises) sera mis à jour. Voir « <a href="#">Conditions de refroidissement (climatisation) requises</a> », page 33.
	Section 3.3	Les valeurs de consommation électrique et de puissance électrique apparente seront corrigées dans les tableaux suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• TABLEAU 3-5, « Spécifications (alimentation monophasée requise) »</li><li>• TABLEAU 3-7, « Spécifications (conditions pour une alimentation en triangle triphasée) »</li><li>• TABLEAU 3-8, « Spécifications (conditions pour une alimentation en étoile triphasée) »</li></ul> Voir « <a href="#">Spécifications électriques</a> », page 34.
	Section 3.3.6	« Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur » Les informations relatives aux types de CPU et à la consommation électrique maximale du serveur seront mises à jour. Voir « <a href="#">Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur</a> », page 35.
<i>Guide de présentation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000</i>	Section 1.2.2	TABLEAU 1-3, « Exemples de consommation électrique » Le tableau des exemples de consommation électrique sera mis à jour. Voir « <a href="#">Spécifications électriques</a> », page 37.

# Conditions environnementales ambiantes requises

Le tableau figurant à la Section 2.2.1 du *Guide de présentation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mis à jour avec les informations suivantes du [TABLEAU 2-2](#) ci-dessous.

**TABLEAU 2-2** Conditions environnementales ambiantes requises

	Plage en fonctionnement	Plage hors fonctionnement	Plage optimale
Température ambiante	5 °C à 32 °C (41 °F à 89,6 °F)	Déballé : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) Emballé : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)	21 °C à 23 °C (70 °F à 74 °F)
Humidité relative*	20 à 80 % d'humidité relative	Jusqu'à 93 % d'humidité relative	45 à 50 % d'humidité relative
Restrictions relatives à l'altitude†	3 000 m (10 000 pieds)	12 000 m (40 000 pieds)	
Conditions de température	5 °C à 32 °C (41 °F à 89,6 °F) à une altitude d'installation comprise entre 0 et moins de 1 500 m (4 921 pieds) au-dessus du niveau de la mer		
	5 °C à 30 °C (41 °F à 86 °F) à une altitude d'installation comprise entre 1 500 m (4 921 pieds) et moins de 2 000 m (6 562 pieds) au-dessus du niveau de la mer		
	5 °C à 28 °C (41 °F à 82 °F) à une altitude d'installation comprise entre 2 000 m (6 562 pieds) et moins de 2 500 m (8 202 pieds) au-dessus du niveau de la mer		
	5 °C à 26 °C (41 °F à 78,8 °F) à une altitude d'installation comprise entre 2 500 m (8 202 pieds) et moins de 3 000 m (9 843 pieds) au-dessus du niveau de la mer		

\* Aucune condensation ne se forme quels que soient la température et le taux d'humidité.

† Toutes les altitudes se trouvent au-dessus du niveau de la mer.

# Initialisation de l'unité XSCF

Le paragraphe relatif à l'initialisation de l'unité XSCF figurant à la section 3.6.3 du *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mis à jour avec les informations ci-dessous.

Avant d'utiliser chaque fonction XSCF, vous devez effectuer des configurations et des vérifications. Cette section décrit les paramètres et contrôles relatifs aux points indiqués ci-dessous. Pour les procédures détaillées correspondantes, consultez la section « Setup For Using XSCF » (Configuration de l'utilisation de l'unité XSCF) du *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide* ainsi que le *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*.

- Enregistrement des comptes, mots de passe et privilèges utilisateur (`adduser`, `password` et `setprivileges`) (Remarque 1)
- Réglage de l'heure (`setdate`, `settimezone`)
- Paramètres SSH/telnet (`setssh`, `settelnet`)
- Vérification de la clé publique de l'hôte XSCF (`showssh`)
- Paramètres d'interface réseau, de routage et DNS (`setnetwork`, `setroute`, `setnameserver`, etc.) (Remarques 2 et 3)
- Configuration DSCP (Domain to Service Processor Communications Protocol) (`setdscp`) (Remarque 3)
- Paramètre de l'altitude (`setaltitude`) (Remarque 4)
- Unité de disque CD-RW/DVD-RW/unité de lecteur de bande (`cfgdevice`)

---

**Remarque – (1)** Dans le cadre de la préparation aux opérations de maintenance, créez également un compte utilisateur à l'intention du technicien sur site (FE, field engineer).

---

---

**Remarque – (2)** Pour appliquer les paramètres, vous devez réinitialiser l'unité XSCF à l'aide des commandes `applynetwork` et `rebootxscf`.

---

---

**Remarque – (3)** Les mêmes procédures permettent de configurer les paramètres d'interface réseau (XSCF-LAN, DSCP, etc.), de routage et DNS après l'établissement d'une connexion série à l'unité XSCFU#1.

---

---

**Remarque – (4)** Pour appliquer la configuration indiquée, exécutez la commande `rebootxscf`, puis réinitialisez XSCF.

---

---

# Précautions antistatiques

---



**Attention** – Avant de manipuler des FRU, veillez à connecter l'attache d'un bracelet antistatique et un tapis conducteur antistatique au port de mise à la terre d'une armoire et fixez la bande du bracelet à l'un de vos poignets. Supprimez l'électricité statique des FRU avant de procéder à l'installation en les plaçant sur un tapis conducteur antistatique mis à la terre tout en portant le bracelet antistatique. Le non-respect de cette consigne peut occasionner de graves dommages.

---

Lors de la manipulation des FRU, veillez à observer les précautions décrites dans les chapitres ci-dessous du *SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*.

- Chapitre 6 : Replacement of CPU/Memory Board Unit (CMU), CPU, and DIMM
  - Chapitre 7 : I/O Unit (IOU) Replacement
- 



**Attention** – Ne touchez pas la CMU, l'IOU ou l'unité de test sans porter de bracelet antistatique. Le non-respect de cette consigne pourrait causer de graves dommages aux domaines en fonctionnement.

---

## Méthode de suppression de l'électricité statique

Cette section fournit des informations sur la méthode à suivre pour supprimer l'électricité statique.

1. **Connectez un tapis conducteur antistatique au port de mise à la terre d'un serveur. Reportez-vous à la section « [Emplacements de connexion au port de mise à la terre](#) », page 29.**
- 

**Remarque** – N'utilisez pas de sachets antistatiques ni de matériaux d'emballage à la place du tapis conducteur antistatique lorsque vous manipulez des FRU.

---

2. **Connectez l'attache d'un bracelet antistatique au port de mise à la terre d'un serveur. Reportez-vous à la section « [Emplacements de connexion au port de mise à la terre](#) », page 29.**

3. **Assurez-vous que le dessous métallique du bracelet antistatique est bien en contact direct avec votre peau.**

Le bracelet antistatique doit être bien fixé autour du poignet de manière à ne pas tourner.

FIGURE 2-1 Bracelet antistatique présentant la face métallique du dessous



4. Pour monter une FRU, posez-la sur le tapis conducteur antistatique mis à la terre. Touchez le châssis métallique de la FRU pendant cinq secondes ou plus avec la main nue portant le bracelet antistatique.

Lorsque vous touchez la FRU, veillez à ne pas endommager les parties telles que le connecteur situé au bord de l'unité.



---

**Attention** – Ne touchez pas la CMU, l'IOU ou l'unité de test sans porter de bracelet antistatique. Le non-respect de cette consigne pourrait causer de graves dommages aux domaines en fonctionnement.

---

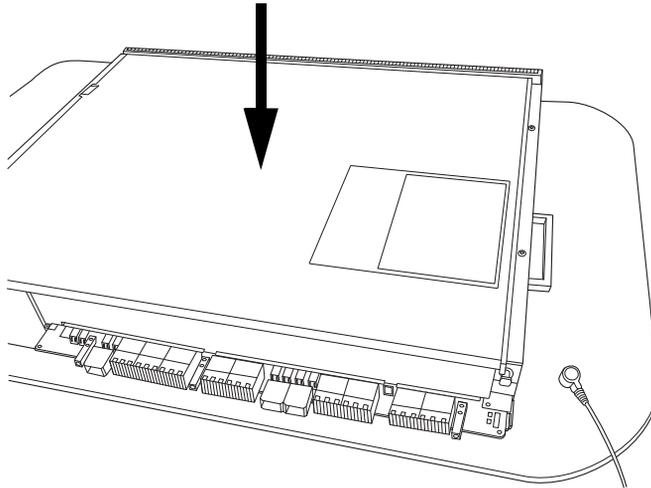
## Suppression de l'électricité statique sur une CMU et une IOU

- a. Avant le montage d'une nouvelle CMU ou IOU, posez-la sur le tapis conducteur antistatique mis à la terre.
- b. Touchez le châssis métallique pendant cinq secondes minimum avec la main nue portant le bracelet antistatique (reportez-vous à la [FIGURE 2-2](#) ou à la [FIGURE 2-3](#)).

