

Sun StorEdge™ 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터 설치 설명서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 819-2415-11
2006년 4월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에서 설명하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열되어 있는 미국 특허권을 비롯해 미국 및 다른 국가에서의 추가 특허권이나 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun Fire, SunSolve Online, SunVTS 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 전자자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

U.S. 미국 정부 권한 - 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며, 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 v

Sun StorEdge 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터
설치 설명서 1

시스템 요구 사항 2

HBA 설치 2

▼ 패키지 내용물 확인 2

▼ HBA 하드웨어 설치 3

HBA 드라이버 설치 5

x86 플랫폼용 Sun Solaris 10 운영 체제 6

▼ Sun Solaris 10 OS 설치 6

▼ 패치 다운로드 및 설치 6

알려진 문제 7

진단 지원 7

▼ 패치 119275 설치 7

Red Hat Enterprise Linux 3 및 SuSE Linux Enterprise Server 8 시스템 8

▼ Red Hat HBA 드라이버 다운로드 및 설치 8

▼ HBA에서의 빠른 진단 검사 실시 9

▼ 부트 디스크 생성 9

Windows 2000 또는 Windows Server 2003 10

▼ Windows HBA 드라이버 다운로드 및 설치 10

▼ HBA에서의 빠른 진단 검사 실시 11

▼ Windows용 SANsurfer FC HBA Manager 설치 12

▼ 부트 디스크 생성 12

A. Declaration of Conformity, Regulatory Compliance 및 안전 준수 규정 13

Declaration of Conformity 15

Declaration of Conformity 16

Regulatory Compliance Statements 17

안전 기관 준수 규정 21

머리말

본 설명서에서는 Sun StorEdge™ 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터(HBA)의 설치 및 드라이버 업데이트 방법에 대해 설명합니다.

본 설명서의 구성

HBA 설치 및 드라이버 업데이트 방법을 설명하는 하나의 장으로 구성되어 있습니다.

부록 A에서는 제품에 대한 안전, 규정 및 준수 정보를 제공합니다.

UNIX 명령어 사용

본 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보는 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 이러한 정보에 대해서는 다음을 참조하여 주십시오.

- 시스템에 포함되어 있는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서는 다음 URL을 참조하여 주시기 바랍니다.
<http://docs.sun.com>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	<i>\$</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	<i>#</i>

표기 규약

서체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어를 사용하십시오. <code>% You have mail.</code>
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 반대입니다.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 값으로 바꾸십시오.	이는 <i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령어는 rm <i>filename</i> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정이 다를 수 있습니다.

관련 문서

적용	제목	부품 번호
최신 정보	Sun StorEdge 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터 릴 리스 노트	819-2420
설명서 찾기	설명서 액세스	819-2410

Sun 설명서를 이용하시려면

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 설명서를 볼 수 있으며 인쇄 또는 구입도 가능합니다.

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

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Sun 기술 지원

미국 내에서 본 제품의 설치 및 사용에 대한 도움이 필요하시면
1-800-USA-4SUN으로 전화하시거나 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

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

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

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

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun StorEdge™ 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터 설치 설명서,
부품 번호 819-2415-11

Sun StorEdge 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터 설치 설명서

본 설명서에서는 Sun StorEdge™ 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터(HBA)의 설치 및 구성 방법에 대해 세 단계로 나눠 간략하게 설명합니다. 이 설명서에서는 Sun StorEdge 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA 드라이버의 업데이트 방법에 대해서도 설명합니다.



주의 – 설치하기 전까지는 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 정전기 방지 가방에 보관해야 합니다. Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA에는 정전기 방전(ESD)으로 손상될 수 있는 부품이 포함되어 있습니다. HBA를 다루기 전에 표준 방법으로 정전기를 없앱니다. HBA를 검사할 때는 가방 위에 놓습니다. 가방은 나중에 사용할 수 있도록 보관합니다.

시스템 요구 사항

Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA 지원을 위해서는 최소한 다음과 같은 장비가 필요합니다.

