

Unité d'extension E/S externe Sun pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440

Notes de produit



Copyright 2010 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 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 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 bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresse ou tacite, 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, ainsi que les produits et 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, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

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

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence 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. ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque 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 utilisateur d'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 des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent 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 décrits dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fournis. 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.



Table des matières

Préface v

Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe 1

Matériel et logiciels pris en charge 1

 Informations sur les patches 2

Problèmes de fonctionnement 2

 Problèmes connus 2

 Absence de remise sous tension automatique de la PSU
 après une panne de courant 2

 Modification du statut d'une PSU signalée comme défectueuse 3

 Autres problèmes connus 4

 Problèmes résolus 5

Mises à jour de la documentation 6

 Connexion de nacelles E/S à différents domaines 6

Préface

Ces notes de produit contiennent des informations de dernière minute concernant l'unité d'extension E/S externe Sun™ lorsque celle-ci est utilisée avec les serveurs SPARC® Enterprise T5120, T5140, T5220, T5240 et T5440.

Documentation connexe

Les jeux de documents relatifs à l'unité d'extension E/S externe sont disponibles pour deux familles de serveurs :

- Serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000
- Serveurs Sun SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440

Il existe des différences entre les deux jeux de documents. Par conséquent, assurez-vous de disposer des documents appropriés.

La documentation en ligne est disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/ext.io.exp#hic>

Le tableau suivant répertorie les documents prenant en charge les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440.

Application	Titre	N° de référence	Format	Emplacement
Installation et maintenance	<i>Sun External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual for SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440 Servers</i>	820-5020-xx	PDF	En ligne
Informations de dernière minute	<i>Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe Sun pour les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440</i>	821-1946-xx	PDF HTML	En ligne En ligne

Le tableau suivant répertorie les documents prenant en charge les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000.

Application	Titre	N° de référence	Format	Emplacement
Installation et maintenance	<i>Sun External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual for SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers</i>	819-1141-xx	PDF	En ligne
Informations de dernière minute	<i>Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe Sun pour les serveurs SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000</i>	820-1487-xx	PDF	En ligne
			HTML	En ligne

Support technique

Pour toute question ou tout problème d'ordre technique pour lesquels vous ne trouvez pas de réponse satisfaisante dans la documentation de l'unité d'extension E/S externe, contactez un représentant Sun Service.

Si vous résidez aux États-Unis et au Canada, composez le 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786). Si vous résidez ailleurs, recherchez le centre de solutions mondial le plus proche en visitant le site Web suivant :

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>

Remarque – Vous trouverez des informations de dernière minute sur les patches à l'adresse :<http://sunsolve.sun.com>. Les informations sur l'installation et les fichiers README (Lisezmoi) sont fournies avec le patch à télécharger.

Accès à la documentation

Vous trouverez les instructions d'installation, d'administration et d'utilisation de l'unité d'extension E/S externe dans la documentation principale afférente. Celle-ci est téléchargeable à partir du site Web suivant :

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

Remarque – Les informations contenues dans ces notes de produit remplacent celles qui figurent dans la documentation de l'unité d'extension E/S externe.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe Sun pour les serveurs SPARC Enterprise T5120/T5140/T5220/T5240/T5440, n° de référence 821-1946-10

Notes de produit de l'unité d'extension E/S externe

Ce document aborde les sujets suivants :

- [« Matériel et logiciels pris en charge », page 1](#)
- [« Problèmes de fonctionnement », page 2](#)
- [« Mises à jour de la documentation », page 6](#)

Matériel et logiciels pris en charge

Les plates-formes matérielles, microprogrammes et logiciels suivants sont pris en charge par cette version :

- Serveurs SPARC® Enterprise T5120, T5140, T5220, T5240 et T5440
- Le tableau suivant répertorie pour chaque serveur la première version du système d'exploitation (SE) Solaris™ et la première version du microprogramme système ILOM (Integrated Lights Out Management) assurant la prise en charge de l'unité d'extension E/S externe.

Serveur	Version de Solaris	Microprogramme ILOM
SPARC Enterprise T5120	SE Solaris 10 8/07	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5140	SE Solaris 10 8/07	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5220	SE Solaris 10 8/07	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5240	SE Solaris 10 8/07	7.1.6.d
SPARC Enterprise T5440	SE Solaris 10 5/08	7.1.7.d

Remarque – Il n'est pas possible d'utiliser l'unité d'extension E/S externe pour connecter le serveur hôte à une unité de disque d'initialisation externe.

