



Sun StorEdge™ 6320 시스템 1.3 릴리스 노트

릴리스 1.3.5

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-3608-10
2008년 3월, 개정판 A

다음 사이트에서 본 설명서에 대한 의견을 제출할 수 있습니다. <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.

Sun Microsystems, Inc.는 본 제품 또는 설명서에 구현된 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 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 하에 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, Java 및 Sun StorEdge는 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.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

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

Netscape는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 서비스 설명서에서 설명된 제품 및 수록된 정보는 미국 수출 제한 관련 법률의 규제를 받으며 기타 국가에서 수출 또는 수입 관련 법률의 적용을 받을 수 있습니다. 본 제품 또는 설명서를 직접 또는 간접적으로 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해양 핵실험에 사용하는 행위 또는 최종 사용자는 엄격히 금지됩니다. 미국에 의한 수출 또는 재수출 금지 조치가 적용되는 국가 또는 미국의 수출 금지 대상 목록에 있는 단체를 포함하여 거부된 개인 또는 특별 지정 국가에 대한 수출 및 재수출은 엄격히 금지됩니다.

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.



Adobe PostScript

목차

Sun StorEdge 6320 시스템 1.3.5 릴리스 노트	1
릴리스 1.3.5 변경 사항	2
시스템 요구 사항	2
데이터 호스트 소프트웨어 패치	3
▼ 데이터 호스트 소프트웨어 패치 설치 방법	4
소프트웨어 패키지	4
▼ Sun StorEdge 6000 Family Host 설치 소프트웨어 설치 방법	5
6320 기본 패치	5
▼ 관리 호스트 기본 패치 설치 방법	6
알려진 문제 및 버그	7
버그	7
알려진 문제	8
릴리스 설명서	10
Sun StorEdge 6320 시스템 용어	11
서비스 문의 관련 정보	12

Sun StorEdge 6320 시스템 1.3.5 릴리스 노트

Sun StorEdge™ 6320 시스템은 완벽하게 미리 구성된 스토리지 솔루션입니다.

본 릴리스 노트에는 Sun StorEdge™ 6320 시스템과 관련된 최신 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 시스템의 설치와 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 시스템 설치를 시작하거나 기타 어레이 설명서를 읽기 전에 본 릴리스 노트를 숙독하십시오.

본 설명서는 릴리스 1.3.5에 적용되며 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "릴리스 1.3.5 변경 사항"
- 2페이지의 "시스템 요구 사항"
- 4페이지의 "소프트웨어 패키지"
- 5페이지의 "6320 기본 패치"
- 7페이지의 "알려진 문제 및 버그"
- 10페이지의 "릴리스 설명서"
- 11페이지의 "Sun StorEdge 6320 시스템 용어"
- 12페이지의 "서비스 문의 관련 정보"

릴리스 1.3.5 변경 사항

이 릴리스에는 다음과 같은 변경 사항이 추가되었습니다.

[표 1](#)에는 6320 시스템의 새 패치가 나열되어 있습니다.

표 1 6320 패치

Sun StorEdge 6320 Array Service Processor 패치	115589-16
Sun StorEdge 6120 어레이 펌웨어 패치 3.2.7	116931-23

시스템 요구 사항

Sun StorEdge 6320 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Sun StorEdge 6320 시스템 설치 안내서를 참조하십시오.

본 릴리스 제품으로 업데이트하기 위해 필요한 소프트웨어 패키지 및 패치에 대한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

데이터 호스트 소프트웨어 패치

표 2은 데이터 호스트의 최소 필수 레벨 소프트웨어 패치의 목록입니다.

주 - 데이터 호스트에 소프트웨어 패치가 필요한 경우에는 패치를 설치하기 전에 소프트웨어 패키지부터 설치하십시오.