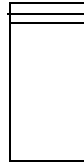
- 다음 PCI/PCI-X 슬롯 중 하나:
 - PCI 32/64비트 데이터 버스 및 33/66 MHz 클럭 주파수
 - PCI-X 32/64비트 데이터 버스 및 66/100/133 MHz 클럭 주파수
- 3.3볼트 신호
- 알맞은 광 케이블 (단파 50 μ m 파이버 또는 62.5 μ m 파이버) 및 커넥터 (LC 이중)

HBA 설치

다음 단계에 따라 사용자의 시스템에 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 설치합니다.

▼ 패키지 내용물 확인

- **Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA**에 다음 품목이 포함되어 있는지 확인하십시오(그림 1 참조).
 - Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA
 - 추가 PCI 브래킷
 - 설명서 액세스, 819-2410-xx
 - 정전기 방지 손목대



손목대 패키지

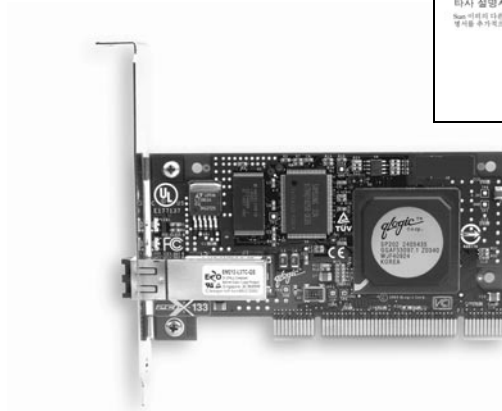


그림 1 HBA 패키지 내용물

▼ HBA 하드웨어 설치

Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA 하드웨어를 설치하기 위해서는 컴퓨터 본체 커버를 열어서 빈 PCI 슬롯(32비트 또는 64비트)이 있는지 확인해야 합니다. 필요한 경우 컴퓨터 시스템 설명서를 참조하여 컴퓨터 본체 커버를 제거합니다.

주 - Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 Windows 시스템에 설치하는 경우는 HBA를 설치하기 전에 10페이지의 "Windows HBA 드라이버 다운로드 및 설치" 4단계를 참조하십시오.

1. 컴퓨터의 전원을 끈 다음 전원 케이블을 뽑니다.
2. 컴퓨터 커버를 열고 빈 **PCI** 슬롯을 확인합니다.
3. 슬롯 커버가 있는 경우는 나사를 제거하거나 레버를 느슨하게 하여 커버를 제거합니다.

4. 선택적으로, **PCI** 브래킷을 교체하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. #2 십자 스크루드라이버를 사용하여 **HBA**에 현재 브래킷을 부착시킨 나사 두 개를 제거합니다. 제거한 나사는 따로 보관합니다.
 - b. 기존 브래킷을 제거합니다.
 - c. 트랜시버 하우징 위에 새 브래킷을 놓습니다.
 - d. **HBA**와 브래킷의 나사 구멍을 서로 맞춘 후 조임값이 **3.6 in-lbs**이 되도록 나사를 조입니다.

