



Sun StorEdge™ 6120 어레이 1.3 릴리스 노트

릴리스 1.3.5

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-3615-10
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 6120 어레이 1.3.5 릴리스 노트	1
릴리스 1.3.5의 변경 사항	1
릴리스 1.3.5 기능	2
시스템 요구 사항	2
필수 소프트웨어 패키지 및 패치	2
관리 호스트 소프트웨어 패키지	3
▼ Sun StorEdge 6000 Family Host 설치 소프트웨어 설치 방법	3
소프트웨어 패치	4
▼ 데이터 호스트 소프트웨어 패치 설치 방법	5
관리 호스트 소프트웨어 패치	5
▼ 관리 호스트 패치 설치 방법	5
제어기 펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드	6
알려진 문제 및 버그	6
다음 항목은 본 제품에 대해 알려진 문제 및 버그 정보를 제공합니다.	6
버그	7
일반 버그	7
한글 버전 도움말 버그	8
알려진 문제	9
FRU 버전 업데이트	10

릴리스 설명서 10

Sun StorEdge 6120 어레이 용어 12

서비스 문의 관련 정보 12

Sun StorEdge 6120 어레이 1.3.5 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun StorEdge™ 6120 어레이와 관련된 최신 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 어레이의 설치와 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 어레이를 설치하거나 기타 어레이 설명서를 읽기 전에 본 릴리스 노트를 숙독하십시오.

본 설명서는 릴리스 1.3.5에 적용되며 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "릴리스 1.3.5의 변경 사항"
- 2페이지의 "릴리스 1.3.5 기능"
- 2페이지의 "시스템 요구 사항"
- 2페이지의 "필수 소프트웨어 패키지 및 패치"
- 6페이지의 "제어기 펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드"
- 6페이지의 "알려진 문제 및 버그"
- 10페이지의 "릴리스 설명서"
- 12페이지의 "Sun StorEdge 6120 어레이 용어"
- 12페이지의 "서비스 문의 관련 정보"

릴리스 1.3.5의 변경 사항

이 릴리스에는 다음과 같은 변경 사항이 있습니다.

- Sun StorEdge 6120 어레이 펌웨어 버전 3.2.7이 이 릴리스에 추가되었습니다.

릴리스 1.3.5 기능

Sun StorEdge 6120 어레이의 이 릴리스에 추가된 새로운 기능이 없습니다.

시스템 요구 사항

Sun StorEdge 6120 어레이 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 요구 사항 및 기타 지원 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Sun StorEdge 6120 어레이 설치 안내서에 들어 있습니다. 관리를 위해 필요한 소프트웨어 패키지 및 패치 및 데이터 호스트 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

필수 소프트웨어 패키지 및 패치

이 항목에서는 관리를 위해 필요한 소프트웨어 패키지와 패치 및 이 릴리스에 필요한 데이터 호스트 소프트웨어에 대해 설명합니다.

작업은 반드시 다음 순서로 완료되어야 합니다.

1. 필요에 따라 관리 호스트 소프트웨어 패키지를 설치합니다.
2. 필요에 따라 데이터 호스트 패치를 설치합니다.
3. 관리 호스트 소프트웨어 패치를 설치합니다.

관리 호스트 소프트웨어 패키지

어레이에 이더넷으로 연결된 호스트에 설치된 다음 소프트웨어 패키지 중 하나로 Sun StorEdge 6120 어레이를 관리할 수 있습니다.

- Solaris 호스트용 소프트웨어 패키지
 - Sun StorEdge 6000 Family Host 설치 소프트웨어
 - 이 패키지는 Solaris 호스트에 사용할 수 있으며 Configuration Service 소프트웨어, Storage Automated Diagnostic Environment(Device Edition) 소프트웨어 및 원격 구성 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.

소프트웨어 패치

표 1은 어레이의 최소 필수 레벨 소프트웨어 패치 목록입니다.

표 1 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		Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 이상 소프트웨어: 패치 및 제품에 대한 내용은 http://www.sun.com/storage/san 에서 Sun StorEdge SAN Foundation 4.n Installation Guide를 참조하십시오.
Solaris 8 04/01 이상	112392-05 이상 http://www.sunsolve.sun.com	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 3.0 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.n Windows 2000
IBM AIX 4.3.3	IBM http://www.sunsolve.sun.com	ML 10 Sun StorEdge Traffic Manager 3.n AIX
IBM AIX 5.1 32 및 64비트	IBM http://www.sunsolve.sun.com	ML 03 Sun StorEdge Traffic Manager 3.n AIX
HP-UX 11.00 및 11.i	Hewlett-Packard http://www.sunsolve.sun.com	패치 세트, 2002년 9월 Sun StorEdge Traffic Manager 3.n 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

1. 표 1의 목록에서 필요한 데이터 호스트 소프트웨어 패치를 결정합니다.
2. 표 1의 목록으로 이동합니다.
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 데이터 호스트 소프트웨어 패치를 설치합니다.
자세한 패치 정보는 README 파일을 참조하십시오.

