

Sun StorEdge™ 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 819-2834-11
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 재산을 보유합니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 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 Enterprise, Ultra, Netra, Solstice Backup, Solstice DiskSuite, SunVTS, Sun Blade, Sun Fire, 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™ Graphical User Interface는 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 선구자적 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. 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

Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 릴리스 노트

이 문서에는 Sun StorEdge™ 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터에 대한 최신 추가 정보가 포함되어 있습니다. 이 제품의 RoHS 호환 부품 번호는 SG-XPCI2FC-QF2-Z이고 RoHS가 아닌 부품 번호는 SG-XPCI2FC-QF2 (이전 명칭 X6768)입니다. 최신 버전의 Sun StorEdge 2G FC PCI Dual Channel Network Adapter Installation Guide (부품 번호 816-5001)와 함께 사용하십시오.

주 – 이번 릴리스에서 Installation Guide는 업데이트되지 않았으며, 소프트웨어 설치 지침은 Solaris™ 8 및 Solaris 9 운영 체제를 실행하는 시스템에만 적용됩니다. Solaris 10에서 이 HBA를 운영하는 방법에 대해서는 2페이지의 "Solaris 8, 9 및 10 운영 체제"를 참조하십시오. Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에서 설치를 검사하는 방법에 대해서는 12페이지의 "진단 지원"을 참조하십시오. Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템에서 설치를 검사하는 방법에 대해서는 18페이지의 "진단 지원"을 참조하십시오. Windows OS에서 이 HBA를 운영하는 방법에 대해서는 20페이지의 "Windows 2000 및 Windows Server 2003 시스템"을 참조하십시오.

본 설명서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "개요"
- 2페이지의 "Solaris 8, 9 및 10 운영 체제"
- 8페이지의 "Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템"
- 14페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템"
- 20페이지의 "Windows 2000 및 Windows Server 2003 시스템"

주 – 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.

개요

Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10 운영 체제에서 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 사용하려면 다음 절에서 설명하는 대로 Sun 드라이버를 사용해야 합니다.

- 2페이지의 "Solaris 8, 9 및 10 운영 체제"

Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 체제를 실행하는 시스템에서 어댑터를 사용하려면 다음 절에서 설명하는 대로 QLogic 드라이버를 사용해야 합니다.

- 8페이지의 "Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템"

Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 운영 체제에서 어댑터를 사용하려면 다음 절에서 설명하는 대로 QLogic 드라이버를 사용해야 합니다.

- 14페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템"

Windows 2000 및 Windows Server 2003 운영 체제에서 어댑터를 사용하려면 다음 절에서 설명하는 대로 QLogic 드라이버를 사용해야 합니다.

- 20페이지의 "Windows 2000 및 Windows Server 2003 시스템"

Solaris 8, 9 및 10 운영 체제

이 절은 Solaris 운영 환경에서의 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 사용에 대해 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "시스템 요구 사항"
- 4페이지의 "소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지"
- 7페이지의 "알려진 문제"
- 7페이지의 "진단 지원"

시스템 요구 사항

Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10 시스템에 적합한 하드웨어와 소프트웨어는 다음과 같습니다.

최소 운영 체제(OS) 레벨

- Solaris 8 권장 패치 클러스터를 사용하는 Solaris 8 SPARC OS Update 4/01
- Solaris 9 권장 패치 클러스터를 사용하는 Solaris 9 SPARC OS
- Solaris 10 SPARC 또는 x64/x86 OS

호스트 플랫폼 지원

- Ultra™ 60 및 80 워크스테이션
- Sun Blade™ 1000, 2000 및 2500 워크스테이션
- Solaris 10 (SPARC 또는 x64/x86) 권장 패치 클러스터가 있는 Sun Enterprise 220R, 250, 420R 및 450 서버
- Sun Enterprise 10000 서버
- Sun Enterprise 3x00-6x00 서버
- Sun Enterprise V120
- Sun Fire T2000 서버
- Sun Fire™ V120 서버
- Sun Fire V210, V240 및 V250 서버
- Sun Fire 280R 서버
- Sun Fire V440 서버
- Sun Fire V480, V490, V880 및 V890 서버
- Sun Fire V1280 및 E2900 서버
- Sun Fire 4800, 4810 및 E4900 서버
- Sun Fire 6800 및 E6900 서버
- Sun Fire 12K 및 E20K 서버
- Sun Fire 15K 및 E25K 서버
- Netra™ 20, 240, 440, 1125, 1280 및 140x 서버
- Sun Fire V60x 및 V65x 서버
- Sun Fire V20z 및 V40z 서버
- Sun Fire X4100 및 X4200 서버