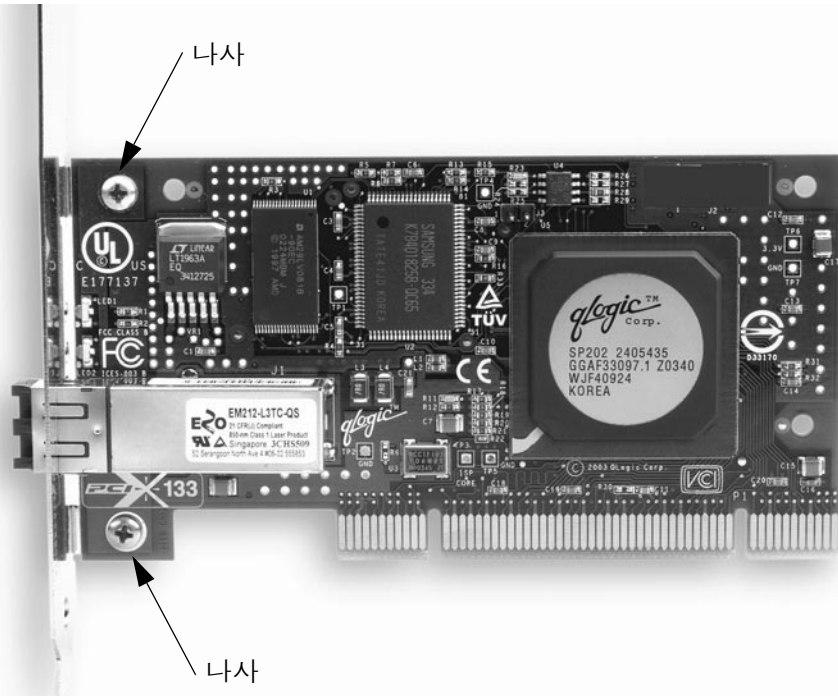


그림 2 3.6 in-lbs만큼 나사를 조임

5. **HBA**의 맨 위 가장자리를 잡고 **PCI** 슬롯에 단단히 장착합니다.
6. 기존 나사 또는 레버를 사용하여 **HBA**의 고정 브래킷을 다시 조입니다.
7. 컴퓨터 커버를 닫습니다.
8. 전원 케이블을 연결하고 컴퓨터를 켭니다.

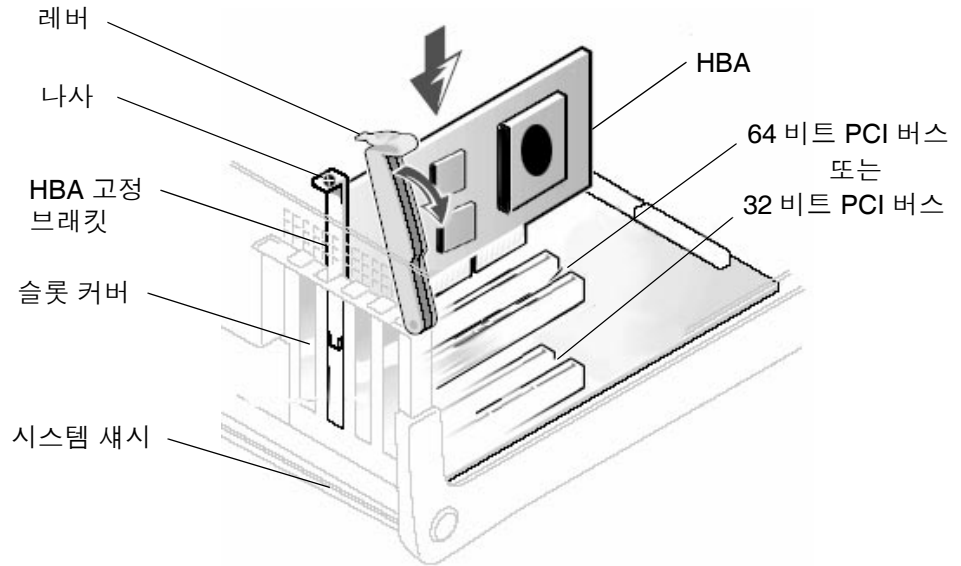


그림 3 HBA 설치

HBA 드라이버 설치

하드웨어 설치가 완료되면 컴퓨터를 켜 다음에 아래 나열된 지침 중 사용자의 운영 체제에 맞는 것을 따릅니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 6페이지의 "x86 플랫폼용 Sun Solaris 10 운영 체제"
- 8페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 3 및 SuSE Linux Enterprise Server 8 시스템"
- 10페이지의 "Windows 2000 또는 Windows Server 2003"

x86 플랫폼용 Sun Solaris 10 운영 체제

x86 플랫폼용 Sun Solaris 10 OS를 설치한 다음 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA 드라이버용 패치 파일 119131-xx을(를) 다운로드하여 설치합니다.

▼ Sun Solaris 10 OS 설치

시스템과 함께 제공된 설명서에 따라 Sun Solaris 10 x86 OS를 설치합니다.