표 2 데이터 호스트 소프트웨어 패치

플랫폼	패치 번호/소스	패치 설명
Solaris 10 운영 체제 첫 번째 릴리스 이상	http://www.sunsolve.sun.com	Sun StorEdge SAN Foundation 4.4.6 소프트웨어
Solaris 9 운영 체제 첫 번째 릴리스 이상 및 Solaris 8 04/01 이상	112392-05 이상 http://www.sunsolve.sun.com	Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 이상 소프트웨어: 패치 및 제품에 대한 내용은 http://www.sun.com/storage/san 에 서 Sun StorEdge SAN Foundation 4.x Installation Guide를 참조하십시오. Veritas VxVM 3.5 일반 패치*
Microsoft Windows NT 운영 체제	Microsoft http://www.sunsolve.sun.com	Microsoft Windows NT 서비스 팩, SP 6A Sun StorEdge Traffic Manager 3.x NT
Microsoft Windows 2000 Server 및 Advanced Server	Microsoft http://www.sunsolve.sun.com	Microsoft Windows 2000 서비스 팩, SP 3 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x Windows 2000
IBM AIX 4.3.3	IBM http://www.sunsolve.sun.com	ML 10 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x AIX
IBM AIX 5.1 32 및 64비트	IBM http://www.sunsolve.sun.com	ML 03 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x AIX
HP-UX 11.00 및 11.i	HP에서 제공 http://www.sunsolve.sun.com	패치 세트, 2002년 9월 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x HP-UX
Red Hat Linux 7.2 (단일 경로 지원에만 해당)	Red Hat Linux	2.4.7-10 버전

* 어레이에서 Veritas Volume Manager를 실행하는 시스템에서만 필요합니다.

▼ 데이터 호스트 소프트웨어 패치 설치 방법

주 - 시스템에 소프트웨어를 업그레이드하거나 다운그레이드하기 전에 먼저 시스템의 하드웨어에 장애가 없으며 정상 작동하는지 확인합니다.

1. 표 2의 목록에서 필요한 데이터 호스트 소프트웨어 패치를 결정합니다.
2. 다음 사이트로 이동합니다.
<http://www.sunsolve.sun.com>
3. 사용권 계약에 동의한 다음 **Support Resources** 아래의 **Patches and Updates**를 찾아 누릅니다.
Patches and Updates 페이지가 표시됩니다.
4. **PatchFinder** 아래에 패치 ID를 입력하고 **Find Patch**를 누릅니다.
5. 필요한 패치를 다운로드합니다.
6. CLI 세션에서 `patchadd(1M)` 명령을 사용하여 호스트 소프트웨어 패치를 설치합니다.
자세한 패치 정보는 README 파일을 참조하십시오.
PatchFinder를 사용하여 필요한 패치를 찾는 데 문제가 있으면 같은 페이지의 Legacy Patch Tools 아래에 있는 PatchPro를 사용해 보십시오.

소프트웨어 패키지

Sun StorEdge 6320 어레이에 이더넷으로 연결된 호스트에 설치된 다음 소프트웨어 패키지 중 하나로 어레이를 관리할 수 있습니다.

- Solaris 호스트용 소프트웨어 패키지
 - Sun StorEdge 6000 Family Host 설치 소프트웨어
이 패키지는 Solaris 호스트에 사용할 수 있으며 Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어, Storage Automated Diagnostic Environment(Device Edition) 소프트웨어 및 원격 구성 명령줄 인터페이스(CLI)(`sscs`)를 포함합니다.
자세한 내용은 Sun StorEdge 6000 Family Host Installation Software Guide를 참조하십시오.
- Solaris 이외의 호스트용 소프트웨어 패키지
 - Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어
 - 원격 CLI 클라이언트(`thin-scripting` 클라이언트)
- Veritas Array Support Library
어레이가 Veritas Volume Manager를 지원해야 할 경우에 필요합니다.

▼ Sun StorEdge 6000 Family Host 설치 소프트웨어 설치 방법

1. 다음 사이트로 이동합니다.
<http://www.sun.com/download>
2. **Downloads A-Z** 탭에서 **StorEdge 6000 Family Host Installation Software 2.3**을 누릅니다.
모든 플랫폼용 다운로드 목록으로 연결됩니다.
3. **Download**를 누릅니다.
4. 사용자 이름과 암호를 제공하여 로그인합니다.
License Agreement 페이지가 표시됩니다.
5. **Accept**를 눌러 **License Agreement** 내용에 동의한 다음 **Continue**를 누릅니다.
6. 파일을 다운로드하기 위해 사용자의 운영 체제에 해당되는 파일 이름을 누릅니다.
7. Sun StorEdge 6000 Family Host Installation Software Guide에 설명된 설치 스크립트 (`install.sh`)를 실행합니다.