스토리지 시스템 지원

- Sun StorEdge 39x0 시리즈
- Sun StorEdge 3510 및 3511 FC Array
- Sun StorEdge 6120 Array
- Sun StorEdge 6130 Array
- Sun StorEdge 6320 시스템
- Sun StorEdge 6910/6960, 6920 시스템
- Sun StorEdge 99x0 시리즈
- Sun StorEdge T3/T3+ Array
- Sun StorEdge A5200 Array
- Sun StorEdge L180, L700, L5500, L6000 및 L8500 테이프 라이브러리를 사용하는 Sun StorEdge FC 테이프 드라이브 9840B¹, 9940B, FC LTO 2

1. Sun StorEdge 9840B용 FC-AL 모드

소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지

Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 카드를 설치하기 전에 호스트에 권장 패치 클러스터가 설치된 최소 필수 Solaris 운영 체제 릴리스와 이 절에 나열된 소프트웨어 패키지 및 패치가 있는지 확인하십시오.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 4페이지의 "Solaris 10 시스템용 필수 드라이버"
- 4페이지의 "Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패키지"
- 6페이지의 "Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패치"

Solaris 10 시스템용 필수 드라이버

Solaris 10 x86 시스템에는 # 119131-03 이상의 드라이버 패치가 필요합니다. Solaris SPARC 시스템에는 # 119131-03 이상의 드라이버 패치가 필요합니다. Sun 다운로드 사이트나 시스템과 함께 제공된 CDROM 또는 DVDROM에서 Solaris OS를 설치한 후에 해당 패치를 설치합니다. 이 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

패치는 계속 릴리스되므로 정기적으로 <http://sunsolve.sun.com>을 방문하십시오.

Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패키지

표 1에는 패키지와 각 위치가 나열되어 있습니다. 패치를 설치하기 전에 패키지를 설치하십시오. 패키지가 이전 설치에서 이미 시스템에 설치된 경우에는 다시 설치할 필요가 없습니다.

표 1 Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패키지

패키지	위치
SUNWsan	http://www.sun.com/storage/san
SUNWcfpl	상동
SUNWcfplx	상동

▼ 패키지 다운로드

1. <http://www.sun.com/storage/san>으로 이동합니다.
SAN (Storage Area Networks) 페이지가 표시됩니다.
2. 페이지의 아래쪽으로 이동하여 "**Sun StorEdge SAN 4.4 release Software/Firmware Upgrades and Documentation**" 링크를 누릅니다.
아직 로그인하지 않은 경우 Please Login 페이지가 표시됩니다.
3. 사용자 이름과 암호를 입력하고 **Login**을 누릅니다.
아직 등록된 사용자가 아닌 경우 계속하기 전에 Register Now 버튼을 누릅니다.
4. 사용권 계약에 동의하고 **Continue**를 누릅니다.
Download 페이지가 표시됩니다.
5. 다음 중 하나를 다운로드합니다.
 - **Solaris 8 SFS Base Packages, English**
(SFS_base_packages.S8.tar.Z, 290.93KB)
 - **Solaris 9 SFS Base Packages, English**
(SFS_base_packages.S8.tar.Z, 316.71KB)다운로드 디렉토리를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. /tmp 디렉토리에 패키지를 다운로드하는 것이 좋습니다.
6. 표 1에 나열된 패키지의 압축을 풉니다.
/tmp 디렉토리에 패키지의 압축을 푸는 것이 좋습니다.

▼ 패키지 설치

- pkgadd 명령을 사용하여 표 1에 나열된 패키지를 설치합니다.
패키지에 대한 README 파일을 읽고 지침에 따릅니다.

Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패치

표 2에서는 Solaris 8 및 Solaris 9 운영 체제용 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 사용하는 데 필요한 패치를 나열합니다. 업데이트 사항은 <http://sunsolve.sun.com>을 확인하십시오.