▼ 패치 다운로드 및 설치

1. <http://www.sun.com>으로 이동합니다.
2. 왼쪽 열에 있는 **Downloads**를 누릅니다.
3. **Patches & Update**를 누릅니다.
4. **Product Name**에서 **Solaris and other Patches**를 누릅니다.
5. **PatchFinder** 섹션에 패치 번호(**119131**)를 입력하고 **Find Patch**를 누릅니다.
6. **FTP**나 **HTTP** 링크를 눌러 원하는 디렉토리에 패치를 다운로드합니다.
7. 해당 디렉토리로 이동해 패치 압축을 풉니다.
8. `patchadd` 명령을 사용하여 패치를 설치합니다.

주 - 소프트웨어 요구 사항에 관한 최신 정보는 제품의 릴리스 노트 819-2420-xx을(를) 참조하십시오.

알려진 문제

Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 통해 첨부된 디스크에서 부팅하는 것은 Solaris x86 환경에서는 지원되지 않습니다.

진단 지원

Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA에 대한 진단 지원은 SunVTS 6.0 소프트웨어를 시작해야 사용할 수 있습니다.

Solaris 10 배포 지침에 따라 SunVTS 6.0 소프트웨어를 설치합니다. Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 지원하려면 SunVTS 6.0에 패치 119275를 설치해야 합니다.

▼ 패치 119275 설치

1. **SunSolve**(<http://sunsolve.sun.com>)에 액세스합니다.
2. **Patch Portal** 아래의 **Patchfinder** 링크를 누릅니다.
3. **"Find Patch"** 대화 상자에 패치 번호(개정판 포함)를 입력합니다.
4. 패치 설명에 있는 설치 지침을 따릅니다.
HBA 진단은 qlctest로 지원합니다.

주 - 내부 루프백 테스트 및 메일함 테스트는 지원되지 않습니다.

Red Hat Enterprise Linux 3 및 SuSE Linux Enterprise Server 8 시스템

Red Hat Enterprise Server 3 및 SuSE Linux Enterprise Server 8 운영 체제는 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA에서 지원됩니다. Linux용 드라이버를 설치하려면 하드 디스크에 해당 Linux OS가 설치되어 있어야 합니다. 드라이버 소스는 Sun 제품 전용 QLogic 웹 페이지에서 .tgz 패키지로 다운로드할 수 있습니다. 그리고 드라이버의 설치 지침 및 HBA에 연결된 부트 장치 생성 지침도 QLogic 다운로드 페이지에서 해당 드라이버의 Readme 문서를 다운로드하여 참조할 수 있습니다.

▼ Red Hat HBA 드라이버 다운로드 및 설치

드라이버 소스는 IA32 및 AMD64 기반 하드웨어에 모두 적용가능합니다.

1. 다음 주소를 입력하여 **Sun Microsystems**의 **QLogic** 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124.
2. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA software.
3. 해당 표를 스크롤하여 **Name** 열에서 다음 내용을 찾습니다.
Red Hat Enterprise Linux 3, SuSE SLES 8 Driver for SG-(X)PCI1FC-QLC (IA32 and AMD64).
4. 오른쪽 열에 있는 **Download**를 누릅니다.
5. **Readme**를 열어 .tgz 소스 패키지를 사용할 설치 단계를 찾습니다.
6. 지침에 따라, 해당 **Download**를 눌러 드라이버 소스를 다운로드합니다.

▼ HBA에서의 빠른 진단 검사 실시

Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA용 진단은 Linux 유틸리티용 SANsurfer FC HBA Manager에 제공되며 Sun 제품 전용 QLogic 웹 페이지에서도 다운로드할 수 있습니다.

1. 다음 주소를 입력하여 **Sun Microsystems**의 **QLogic** 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124.
2. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA software.
3. 해당 표를 스크롤하여 **Name** 열에서 다음 내용을 찾습니다.
SANsurfer FC HBA CLI for Linux (IA32 and AMD64).
4. 오른쪽 열에 있는 **Download**를 누릅니다.
5. **Readme**를 열어 다운로드 및 설치 지침을 참조합니다.