6320 기본 패치

먼저 개정판 1.3.4를 설치해야 합니다. 이 개정판은 Sun 서비스 직원이 설치해야 합니다. 서비스에 문의하려면 다음 사이트로 이동합니다.

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

다음은 릴리스 1.3.5의 기본 요구 사항을 충족시키는 데 필요한 관리 소프트웨어 패치 목록입니다.

115589-16 - Storage Service Processor 소프트웨어

116931-23 - 어레이 펌웨어 3.2.5

▼ 관리 호스트 기본 패치 설치 방법

주 - 루프 카드 펌웨어 7.20 및 제어기 펌웨어 3.1 모두 동기화 상태여야 합니다. 이러한 패치를 적용한 후 6320 제어기 및 루프 카드 펌웨어 버전을 확인하십시오.

1. **Storage Service Processor**에 설치되어 있는 **Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어에 로그인합니다.

예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
https://host-name:7443
```

```
Login: storage
```

```
Password: !storage
```

2. 모니터할 수 있는 장치를 보려면 모니터 장치를 선택합니다.

3. 해당 어레이 이름을 눌러 감시되는 어레이에 대한 경고를 확인합니다(예: **sp0-array0**).

4. 어레이가 경고를 표시한 경우 오류를 수정하고 어레이의 상태가 정상인지 확인한 후 다음 단계로 넘어갑니다.

어레이 문제 해결에 대한 자세한 내용은 Sun StorEdge 6320 시스템 1.2 참조 및 서비스 설명서를 참조하십시오.

5. **PatchPro** 소스를 **PatchPro Server**에서 **CD-ROM**으로 변경해야 할 경우 관리 > 서비스 > 개정 설정을 차례대로 선택한 다음 패치 소스 옵션에서 아래쪽 화살표를 눌러 **CD**를 선택합니다.

6. 옵션 업데이트를 누릅니다.

7. 새로운 시스템 인벤토리 스냅샷을 다음과 같이 만듭니다.

a. 관리 > 서비스 > 인벤토리 유지 관리를 차례대로 선택하고, 새 인벤토리 만들기를 누릅니다.

이렇게 하면 최신 시스템 인벤토리 목록이 생성됩니다.

b. 새 인벤토리 저장을 누릅니다.

이렇게 하면 사용자의 목록이 업데이트됩니다.

8. 필요한 패치를 결정하고 적용합니다.

a. 관리 > 서비스 > 개정 유지 관리를 누릅니다.

b. 새 패치 보고서 만들기를 누릅니다.

Selected Patches 링크를 표시하는 데 1분 정도 걸립니다.

패치 보고서 상태를 검토하면 상태를 확인할 수 있습니다.

c. 패치 선택을 누릅니다.

각 장치(어레이 및 Storage Service Processor)에 사용 가능한 패치 목록이 표시됩니다.

d. 업데이트할 장치를 선택하고 선택 항목 적용을 누릅니다. 또는 모든 장치의 패치를 업데이트하려면 모든 장치 적용을 누릅니다.

패치 설치 보고서는 적용되는 변경 사항을 로그로 생성합니다.

e. 로그 표시를 누릅니다.

로그는 패치 설치 진행 상태를 한 번에 한 장치에 한해 표시합니다. 한 장치의 모든 패치가 설치되면 로그가 삭제되고 다음 장치를 위한 패치가 기록됩니다. (예를 들어, 모든 Storage Service Processor 패치가 설치된 후 로그는 삭제되고 어레이 패치의 설치를 나타내기 시작합니다.) 세션이 완료되면 로그가 완료 메시지를 표시합니다.

f. 7단계 - 8단계 c를 반복 수행하여 패치 상태 보고서를 다시 실행합니다.

g. 패치 상태 보고서가 계속 업데이트할 패치를 표시할 경우, 8단계 d 및 8단계 e를 반복 수행합니다.

9. 내역으로 이동을 눌러 설치 보고서를 저장합니다.

Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 User's Guide를 참조하십시오.

10. Storage Service Processor에서 이 명령을 사용하여 새 패치가 올바르게 설치되었는지 여부를 확인합니다.