표 2 Solaris 8 및 Solaris 9 시스템용 필수 패치

이름	Solaris 8 운영 체제 패치	Solaris 9 운영 체제 패치
fcip	해당 없음	113046-xx
luxadm, liba5k.so.2	해당 없음	113049-xx
Sun StorEdge Traffic Manager 패치	111412-xx	113039-xx
fctl/fp/fcp/usoc 드라이버	111095-xx	113040-xx
fcip 드라이버	111096-xx	113041-xx
qlc 드라이버	111097-xx	113042-xx
luxadm/liba5k 및 libg_fc 패치	111413-xx	113043-xx
cfgadm fp 플러그인 라이브러리 패치	111846-xx	113044-xx
SAN Foundation Software 패치	111847-xx	111847-xx

▼ 패치 다운로드

1. <http://www.sun.com/storage>로 이동합니다.
Storage 페이지가 표시됩니다.
2. 오른쪽 탐색 영역에서 **PatchPro**를 누릅니다.
PatchPro 정보 페이지가 표시됩니다.
3. "**How do I use PatchPro Interactive**" 섹션으로 스크롤하여 **PatchPro Interactive** 링크를 누릅니다.
PatchPro Hub 페이지가 표시됩니다.
4. **Network Storage Products**를 누릅니다.
PatchPro Interactive 페이지가 표시됩니다.
5. 해당하는 운영 체제 릴리스와 플랫폼을 선택합니다.
6. SAN 제품 그룹에서 **StorEdge SAN** 릴리스용 **4.2** 이상의 버전을 선택합니다.
7. 스크롤하여 **Generate Patch List**를 누릅니다.
8. **Download Selected Patches**를 누릅니다.
다운로드 디렉토리를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. /tmp 디렉토리에 패치를 다운로드하는 것이 좋습니다.

▼ 패치 설치

1. 패치를 설치하기 전에 표 1에 나열된 모든 패키지를 설치했는지 확인합니다.
2. `patchadd` 명령을 사용하여 표 2에 나열된 순서대로 패치를 설치합니다.

알려진 문제

이 네트워크 어댑터를 통해 첨부된 디스크에서 부트하는 것은 Solaris x64/x86 운영 환경에서는 지원되지 않습니다.

버그 **6204858**: J1 (9990) 장치에서 패브릭 부트가 `ok>` 프롬프트에서 멈춤.

해결 방법: 넷 설치 메소드를 사용하여 부트 드라이브에 Solaris 10 OS를 구축합니다. `ufs` 덤프/복원 메소드는 사용하지 마십시오.

그 밖의 알려진 문제와 버그에 대한 자세한 내용은 Sun StorEdge SAN 4.x Foundation Software Release Notes (부품 번호 819-0610)를 참조하십시오.

진단 지원

Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터에 대한 전체 지원은 아래 표와 같이 사용할 수 있습니다.

운영 체제	최소 버전
SPARC Solaris 8 및 9	StorADE (Sun Storage Automated Diagnostic Environment) 버전 2.1 또는 SunVTS (Sun Validation Test Suite) 5.1 패치 세트 10 (119475-08)
SPARC Solaris 10	SunVTS 6.0

Solaris 10 x86 시스템에서의 진단 지원은 SunVTS 6.0 및 `qlctest` 패치 # 119275-01을 사용합니다. 이 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템

이 절은 Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에서의 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 사용에 대해 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 8페이지의 "시스템 요구 사항"
- 10페이지의 "지원되지 않는 소프트웨어"
- 10페이지의 "소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지"
- 12페이지의 "알려진 문제"
- 12페이지의 "진단 지원"

시스템 요구 사항

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에 적합한 하드웨어 및 소프트웨어는 다음과 같습니다.

최소 운영 체제 레벨

- 최신 Sun 권장 패치 클러스터가 있는 Solaris 2.6 SPARC Update 5/98
- 최신 Sun 권장 패치 클러스터가 있는 Solaris 7 SPARC Update 11/99

호스트 플랫폼 지원

- Ultra 60 및 80 워크스테이션
- Netra 1120/1125/1400/1405 서버
- Sun Enterprise 220R, 420R 서버
- Sun Enterprise 250, 450, 3500, 4500, 5500, 6500 및 10000¹ 서버

스토리지 시스템 지원

- Sun StorEdge 3510 FC array (Solaris 2.6 OS 전용)
- Sun StorEdge 6120 array
- Sun StorEdge 6320 시스템
- Sun StorEdge T3+ array
- Sun StorEdge 9900 시리즈

1. 동적 재구성은 Sun Enterprise 10000 서버에서 지원되지 않습니다.