Vous ne pouvez pas supprimer l'électricité statique en touchant l'étiquette.

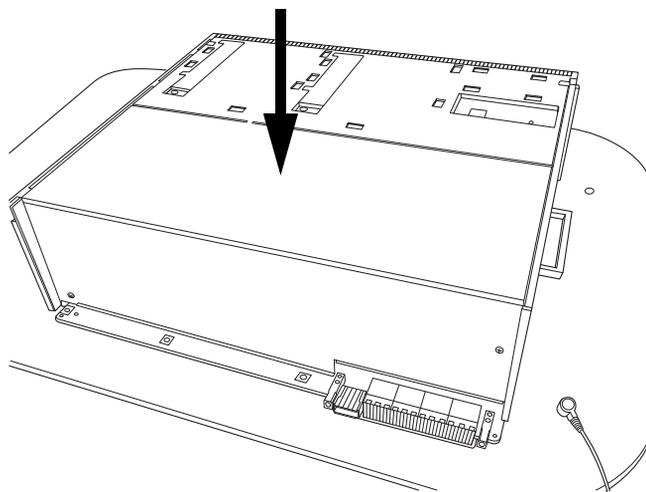
**FIGURE 2-2** Châssis métallique (CMU)

Maintenez le contact pendant cinq secondes minimum.



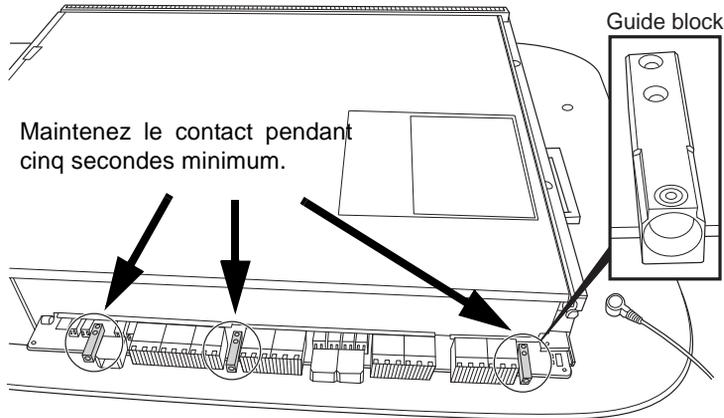
**FIGURE 2-3** Châssis métallique (IOU)

Maintenez le contact pendant cinq secondes minimum.

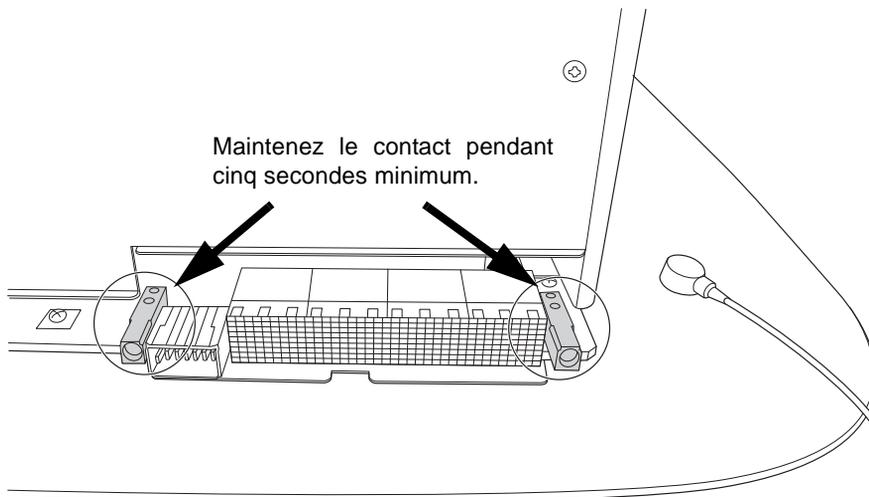


- c. Touchez chacun des points désignés sur les blocs guides pendant cinq secondes minimum avec la main nue portant le bracelet antistatique (reportez-vous à la [FIGURE 2-4](#) ou à la [FIGURE 2-5](#)).

**FIGURE 2-4** Blocs guides (CMU)



**FIGURE 2-5** Blocs guides (IOU)

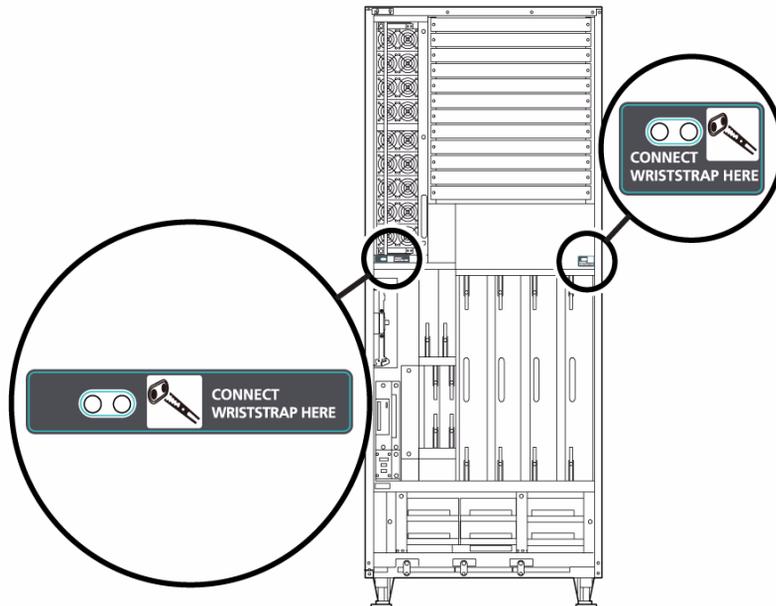


## Emplacements de connexion au port de mise à la terre

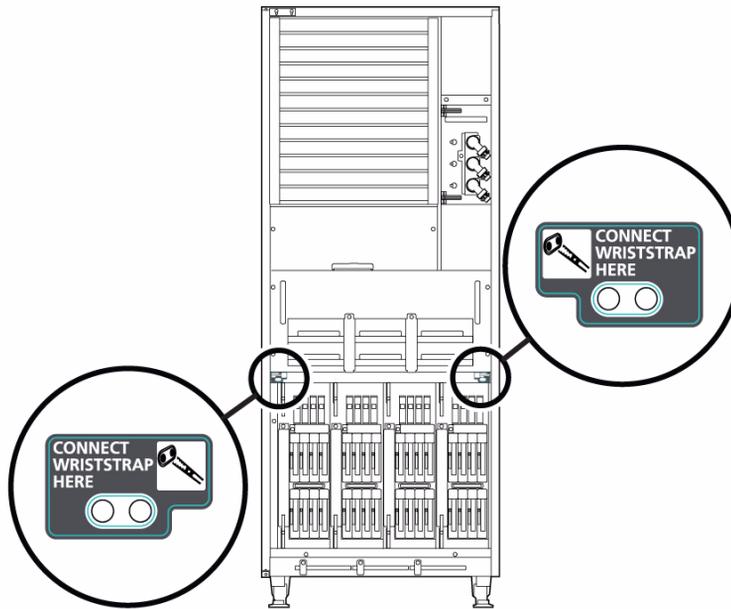
Cette section fournit les informations relatives aux emplacements de connexion au port de mise à la terre des serveurs M8000/M9000.

Le port de mise à la terre peut être utilisé pour connecter l'attache du bracelet antistatique et le tapis conducteur antistatique.