```
[sp0]# showrev -p
```

알려진 문제 및 버그

다음 항목은 본 제품에 대해 알려진 문제 및 버그 정보를 제공합니다.

- [7페이지의 "버그"](#)
- [8페이지의 "알려진 문제"](#)

버그

이 릴리스와 관련된 오픈 버그가 없습니다. 수정된 버그 목록을 보려면 패치 README 파일을 참조하십시오.

알려진 문제

이 항목은 Sun 버그 ID 번호와 연관되지 않은 본 제품의 알려진 문제에 대해 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 8페이지의 "관리 GUI를 사용하는 경우 볼륨 풀을 삭제할 수 없음"
- 8페이지의 "사용 중인 기존 풀의 세그먼트 크기 변경 시 데이터가 유실됨"
- 8페이지의 "SSH(Secure Shell)"
- 8페이지의 "인증 프록시 서버"
- 9페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 업데이트 시 연결 끊김"
- 9페이지의 "Sun StorEdge 6320 시스템 관리"
- 9페이지의 "Netscape 버전 4.79"
- 9페이지의 "구 버전 브라우저"

관리 GUI를 사용하는 경우 볼륨 풀을 삭제할 수 없음

Java 버전에 따라 암호 생성 및 암호화의 알고리즘이 다를 수 있습니다. 따라서 Java 버전을 업그레이드한 후 모든 어레이를 구성 해제했다가 다시 재구성해야 합니다. 이렇게 하면 기존 사용자 암호가 새 Java 버전에 의해 생성된 새로운 암호로 바뀝니다.

사용 중인 기존 풀의 세그먼트 크기 변경 시 데이터가 유실됨

사용하고 있는 기존 풀의 세그먼트 크기를 변경할 경우 볼륨에서 기존의 풀이 제거되어 데이터가 손실됩니다. 따라서 사용하고 있는 풀의 세그먼트 크기를 변경해서는 안 됩니다.

SSH(Secure Shell)

Sun StorEdge 원격 응답/포인트 간 프로토콜 인터페이스를 통한 SSH(Secure shell)가 지원됩니다. 그러나, LAN SSH 연결은 허용되지 않습니다.

인증 프록시 서버

사용자 이름과 암호가 필요한 인증 프록시 서버를 통해 인터넷에 연결하고 Sun 외부 패치 배포 서버에 액세스할 수 없습니다.

서비스 프로세서 액세스리 트레이 배선

주의 - 화재 위험을 줄이려면 No.26 AWG, 대규모 UL Listed 또는 CSA 인증 통신 라인 코드만 사용하십시오.

Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 업데이트 시 연결 끊김

Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 패치가 설치되면 응용 프로그램은 자동으로 재시작되어 변경 사항이 적용됩니다. 이 때 잠시 동안 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어와의 연결이 끊어집니다. 재시작이 완료된 후에 연결을 재개하려면 화면을 새로 고쳐야 합니다.

Sun StorEdge 6320 시스템 관리

Sun StorEdge 6320 시스템은 브라우저 기반 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 또는 명령 행 인터페이스(CLI)를 통해 관리할 수 있습니다. Sun StorEdge Configuration Service 호스트 CD에서 CLI 클라이언트를 로드하거나 Sun 웹 사이트에서 CLI 클라이언트를 다운로드할 수 있습니다. CLI 클라이언트를 고객 LAN 상의 지원되는 호스트 시스템에 설치합니다.

Netscape 버전 4.79

Netscape™ 버전 4.79 창의 상단 막대를 두 번 누르거나 창의 크기를 조정하면 화면의 내용이 없어질 수 있습니다. 이런 경우에는 창의 메뉴에서 새로 고침을 선택하십시오.

구 버전 브라우저

Netscape 4.x 이하 버전과 같은 구 버전(HTTP 1.0 기반) 웹 브라우저를 사용하여 대형 Sun StorEdge 6320 시스템을 구성하려는 경우 브라우저에서 시간 초과 현상이 발생할 수 있습니다. 대형 구성에서는 용량 계산에 더 많은 시간이 필요하기 때문에 구 버전의 브라우저에서는 계산이 완료되기 전에 제한 시간을 초과할 수 있습니다. 이런 경우에는 브라우저 페이지를 새로 고침하여 작업을 계속 진행할 수 있습니다.

시간 초과로 인해 문제가 발생할 경우 브라우저를 HTTP 1.1을 지원하는 버전으로 업데이트하십시오(Netscape 6 이상).

FRU 버전 업데이트

