

Sun PCIe 2.0 Gigabit Ethernet Networking Cards

Security Guide



Part No.: E26583-02
March 2012

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related software documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Copyright © 2012, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée d'The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Adobe PostScript

Contents

Sun PCIe 2.0 Gigabit Ethernet Networking Cards 1

Product Overview 1

Security Principles 2

 Software Updates 2

 User Authentication 2

 Security Considerations for Developers 3

Sun PCIe 2.0 Gigabit Ethernet Networking Cards

This document provides the following security guidelines for the Sun PCIe 2.0 Gigabit Ethernet Networking Cards from Oracle.

- [“Product Overview” on page 1](#)
- [“Security Principles” on page 2](#)
- [“User Authentication” on page 2](#)
- [“Security Considerations for Developers” on page 3](#)

Product Overview

This security guidelines in this document apply to all Sun PCIe 2.0 Gigabit Ethernet Networking Cards listed the following table:

Adapter	Number of Ports	Form Factor	Transfer Rate	Network Interconnect
Sun Dual Port PCIe 2.0 GbE LPA, MMF	2	Low profile	1 GbE	Multimode fiber
Sun Quad Port PCIe 2.0 GbE LPA, UTP	4	Low profile	1 GbE	Unshielded twisted-pair
Sun Quad Port PCIe 2.0 GbE EM, MMF	4	ExpressModule	1 GbE	Multimode fiber
Sun Quad Port PCIe 2.0 GbE EM, UTP	4	ExpressModule	1 GbE	Unshielded twisted-pair

Adapter	Number of Ports	Form Factor	Transfer Rate	Network Interconnect
Sun Dual Port PCIe 2.0 10 GbE LPA, SFP+	2	Low profile	10 GbE	Fiber long reach and short reach
Sun Dual Port PCIe 2.0 10 GbE EM, SFP+	2	ExpressModule	10 GbE	Fiber long reach and short reach
Sun Dual Port 10 GbE Fiber Expansion Module	2	Expansion module	10 GbE	Fiber long reach and short reach

Security Principles

The principles described in this section are fundamental to using any Ethernet network adapters securely.

Software Updates

These cards ship with all of the firmware installed. Installation is not required in the field.

Software updates for Oracle Solaris drivers are available through Oracle Solaris patches and updates. Software updates for drivers for all other operating systems are available from Intel.com. If firmware updates are ever needed, contact Oracle support to arrange for support or check my.oracle.support for the latest updates and procedures for this particular product.

Refer to the product notes provided with your adapter for late-breaking news or information about firmware update requirements or other security information.

User Authentication

All operating systems in general and Oracle Solaris in particular require you to log in with root credentials to administer the cards and to upgrade the drivers or firmware.

Security Considerations for Developers

All software and firmware running on the networking cards are provided by Oracle. Customers cannot develop their own software to run on these cards.