▼ 부트 디스크 생성

1. 해당 디스크를 **Sun StorEdge 2 Gb** 엔트리 레벨 **PCI-X** 단일 채널 **HBA**에 연결합니다.
2. 다음 주소를 입력하여 **Sun Microsystems**의 **QLogic** 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124
3. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA software.
4. 해당 표를 스크롤하여 **Name** 열에서 다음 내용을 찾습니다.
Linux DD Disk for [Red Hat or SuSE] (IA32 and AMD64).
5. 오른쪽 열에 있는 **Download**를 누릅니다.
6. **ReadMe**의 지침에 따릅니다.

Windows 2000 또는 Windows Server 2003

다음 준비 작업은 진행하기 전에 유효해야 합니다.

- 이 지침은 외부(비시동) 파이버 채널 장치에 연결된 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA용 HBA 드라이버 설치에 대한 설명입니다.
- 사용자의 시스템에 설치된 운영 체제가 설치되었는지, 그리고 최신 서비스 팩 및 Windows 업데이트로 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 사용자의 시스템에 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA가 여러 개 있어도 해당 드라이버는 한 번만 설치됩니다.

▼ Windows HBA 드라이버 다운로드 및 설치

1. 시스템의 전원을 끕니다.
2. Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA를 PCI 슬롯에 설치합니다 (3페이지의 "HBA 하드웨어 설치" 참조).
3. 시스템의 전원을 켜고 Windows를 부팅합니다.
4. 새 하드웨어 검색 마법사가 나타나면 취소를 누릅니다.
5. 다음 주소를 입력하여 Sun Microsystems의 QLogic 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124
6. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA Software.
7. 해당 표를 스크롤하여 Name 열에서 다음 내용을 찾습니다.
Install Wizard for Windows (IA32)
8. 오른쪽 열에 있는 Download를 누릅니다.
qlflzip.exe 파일을 원하는 디렉토리에 저장합니다.
9. qlflzip.exe 파일을 눌러 실행합니다.
SANsurfer 설치 마법사가 시작됩니다.
10. SANsurfer HBA 설치 마법사에서 다음 사항을 선택합니다.
HBA 구성 업데이트 → 드라이버를 업데이트하시겠습니까?
11. 드라이버 선택 화면이 표시됩니다.
기본 드라이버를 선택하고 다음을 누릅니다.

12. 다음 두 화면에서도 계속 다음을 누릅니다.
주의 팝업 창이 나타나면 계속을 누릅니다.

주 – 시스템에 HBA가 둘 이상 있거나 또는 다중 포트 HBA인 경우 주의 팝업 창이 두 번 이상 나타납니다. 그런 경우에는 주의 팝업창이 모두 없어질 때까지 계속을 누릅니다.

13. 드라이버 업데이트 성공 메시지가 나타나면 다음을 누릅니다.
14. 다음 화면에서 종료를 누릅니다.
15. 시스템을 다시 부팅합니다.

▼ HBA에서의 빠른 진단 검사 실시

1. qlflzip.exe 파일을 실행합니다.
SANsurfer HBA 설치 마법사가 시작됩니다.
2. 성능 진단을 선택합니다.
3. 다음을 누릅니다.
4. HBA 선택을 누릅니다.
5. 진단할 HBA를 선택합니다.
6. 다음을 누릅니다.
7. 다음을 눌러 계속합니다.
진단할 HBA가 활성 파이버 링크(저장소 또는 스위치 패브릭)나 루프백 케이블에 연결되었는지 확인합니다.
8. 다음을 눌러 SANsurfer HBA 설치 마법사 주 창으로 돌아갑니다.

▼ Windows용 SANsurfer FC HBA Manager 설치

QLogic SANsurfer FC HBA Manager는 Sun StorEdge 2 Gb 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 HBA에 대한 구성 관리 유틸리티 및 진단을 제공합니다.

