



Sun StorageTek™ RAID Manager

소프트웨어 릴리스 노트

릴리스 5.50.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-3633-12
2008년 10월, 개정판 A

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

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품에는 Sun Microsystems, Inc.의 기밀 정보와 영업 비밀 정보가 포함되어 있습니다. Sun Microsystems, Inc.의 사전 명시적 서면 동의 없이 사용, 공개 또는 재생산될 수 없습니다.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun StorEdge, Sun StorageTek, SunSolve 및 Butterfly 로고는 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.

UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

본 제품은 미국 수출 규제법에 의해 다뤄지고 규제되며 다른 국가에서 수출입 법률의 적용을 받을 수 있습니다. 직접적 또는 간접적인 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해상 핵에 사용을 엄격히 금지합니다 미국 수출입 금지 대상 국가 또는 추방 인사와 특별히 지명된 교포를 포함하여(그러나 이에 국한되지 않음) 미국 수출 제외 대상으로 지목된 사람에 대한 수출이나 재수출은 엄격히 금지됩니다

예비 또는 교체 CPU의 사용은 U.S. 수출법을 준수하여 수출되는 제품의 CPU 수리 또는 1 대 1 교체로 제한됩니다. U.S. 정부에 의해 인증받지 않는 한 제품 업그레이드로서의 CPU 사용은 엄격하게 금지됩니다.



Adobe PostScript

목차

Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 릴리스 노트	1
이 릴리스의 패키지 구성 요소 및 버전	1
릴리스 패키지 구성 요소 버전	2
▼ 시스템의 드라이버 버전 확인	3
이 릴리스의 새 기능	3
지원되는 운영 체제, 서버 및 저장소 시스템	3
지원되는 운영 체제	4
서버 지원	5
저장소 시스템 지원	5
패키지 및 패치 설치	6
알려진 문제	6
GUI 문제	6
Sun StorageTek RAID Manager GUI가 Red Hat Enterprise Linux 5에서 작동하지 않음(6582144)	7
GUI에서 JBOD를 고유하게 식별하는 방법이 분명하지 않음	7
GUI에 표시된 온도 센서 수가 CLI에 표시된 수와 다름(6676918)	8
GUI는 논리 드라이브를 최적으로 표시하지만 드라이브에 하나 이상의 잘못된 스트라이프가 있는 것으로 보고함(6722814)	8
GUI에서 백스페이스 및 Delete 키가 작동하지 않음(6618707)	9

운영 체제 호환성 문제 9

논리 볼륨을 재스캔 또는 작성 시 VMware ESX 서버 기술이 시간 초과될 수
있음(6683619) 9

설명서 문제 9

설명서에는 HBA라고 표기되지만 GUI에서는 제어기로 표시됨 9

설명서에는 어레이로 표기되지만 GUI에서는 논리 드라이브로 표시됨 10

릴리스 문서 10

서비스 연락처 정보 11

타사 웹 사이트 11

Sun StorageTek RAID Manager

소프트웨어 릴리스 노트

이 문서에는 Sun StorageTek™ RAID Manager 소프트웨어 패키지의 2008년 9월 릴리스에 대한 중요 정보와, 제품 설명서가 발행된 시점에 제공되지 않았던 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서를 읽고 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어의 설치 및 작동에 영향을 줄 수 있는 문제 또는 요구 사항을 알아두십시오.

본 설명서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "이 릴리스의 패키지 구성 요소 및 버전"
- 3페이지의 "이 릴리스의 새 기능"
- 3페이지의 "지원되는 운영 체제, 서버 및 저장소 시스템"
- 6페이지의 "패키지 및 패치 설치"
- 6페이지의 "알려진 문제"
- 10페이지의 "릴리스 문서"
- 11페이지의 "서비스 연락처 정보"
- 11페이지의 "타사 웹 사이트"

이 릴리스의 패키지 구성 요소 및 버전

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 2페이지의 "릴리스 패키지 구성 요소 버전"
- 3페이지의 "시스템의 드라이버 버전 확인"

릴리스 패키지 구성 요소 버전

표 1에는 이 소프트웨어 패키지 릴리스에 포함된 구성 요소 및 구성 요소 버전이 나열되어 있습니다.