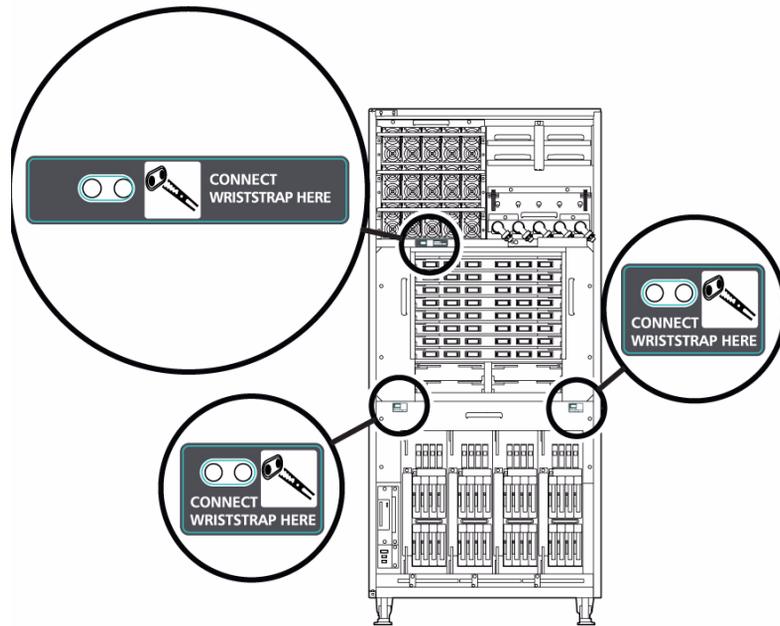
**FIGURE 2-6** Emplacements de connexion au port de mise à la terre du serveur M8000 pour l'attache du bracelet antistatique et le tapis conducteur antistatique (vue de face)



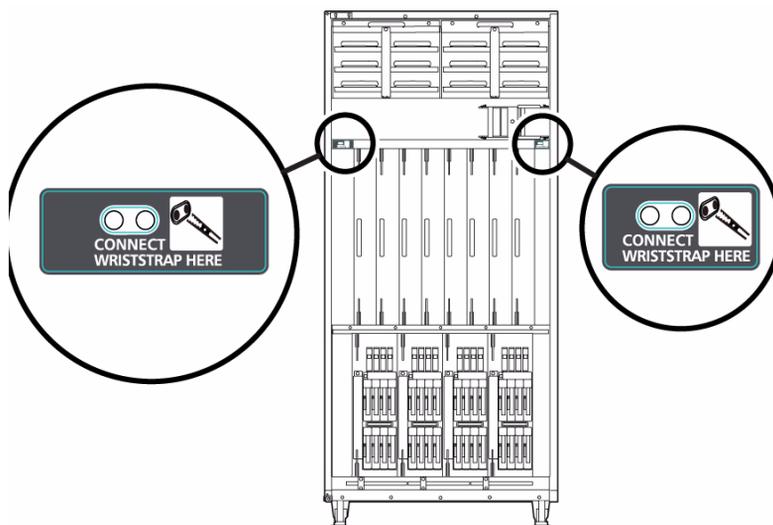
**FIGURE 2-7** Emplacements de connexion au port de mise à la terre du serveur M8000 pour l'attache du bracelet antistatique et le tapis conducteur antistatique (vue arrière)



**FIGURE 2-8** Emplacements de connexion au port de mise à la terre du serveur M9000 pour l'attache du bracelet antistatique et le tapis conducteur antistatique (vue de face)



**FIGURE 2-9** Emplacements de connexion au port de mise à la terre du serveur M9000 pour l'attache du bracelet antistatique et le tapis conducteur antistatique (vue arrière)



## Dimensions externes et poids

Le tableau figurant à la section 1.2.1.2 du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mis à jour avec les informations du [TABLEAU 2-3](#) ci-dessous. Le tableau dresse la liste des dimensions externes et des poids de l'armoire du serveur Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

**TABLEAU 2-3** Spécifications d'installation (dimensions externes et poids)

Nom	Dimensions externes [mm (po)]			
	Largeur	Profondeur	Hauteur	Poids [en kg]
Serveur SPARC Enterprise M8000	750 (29,5)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	700*
M8000 + armoire d'alimentation	1 054 (41,5)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	1 020
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base)	850 (33,5)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	940
M9000 (armoire de base) + armoire d'alimentation	1 154 (45,4)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	1 290

**TABLEAU 2-3** Spécifications d'installation (dimensions externes et poids) (suite)

Nom	Dimensions externes [mm (po)]			
	Largeur	Profondeur	Hauteur	Poids [en kg]
M9000 (armoire de base + armoire d'extension)	1 674 (65,9)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	1 880 <sup>†</sup>
M9000 (armoire de base + armoire d'extension) avec armoire d'alimentation	2 282 (89,8)	1 260 (49,6)	1 800 (70,9)	2 580
Alimentation double montable sur rack	489 (19,3)	1 003 (39,5)	278 (10,9) [6U]	75 <sup>‡</sup>
Armoire d'alimentation	317 (12,5)	1 244 (49)	1 800 (70,9)	350**

\* Les poids indiqués dans ce tableau représentent un serveur entièrement rempli : tous les emplacements de CMU, d'IOU, de PCI et de modules DIMM sont installés. Les poids ne tiennent pas compte de tout matériel optionnel, tel que l'unité d'extension E/S externe.

† Si vous combinez une armoire de base et une armoire d'extension, la largeur de chaque armoire est de 837 mm (panneaux latéraux extérieurs compris).

‡ L'alimentation double montable sur rack peut uniquement être montée sur le rack d'installation.

\*\* La largeur d'une armoire d'alimentation comprend les panneaux latéraux extérieurs.

## Conditions de refroidissement (climatisation) requises

Le tableau des spécifications (conditions de refroidissement et de climatisation requises) figurant à la section 3.2.1 du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mis à jour avec les informations du [TABLEAU 2-4](#) ci-dessous. Le tableau récapitule les conditions de refroidissement et de climatisation requises par composant système.

**TABLEAU 2-4** Spécifications (conditions de refroidissement et de climatisation requises)

Nom	Dissipation thermique [kJ/h]	Évacuation de l'air [m3/h]	Mode de refroidissement	Type de climatisation	Niveau de bruit [dBA]
Serveur SPARC Enterprise M8000	13968-37764 *	94	Sur/sous le plancher	Refroidissement de l'air forcé	67
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base)	22320-71532 *	102	Sur/sous le plancher	Refroidissement de l'air forcé	68
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base + armoire d'extension)	42912-142956 *	205	Sous le plancher ‡	Refroidissement de l'air forcé	69

**TABLEAU 2-4** Spécifications (conditions de refroidissement et de climatisation requises) (*suite*)

Nom	Dissipation thermique [kJ/h]	Évacuation de l'air [m3/h]	Mode de refroidissement	Type de climatisation	Niveau de bruit [dBA]
Alimentation double montable sur rack	- †	- †	Sur/sous le plancher	Refroidissement de l'air forcé	- †
Armoire d'alimentation (serveur SPARC Enterprise M8000)	- †	- †	Sur/sous le plancher	Refroidissement de l'air forcé	- †
Armoire d'alimentation (pour l'armoire de base du serveur SPARC Enterprise M9000)	- †	- †	Sur/sous le plancher	Refroidissement de l'air forcé	- †
Armoire d'alimentation (pour l'armoire de base + l'armoire d'extension du serveur SPARC Enterprise M9000)	- †	- †	Sous le plancher ‡	Refroidissement de l'air forcé	- †

\* Dissipation de la chaleur variant en fonction de la consommation électrique. Déterminez la consommation électrique d'après la configuration actuelle du système, puis confirmez la valeur correcte.

† La dissipation thermique, l'évacuation de l'air et la valeur du bruit acoustique de l'armoire d'alimentation sont indiquées dans les informations relatives au serveur SPARC Enterprise M8000 ou SPARC Enterprise M9000.

‡ À une altitude d'installation comprise entre 0 et moins de 400 m (1 312 pieds) au-dessus du niveau de la mer, vous pouvez sélectionner le refroidissement sur le plancher comme méthode de refroidissement du serveur.

## Spécifications électriques

La section 3.3 du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mis à jour avec les tableaux suivants.

**TABLEAU 2-5** Spécifications\* (conditions pour une alimentation monophasée)

Nom	Consommation électrique [kW]	Puissance électrique apparente [kVA]
Serveur SPARC Enterprise M8000	3.88-10.49	4.11-11.12
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base)	6.20-19.87	6.58-21.07
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base + armoire d'extension)	11.92-39.72	12.64-42.13

\* Les valeurs de consommation électrique maximale et de puissance électrique apparente varient selon le type de CPU montée. Pour planifier l'installation d'un serveur équipé de plusieurs types de CPU, utilisez la CPU dotée de la plus grande consommation électrique comme base. Pour les types de CPU, consultez la section 3.3.6, « Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur » du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000*.

**TABLEAU 2-6** Spécifications\* (conditions pour une alimentation triphasée en triangle)

Nom	Consommation électrique [kW]	Puissance électrique apparente [kVA]
Serveur SPARC Enterprise M8000 + armoire d'alimentation	3.88-10.49	4.11-11.12
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base + armoire d'alimentation)	6.20-19.87	6.58-21.07
Serveur SPARC Enterprise 9000 (armoire de base + armoire d'extension) avec armoire d'alimentation	11.92-39.72	12.64-42.13

\* Les valeurs de consommation électrique maximale et de puissance électrique apparente varient selon le type de CPU montée. Pour planifier l'installation d'un serveur équipé de plusieurs types de CPU, utilisez la CPU dotée de la plus grande consommation électrique comme base. Pour les types de CPU, consultez la section 3.3.6, « Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur » du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000*.