스위치 지원

스위치	최소 버전
Sun StorEdge Network 1 Gb FC Switch-8, -16	4.02.38
Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8, -16, -64	1.5.0.7
Brocade SilkWorm 3200, 3800	3.1
Brocade 3900, 12000	4.1
McDATA Sphereon 4500, 6064, 6140	4.01.00 (Sun StorEdge T3 array 에서는 지원되지 않음)

타사 소프트웨어 지원

타사 소프트웨어 응용 프로그램	최소 버전
QLogic SANblade 명령줄 인터페이스(CLI)	1.06.13
VERITAS 소프트웨어	
DMP가 포함된 Volume Manager VxVM ^{1 2}	3.2
Cluster Server VCS ³	2.0
File System VxFS	3.4
또는	
DMP가 포함된 Volume Manager VxVM ¹	3.5 (Solaris 7 OS 전용)
Cluster Server VCS	3.5 (Solaris 7 OS 전용)
File System VxFS	3.5 (Solaris 7 OS 전용)
VERITAS NetBackup	4.5

1. VERITAS DMP와 함께 패일오버 기능을 사용하려면 Sun StorEdge T3 array와 Sun StorEdge 6120 및 6320 스토리지 시스템을 MPxIO 모드가 아닌 읽기/쓰기 모드에서만 실행합니다.
2. DMP가 포함된 VERITAS VxVM 3.2는 패치 113201-04 이상이 필요합니다.
3. VERITAS Cluster Server VCS 2.0은 VERITAS 패치 111912-01 이상이 필요합니다.

Sun 소프트웨어 제품 지원

Sun 소프트웨어 제품	최소 버전
Solstice Backup™	6.1
Sun StorEdge Enterprise Backup	7.0 (Solaris 7 OS 전용)
Solstice DiskSuite™	4.2.1
SunVTS™ disktest	2.1.3 (Solaris 2.6 OS) 3.4 (Solaris 7 OS)

지원되지 않는 소프트웨어

이 제품은 Solaris 2.6 또는 Solaris 7 운영 체제에서 다음 소프트웨어를 지원하지 않습니다.

- QLogic SANblade Manager
- QLogic SANblade Control FX
- SunVTS qlctest
- Sun™ Cluster
- Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어
- Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 소프트웨어
- Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment (StorADE)

소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지

Solaris 2.6 또는 Solaris 7 시스템에 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 설치하기 전에 호스트에 다음 두 가지가 있는지 확인하십시오.

- 권장 패치 클러스터가 설치된 최소 필수 Solaris 운영 체제 릴리스
- Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터용 필수 드라이버 이 드라이버는 QLogic이 제공합니다.

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에서는 QLogic Solaris SPARC® 드라이버로 부트할 수 없습니다. 따라서 해당 호스트 버스 어댑터(HBA)가 부트 경로에 있어서는 안 됩니다.

주의 – QLogic Solaris SPARC 드라이버를 실행하는 중에는 비휘발성 메모리에 저장된 HBA 매개 변수나 HBA 부트 펌웨어(FCode)를 수정할 수 없습니다. 다른 곳에 기록된 절차를 사용하여 이러한 사항을 수정하면 나중에 Solaris 시스템에서 HBA를 Sun qlc 드라이버와 함께 사용할 경우 기능상의 문제가 발생할 수 있습니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 11페이지의 "Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패키지"
- 11페이지의 "Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패치"
- 11페이지의 "마이그레이션 경로"

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패키지

표 3에서는 Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패키지를 나열합니다. 패키지가 이전 설치에서 이미 호스트 시스템에 설치된 경우에는 다시 설치할 필요가 없습니다.

표 3 Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패키지

패키지	최소 버전
QLogic Solaris SPARC 드라이버 패키지	4.13.01
QLogic SANblade CLI	1.06.13

▼ 패키지 다운로드

1. http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp로 이동합니다.
2. 표 "Sun Recommended Software for Solaris 2.6 and Solaris 7"에서 해당 **Solaris SPARC** 드라이버 패키지(**SG-XPCI2FC-QF2**)를 찾아 **Download**를 누릅니다.
3. 또한 "**Associated QLogic Driver**" **Readme** 파일과 릴리스 노트 파일도 눌러 인쇄합니다.
4. 같은 표에서 "**SANblade CLI for Solaris**"를 찾아 **Download**를 누릅니다.
5. 릴리스 노트 파일과 사용자 설명서 파일도 눌러 인쇄합니다.

▼ 패키지 설치

- `pkgadd` 명령을 사용하여 표 3에 있는 패치를 설치합니다.
패키지에 대한 **Readme** 파일을 참조하여 지침에 따릅니다.

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템용 필수 패치

Solaris 2.6 및 Solaris 7에는 QLogic 패치가 필요하지 않습니다. 이후 업데이트를 위해서는 http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp를 확인하십시오.