1. 다음 주소를 입력하여 **Sun Microsystems**의 **QLogic** 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124
2. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA software.
3. 해당 표를 스크롤하여 **Name** 열에서 다음 내용을 찾습니다.
SANsurfer FC HBA Manager for Windows (IA32)
4. 오른쪽 열에 있는 **Download**를 누릅니다.

▼ 부트 디스크 생성

1. 해당 디스크를 **Sun StorEdge 2 Gb** 엔트리 레벨 **PCI-X** 단일 채널 **HBA**에 연결합니다.
2. 다음 주소를 입력하여 **Sun Microsystems**의 **QLogic** 다운로드 사이트로 이동합니다.
www.qlogic.com/support/oem_detail_all.asp?oemid=124
3. 페이지를 스크롤하여 내려가면 4개 이상의 표가 있습니다. 다음 제목을 가진 표를 찾으십시오.
Sun Recommended Entry-Level Fibre Channel HBA software.
4. 해당 표를 스크롤하여 **Name** 열에서 다음 내용을 찾습니다.
Windows Server 2003 SCSI Miniport Driver (IA32)
5. 오른쪽 열에 있는 **Download**를 누릅니다.
6. **ReadMe**의 지침에 따릅니다.

부록 A

Declaration of Conformity, Regulatory Compliance 및 안전 준수 규정

이 부록에는 Sun StorEdge 2 Gb FC 엔트리 레벨 PCI-X 단일 채널 호스트 버스 어댑터에 관한 다음 정보를 포함합니다.

- 15페이지의 "Declaration of Conformity"
- 17페이지의 "Regulatory compliance Statements"
- 21페이지의 "안전 기관 준수 규정"

Declaration of Conformity

Compliance Model Number:

FL0210406

Product Family Name:

Sun StorEdge 2 Gb FC Entry-Level PCI-X Single Channel Host Bus Adapter
(SG-XPCL1FC-QLC-Z)

EMC

USA - FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in Both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN 300 386 V.1.3.2 (2003-05) Required Limits:

EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997 Class A

EN 61000-3-2:2000 Pass

EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 Pass

IEC 61000-4-2 6 kV (Direct), 8 kV (Air)

IEC 61000-4-3 3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz, and 1400-2000 MHz

IEC 61000-4-4 1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines

IEC 61000-4-5 2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor signal Lines > 10m

IEC 61000-4-6 3 V

IEC 61000-4-11 Pass

As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):

EN55022:1994 +A1 1995 +A2:1997 Class A

EN 61000-3-2:2000 Pass

EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 Pass

EN55024:1998 +A1: 2001 +A2:2003 Required Limits:

IEC 61000-4-2 4 kV (Direct), 8 kV (Air)

IEC 61000-4-3 3 V/m

IEC 61000-4-4 1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines

IEC 61000-4-5 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines

IEC 61000-4-6 3 V

IEC 61000-4-8 1 A/m

IEC 61000-4-11 Pass

Safety: *This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:*

EC Type Examination Certificates:

EN60950-1:2001, First Edition

TÜV Rheinland Certificate No.

IEC 60950-1:2001, 1st Edition

CB Scheme Certificate No.

Evaluated to all CB Countries

UL 60950-1:2003; CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1st Edition

File:

Supplementary Information: This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.
This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC.

/S/

Dennis P. Symanski
Worldwide Compliance Office
Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, MPK15-102
Santa Clara, CA 95054, U.S.A.
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/

Donald Cameron
Quality Manager/Quality Systems
Sun Microsystems Scotland, Limited
Blackness Road, Phase I, Main Bldg.
Springfield, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 539
Fax: +44 1 506 670 011

DATE

Declaration of Conformity

Compliance Model Number: FL0210406
Product Family Name: Sun 2Gb PCI Single-Port Entry Level Fibre HBA (SG-XPC11FC-QLC)

EMC

USA—FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in Both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN300-386 V.1.3.2 (2003-05) Required Limits:

EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997 Class A

EN 61000-3-2:2000 Pass

EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 Pass

EN61000-4-2 6 kV (Direct), 8 kV (Air)

EN61000-4-3 3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz, and 1400-2000 MHz

