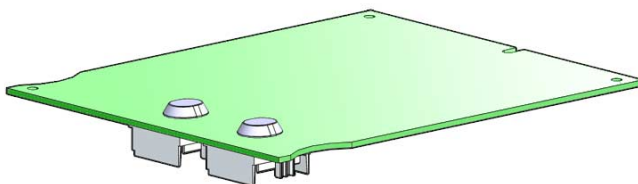


# Sun Blade™ T6320 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module Product Notes

---



Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Part No. 820-5383-11  
July 2008, Revision A

Submit comments about this document at: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This distribution may include materials developed by third parties. Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, docs.sun.com, OpenBoot, JumpStart, Sun Blade, Sun Integrated Lights Out Manager, SunSolve, Sun Studio, and SunVTS are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc., and its subsidiaries, in the U.S. and other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The PostScript logo is a trademark or registered trademark of Adobe Systems, Incorporated.

The OPEN LOOK and Sun(TM) Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Products covered by and information contained in this service manual are controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

---

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties. Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, docs.sun.com, OpenBoot, JumpStart, Sun Blade, Sun Integrated Lights Out Manager, SunSolve, Sun Studio, et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., et ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Le logo PostScript est une marque de fabrique ou une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

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



# Product Notes

---

The *Sun Blade T6320 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module Product Notes* provide new or changed information about the FEM and related systems.

---

## Supported Environments

### Supported Hardware

The Sun Blade T6320 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module (FEM) provides 10 Gigabit Ethernet (10GbE) support for the Sun Blade T6320 server module. This FEM is not used in any other server.

### Supported Software

[TABLE 1](#) lists the minimum required versions of software and firmware for the FEM and related systems.

**TABLE 1** Minimum Hardware, Software and Firmware Versions

System or OS	Software or Firmware Version
Sun Blade T6320 server module	System Firmware 7.1.0.h (patch 136933-02 or later)
Sun Blade 6000 Modular System Chassis	Supplement 1.3 (CMM 2.0.3.3)
Solaris 10 8/07 OS	Patch 127111-09 or later.

- 1. Download the patches.**

Using the SunSolve PatchFinder tool, specify the base patch ID number (the first six digits) to access the current release of a patch.

- 2. Follow the installation instructions provided in a specific patch's README file.**

Additional information may be found at this URL:

<http://www.sun.com/support/index.jsp>

---

## Known Issues

### Reboot May Cause Sun Blade T6300 and T6320 to Hang

When connected to a Sun Blade T6320 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module (NEM), the Sun Blade T6300 and T6320 server modules might hang during reboot or might only display a partial device tree in OpenBoot PROM.

*Workaround:* None. Reboot or reset the server module. Contact the Sun Service Center if three successive reboot cycles do not fix the problem. [6662335]

### Sun Blade T6320 Unable to Install Operating System With niu1

The Sun Blade T6320 server module can not perform a net installation of any OS from a NEM installed in slot niu1 of the chassis.

*Workaround:* Install the OS using a NEM that is installed in the chassis NEM slot niu0. [6716751]

### Cluster Software Not Compatible with the 10GbE NEM

Patches 127127-11 and 127111-09 contain driver support for the Sun Blade 10GbE Multi-Fabric Network Express Module. However, some code in these patches is not compatible with Sun Cluster software.

*Workaround:* Do not use Sun Cluster software with the Sun Blade 10GbE Multi-Fabric Network Express Module until a fix is released.[6713370]

# Related Documentation

Documentation for the Sun Blade T6320 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module server module is available at:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

TABLE 2 lists documentation for the NEM and related products.

TABLE 2    Related Documentation

Application	Title
FEM Information	<i>Sun Blade T6300 XAUI Pass-Through Fabric Expansion Module User's Guide, 820-4777</i>
NEM Installation and configuration	<i>Sun Blade 6000 10GbE Multi-Fabric Network Expansion User's Guide, 820-3896</i>
Server Module Service and Troubleshooting	<i>Sun Blade T6320 Server Module Service Manual, 820-2386</i>
Sun Blade 6000 modular system and related ILOM documentation	All Sun Blade 6000 Modular System chassis documents are available at: <a href="http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod">http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod</a>

# Technical Support

**Note** – Before contacting Sun for support, ensure that the required patches are installed on all related systems.

If you have technical questions or issues that are not addressed in the documentation, contact your local SunService<sup>SM</sup> representative.

For customers in the U.S. or Canada, call 1-800-USA-4SUN (1-800-872-4786).

For customers in the rest of the world, find the World Wide Solution Center nearest you by visiting the web site:

<http://www.sun.com/support/index.jsp>