표 1 2008년 9월 릴리스 패키지 구성 요소 버전

구성 요소	버전
Windows Server OS	
• Sun StorageTek RAID Manager GUI	5.50.0
• 명령줄 인터페이스	5.50.0
• 백그라운드 프로세스	5.50.0
• 드라이버	5.50.0
Linux OS	
• Sun StorageTek RAID Manager GUI	5.50.0
• 명령줄 인터페이스	5.50.0
• 백그라운드 프로세스	5.50.0
• 드라이버	1.1.5
Solaris 10 OS	
• Sun StorageTek RAID Manager GUI	5.50.0
• 명령줄 인터페이스	5.50.0
• 백그라운드 프로세스	5.50.0
• aac 드라이버	2.2.16
VMware 기술	
• Sun StorageTek RAID Manager GUI	지원 안 됨
• 명령줄 인터페이스	5.50.0
• 백그라운드 프로세스	5.50.0
• 드라이버	1.1.5
RAID HBA 펌웨어	
• SGXPCIESAS-R-INT-Z	FW 빌드 15825 이상
• SGXPCIESAS-R-EXT-Z	FW 빌드 15825 이상

▼ 시스템의 드라이버 버전 확인

1. **Sun StorageTek RAID Manager** 소프트웨어에 로그인합니다.
관리 시스템 목록이 표시됩니다.
2. 드라이버 버전 정보를 보려는 시스템을 선택합니다.
시스템에 설치된 제어기(HBA) 목록이 표시됩니다.
3. **HBA**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Properties**를 선택합니다.
Properties 창이 표시됩니다.
4. **Versions** 탭을 누르고 **Driver** 필드의 값을 검토합니다.

이 릴리스의 새 기능

이 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 릴리스는 8포트, 외부 Sun StorageTek SAS RAID HBA(SGXPCIESAS-R-EXT-Z)를 지원합니다.

지원되는 운영 체제, 서버 및 저장소 시스템

다음 절에서는 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에서의 작동을 테스트 및 인증 받은 운영 체제, 서버 및 저장소 시스템에 대해 설명합니다. 이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 4페이지의 "지원되는 운영 체제"
- 5페이지의 "서버 지원"
- 5페이지의 "저장소 시스템 지원"

지원되는 운영 체제

Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어는 최소 다음 운영 체제 버전을 지원합니다.

표 2 지원되는 운영 체제 버전

운영 체제/기술	지원되는 버전(최소)
x64 및 x86(32비트 및 64비트) 플랫폼용 Solaris 10 OS	Solaris 10 8/07(s10u4)
SPARC(64비트) 플랫폼용 Solaris 10 OS	Solaris 10 5/08(s10u5)
Linux OS	Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 4 ES, 32비트 및 64비트 RHEL 4 AS Update 5, 32비트 및 64비트 RHEL 5 Server, 32비트 및 64비트 RHEL 5 Advanced Platform, 32비트 및 64비트 SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 9, SP4 SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10, SP1
Microsoft Windows OS	Windows Server 2003, Enterprise Edition, 32비트 또는 64비트 Windows Server 2003, Standard Edition, 32비트 또는 64비트

주 - Sun StorageTek RAID Manager 그래픽 사용자 인터페이스(Graphical User Interface, GUI)는 VMware 기술을 지원하지 않습니다. 운영 체제가 VMware 기술을 기반으로 실행 중이면(표 2에 설명된 대로 OS가 지원되는 경우 포함) 명령줄 인터페이스 및 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 저장소 관리 활동을 수행합니다. 이것은 일반 iSCSI 연결점을 제시하고 GUI의 사용을 금지하는 VMware 기술 때문입니다. 명령줄 인터페이스 사용에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에 있는 Uniform Command-Line Interface User's Guide를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stortek.raid.hba#hic>

주 - 최신 운영 체제 버전 지원에 대한 자세한 내용은

<http://support.intel.com/support/go/sunraid.htm>을 참조하십시오.

서버 지원

표 3은 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에서 지원하는 서버를 나열합니다.

표 3 지원되는 서버 및 워크스테이션

서버	지원되는 OS
SPARC 서버	
Sun Fire™ V445	Solaris
Sun Fire V215 및 V245	Solaris
Sun Fire T2000	Solaris
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 FF1,FF2	Solaris
Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 32비트, 64비트	Solaris
Sun SPARC Enterprise T5120 및 T5220	Solaris
Sun SPARC Enterprise T5140 및 T5240	Solaris
x64 서버	
Sun Fire X4140	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4240	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X2100 M2	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X2200 M2	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4150	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4440	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4450	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4600 및 X4600 M2	Solaris, Linux 및 Windows
Sun Fire X4100 M2 및 X4200 M2	Solaris, Linux 및 Windows

저장소 시스템 지원

Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어는 다음과 같은 저장소 시스템에서 작동합니다.

- Sun Storage J4200
- Sun Storage J4500

패키지 및 패치 설치

소프트웨어 설치 절차는 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 사용자 설명서 (부품 번호 820-3628-*mm*)에 설명되어 있습니다. 6페이지의 "알려진 문제"에 명시된 부분을 제외한 최신 설치 절차는 해당 설명서를 참조하십시오.