**TABLEAU 2-7** Spécifications\* (conditions pour une alimentation triphasée en étoile)

Nom	Consommation électrique [kW]	Puissance électrique apparente [kVA]
Serveur SPARC Enterprise M8000 + armoire d'alimentation	3.88-10.49	4.11-11.12
Serveur SPARC Enterprise M9000 (armoire de base + armoire d'alimentation)	6.20-19.87	6.58-21.07
Serveur SPARC Enterprise 9000 (armoire de base + armoire d'extension) avec armoire d'alimentation	11.92-39.72	12.64-42.13

\* Les valeurs de consommation électrique maximale et de puissance électrique apparente varient selon le type de CPU montée. Pour planifier l'installation d'un serveur équipé de plusieurs types de CPU, utilisez la CPU dotée de la plus grande consommation électrique comme base. Pour les types de CPU, consultez la section 3.3.6, « Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur » du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000*.

## Types de CPU et consommation électrique maximale du serveur

Les informations relatives aux types de CPU et aux spécifications d'alimentation de la section 3.3.6 du *Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* seront mises à jour avec les informations ci-dessous, notamment les tableaux.

Cette section décrit les types de CPU et la consommation électrique maximale du serveur. Il existe quatre types de CPU. Les spécifications de l'alimentation des serveurs SPARC Enterprise M8000/M9000 varient selon le type de la CPU et la configuration du système.

Les tableaux présentent les spécifications de consommation électrique maximale, de puissance électrique apparente et de dissipation de la chaleur par type de CPU. Les chiffres représentent la configuration système décrite sous le tableau, dans laquelle toutes les unités de CPU/carte mémoire (CMU) sont montées avec la même CPU.

**TABLEAU 2-8** Types de CPU et spécifications de l'alimentation sur le serveur M8000\*

<b>CPU</b>	<b>Fréquence (GHz)</b>	<b>Nombre</b>	<b>Consommation électrique [kW]</b>	<b>Puissance électrique apparente [kVA]</b>	<b>Dissipation de la chaleur (KJ/h)</b>
Processeur SPARC64 VI	2,28	16	9,42	9,99	33 912
	2,4	16	9,52	10,09	34 272
Processeur SPARC64 VII	2,52	16	10,07	10,68	36 252
	2,88	16	10,49	11,12	37 764

\* Configuration système du serveur M8000 : CMU x 4, module DIMM 4 Go x 128, IOU x 4, disque dur x 16, PCI-E x 32, DAT x1.

**TABLEAU 2-9** Types de CPU et spécifications de l'alimentation sur le serveur M9000 (armoires de base)\*

<b>CPU</b>	<b>Fréquence (GHz)</b>	<b>Nombre</b>	<b>Consommation électrique [kW]</b>	<b>Puissance électrique apparente [kVA]</b>	<b>Dissipation de la chaleur (KJ/h)</b>
Processeur SPARC64 VI	2,28	32	18,06	19,16	65 016
	2,4	32	18,26	19,37	65 736
Processeur SPARC64 VII	2,52	32	19,36	20,54	69 696
	2,88	32	19,87	21,07	71 532

\* Configuration système du serveur M9000 (armoires de base) : CMU x 4, module DIMM 4 Go x 128, IOU x 4, disque dur x 16, PCI-E x 32, DAT x1.

**TABLEAU 2-10** Types de CPU et spécifications de l'alimentation sur le serveur M9000 (armoire de base + armoire d'extension)\*

CPU	Fréquence (GHz)	Nombre	Consommation électrique [kW]	Puissance électrique apparente [kVA]	Dissipation de la chaleur (KJ/h)
Processeur SPARC64 VI	2,28	64	36,11	38,30	129 996
	2,4	64	36,51	38,73	131 436
Processeur SPARC64 VII	2,52	64	38,71	41,06	139 356
	2,88	64	39,72	42,13	142 992

\* Configuration système du serveur M9000 (armoire de base + armoire d'extension) : CMU x 16, module DIMM 4 Go x 512, IOU x 16, disque dur x 64, PCI-E x 128, DAT x2.

## Spécifications électriques

La section 1.2.2 du *Guide de présentation des serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000* sera mise à jour avec les informations ci-dessous, notamment les tableaux. Le tableau présente des exemples de mesures de consommation relatifs à des configurations et des charges de programmes spécifiques. La consommation système varie selon la configuration du système, les caractéristiques des programmes exécutés et la température ambiante.

**TABLEAU 2-11** Exemples de consommation électrique

Caractéristique	M8000		M9000	
		Armoire de base uniquement	Armoire de base + armoire d'extension	
Température ambiante	25 °C	25 °C	25 °C	
Configuration* CMU : CPU à 2,52 GHz x 4, DIMM 4 Go x 32	4	8	16	
	IOU Disque dur de 73 Go x 4, carte PCIe x 8	4	8	16
Consommation †	7,48 kW	14,64 kW	29,96 kW	

\* Cartes PCIe de 10 W installées.

† Ces consommations ne sont données qu'à titre indicatif. Il est tout à fait possible de constater une consommation nettement supérieure suivant les caractéristiques de votre charge de travail.



## Informations sur les logiciels

---

Cette section décrit des problèmes liés au logiciel et au microprogramme, et les solutions associées. Elle se compose des sections suivantes :

- « Problèmes liés à XCP et solutions associées », page 39
- « Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées », page 41
- « Mises à jour de la documentation », page 59

Pour rechercher et obtenir les éventuels nouveaux patches permettant de corriger ces problèmes, rendez-vous à l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com>

---

## Problèmes liés à XCP et solutions associées

Le **TABLEAU 3-1** dresse la liste des problèmes liés à XCP et indique les éventuelles solutions associées.

**TABLEAU 3-1** Problèmes liés à XCP et solutions associées (1 sur 2)

ID	Description	Solution
6760740 et 6894410	<p>Le XSCF peut s'arrêter et nécessiter une réinitialisation, ou vous pouvez voir des messages d'erreur sur la console et un core dump (<code>ereport.chassis.software.core</code>) lorsque l'une des conditions suivantes se produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un compte local a été créé au moyen d'un ID de compte explicitement assigné à une valeur supérieure à 65 536 (<code>adduser -u uid</code>).</li> <li>• Un compte LDAP doté d'une valeur d'UID supérieure à 65 536 a été utilisé.</li> </ul>	<p>Utilisez uniquement des comptes utilisateur dotés d'une valeur d'ID utilisateur (UID) comprise entre 100 et 60 000. Ceci correspond à la plage des UID assignés automatiquement pour la commande XSCF <code>adduser</code>.</p>
6765468	<p>Lorsqu'un fuseau horaire non composé de trois caractères a été défini, les journaux d'erreur ne s'affichent pas sur la page « Error Log » de XSCF Web. De plus, les pages « Panic Log » (Journal des paniques) et « IPL Message Log » (Journal des messages IPL) de XSCF Web affichent la date sur le tableau comme étant « -- - ».</p>	<p>Utilisez la commande <code>showlogs(8)</code> sur XSCF Shell.</p>
6789066	<p>Dans la commande <code>settimezone -c addst</code>, lorsque vous définissez huit lettres ou plus pour l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été, l'exécution de la commande <code>showlogs</code> entraîne un problème de segmentation qui se traduit par une erreur.</p>	<p>Spécifiez l'abréviation du fuseau horaire et le nom de l'heure d'été en sept lettres maximum.</p>
6851009	<p>Certains changements se produisant sur un serveur NTP autonome provoquent la perte de la connexion XSCF établie avec ce dernier. XSCF utilise alors son horloge locale. Ce problème se produit avec un serveur NTP autonome, c'est-à-dire avec un serveur NTP qui synchronise l'heure sur sa propre horloge locale (LCL, local clock) et non sur celle d'un serveur NTP de strate supérieure. Les changements susceptibles de provoquer ce basculement sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisation du serveur NTP</li> <li>• Modification de la date d'à peine une seconde</li> <li>• Changement de strate du serveur NTP</li> </ul>	<p>Vérifiez si le XSCF LCL et le serveur NTP ne sont pas configurés tous les deux sur 127.127.1.0. Dans l'affirmative, changez l'un d'eux.</p> <p><b>Remarque</b> - Avant d'apporter toute modification, assurez-vous que celle-ci n'a pas d'impact sur les autres clients NTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour modifier la valeur sur le serveur NTP, modifiez le fichier de configuration NTP hôte (<code>/etc/inet/ntp.conf</code>) en saisissant une autre valeur, puis redémarrez la XSCF pour appliquer les modifications. Les autres valeurs possibles sont : 127.127.1.1, 127.127.1.2 et 127.127.1.3.</li> <li>• Pour modifier la valeur côté XSCF, utilisez la commande <code>setntp</code>. Par exemple :  <pre>setntp -m localaddr=2</pre> définit la valeur sur 127.127.1.2.</li> </ul>

**TABLEAU 3-1** Problèmes liés à XCP et solutions associées (2 sur 2)

ID	Description	Solution
6870490	Sur les serveurs M4000/M5000 et M8000/M9000, les modifications des conditions d'alarme du ventilateur alors que XSCF est hors service sont ignorées à l'initialisation de XSCF.	Appelez la commande <code>replacefru(8)</code> pour un remplacement fictif sur un ventilateur normal, puis utilisez <code>showenvironment fan</code> pour confirmer la vitesse du ventilateur. Reportez-vous à la page de manuel <code>showenvironment(8)</code> .
6893578	Les utilisateurs qui ont été authentifiés via Active Directory ou LDAP sur SSL peuvent exécuter la commande <code>console(8)</code> pour obtenir une console de domaine. La commande <code>showconsolepath(8)</code> affiche ces utilisateurs de console en indiquant <code>proxyuser</code> à la place de leurs noms d'utilisateur réels.	Il n'existe aucune solution.