현장 교체 가능 장치(FRU)를 추가한 후, FRU 버전이 지원되고 다른 구성 요소와 일치하는지 확인해야 합니다. FRU를 올바른 버전으로 업데이트하려면 최신 패치를 설치하여 시스템을 업데이트해야 합니다. 기본 패치를 자동으로 확인하고 설치하려면 Storage Service Processor에 설치된 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 사용합니다. 5페이지의 "6320 기본 패치"를 참조하십시오.

릴리스 설명서

표 3은 6320 시스템 및 관련 제품에 대한 설명서 목록입니다. 부품 번호가 *nn*으로 끝나는 경우 최신 버전을 사용해야 함을 의미합니다. 이 설명서는 다음을 통해 온라인으로 액세스할 수 있습니다.

- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/storedge.6320~se6320#hic>
- <http://www.sun.com/documentation>

표 3 Sun StorEdge 6320 시스템 및 관련 설명서

적용	제목	부품 번호
시작하기	Sun StorEdge 6320 System 1.2 Start Here	816-7875- <i>nn</i>
현장 준비	Sun StorEdge 6320 System 1.2 Site Prep Guide	816-7877- <i>nn</i>
안전 주의 사항	Sun StorEdge 6320 System 1.2 Regulatory and Compliance Guide	816-7876- <i>nn</i>
Sun StorEdge 6320 설치 절차	Sun StorEdge 6320 시스템 1.2 설치 안내서	817-2235- <i>nn</i>
개요, 서비스, 참조 및 CLI 관리	Sun StorEdge 6320 시스템 1.2 참조 및 서비스 설명서	817-2240- <i>nn</i>
관리 및 구성 도움말	Sun StorEdge Configuration Service 온라인 도움말	해당 없음
	Sun StorEdge SSCS (1M) 매뉴얼 페이지	해당 없음

표 3 Sun StorEdge 6320 시스템 및 관련 설명서(계속)

적용	제목	부품 번호
Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 문제 해결 및 진단	Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 User's Guide	817-0822- <i>nm</i>
	Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 Release Notes	817-0823- <i>nm</i>
SAN Foundation	Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 Release Notes	817-3673- <i>nm</i>
	Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 Installation Guide	817-3671- <i>nm</i>
다중 경로 지원	Sun StorEdge Traffic Manager Software Release Notes	817-0385- <i>nm</i>
캐비닛 정보	Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual	805-3067- <i>nm</i>

Sun StorEdge 6320 시스템 용어

SNIA(Storage Networking Industry Association)는 현재 표준 용어 모음집을 제작 중입니다. 모든 스토리지 제조업체에서 이 용어 모음집을 채택하게 되면 고객 여러분은 여러 시스템 판매상이 사용하는 표준 용어들을 보다 쉽게 이해할 수 있게 될 것입니다.

Sun Microsystems는 현재 SNIA의 용어를 채택하고 있습니다. 이 새로운 SNIA의 용어를 적용하여 제작한 첫 번째 스토리지 제품이 Sun StorEdge 6320 시스템입니다.

표 4은 Sun StorEdge 6320의 용어와 Sun StorEdge 6320 시스템에서 사용되는 해당 SNIA 용어를 나타냅니다.

표 4 Sun StorEdge 6320 용어

Sun StorEdge 6320 어레이 CLI 용어 ¹	SNIA 용어
블룸	스토리지 풀
슬라이스	블룸
LUN	블룸
관리 도메인	스토리지 어레이
파트너 그룹	HA 구성

표 4 Sun StorEdge 6320 용어(계속)

Sun StorEdge 6320 어레이 CLI 용어 ¹	SNIA 용어
어레이	트레이
인클로저	트레이
확장 장치	확장 장치

1 - Sun StorEdge 6320 어레이에서 사용하는 텔넷 기반 CLI 용어입니다.

서비스 문의 관련 정보

본 제품의 설치 및 사용에 대한 도움이 필요하시면 다음 URL을 참조하십시오.

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