알려진 문제

이 절에서는 이 제품 릴리스와 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다. 이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 6페이지의 "GUI 문제"
- 9페이지의 "운영 체제 호환성 문제"
- 9페이지의 "설명서 문제"

GUI 문제

이 절에서는 Sun StorageTek RAID Manager GUI와 관련된 알려진 문제를 설명합니다. 이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 7페이지의 "Sun StorageTek RAID Manager GUI가 Red Hat Enterprise Linux 5에서 작동하지 않음(6582144)"
- 7페이지의 "GUI에서 JBOD를 고유하게 식별하는 방법이 분명하지 않음"
- 8페이지의 "GUI에 표시된 온도 센서 수가 CLI에 표시된 수와 다름(6676918)"
- 8페이지의 "GUI는 논리 드라이브를 최적으로 표시하지만 드라이브에 하나 이상의 잘못된 스트라이프가 있는 것으로 보고함(6722814)"
- 9페이지의 "GUI에서 백스페이스 및 Delete 키가 작동하지 않음(6618707)"

Sun StorageTek RAID Manager GUI가 Red Hat Enterprise Linux 5에서 작동하지 않음(6582144)

Sun StorageTek RAID Manager GUI를 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5 운영 체제에 설치한 경우 이 GUI가 실행되지 않습니다. Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어를 실행하려면 JRE(Java Runtime Environment) 라이브러리와 Java SE 6.0이 필요한데 Sun의 표준 RHEL 5 설치에는 이러한 소프트웨어가 포함되어 있지 않습니다.

해결 방법 - RHEL 5에서 Sun StorageTek RAID Manager GUI를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. libxp.so.6이 LD_LIBRARY_PATH 변수에 포함되어 있는지 확인합니다.
2. RHEL5 CD에서 다음 패키지를 찾아 설치합니다.
xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1-23.i386.rpm

GUI에서 JBOD를 고유하게 식별하는 방법이 분명하지 않음

RAID HBA에 여러 JBOD가 연결된 경우 GUI를 통해 스택에서 특정 JBOD를 구분해야 할 수 있습니다.

표시등이 있는 JBOD를 물리적으로 식별하려면 다음을 수행합니다.

1. Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에 로그인합니다.
2. JBOD 제어기 관리 장치(RAID HBA)를 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
드롭다운 메뉴가 표시됩니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 **Blink Enclosure**를 선택합니다.
이는 JBOD의 표시등이 깜빡이도록 합니다.

Sun JBOD의 경우 JBOD의 식별자 번호를 사용하여 물리적으로 식별할 수도 있습니다. 다음을 수행합니다.

1. JBOD의 식별자 번호를 확인하고 참조용으로 적어 둡니다.

표 4는 Sun JBOD별로 GUI에서 사용하는 식별자 유형과 JBOD별 식별자 스티커 위치를 나열합니다.

표 4 Sun JBOD의 식별자 번호

JBOD 모델	식별자	물리적 스티커 위치	식별자 자리 수
Sun Storage J4200	SysSN	JBOD의 전면 왼쪽	10
Sun Storage J4500	BaseWWN	JBOD 후면	16

2. Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에 로그인합니다.

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 기본 창의 Physical Devices 섹션에 있는 외장 장치 이름 오른쪽을 확인합니다. Sun JBOD 식별자가 표시됩니다.
- JBOD 제어기 관리 장치(RAID HBA)를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 드롭다운 메뉴에서 Properties를 선택합니다. Properties 창에 Sun JBOD 식별자가 표시됩니다.

GUI에 표시된 온도 센서 수가 CLI에 표시된 수와 다름 (6676918)

CLI를 통해 `aarconf getconfig` 명령을 사용할 때는 하나의 외장 장치 온도 센서만 표시되지만 GUI에는 동일한 외장 장치에 대해 여러 개의 온도 센서가 표시됩니다 (예: 팬, 전원 공급 장치).

해결 방법 - 외장 장치에 대한 세부 온도 정보를 알고 싶으면 GUI를 사용하십시오.

GUI는 논리 드라이브를 최적으로 표시하지만 드라이브에 하나 이상의 잘못된 스트라이프가 있는 것으로 보고함(6722814)

GUI의 Logical Devices 보기에서 논리 드라이브가 최적으로 표시되지만 해당 드라이브에 하나 이상의 잘못된 스트라이프 있음으로 인해 옆에 노란색 경고 상태 아이콘이 표시될 수 있습니다. 이는 GUI에서 다음 상태 중 하나에 해당할 때 발생할 수 있습니다.