마이그레이션 경로

이후에 Solaris 2.6이나 Solaris 7 시스템에서 마이그레이션하려면 http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp에 Solaris SPARC 드라이버 패키지용 문서와 함께 제공되는 **Migration Path to Solaris 8/9**를 참조하십시오.

알려진 문제

Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에 영향을 주는 알려진 문제와 버그에 대한 최신 정보는 QLogic Solaris SPARC 드라이버 패키지 릴리스 노트를 검토하십시오.

진단 지원

SunVTS qlctest 및 StorADE는 Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에서 실행하는 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 지원하지 않습니다.

QLogic SANblade CLI를 사용하여 Solaris 2.6 및 Solaris 7 시스템에서의 설치를 검사할 수 있습니다. 제품 설명서를 보려면 다음 QLogic 웹 사이트를 방문하십시오.
http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp

Solaris용 QLogic SANblade CLI

Solaris용 QLogic SANblade CLI는 시스템에서 Sun HBA의 기능, 신뢰성 및 구성을 경험할 수 있도록 해주는 HBA 관리 유틸리티입니다. QLogic Solaris SPARC 드라이버 패키지가 설치된 Sun HBA에서 진단을 수행하려면 Solaris용 QLogic SANblade CLI 유틸리티를 설치해야 합니다.

▼ 설치 확인

1. 로컬에서 Solaris용 QLogic SANblade CLI를 시작하고 루트로 다음을 입력합니다.

```
# cd /opt/QLogic_Corporation/SANblade_CLI
# ./scli
```

2. QLogic SANblade CLI 주 메뉴에서 진단 수행 옵션에 해당하는 번호를 입력합니다.
3. 어댑터 선택 메뉴에서 검사할 어댑터에 해당하는 번호를 입력합니다.

주 – 읽기/쓰기 버퍼 테스트를 수행하려면 8B 작업을 실행하지 마십시오. Sun Bug 4903081에 설명된 대로 Sun StorEdge T3/T3+ array 및 Sun StorEdge 6120 또는 6320 array는 SANblade CLI 8B 읽기/쓰기 버퍼 테스트에 실패합니다.

4. 루프백 테스트를 실행하려면 루프백 플러그를 테스트하려는 HBA의 FC 포트에 연결합니다.
5. 진단 테스트 선택 메뉴에서 1을 입력하여 루프백 테스트를 선택합니다.
6. 구성 진단 루프백 테스트 매개 변수 메뉴에서 현재 구성으로 진단 테스트 실행 옵션에 해당하는 번호를 입력합니다.
7. 테스트 진행 메뉴에서 1 (예)을 입력하여 계속합니다.
8. 테스트 중인 어댑터에 미해결 I/O가 없는 경우 "테스트를 계속하시겠습니까?" 라는 경고 메시지에 1 (예)을 입력합니다.
9. 진단 루프백 화면 출력에서 상태 열을 검토하여 테스트에 통과했음을 확인합니다. 모든 상태 항목 값은 "Success"이어야 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템

이 호스트 버스 어댑터의 QLogic Linux 드라이버는 Linux 운영 체제(RHEL 3/4 또는 SLES 8/9)를 실행하는 Sun x64/AMD64 및 x86/IA32 서버의 소프트웨어 드라이버입니다. 해당 소프트웨어 드라이버는 QLogic 웹 사이트의 지정된 Sun 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

Sun 시스템 사용자는 QLogic 웹 사이트에서 QLogic Linux 드라이버, SANblade CLI 및 Linux 진단용 SANSurfer FC HBA CLI를 다운로드할 수 있습니다.

이 절은 Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템에서의 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터 사용에 대해 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 14페이지의 "시스템 요구 사항"
- 17페이지의 "소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지"
- 18페이지의 "알려진 문제"
- 18페이지의 "진단 지원"

시스템 요구 사항

Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 시스템에 적합한 하드웨어와 소프트웨어는 다음과 같습니다.