## Problèmes liés au SE Solaris et solutions associées

Cette section contient des informations sur les problèmes relatifs au SE Solaris. Les tableaux suivants récapitulent les problèmes que vous pouvez rencontrer selon la version de SE Solaris utilisée.

### Problèmes Solaris rencontrés dans toutes les versions prises en charge

Le [TABLEAU 3-2](#) liste les problèmes du SE Solaris que vous risquez de rencontrer dans toute version de Solaris. Si vos domaines n'exécutent pas la dernière version de Solaris, tenez également compte des CR corrigés dans les versions plus récentes que la vôtre, comme indiqué dans les tableaux suivants.

**TABLEAU 3-2** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (1 sur 5)

ID CR	Description	Solution
4816837	Le système se bloque lors de l'exécution d'une opération d'enfichage à chaud en parallèle avec SP DR en phase de suspension.	Il n'existe aucune solution.

**TABLEAU 3-2** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (2 sur 5)

ID CR	Description	Solution
6459540	Le délai d'attente du lecteur de bande interne DAT72 connecté aux serveurs M4000/M5000/M8000/M9000 risque d'expirer pendant les opérations sur la bande. Le périphérique peut également être identifié par le système comme un lecteur QIC.	Ajoutez la définition suivante au fichier <code>/kernel/drv/st.conf</code> :  <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> Quatre espaces séparent SEAGATE DAT de DAT72-000.
6522017	Les domaines utilisant le système de fichiers ZFS ne peuvent pas utiliser la DR.	Définissez une valeur inférieure pour la taille maximale de ZFS ARC. Pour obtenir de l'assistance dans cette tâche, contactez le représentant du service de maintenance agréé de votre région.
6531036	Le message d'erreur <code>network initialization failed</code> (échec de l'initialisation du réseau) s'affiche de manière répétée après une installation de type <code>boot net</code> .	Il n'existe aucune solution.
6532215	Les services <code>volfs</code> ou <code>dscp</code> peuvent échouer suite à l'initialisation d'un domaine.	Redémarrez le service. Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes.  <pre># svccfg -s dscp setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre>
6674266	Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent échouer. Exemple de messages affichés sur le domaine : <pre>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: &lt;xxxx&gt; config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</pre>	Réessayez d'effectuer les opérations de DR.
6588650	Il peut arriver que le système soit incapable de procéder à une reconfiguration dynamique après un basculement de XSCF vers ou depuis une copie XSCF de sauvegarde.	Il n'existe aucune solution.

**TABLEAU 3-2** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (3 sur 5)

<b>ID CR</b>	<b>Description</b>	<b>Solution</b>
6589644	Lorsqu'une commutation XSCF survient sur un serveur M8000/M9000 après l'ajout d'une carte système via la commande <code>addboard</code> , la console n'est plus disponible.	La console est récupérable en appuyant sur <code>Ctrl+q</code> (les touches <code>Ctrl</code> et <code>q</code> ).
6592302	Une opération de DR ayant échoué laisse la mémoire partiellement configurée.	Une récupération peut être possible via la réinsertion de la carte dans le domaine au moyen de la commande <code>addboard -d</code> . Sinon, essayez à nouveau <code>deleteboard(8)</code> .
6625734	Les systèmes équipés de nombreux processeurs dans un environnement composé d'un seul domaine peuvent enregistrer des performances non optimales avec certaines charges de travail.	Optez pour des ensembles de processeurs afin de lier des processus d'application ou des LWP à des groupes de processeurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>psrset(1M)</code> .

**TABLEAU 3-2** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (4 sur 5)

ID CR	Description	Solution
6660168	<p>Si une erreur <code>ubc.piowbeue-cpu</code> se produit sur un domaine, le module <code>cpumem-diagnosis</code> de gestion des pannes de Solaris peut échouer, provoquant une interruption du service FMA. Si cela se produit, le journal de la console générera une sortie similaire à l'exemple suivant :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002, HOSTNAME: &lt;hostname&gt; SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0 EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1- cb03a7dd77e3 DESC: A Solaris Fault Manager component has experienced an error that required the module to be disabled. Refer to http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information. AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events destined for the module will be saved for manual diagnosis. IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events associated with this module will not occur. REC-ACTION: Use <code>fmdump -v -u &lt;EVENT -ID&gt;</code> to locate the module. Use <code>fmadm reset &lt;module&gt;</code> to reset the module.</pre>	<p>Si le service <code>fmd</code> aboutit à un échec, émettez la commande suivante sur le domaine à des fins de récupération :</p> <pre># <b>svcadm clear fmd</b></pre> <p>Redémarrez ensuite <code>cpumem-diagnosis</code> :</p> <pre># <b>fmadm restart cpumem-diagnosis</b></pre>
6668237	<p>Après le remplacement de modules DIMM, les erreurs DIMM correspondantes ne sont pas effacées du domaine.</p>	<p>Utilisez les commandes suivantes :</p> <pre># <b>fmadm repair <i>fmri uuid</i></b></pre> <pre># <b>fmadm rotate</b></pre>
6745410	<p>Le programme d'initialisation ignore l'option <code>Kadb</code> qui devrait empêcher le système de s'initialiser.</p>	<p>Utilisez <code>kmdb</code> à la place de <code>kadb</code>.</p>
6794630	<p>Toute tentative d'utilisation de l'interface graphique pour installer Solaris dans un domaine supérieur à 2 To peut échouer.</p>	<p>Utilisez l'interface de ligne de commande pour installer Solaris.</p>

**TABLEAU 3-2** Problèmes liés à toutes les versions du SE Solaris et solutions associées (5 sur 5)

<b>ID CR</b>	<b>Description</b>	<b>Solution</b>
6872501	Les noyaux ne sont pas mis hors ligne lorsque l'unité XSCF en fait la demande.	Utilisez la commande <code>fmddump(1M)</code> avec son option <code>-v</code> sur le processeur de service pour identifier le noyau défectueux. Une fois celui-ci identifié, utilisez <code>psradm(8)</code> sur le domaine pour le mettre hors ligne.
6888928	L'interface IPMP échoue car les paquets de sonde ne sont pas envoyés via cette interface. Ce problème se produit avec les serveurs M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 exécutant le SE Solaris 10 10/09 et IPMP, ou toute version de Solaris exécutant IPMP avec le patch 141444-09 installé.	Désactivez la détection des pannes basées sur probe. Voir l'InfoDoc 211105 (86869).

# Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 10/09

Le [TABLEAU 3-3](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 10/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

**TABLEAU 3-3** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/09 du SE

ID CR	Description	Solution
6572827	La commande <code>prtdiag -v</code> rapporte de manière inexacte le type des bus PCI. Elle indique « PCI » pour les périphériques PCI-X terminaux et « UNKN » pour les périphériques PCI hérités.	Il n'existe aucune solution.
6724307	Les décisions de l'ordonnanceur sont parfois déséquilibrées. Il peut arriver que deux threads se trouvent sur un noyau (les deux étant exécutés selon une vitesse approximativement deux fois plus lente) alors qu'un autre noyau est inactif. Pour de nombreuses applications OpenMP et autres applications parallèles semblables, les performances sont limitées par la vitesse du thread le plus lent. Une planification déséquilibrée est relativement rare ; environ 1 décision sur 50 ou 1 sur 100 est de ce type. Cependant, si 128 threads sont en cours d'exécution, l'application peut compter au moins un événement de planification inégale.	Utilisez des ensembles de processeurs pour éviter les mauvaises assignations de threads aux noyaux.
6800734	Blocage de deleteboard dans un domaine	Il n'existe aucune solution.
6821108	La DR et « showdevices » ne fonctionnent pas après une réinitialisation de XSCF.	Réinitialisez deux fois le processeur de service XSCF. La moitié des SA sont supprimés la première fois et l'autre moitié la seconde, ce qui résout le problème et permet de rétablir la communication IPsec.
6827340	La reconfiguration dynamique et la surveillance de mémoire peuvent échouer en raison d'une erreur de la commande SCF.	Il n'existe aucune solution.

# Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/09 du SE

Le [TABLEAU 3-4](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/09. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures

**TABLEAU 3-4** Problèmes liés au SE Solaris résolus dans Solaris 5 10/09

ID CR	Description	Solution
6588555	La réinitialisation de XSCF lors d'une opération de reconfiguration dynamique (DR, Dynamic Reconfiguration) ayant pour objet la mémoire permanente peut causer une panique du domaine.	Ne lancez pas de réinitialisation de XSCF quand une opération de DR est en cours d'exécution. Attendez que l'opération de DR soit terminée avant de procéder à la réinitialisation.
6623226	La commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ou le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> peut entraîner une panique du système.	N'utilisez pas la commande <code>lockstat(1M)</code> de Solaris ni le fournisseur <code>dtrace lockstat</code> .
6680733	Les cartes NIC de l'adaptateur UTP Gigabit Ethernet à 4 accès Sun (QGC) et l'adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès Sun (XGF) risquent de paniquer dans des conditions de charge élevée.	Si possible, utilisez la carte de l'emplacement x8. Sinon, il n'existe aucune solution.
6689757	L'adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet à double accès Sun (XGF) associé à un transcepteur optique XFP seul ou mal installé peut entraîner l'affichage de l'erreur suivante sur la console : <code>The XFP optical transceiver is broken or missing</code> (Le transcepteur optique XFP est cassé ou manquant).	Contrôlez et assurez-vous que les deux transcepteurs optiques XFP sont bien insérés dans le logement. Ne mélangez pas les transcepteurs optiques XFP Sun et INTEL dans le même adaptateur. Ne plombez PAS un port avec la commande <code>ifconfig</code> si ce port ne contient pas de transcepteur optique XFP ou s'il en a un mais que ce dernier n'est pas utilisé.

# Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 10/08

Le [TABLEAU 3-5](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 10/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

**TABLEAU 3-5** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (1 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6511374	Des messages d'avertissement de traduction des adresses mémoire peuvent s'afficher lors de l'initialisation si des banques de mémoire ont été désactivées en raison d'un trop grand nombre d'erreurs.	Une fois le système réinitialisé, utilisez la commande <code>fmadm repair</code> afin d'empêcher que ce problème ne survienne à nouveau lors de la prochaine initialisation.
6533686	Lorsque XSCF dispose de faibles ressources système, les opérations de DR <code>deleteboard</code> ou <code>moveboard</code> destinées à déplacer de la mémoire permanente peuvent échouer en générant une ou plusieurs des erreurs suivantes : SCF busy DR parallel copy timeout Cela s'applique uniquement à des cartes système configurées en mode Quad-XSB et hébergeant plusieurs domaines.	Recommencez l'opération de DR ultérieurement.
6535018	Sur les domaines Solaris dotés de processeurs SPARC64 VII, les charges de travail exploitant le noyau Solaris de manière intensive risquent de ne pas évoluer correctement lorsque vous augmentez le nombre de threads (unités d'exécution) en choisissant une valeur supérieure à 256.	Dans le cas de domaines Solaris comprenant des processeurs SPARC64 VII, limitez le nombre de threads à 256.
6556742	Le système panique lorsque DiskSuite ne parvient pas à lire <code>metadb</code> pendant la reconfiguration dynamique. Ce bogue concerne les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• HBA Fiber Channel à double accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE2FC-QF4</li><li>• HBA Fiber Channel à simple accès PCI-e 4 Gb SG-XPCIE1FC-QF4</li><li>• HBA Fiber Channel à double accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI2FC-QF4</li><li>• HBA Fiber Channel à simple accès PCI-X 4 Gb SG-XPCI1FC-QF4</li></ul>	La panique peut être évitée lorsqu'une copie de <code>metadb</code> est accessible par le biais d'un autre adaptateur de bus hôte.

**TABLEAU 3-5** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (2 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6589833	<p>La commande de DR <code>addboard</code> peut entraîner le blocage du système si vous ajoutez une carte HBA Fiber Channel PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class 4 Gb à double accès (SG-XPICIE2FC-QF4) pendant qu'un processus SAP tente d'accéder à des périphériques de stockage connectés à cette carte. Les risques de blocage sont accrus si les cartes suivantes sont utilisées pour gérer les trafics réseau intenses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	<p>Il n'existe aucune solution.</p>
6614737	<p>Les opérations de DR <code>deleteboard(8)</code> et <code>moveboard(8)</code> peuvent se bloquer en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <p>Un module DIMM a été endommagé.</p> <p>Le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables.</p>	<p>Évitez d'effectuer des opérations de DR en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mémoire endommagée</i> : afin de déterminer si le système contient des modules de mémoire endommagés, utilisez la commande <code>XSCF showstatus</code>.</li> <li>• <i>Tailles de mémoire différentes</i> : afin de déterminer si le domaine contient des cartes système de tailles de mémoire variables, affichez la liste correspondante en exécutant la commande <code>XSCF showdevices</code> ou la commande <code>prtdiag</code> sur le domaine.</li> </ul> <p>En cas de blocage d'une commande de DR, réinitialisez le domaine à des fins de récupération.</p>
6619224	<p>Dans le cas de domaines Solaris dotés de processeurs SPARC 64 VII, un domaine de 256 threads ou plus peut se bloquer de manière prolongée dans des circonstances inhabituelles. Lors de la récupération, la commande <code>uptime</code> présentera des moyennes de charges extrêmement élevées.</p>	<p>Dans le cas de domaines Solaris comprenant des processeurs SPARC 64 VII, ne dépassez pas un maximum de 256 processeurs virtuels par domaine Solaris. Autrement dit, utilisez au maximum 32 CPU dans le cadre d'une configuration à un seul domaine (configuration maximale pour un serveur M8000).</p>
6632549	<p>L'exécution de la commande <code>fmd service</code> sur un domaine peut empêcher la commande de se mettre en mode maintenance après des opérations de DR.</p>	<p>Exécutez la commande suivante sur le domaine :</p> <pre># svcadm clear fmd</pre>

**TABLEAU 3-5** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 10/08 du SE (3 sur 3)

ID CR	Description	Solution
6660197	<p>La reconfiguration dynamique peut entraîner le blocage du domaine en présence de l'une des conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un domaine contient 256 CPU ou plus.</li><li>• Une erreur de mémoire s'est produite et le module DIMM a été endommagé.</li></ul>	<p>Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (/etc/system) :</p> <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre> <p>1. Réinitialisez le domaine.</p>
6720261	<p>Si le domaine exécute le SE Solaris 10 5/08, le système peut connaître une panique/un déroutement en temps normal.</p>	<p>Définissez le paramètre suivant dans le fichier de spécification du système (/etc/system) :</p> <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> <p>Redémarrez ensuite le domaine.</p>
6679370	<p>Le message suivant peut s'afficher sur la console lors de l'initialisation du système, de l'ajout de l'unité d'extension d'E/S externe en utilisant l'enfichage à chaud ou d'une opération FMEMA par reconfiguration dynamique.</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCIExpress subsystem. Refer to http://sun.com/msg/SUN4- 8000-75 for more information. ...</pre>	<p>Insérez le paramètre suivant dans /etc/system, puis réinitialisez le domaine.</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>

# Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 5/08

Le [TABLEAU 3-6](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 5/08. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

**TABLEAU 3-6** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (1 sur 4)

ID CR	Description	Solution
5076574	Une erreur PCIe peut aboutir à un diagnostic de panne erroné dans un grand domaine M8000/M9000.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code>
6348554	L'utilisation de la commande <code>cfgadm -c disconnect</code> avec les cartes suivantes peut entraîner le blocage de la commande : <ul style="list-style-type: none"><li>• SG-XPCIE2FC-QF4, HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li><li>• SG-XPCIE1FC-QF4, HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li><li>• SG-XPCI2FC-QF4, HBA PCI-X Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li><li>• SG-XPCI1FC-QF4, HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li></ul>	Abstenez-vous d'effectuer des opérations de type <code>cfgadm -c disconnect</code> sur les cartes concernées.
6402328	Les utilisateurs possédant plus de six cartes IOUA (carte d'E/S de base) dans un seul domaine peuvent rencontrer une panique lors d'une période d'activités d'E/S très intense.	Limitez à 6 le nombre maximum de cartes IOUA par domaine.
6472153	Si vous créez une archive Solaris Flash sur un serveur sun4u qui n'est pas un serveur M4000/M5000/M8000/M9000, puis l'installez sur un de ces serveurs, les indicateurs TTY de la console ne seront pas définis correctement. La console peut alors perdre des caractères en période d'activité intense.	Immédiatement après l'installation du SE Solaris à partir d'une archive Flash Solaris, utilisez <code>telnet</code> sur le serveur M4000/M5000/M8000/M9000 afin de réinitialiser les indicateurs TTY de la console de la manière suivante : <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> Cette procédure n'est à effectuer qu'une seule fois.