- 재구성 작업 중에 GUI가 어레이에 있는 소스 드라이브 중 하나에서 복구 불가능한 매체 오류를 발견한 경우
- Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 사용자 설명서 (820-3628-xx)에 설명된 대로 논리 드라이브를 확인 및 수정하는 절차를 수행한 후 GUI가 여러 어레이 구성원의 동일한 LBA(Logical Block Address)에서 복구 불가능한 매체 오류를 발견한 경우

GUI에 있는 잘못된 스트라이프 항목은 어레이에 있는 논리 장치나 컨테이너의 성능 저하를 의미하지 않습니다. 대신 해당 어레이의 논리 드라이브와 모든 구성원을 사용할 수 있지만 복구 불가능한 매체 오류로 인해 몇몇 스트라이프가 잘못된 것입니다. 이로 인해 읽기 가능한 드라이브와 어레이의 공간이 줄어듭니다.

해결 방법 - 논리 드라이브를 계속해서 사용할 수 있으므로 별다른 해결 방법이 없습니다. 잘못된 스트라이프 항목을 제거하려면 `clear` 명령을 사용하여 어레이를 초기화해야 합니다. 그러나 이 작업을 수행하면 드라이브의 모든 데이터가 지워집니다.

GUI에서 백스페이스 및 Delete 키가 작동하지 않음(6618707)

Solaris OS의 GUI를 통해 논리 볼륨의 이름을 변경하려고 할 때 백스페이스 및/또는 Delete 키가 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법 - 이전의 논리 볼륨 이름 위로 마우스를 끌어 이름을 강조 표시한 후 새 이름을 입력합니다. 새 이름이 이전 이름을 대체합니다.

운영 체제 호환성 문제

이 절에는 알려진 VMware 문제에 대해 설명합니다.

논리 볼륨을 재스캔 또는 작성 시 VMware ESX 서버 기술이 시간 초과될 수 있음(6683619)

여러 JBOD가 연결된 RAID HBA에서 논리 볼륨을 재스캔하거나 작성하는 경우 VMware ESX Server 기술의 시간이 초과될 수 있습니다.

해결 방법 - 없습니다. 이 문제는 VMWare 드라이브에 있는 버그와 관련된 것으로 VMWare 버그, PR#267814로 추적되고 있습니다.

설명서 문제

이 절에서는 사용 설명서와 관련된 문제에 대해 설명합니다. 이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 9페이지의 "설명서에는 HBA라고 표기되지만 GUI에서는 제어기로 표시됨"
- 10페이지의 "설명서에는 어레이로 표기되지만 GUI에서는 논리 드라이브로 표시됨"

설명서에는 HBA라고 표기되지만 GUI에서는 제어기로 표시됨

Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 사용자 설명서의 일부 절차에서는 특정 작업을 수행하기 위해 HBA를 누르라고 설명되어 있습니다. GUI를 통해 이러한 작업을 수행할 경우 실제로는 HBA가 아닌 제어기를 눌러야 합니다. 이러한 문제가 혼동을 가져올 수 있습니다.

해결 방법 - Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 사용자 설명서의 "이 설명서에 사용된 용어" 절을 읽어 보십시오. 이 절의 내용을 보면 HBA를 제어기, 어댑터, 보드 또는 카드라고도 한다는 설명이 있습니다. 일관성을 위해 설명서에서는 항상 HBA라고 지칭하지만 위의 용어를 대신할 수도 있습니다.

설명서에는 어레이로 표기되지만 GUI에서는 논리 드라이브로 표시됨

BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 어레이를 만들면 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에 어레이가 논리 드라이브로 표시됩니다. 설명서에서는 논리 드라이브가 아니라 어레이를 설명합니다.

해결 방법 - 해결 방법이 없습니다.

릴리스 문서

다음은 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어와 관련된 문서의 목록입니다. 버전 접미어로 *nn*이 붙은 문서 번호의 경우 현재 버전을 사용하십시오.

표 5 릴리스 문서

적용	제목	부품 번호	형식
하드웨어 설치	Sun StorageTek SAS RAID HBA 설치 설명서 8포트, 내부 HBA	820-3623- <i>nn</i>	Documentation CD PDF HTML
	Sun StorageTek SAS RAID HBA 설치 설명서 8포트, 외부 HBA	820-5905- <i>nn</i>	Documentation CD PDF HTML
명령줄 유틸 리티	Uniform Command-Line Interface User's Guide	820-2145- <i>nn</i>	Documentation CD PDF HTML
RAID 관리	Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어 사용자 설명서	820-3628- <i>nn</i>	Documentation CD PDF HTML

또한 Sun StorageTek RAID Manager 소프트웨어에는 온라인 도움말도 포함되어 있습니다.

Sun StorageTek SAS RAID HBA 하드웨어 정보는 Sun StorageTek SAS RAID HBA 설치 설명서 8포트, 내부 HBA 또는 Sun StorageTek SAS RAID HBA 설치 설명서 8포트, 외부 HBA를 참조하십시오.

이러한 문서는 다음 웹 사이트에서 찾아볼 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stortek.raid.hba#hic>

서비스 연락처 정보

이 제품의 설치 또는 사용과 관련하여 도움이 필요하면 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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

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.