관리 호스트 소프트웨어 패치

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

116931-23 - 어레이 펌웨어 3.2.7

▼ 관리 호스트 패치 설치 방법

1. 필요한 관리 소프트웨어 패치를 결정합니다.
2. <http://www.sunsolve.sun.com>으로 이동합니다.
3. **Patchfinder** 링크를 누릅니다.
4. 필요한 패치를 다운로드합니다.
5. CLI 세션에서 `patchadd(1M)` 명령을 사용하여 관리 소프트웨어 패치를 설치합니다.
자세한 패치 정보는 README 파일을 참조하십시오.

제어기 펌웨어 업그레이드 및 다운그레이드

오프라인 펌웨어 업그레이드 또는 다운그레이드 작업을 수행 중인 경우 이러한 작업을 시작하기 전에 먼저 다음 명령을 실행해야 합니다.

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

1. 다음 명령을 사용하여 disk_scrubber를 비활성화합니다.

```
:/:<1> sys disk_scrubber off
```

2. 다음 명령을 사용하여 ondg를 비활성화합니다.

```
:/:<2> sys ondg off
```

3. `proc list` 명령을 사용하여 어레이에서 실행 중인 백그라운드 프로세스가 없는지 확인합니다.

다운그레이드 작업을 수행하기 전에 먼저 실행 중인 모든 백그라운드 프로세스를 완료하십시오.

```
:/:<3> proc list
```

알려진 문제 및 버그

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

- [7페이지의 "버그"](#)
- [9페이지의 "알려진 문제"](#)

버그

이 항목에는 본 릴리스에 대한 버그 목록이 포함되어 있습니다.

- 7페이지의 "일반 버그"
- 8페이지의 "한글 버전 도움말 버그"

일반 버그

BEFIT 작업 오류

버그 **4902352** - Loop 1이 분할 모드일 때 제어기는 다른 제어기 도메인에 속하는 디스크 드라이브에 액세스할 수가 있어야 합니다. 해당 디스크 드라이브에 대한 미러링된 경로에 오류가 있는 경우 디스크 액세스는 실패합니다.

해결 방법 - 숙련된 서비스 기술자는 `sys loop1_split off` 진단 명령을 사용하여 루프 문제를 해결할 수 있습니다. Sun StorEdge 6020 및 6120 어레이 시스템 설명서를 참조하십시오.

루프 카드 부트 메시지

버그 **4845755** - 마스터 및 대체 루프 카드 환경에서 시스템을 부트하면 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Unable to obtain mid-plane serial number
```

해결 방법 - 이 메시지를 무시하십시오. 이 현상은 시스템 작동에 어떠한 영향도 주지 않습니다.

LED 명령

버그 **4801209** - 어레이 제어기 LED에 명령을 전달하는 `led` 진단 명령이 고가용성 (HA) 구성의 첫 번째 어레이에만 작동합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하면 첫 번째 어레이 제어기의 황색, 청색 및 녹색 LED가 제대로 꺼집니다.

```
led -e 1 -f controller -l busy
```

그러나 두 번째 어레이에서 동일한 명령을 사용할 경우 HA 구성에 있는 두 번째 어레이 제어기의 LED는 변경되지 않습니다.