**TABLEAU 3-6** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (2 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6505921	Une erreur corrigible survenant sur le contrôleur de bus PCIe du système provoque une panne erronée.	Créez un fichier <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> contenant les lignes suivantes : <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
6522433	La carte mère incorrecte peut être identifiée par <code>fmdump</code> pour des erreurs de CPU après une réinitialisation.	Vérifiez le statut du système sur l'unité XSCF.
6527811	La commande <code>showhardconf(8)</code> exécutée sur XSCF ne peut pas afficher les informations sur la carte PCI installée sur l'unité d'extension E/S externe si celle-ci est configurée via une opération d'enfichage PCI à chaud.	Il n'existe aucune solution. Si toutes les cartes PCI de l'unité d'extension E/S externe sont configurées par enfichage à chaud, les informations sur les cartes PCI s'affichent normalement.
6536564	Les commandes <code>showlogs(8)</code> et <code>showstatus(8)</code> peuvent signaler un composant d'E/S erroné.	<p>Pour éviter ce problème, émettez les commandes suivantes sur le domaine.</p> <pre># cd /usr/platform \ /SUNW,SPARCEnterprise/lib/fm/topo \ /plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre> <p>Contactez un technicien de maintenance si les messages suivants s'affichent :</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre>
6545143	<p>Il y a un risque très faible de panique système lors du traitement des dérivations d'un manque de TLB (Translation Lockaside Buffer) pour une adresse de pile utilisateur.</p> <p>Le problème peut se produire lorsque la pile utilisateur n'est pas mappée parallèlement à l'exécution d'un vidage de dérivement de fenêtres (ta 3) par le processus utilisateur.</p> <p>Le message lié à la panique comprend alors la chaîne suivante :</p> <pre>bad kernel MMU trap at TL 2</pre>	Il n'existe aucune solution.

**TABLEAU 3-6** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (3 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6545685	Si le système a détecté des erreurs de mémoire corrigibles (CE) lors de l'autotest d'allumage (POST, power-on self-test), les domaines peuvent endommager de manière incorrecte 4 ou 8 modules DIMM.	Augmentez les valeurs de délai de surveillance de mémoire utilisées via le paramètre suivant figurant dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</code>
6546188	Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud ( <code>cfgadm</code> ) et de DR ( <code>addboard</code> et <code>deleteboard</code> ) sur les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Il n'existe aucune solution.
6551356	Le système panique lors de l'exécution d'opérations d'enfichage à chaud ( <code>cfgadm</code> ) destinées à configurer une carte précédemment non configurée. Le message « WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible » s'affiche sur la console juste avant la panique du système. Les cartes suivantes sont concernées par cette erreur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Retirez entièrement la carte en vous servant de <code>cfgadm -c disconnect</code> . Après avoir patienté au moins une dizaine de secondes, vous pouvez reconfigurer la carte dans le domaine à l'aide de la commande <code>cfgadm -c configure</code> .
6559504	Des messages du type <code>nxge : NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> peuvent s'afficher sur la console avec les cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li> <li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li> </ul>	Vous pouvez ignorer ces messages sans risque.
6563785	Les opérations d'enfichage à chaud effectuées avec les cartes suivantes peuvent échouer si une carte est déconnectée puis immédiatement reconnectée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SG-XPCIE2SCSIU320Z HBA SCSI Ultra320 à double accès PCI-E Sun StorageTek</li> <li>• SGXPCI2SCSILM320-Z HBA SCSI Ultra 320 à double accès PCI Sun StorageTek</li> </ul>	Après avoir déconnecté une carte, attendez quelques secondes avant de la reconnecter.

**TABLEAU 3-6** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 5/08 du SE (4 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6564934	L'exécution d'une opération de DR <code>deleteboard</code> sur une carte comprenant de la mémoire permanente interrompt les connexions avec les cartes réseau suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul>	Reconfigurez les interfaces réseau concernées une fois l'opération de DR terminée. Pour connaître les procédures de configuration réseau de base, reportez-vous à la page de manuel <code>ifconfig</code> .
6568417	Après une opération de DR <code>deleteboard</code> appliquée à une CPU, le système panique lorsque les interfaces réseau suivantes sont utilisées : <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul>	Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</code>
6571370	Il a été observé que l'utilisation des cartes suivantes endommage des données lors de tests intenses menés dans des conditions de laboratoire : <ul style="list-style-type: none"><li>• UTP adaptateur Gigabit Ethernet à quatre accès PCI-e X4447A-Z</li><li>• Adaptateur profil bas XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à double accès PCI-e X1027A-Z1</li></ul>	Insérez la ligne suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</code>
6584984	La commande <code>busstat(1M)</code> accompagnée de l'option <code>-w</code> peut entraîner la réinitialisation des domaines des serveurs M8000/M9000.	Il n'existe aucune solution. N'utilisez pas la commande <code>busstat(1M)</code> avec l'option <code>-w</code> sur <code>pcmu_p</code> .
6589546	<code>prtdiag</code> n'affiche pas tous les périphériques E/S des cartes suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• SG-XPCIE2FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à double accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li><li>• SG-XPCIE1FC-EM4 HBA PCI-E Fiber Channel à simple accès 4 Gb Sun StorageTek Enterprise Class</li></ul>	Utilisez <code>prtdiag -v</code> pour générer la sortie complète.
6663570	Les opérations de DR impliquant la CPU au plus petit numéro peuvent provoquer une panique du domaine.	N'utilisez pas la fonction de reconfiguration dynamique pour retirer la carte système qui héberge la CPU dotée de l'ID le plus faible. Utilisez la commande Solaris <code>prtdiag</code> pour identifier la CPU dotée de l'ID le plus faible.

# Problèmes liés à Solaris résolus dans Solaris 10 8/07

Le [TABLEAU 3-7](#) dresse la liste des problèmes résolus dans le SE Solaris 10 8/07. Vous risquez de les rencontrer dans les versions antérieures.

**TABLEAU 3-7** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (1 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6303418	Un serveur M9000 comptant un seul domaine et 11 cartes système ou plus entièrement remplies peut se bloquer dans des conditions d'utilisation intense.	Ne dépassez pas 170 threads de CPU.  Limitez le nombre de threads de CPU à un par noyau de CPU en utilisant la commande Solaris <code>psradm</code> afin de désactiver les threads en excès. Par exemple, désactivez tous les threads de CPU impairs.
6416224	Les performances système peuvent diminuer si vous utilisez une seule carte NIC pour plus de 5 000 connexions.	Utilisez plusieurs cartes NIC pour diviser les connexions réseau.
6441349	Une erreur d'E/S peut bloquer le système.	Il n'existe aucune solution.
6485555	La carte NVRAM Gigabit Ethernet intégrée risque d'être endommagée suite à une condition de compétition. La marge correspondante est très étroite.	Il n'existe aucune solution.
6496337	Le chargement du module <code>cpumem-diagnosis</code> peut échouer après une panique d'erreur non corrigible (UE). Les systèmes fonctionnent normalement, mais les événements généralement diagnostiqués normalement par FMA à l'aide de ce module nécessitent un diagnostic manuel.  Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0	Si le problème s'est déjà produit, utilisez la solution suivante :  1. Supprimez le fichier <code>cpumemdiagnosis</code> : <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt/ \ cpumemdiagnosis/cpumem -diagnosis</pre> 2. Redémarrez <code>fmd</code> service : <pre># svcadm restart fmd</pre> Pour anticiper ce problème, ajoutez <code>rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</code> au fichier <code>/lib/svc/method/svc-dumpadm</code> de la manière suivante. <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis/ cpumem-diagnosis #</pre>