최소 운영 체제 레벨

- RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 2.1 (IA32) AS, ES 및 WS
- RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 3 (IA32) AS, ES 및 WS
- RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 3 (AMD64) AS 및 WS
- RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 4 (x86/IA32) 및 (x64/AMD64)
- SLES (SuSE Linux Enterprise Server) 8 (x86/IA32) 및 (x64/AMD64)
- SLES (SuSE Linux Enterprise Server) 9 (x86/IA32) 및 (x64/AMD64)

호스트 플랫폼 지원

해당 플랫폼에서 지원되는 Linux 릴리스를 확인하려면 Sun 하드웨어 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

- Sun Fire V20z 및 V40z 서버
- Sun Fire V60x 및 V65x 서버
- Sun Fire X4100 및 X4200 서버

스토리지 시스템 지원

- Sun StorEdge 3510 FC Array (RAID)
- Sun StorEdge 3510 FC Array (JBOD)
- Sun StorEdge 3511 FC Array (SATA)
- Sun StorEdge 6120 array (RHEL 2.1에서 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어를 사용하여 페일오버 전체 지원)
- Sun StorEdge 6320 시스템(RHEL 2.1에서 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어를 사용하여 페일오버 전체 지원)
- Sun StorEdge 6920 시스템
- Sun StorEdge L180, L700, L5500, L6000 테이프 라이브러리를 사용하는 Sun StorEdge FC 테이프 드라이브 9840B¹, 9940B, FC LTO 2
- Sun StorEdge 6130 FC Array (RAID)
- Sun StorEdge 9970/9980 시스템(RAID)
- Sun StorEdge 9990 FC Array (RAID)

1. Sun StorEdge 9840B용 FC-AL 모드

광 섬유 채널 스위치 지원

표 4 광 섬유 채널 스위치 지원

스위치	펌웨어 최소 버전
Sun StorEdge Network 2 Gb 스위치	1.5.0.7
Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3200 스위치	3.1
Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3800 스위치	3.1
Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3900 스위치	4.1
Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 12000 Core Fabric 스위치	4.1
Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Sphereon 4300 스위치	4.01.00
Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Sphereon 4500 스위치	4.01.00
Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 디렉터	4.01.00
Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6140 디렉터	4.01.00

Sun 소프트웨어 제품 지원

Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 소프트웨어는 Red Hat Enterprise Linux 2.1 운영 체제에서만 지원됩니다.

지원되지 않는 소프트웨어

다음 소프트웨어는 Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4 운영 체제에서 지원되지 않습니다.

- QLogic SANblade Manager
- QLogic SANblade Control FX
- SunVTS qlctest
- Sun Cluster 소프트웨어
- Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 소프트웨어
- Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment (StorADE)

소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지

Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4 시스템에 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 설치하기 전에 호스트에 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터용 필수 드라이버가 있는지 확인하십시오. 이 드라이버는 QLogic이 제공합니다.

이 호스트 어댑터는 Linux 환경에서 부트를 지원하지 않습니다. 따라서 부트 경로에서 어댑터를 사용할 수 없습니다.

주의 – QLogic Linux 드라이버를 실행하는 중에는 비휘발성 메모리에 저장된 HBA 매개 변수나 HBA 부트 펌웨어(FCode)를 수정할 수 없습니다. 다른 곳에 기록된 절차를 사용하여 이러한 사항을 수정하면 나중에 HBA를 Solaris 운영 환경에서 Sun qlc 드라이버와 함께 사용할 경우 기능상의 문제가 발생할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 2.1, 3 및 4와 SuSE Linux Enterprise Server 8 및 9 운영 체제용 필수 패키지

표 5에서는 필요한 패키지와 최소 버전을 나열합니다. 모든 패치를 설치하기 전에 패키지를 설치하십시오. 패키지가 이전 설치에서 이미 시스템에 설치된 경우에는 다시 설치할 필요가 없습니다.

표 5 Linux 시스템용 필수 패키지

패키지	최소 버전
V60x/V65x용 QLogic qla2300 (RHEL 2.1) Linux 드라이버	7.00.02
RHEL 3 및 SLES 8 (x64/AMD64 및 x86/IA86)용 QLogic Linux 드라이버	7.07.01
RHEL 4 및 SLES 9용 QLogic Linux 드라이버 (x64/AMD64 및 x86/IA86)	8.01.0.1
Linux용 QLogic SANblade CLI	1.06.14
RHEL 3/4 (x64/AMD64 및 x86/IA86) 및 SLES 8/9 (x64/AMD64 및 x86/IA86)용 QLogic SANsurfer CLI	1.06.16 Build 29

▼ 패키지 다운로드

1. http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp로 이동합니다.
2. 사용하는 시스템에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
 - RHEL 2.1 운영 체제의 경우 표 "Sun Recommended Enterprise Fibre Channel HBA Software for Red Hat Linux 2.1"에서 Red Hat Linux driver source.tgz 파일을 찾아 Download를 누릅니다.
 - 기타 운영 체제의 경우 표 "Sun Recommended Enterprise Fibre Channel HBA Software"로 이동하여 적합한 다운로드를 누릅니다.
3. **Readme** 파일을 눌러 인쇄합니다.
4. 같은 표에서 **SANblade CLI for Linux** 또는 **SANsurfer CLI for Linux, IA32 and AMD64**를 찾아 **Download**를 누릅니다.
5. **Readme** 파일과 사용자 설명서 파일도 눌러 인쇄합니다.