EN61000-4-4 1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines

EN61000-4-5 2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor signal Lines > 10m

EN61000-4-6 3 V

EN61000-4-11 Pass

As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):

EN55022:1994 +A1 1995 +A2:1997 Class A

EN 61000-3-2:2000 Pass

EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 Pass

EN55024:1998 +A1: 2001 +A2:2003 Required Limits:

EN61000-4-2 4 kV (Direct), 8 kV (Air)

EN61000-4-3 3 V/m

EN61000-4-4 1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines

EN61000-4-5 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines

EN61000-4-6 3 V

EN61000-4-8 1 A/m

EN61000-4-11 Pass

Safety: This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN60950-1:2001, First Edition

TÜV Rheinland Certificate No.

IEC 60950-1:2001, 1st Edition

CB Scheme Certificate No.

Evaluated to all CB Countries

UL 60950-1:2003, CSA C22.2 No. 60950-1-03, 1st Edition

File:

Supplementary Information: This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.
This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC.

/S/

Dennis P. Symanski
Manager, Compliance Engineering
Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, MPK15-102
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/

Pamela J. Dullaghan
Quality Program Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 395 Fax: +44 1 506 670 011

DATE

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



T33012

CCC Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to China and marked with "Class A" on the product's compliance label.

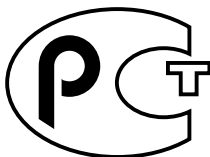
以下声明适用于运往中国且其认证标志上注有 "Class A" 字样的产品。

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户 对其干扰采取切实可行的措施。



GOST-R Certification Mark



안전 기관 준수 규정

절차를 수행하기 전에 다음 단원의 내용을 읽으십시오. 다음 텍스트에는 Sun Microsystems 제품을 설치할 때 따라야 할 안전 예방책이 나와 있습니다.

안전 예방책

사용자 보호를 위해 장비를 설치 시에 다음 안전 예방책을 준수하십시오.

- 장비에 표시된 모든 주의 사항과 지침을 준수하십시오.
- 전원 공급 장치의 전압 및 주파수가 장비의 전격 레이블에 기재된 전압 및 주파수와 일치하는지 확인하십시오.
- 장비의 개구부에 물체를 집어 넣지 마십시오. 고압 전류가 흐를 수 있습니다. 전도성 이물질은 단락을 유발하여 화재, 감전 또는 장비 손상을 일으킬 수 있습니다.

기호

이 책에서는 다음 기호를 사용합니다.



주의 - 신체 상해 및 장비 손상의 위험이 있습니다. 해당 지침을 따르십시오.



주의 - 표면이 뜨겁습니다. 만지지 마십시오. 표면이 뜨거워 만질 경우 신체 상해를 유발할 수 있습니다.



주의 - 고압 전류가 흐를 수 있습니다. 감전 및 신체 상해의 위험을 줄이기 위해 다음 지침을 따르십시오.

장치에 있는 전원 스위치 유형에 따라 다음 기호 중 하나를 사용할 수 있습니다.



켜짐 - 시스템의 AC 전원을 켭니다.



꺼짐 - 시스템의 AC 전원을 끕니다.



대기 - 켜짐/대기 스위치가 대기 위치에 있습니다.

장비 변형

장비를 기계적으로 또는 전기적으로 변형하지 마십시오. Sun Microsystems는 변형된 Sun 제품의 규정 준수에 대해서는 책임지지 않습니다.

Sun 제품의 배치



주의 - Sun 제품의 환기용 구멍을 막지 마십시오. Sun 제품을 난방 제품 가까이 두지 마십시오. 이 지침을 준수하지 않으면 Sun 제품이 과열되어 정상적인 작동에 영향을 줄 수 있습니다.

소음 수준

DIN 45635 Part 1000에 정의된 규정에 따라 이 제품의 작업 공간에 따른 소음 수준은 70 db(A) 이하여야 합니다.

SELV 준수

입출력 연결의 안전 상태는 SELV 규정을 준수합니다.