**TABLEAU 3-7** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (2 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6495303	L'utilisation d'une carte contrôleur SCSI à double accès Ultra320 PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) dans l'emplacement IOU 1 d'un serveur Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 peut entraîner une panique du système.	N'utilisez pas cette carte dans l'emplacement IOU 1.
6498283	L'utilisation de la commande de DR <code>deleteboard</code> pendant l'exécution d'opérations <code>psradm</code> sur un domaine peut entraîner une panique du système.	Il n'existe aucune solution.
6499304	Un message inattendu s'affiche sur la console et la CPU n'est pas déconnectée lorsque de nombreuses erreurs corrigibles (CE) se produisent. Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0	Vérifiez le statut de la CPU sur l'unité XSCF.
6502204	Des messages d'erreur inattendus peuvent s'afficher sur la console lors d'une initialisation effectuée après une panique d'erreur irrécupérable de CPU. Exemple : SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	Si des messages inattendus s'affichent, utilisez la commande <code>showdomainstatus(8)</code> pour vérifier le statut du système sur l'unité XSCF.
6502750	Il se peut que l'insertion ou la suppression à chaud d'une carte PCI n'entraîne pas l'affichage d'un message de notification.	Il n'existe aucune solution.
6508432	Un grand nombre d'erreurs corrigibles PCIe inopinées sont enregistrées dans le journal des erreurs FMA.	Pour masquer ces erreurs, insérez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
6508434	Le domaine peut être sujet à une panique lorsqu'une carte PCI-X supplémentaire est installée ou lorsqu'une carte PCI-X est remplacée en utilisant l'enfichage à chaud PCI.	N'insérez pas de carte PCI-X d'un autre type dans le même emplacement PCI en utilisant l'enfichage à chaud.

**TABLEAU 3-7** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (3 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6510861	Lors de l'utilisation de la carte de contrôleur SCSI Ultra320 à double accès PCIe (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z), une erreur corrigible PCIe provoque la panique du système.	Afin d'éviter ce problème, ajoutez l'entrée suivante dans <code>/etc/system</code> : <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>
6520990	Lors de la réinitialisation d'un domaine, SCF peut ne pas être en mesure d'assurer la maintenance d'autres domaines partageant la même carte physique. L'opération de DR peut dépasser la période de délai d'attente par défaut, entraînant une panique.	Augmentez le délai d'attente de DR en définissant l'instruction suivante dans <code>/etc/system</code> , puis réinitialisez le système : <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code>
6527781	La commande <code>cfgadm</code> échoue lors du déplacement du lecteur de DVD/DAT d'un domaine vers un autre.	Il n'existe aucune solution. Pour reconfigurer le lecteur de DVD/bande, exécutez <code>reboot -r</code> à partir du domaine pour lequel ce problème se pose.
6530178	La commande de DR <code>addboard</code> peut se bloquer. Une fois ce problème avéré, d'autres opérations se bloquent également. La récupération nécessite la réinitialisation du domaine.	Il n'existe aucune solution.
6530288	La commande <code>cfgadm(1M)</code> peut ne pas afficher correctement le format <code>Ap_Id</code> .	Il n'existe aucune solution.
6534471	Les systèmes peuvent connaître une panique/un déroutement en temps normal.	Désactivez la programmation TLB des grandes pages du noyau. Dans le fichier <code>/etc/system</code> , mettez la variable <code>heaplp_use_stlb</code> sur 0 : <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
6535564	L'enfichage à chaud d'une carte PCI dans l'emplacement PCI 0, 1 ou l'unité d'extension E/S externe peut échouer sur la XSB ajoutée par DR.	Utilisez la DR au lieu de l'enfichage PCI à chaud en cas d'ajout ou de retrait de carte PCI sur une carte XSB.
6539084	Un domaine équipé d'une carte Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) présente un faible risque de panique lors de la réinitialisation.	
6539909	N'utilisez pas les cartes d'E/S suivantes pour l'accès réseau si vous installez le SE Solaris à l'aide de la commande <code>boot net install</code> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptateur UTP PCI-e Gigabit Ethernet à quatre accès X4447A-Z/X4447A-Z</li><li>• XFP 10 Gigabit Ethernet Fiber à deux ports PCIe X1027A-Z/X1027A-Z</li></ul>	Utilisez un autre type de carte réseau ou un périphérique réseau intégré afin d'installer le SE Solaris via le réseau.

**TABLEAU 3-7** Problèmes liés à Solaris résolus dans la version 10 8/07 du SE (4 sur 4)

ID CR	Description	Solution
6542632	Une fuite de mémoire se produit dans le module PCIe en cas d'échec de la connexion du pilote.	Il n'existe aucune solution.

---

# Mises à jour de la documentation

Cette section contient des informations de dernière minute venues à jour après la publication du jeu de documentation ou ajoutées tout récemment.

**TABLEAU 3-8** Mises à jour de la documentation

Document	Problème	Modification
<i>SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i> et pages de manuel de XSCF	<code>setdualpowerfeed(8)</code>	La description suivante a été ajoutée à DESCRIPTION dans la version XCP 1091 :  Le mode d'alimentation double n'est pas utilisable avec une énergie de 100 V sur les serveurs M4000/M5000.
	<code>setupfru(8)</code>	La description suivante a été ajoutée à EXTENDED DESCRIPTION (Description étendue) dans la version XCP 1091 :  Bien qu'il soit possible de configurer une CMU dotée de deux CPUM en mode Quad-XSB sur un serveur M8000/M9000, ce dernier génère un message d'erreur de « configuration » pour les cartes XCB ne disposant ni de CPUM ni de mémoire.
	<code>showdevices(8)</code>	Les informations suivantes ont été ajoutées dans la version XCP 1091 :  Après une opération de reconfiguration dynamique (DR) et la mise sous tension progressive du domaine qui s'en suit, vous devez exécuter la commande <code>devfsadm -v</code> avant la commande <code>showdevices</code> . Sinon, <code>showdevices</code> affichera des données erronées.
	<code>showenvironment(8)</code>	Les informations suivantes ont été ajoutées dans la version XCP 1091 :  L'opérande d'alimentation est uniquement pris en charge par les serveurs M3000 et l'opérande d'air est uniquement compatible avec les serveurs M3000/M8000/M9000.

**TABLEAU 3-8** Mises à jour de la documentation

Document	Problème	Modification
	setad(8) et setldapssl(8)	<p>Les informations suivantes n'ont pas encore été ajoutées à la description <code>userdomain</code> dans la section OPERANDS (Opérandes) des pages de manuel <code>setad(8)</code> et <code>setldapssl(8)</code> :</p> <p>Un domaine utilisateur peut être configuré explicitement avec la commande <code>setad userdomain</code> sur XSCF ou saisie à l'invite de connexion en utilisant la forme <i>utilisateur@domaine</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si un <code>domaineutilisateur</code> est spécifié à l'invite de connexion – par exemple, connexion: <b>ima.admin@dc01.exemple.com</b> – il est utilisé pour cette tentative de connexion. Tout domaine utilisateur préconfiguré (tel qu'affiché par <code>showad userdomain</code>) est ignoré.</li><li>• Si aucun <code>domaineutilisateur</code> n'est spécifié à l'invite de connexion - par exemple, connexion: <b>ima.admin</b> - XSCF vérifie un à un chacun des domaines utilisateur préconfigurés pour authentifier l'utilisateur.</li></ul>

**TABLEAU 3-8** Mises à jour de la documentation

Document	Problème	Modification
<i>SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide (Guide de l'utilisateur de XSCF sur les serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000)</i>	Active Directory et LDAP sur SSL  Mises à jour de l'unité XSCF/du microprogramme, chapitre 8.1.10.	<p>La description de ces fonctions, indiquée dans « <a href="#">Active Directory et LDAP sur SSL</a> », page 2, n'a pas encore été ajoutée au <i>XSCF User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de XSCF).</p> <p>Les informations suivantes n'ont pas encore été ajoutées au document : les étapes 2 et 3 doivent être remplacées dans ces sections :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Confirmer que le microprogramme XSCF est mis à jour lorsque l'unité XSCF est remplacée (dans un système doté d'une seule unité XSCF ou deux remplacements dans un système comportant des unités XSCF redondantes).</li><li>• Confirmer que le microprogramme XSCF est mis à jour lorsque la MBU est remplacée (dans le serveur M3000).</li></ul> <p>Les étapes qui les remplacent sont les suivantes :</p> <p>2. Si l'unité de remplacement et l'unité remplacée sont de versions différentes, un message s'affiche. Dans ce cas, le microprogramme n'est pas mis à jour automatiquement. L'opérateur doit faire correspondre les numéros des versions de microprogramme.</p> <p>3. Lorsque vous procédez à la mise à jour, suivez la procédure de la section « Mise à jour XCP à partir des médias externes » ou « Mise à jour XCP à partir du réseau. » Après la mise à jour, confirmez la version.</p>