▼ 드라이버 설치

1. 18페이지의 "패키지 다운로드"의 3단계에서 인쇄한 **Readme** 파일의 지침에 따라 source.tgz 파일에 있는 소스 파일을 추출합니다.
2. 소스 파일을 추출한 후 **Readme** 파일의 지침에 따라 드라이버를 컴파일합니다.

▼ Linux용 SANblade CLI 또는 Linux용 SANsurfer FC HBA CLI 파일 설치

- 18페이지의 "패키지 다운로드"의 5단계에서 인쇄한 **Readme** 파일의 지침을 따릅니다.

알려진 문제

없음

진단 지원

SunVTS qlctest 및 StorADE는 Linux 시스템에서 실행하는 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 지원하지 않습니다.

Linux용 QLogic SANblade CLI 또는 Linux용 SANsurfer FC HBA CLI를 사용하여 RHEL 2.1, 3 및 4 시스템과 SuSE SLES 8 및 9 시스템에서 설치를 검사할 수 있습니다. Linux용 QLogic SANblade CLI 및 Linux용 SANsurfer FC HBA CLI 실행에 대한 지침은 18페이지의 "패키지 다운로드"의 5단계에서 다운로드한 각 사용자 설명서에 나와 있습니다.

Linux용 QLogic SANblade CLI / Linux용 SANsurfer FC HBA CLI

QLogic SANblade/SANsurfer CLI는 시스템에서 Sun HBA의 기능, 신뢰성 및 구성을 경험할 수 있도록 해주는 HBA 관리 유틸리티입니다. QLogic Solaris SPARC 드라이버 패키지가 설치된 Sun HBA에서 진단을 수행하려면 QLogic SANblade/SANsurfer CLI 유틸리티를 설치해야 합니다.

▼ 설치 확인

1. 로컬에서 **QLogic SANblade/SANsurfer CLI**를 시작하고 루트로 다음을 입력합니다.

```
# cd /opt/QLogic_Corporation/SANblade_CLI
# ./scli
```

2. **QLogic SANblade CLI¹** 주 메뉴에서 진단 수행 옵션에 해당하는 번호를 입력합니다.
3. 18페이지의 "패키지 다운로드"의 5단계에서 다운로드한 SANblade CLI 사용자 설명서를 참조하십시오.

1. QLogic은 해당 문서에서 "SANblade CLI" 및 "SANsurfer FC HBA CLI"를 바꾸어가면서 사용할 수 있습니다.

Windows 2000 및 Windows Server 2003 시스템

Windows 2000과 Windows Server 2003 시스템을 실행하는 호스트 어댑터 장치 드라이버는 QLogic 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 20페이지의 "시스템 요구 사항"
- 21페이지의 "소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지"
- 23페이지의 "알려진 문제"
- 23페이지의 "진단 지원"

시스템 요구 사항

Windows 2000 및 Windows Server 2003 운영 체제에 적합한 하드웨어 및 소프트웨어는 다음과 같습니다.

호스트 플랫폼 지원

- Sun Fire V20z 서버
- Sun Fire V40z 서버
- Sun Fire X4100 및 X4200 서버

스토리지 시스템 지원

Windows 2000 및 Windows Server 2003 운영 체제에 지원되는 스토리지 시스템은 15페이지의 "스토리지 시스템 지원"에서 Red Hat Enterprise Linux/SuSE Linux Enterprise Server용으로 나열된 시스템과 동일합니다.

광 섬유 채널 스위치 지원

Windows 2000 및 Windows Server 2003 운영 체제에 지원되는 FC 스위치는 16페이지의 표 4에서 Red Hat Enterprise Linux/SuSE Linux Enterprise Server용으로 나열된 스위치와 동일합니다.

소프트웨어 구성 요소 패치 및 패키지

Windows 시스템에 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터를 설치하기 전에 호스트에 Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터용 필수 드라이버가 있는지 확인하십시오. 이 드라이버는 QLogic이 제공합니다.

이 호스트 어댑터는 Windows 환경에서 부트를 지원하지 않습니다. 따라서 부트 경로에서 어댑터를 사용할 수 없습니다.