Informations sur les patches

Il n'existe pas à l'heure actuelle de patch spécifique à l'unité d'extension E/S externe. Les patches requis peuvent être révisés à tout moment. Vous trouverez la liste des patches disponibles à la section « [Support technique](#) », page vi.

Problèmes de fonctionnement

Cette section dresse la liste des problèmes connus concernant l'unité d'extension E/S externe.

Remarque – D'autres problèmes relatifs à l'unité d'extension E/S externe peuvent être évoqués dans les notes de produit du logiciel de votre système d'exploitation ou dans celles du matériel de votre serveur.

Problèmes connus

Absence de remise sous tension automatique de la PSU après une panne de courant

Une PSU peut ne pas s'allumer automatiquement après une interruption de l'alimentation CA supérieure ou égale à 55 secondes. Cette panne peut se produire si le cordon CA est temporairement débranché ou si l'alimentation CA d'entrée du circuit CA est brièvement coupée. Sachez que la mise hors puis sous tension manuelle de l'AC de la PSU ne provoque pas ce problème. Une fois l'alimentation CA rétablie, la DEL CA située à l'avant de la PSU s'allume, contrairement à la DEL OK.

La solution consiste à désactiver l'interrupteur de courant alternatif de la PSU pendant une quinzaine de secondes avant de le réactiver. Les DEL OK et CA vertes situées à l'avant de la PSU devraient à présent s'allumer.

Si l'unité d'extension E/S externe est en cours d'utilisation par le système lorsque la coupure de courant se produit, le processeur de service du serveur peut changer le statut de panne de la PSU en le définissant sur `faulty` (défectueux) et entraîner l'activation de la DEL de PANNE jaune de la PSU. Une fois la PSU signalée comme étant défectueuse, ce statut persiste même après les mises sous tension progressives. Il doit être effacé manuellement. Pour en savoir plus sur la procédure d'effacement du statut de panne de la PSU, reportez-vous à la section ci-dessous.

Modification du statut d'une PSU signalée comme défectueuse

Si le processeur de service d'un serveur détecte une PSU hors tension, cette dernière voit son statut défini sur `faulty`. Le statut `faulty` peut persister après la remise sous tension de la PSU.

Pour effacer le statut de panne d'une PSU :

- 1. Assurez-vous que le problème matériel a été résolu et que la DEL OK verte est allumée.**
- 2. Vérifiez que le domaine est activé et que l'unité d'extension E/S externe est accessible au processeur de service.**

La commande suivante devrait permettre d'afficher l'unité d'extension E/S externe :

```
-> show /SYS
```

- 3. Emettez la commande suivante :**

```
-> set clear_fault_action=true /SYS/IOX@nnnn/PSx
```

où *nnnn* correspond à l'unité d'extension E/S externe et *x* à l'instance d'alimentation.

Autres problèmes connus

Le [TABLEAU 1](#) dresse la liste des problèmes non résolus actuels concernant l'unité d'extension E/S externe.

TABLEAU 1 Problèmes connus (1 sur 2)


ID CR	Description	Solution
6582282	<p>La température ambiante atteignant le seuil de l'alarme déclenche un nombre excessif de messages.</p> <pre>Ext info /SYS/IOX@nnnn/PSn THERMCTRL/T_AMBIENT has exceeded high warning threshold</pre> <p>(Le message se répète.)</p>	<p>Abaissez la température ambiante si elle est supérieure ou égale à la valeur maximale admise (38 °C/100 °F).</p> <p>Remarque : la température ambiante est mesurée au niveau des arrivées d'air des PSU.</p> <p>Plusieurs messages sont générés lorsque la température ambiante oscille constamment au-dessus et en dessous de la valeur maximale.</p> <p>En revanche, le dépassement du seuil maximal de température sans fluctuations entraîne l'affichage d'un message unique.</p>
6600214	<p>Au moment de l'activation de l'unité d'alimentation, la DEL de surchauffe peut s'allumer par erreur.</p>	<p>Si la température est comprise dans la plage des valeurs normale, récupérez en suivant cette procédure :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mettez hors tension les deux unités d'alimentation de l'unité d'extension E/S externe.• Lorsque la DEL d'alimentation CC () des deux unités d'alimentation s'éteint, déconnectez les deux câbles CA.• Après 10 secondes ou plus, reconnectez les câbles d'alimentation CA.• Mettez sous tension l'unité d'extension E/S externe. <p>En cas d'échec de la procédure de récupération, contactez un technicien de maintenance certifié.</p>
6660119	<p>Si les unités d'alimentation sont encore activées lorsque vous déconnectez les câbles CA, la DEL de panne des PSU peut s'allumer et la colonne FRUID peut signaler le statut « faulty ».</p>	<p>Afin d'éviter ce problème, assurez-vous de désactiver les unités d'alimentation de l'unité d'extension E/S externe avant de déconnecter les câbles CA.</p> <p>Si ce problème se produit, assurez-vous que les câbles CA sont branchés correctement, puis activez les unités d'alimentation. Émettez la commande suivante afin d'effacer la panne et de réinitialiser les DEL d'erreur des unités d'alimentation :</p> <pre>set clear_fault_action=true /SYS/IOX@nnnn/PSx</pre>
6711118	<p>Les pannes survenant sur l'unité d'extension E/S externe qui sont diagnostiquées par la fonction d'autorétablissement prédictif peuvent indiquer un emplacement incorrect pour la ou les FRU suspectées.</p>	<p>Il n'existe aucune solution à l'heure actuelle.</p>