전원 코드 연결



주의 - Sun 제품은 접지 단자가 있는 전원 시스템에서 작동하도록 설계되었습니다(DC 전원 제품은 접지 귀로). 감전의 위험을 줄이려면 Sun 제품을 다른 유형의 전원에 사용하지 마십시오. 설치 장소에 공급되는 전원 유형을 정확하게 모르는 경우, 설비 관리자 또는 전기 기술자에게 문의하십시오.



주의 - 모든 전원 코드의 정격이 동일한 것은 아닙니다. 장비와 함께 제공되는 전원 코드를 다른 제품이나 용도로 사용하지 마십시오. 가정용 연장 코드에는 과부하 보호 장치가 없으므로 컴퓨터 시스템에는 적합하지 않습니다. 따라서 Sun 제품에 가정용 연장 코드를 사용하지 마십시오.

다음 주의 사항은 대기 전원 스위치가 있는 장치에만 적용됩니다.



주의 - 이 제품의 전원 스위치는 대기 모드 장치 기능만 합니다. 시스템의 전원을 완전히 차단하려면 전원 코드를 빼야 합니다. 전원 코드를 시스템 가까이에 있는 접지된 전원 콘센트에 연결하십시오. 전원 공급 장치를 시스템 새시에서 분리한 경우에는 전원 코드를 연결하지 마십시오.

다음 주의 사항은 전원 코드가 여러 개인 장치에만 적용됩니다.



주의 - 전원 코드가 여러 개인 제품의 경우, 시스템의 전원을 완전히 차단하려면 모든 전원 코드를 빼야 합니다.

배터리 경고



주의 - 배터리를 잘못 취급하거나 교체하면 폭발할 위험이 있습니다. 배터리 교체 시스템일 경우에는 같은 제조업체 동종 규격의 배터리 또는 제품 서비스 설명서에 제공된 지침에 따라 제조업체가 권장하는 동종 규격의 배터리를 사용합니다. 배터리를 분해하거나 시스템 외부에서 재충전하지 마십시오. 배터리를 불속에 폐기하지 마십시오. 폐기 시에는 제조업체의 지침과 지역 규정에 따라 적절히 폐기해야 합니다. Sun CPU 보드에는 실시간 시계에 리튬 배터리가 부착되어 있습니다. 이런 배터리는 사용자가 교체할 수 있는 부품이 아닙니다.

시스템 장치 커버

카드, 메모리 또는 내장된 저장 장치를 추가하기 위해 Sun 컴퓨터 시스템 장치의 커버를 분리해야 합니다. 분리한 커버를 다시 조립한 후에 컴퓨터 시스템에 전원을 공급하십시오.



주의 - 커버가 덮혀있지 않은 상태에서는 Sun 제품을 작동하지 마십시오. 이 주의 사항을 준수하지 않으면 신체 상해 및 시스템 손상이 발생할 수 있습니다.

랙 시스템 경고

다음 경고는 랙 및 랙 장착 시스템에 적용됩니다.



주의 - 안전을 위해 장비는 항상 하단부터 설치해야 합니다. 즉 랙의 최하단부에 장착할 장비를 먼저 설치하고 그 위에 올라가는 순으로 시스템을 설치해야 합니다.



주의 - 장비를 설치하는 도중 랙이 기울어지지 않도록 하려면 랙의 기울기 방지 막대를 설치해야 합니다.



주의 - 랙 내부가 과열되지 않도록 하려면 최대 온도가 제품의 주변 온도를 넘지 않아야 합니다.



주의 - 공기 흐름이 줄어들어 과열되는 것을 막으려면 장비의 안전한 작동을 위해 필요한 환기량을 고려해야 합니다.

레이저 규정 준수 고지 사항

레이저 기술을 사용하는 Sun 제품은 Class 1 레이저 규정을 준수합니다.

클래스 1 레이저 제품

CD 및 DVD 장치

다음 주의 사항은 CD, DVD 및 기타 광학 장치에 적용됩니다.



주의 - 본 설명서에 지정되어 있지 않은 방법으로 제품을 제어, 조정 또는 작업을 수행하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.