Windows 2000 및 Windows 2003 운영 체제용 필수 패키지

Sun StorEdge 2 Gb FC PCI 이중 채널 네트워크 어댑터에 제공되는 소프트웨어 구성 요소는 표 6에서 나열합니다.

표 6 소프트웨어 구성 요소

패키지	최소 개정판
Windows Server 2003 (x64/AMD64) STOR Miniport 드라이버	9.1.0.16
SAN Driver Package의 Windows Server 2003 (x64/AMD64) STOR Miniport Boot	9.1.0.16
Windows Server 2003 (x86/IA86) STOR Miniport 드라이버	9.1.0.16
SAN Driver Package의 Windows Server 2003 (x86/IA86) STOR Miniport Boot	9.1.0.16
SAN Driver Package의 Windows 2000 및 Windows Server 2003 (x86/IA86) SCSI Miniport Boot	9.1.0.11
Windows 2000 및 Windows 2003 Server SCSI Miniport 드라이버	9.0.1.11
Windows용 SANsurfer FC HBA CLI	1.06.16

▼ 패키지 다운로드

1. 시스템의 전원을 끕니다.
2. PCI 슬롯에 HBA를 설치합니다.
3. 시스템의 전원을 켜고 **Windows**를 부트합니다.
4. "새 하드웨어 검색" 마법사가 나타나면 취소를 누릅니다.
5. Sun Microsystems용 QLogic 다운로드 사이트 (http://www.qlogic.com/support/sun_page.asp)로 이동합니다.
6. 제품 이름 "Sun Recommended Enterprise Fibre Channel HBA Software" 아래에 나열된 "Install Wizard for Windows" 다운로드를 찾습니다.

7. **Download**를 누릅니다. qlflzip.exe 파일을 원하는 디렉토리에 저장합니다.
8. 다운로드가 완료되면 열기를 누릅니다. **SANsurfer** 설치 마법사가 시작됩니다.
9. **SANsurfer HBA** 설치 마법사에서 다음 사항을 선택합니다.
HBA Configuration Update -> Update Driver?
10. **"select Driver"** 화면이 나타납니다. **Default Driver**를 선택하고 **Next**를 누릅니다.
11. 다음 두 화면에서도 계속 **Next**를 누릅니다.
12. 기호와 함께 주의 창이 나타나면 **Configure Anyway**를 누릅니다.

주 – 시스템에 카드가 둘 이상 있거나 다중 포트 카드인 경우 **Caution** 메시지가 여러 번 나타납니다. 그런 경우에는 **Caution** 메시지가 모두 없어질 때까지 **Continue**를 누릅니다.

13. **"Driver update successfully"** 메시지가 표시되면 **Next**를 누릅니다.
14. 다음 화면에서 **Quit**을 누릅니다.
15. 시스템을 재부트합니다.

▼ HBA에서 빠른 진단 실행

1. **"qlflzip.exe"** 파일을 실행합니다.
2. **"SANsurfer HBA** 설치 마법사"가 시작되면
 - a. **Performance diagnostic**을 선택합니다.
 - b. **Next**를 누릅니다.
3. 아래와 같이 **HBA**를 선택합니다.
 - a. 진단할 **HBA**를 선택합니다.
 - b. **Next**를 누릅니다.
4. **Next**를 눌러 계속합니다.
진단할 어댑터가 활성 파이버 링크(저장소 또는 스위치 패브릭)나 루프백 케이블에 연결되었는지 확인합니다.
5. **Next**를 눌러 **"SANsurfer HBA** 설치 마법사" 주 창으로 돌아갑니다.

▼ SANsurfer FC HBA CLI 파일 설치

- 해당하는 다운로드를 누르고 **Readme** 파일의 지침을 따릅니다.

알려진 문제

없음

진단 지원

QLogic SANsurfer FC HBA CLI는 시스템에서 Sun HBA의 기능, 신뢰성 및 구성을 경험할 수 있도록 해주는 HBA 관리 유틸리티입니다. QLogic Windows 드라이버 패키지가 설치된 Sun HBA에서 진단을 수행하려면 SANsurfer FC HBA CLI 유틸리티를 설치해야 합니다.

서비스 문의 관련 정보

미국 내에서 본 제품의 설치 및 사용에 대한 도움이 필요하시면 1-800-USA-4SUN으로 전화하시거나 그렇지 않은 경우 다음 URL을 참조하십시오.

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