TABLEAU 1 Problèmes connus (2 sur 2)

ID CR	Description	Solution
6738517	Les cartes d6E/S Infiniband I/O ne sont pas prises en charge.	Lorsqu'une unité d'extension E/S externe est connectée à un serveur SPARC Enterprise T5120, T5140, T5220 ou T5240, les cartes d'E/S Infiniband ne sont prises en charge ni par le serveur ni par l'unité d'extension. Notez également que le serveur SPARC Enterprise T5440 n'est pas non plus compatible avec les cartes d'E/S Infiniband, que ce soit directement ou par le biais d'une unité d'extension E/S externe.

Problèmes résolus

Le [TABLEAU 2](#) répertorie les problèmes qui ont pu être résolus.

TABLEAU 2 Problèmes résolus

ID CR	Résolu dans :	Description	Solution
6562085	Fan Controller Firmware 2.2	Une nacelle E/S peut ne pas indiquer la température interne correcte.	Ne tenez pas compte de la température signalée.
6563777	Fan Controller Firmware 2.4	Si une nacelle E/S est retirée puis réinsérée dans l'unité d'extension E/S externe, le serveur peut générer des messages d'erreur.	Réinitialisez l'unité d'extension E/S externe à l'aide de la commande ILOM suivante : reset /SYS/IOX@nnnn où <i>nnnn</i> désigne le numéro de série système de l'unité d'extension E/S externe.
6565649		Une nacelle PCI Express peut ne pas se mettre sous tension par intermittence ou afficher un message d'erreur de sous-tension.	Le logiciel devrait restaurer automatiquement le fonctionnement de la nacelle E/S. Pour demander une nacelle E/S de remplacement, contactez un technicien de maintenance certifié. Sachez que la DEL de panne de la nacelle E/S restera allumée après le rétablissement de l'alimentation de la nacelle, mais celle-ci fonctionnera normalement mise à part cette anomalie.

Mises à jour de la documentation

Connexion de nacelles E/S à différents domaines

Les remarques suivants figureront à la page 2-16 du *Sun External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual*, section 2.6, « Installing the Link Kit » (Installation du kit de liaison) :

Remarque – Si vous installez une deuxième nacelle dans l’unité d’extension E/S externe, les deux nacelles doivent être connectées au même serveur hôte. Ne connectez pas la deuxième nacelle à un autre serveur. La deuxième nacelle peut être connectée à un domaine différent sur le même serveur, mais pas à un domaine d’un autre serveur.

Remarque – Ne configurez pas deux nacelles en guirlande (en connectant une nacelle à l’autre par le biais de cartes de liaison). En effet, les configurations en guirlande ne sont pas autorisées.

Les nouvelles remarques seront répétées à la page 1-36 du manuel, à la section 1.4.2, intitulée « Dual Boat Configuration » (Configuration à deux nacelles).

Ces remarques remplaceront la remarque suivante figurant actuellement à la page 2-16 :

Remarque – Si vous installez une deuxième nacelle dans l’unité d’extension E/S externe, les deux nacelles doivent être connectées au même serveur hôte. Ne connectez pas la deuxième nacelle à un autre serveur. De plus, évitez de connecter la deuxième nacelle à la première ; les configurations en guirlande ne sont pas autorisées.