```
led -e 2 -f controller -l busy
```

지나치게 긴 볼륨 추가

버그 **4905278** - 볼륨 초기화가 진행될 때는 볼륨 추가 작업 시간이 길어질 수 있습니다.

Enable 명령

버그 **4845863** - 어레이 텔넷 CLI 세션에서 enable 어레이 명령으로 드라이브 활성화에 실패한 경우 콘솔에 오류 메시지가 표시되지 않지만 어레이 syslog 파일에는 기록됩니다.

해결 방법 - 드라이브 활성화를 위해 enable 명령을 사용한 경우, syslog 파일을 참조하여 명령이 제대로 실행되었는지 확인합니다.

한글 버전 도움말 버그

한글 버전 도움말 PDF 사용 불가

버그 **4863940** - Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어의 한글 버전에서 help.pdf 파일로 연결되는 "Help in Adobe Acrobat PDF Format" 링크가 작동되지 않습니다.

한글 버전 도움말 검색 기능

버그 **4842713** - 한글화된 온라인 도움말의 검색 기능이 제대로 작동하지 않습니다. 검색 키워드가 비ASCII 문자인 경우 검색이 되지 않습니다. 키워드가 영어인 경우 검색 결과가 영어로 표시되고 해당 내용은 한글로 표시됩니다.

알려진 문제

이 항목은 Sun 버그 ID 번호로 분류되지 않은 본 제품의 알려진 문제와 지침에 대해 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 9페이지의 "사용 중인 기존 풀의 세그먼트 크기 변경 시 데이터가 유실됨"
- 9페이지의 "Sun StorEdge 6120 어레이 관리"
- 10페이지의 "Netscape 버전 4.79"
- 10페이지의 "구 버전 브라우저"
- 10페이지의 "어레이 상태"

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.

Sun StorEdge 6120 어레이 관리

Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어를 실행하는 관리 호스트를 통해 Sun StorEdge 6120 어레이를 관리할 수 있습니다. 이 기능을 일단 설치하고 구성하면, 이를 통해 브라우저 기반의 Solaris용 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 또는 지원 운영 체제용 원시 호스트 Thin-Scripting CLI 클라이언트로 어레이를 관리할 수 있습니다. Sun StorEdge 6320 시스템 관리 인터페이스와는 달리, 이 소프트웨어는 관리 대상 어레이에 이더넷으로 연결되어 있는 호스트에 로드해야 합니다.



주의 – Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어는 어레이 상태 및 구성 서비스를 보존하므로, Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에서 어레이를 관리하는 동안에는 어레이 텔넷 인터페이스를 사용하지 마십시오.

이전에 텔넷 인터페이스로 관리된 어레이를 Sun StorEdge Configuration Service 관리에 추가하는 경우 초기화 장치 그룹 및 LUN 마스킹 설정과 같은 기존의 LUN 액세스 제어 설정을 모두 기록하고 삭제해야 합니다. 그런 다음, Sun StorEdge Configuration Service 도구에 어레이를 등록하고 스토리지 풀 및 초기화 장치 그룹을 재구성한 후 권한을 설정할 수 있습니다.

가능한 한 `sscs` CLI 또는 GUI를 사용하십시오. 그러나 일부 기능은 숙련된 기술자가 직접 연결을 통해 사용 가능한 명령 행을 사용하여 어레이에 액세스해야 하는 경우도 있을 수 있습니다.

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 Sun StorEdge 6120 어레이에서 대형 구성을 작성하려는 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).

어레이 상태

Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어를 사용하여 네트워크 설정을 변경하는 경우 화면에 어레이 작동 상태가 "Error(오류)"로 잘못 표시됩니다. 어레이 네트워크 구성을 변경하려면 새 어레이 네트워크 설정을 물리적 네트워크 연결에 맞게 조정해야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에서 어레이 설정을 업데이트하고 이 설정을 적용한 다음, 물리적 네트워크 연결을 해당 게이트웨이 서브넷으로 변경합니다.

FRU 버전 업데이트

현장 교체 가능 장치(FRU)를 추가한 후, FRU 버전이 지원되고 다른 구성 요소와 일치하는지 확인해야 합니다(어레이 CLI에서 `ver` 명령을 입력하여 어레이에 설치된 제어기 펌웨어의 현재 버전을 표시합니다. `lpc version` 명령을 입력하여 상호연결 카드의 펌웨어 버전을 표시합니다). 추가한 모든 FRU를 최신 패치로 업데이트합니다. [5페이지의 "관리 호스트 소프트웨어 패치"](#)를 참조하십시오.

릴리스 설명서

표 2는 Sun StorEdge 6120 어레이 및 관련 제품에 대한 설명서 목록입니다. 부품 번호가 *mm*으로 끝나는 경우 최신 버전을 사용해야 함을 의미합니다. 이 설명서는 다음을 통해 온라인으로 액세스할 수 있습니다.

- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/6120.array~se6120#hic>
- <http://www.sun.com/documentation>

표 2 Sun StorEdge 6120 어레이 및 관련 설명서

적용	제목	부품 번호
현장 준비	Sun StorEdge 6120 어레이 현장 준비 안내서	817-1129- <i>nn</i>
안전 주의 사항	Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual	817-0961- <i>nn</i>
어레이 설치 절차	Sun StorEdge 6120 어레이 설치 안내서	817-2209- <i>nn</i>
관리 소프트웨어 설치	Sun StorEdge 6000 Family Host Installation Software Guide	817-1739- <i>nn</i>
개요, 서비스, 참조 및 CLI 관리	Sun StorEdge 6020 및 6120 어레이 시스템 설명서	817-2214- <i>nn</i>
관리 및 구성 도움말 (Solaris 호스트 관련)	Sun StorEdge Configuration Service 온라인 도움말	해당 없음
	Sun StorEdge SSCS (1M) 매뉴얼 페이지	해당 없음
문제 해결 및 진단	Storage Automated Diagnostic Environment 2.n User's Guide, Device Edition	817-0822- <i>nn</i>
	Storage Automated Diagnostic Environment 2.n Release Notes, Device Edition	817-0823- <i>nn</i>
SAN Foundation	Sun StorEdge SAN Foundation 4.n Release Notes	817-3673- <i>nn</i>
	Sun StorEdge SAN Foundation 4.n Installation Guide	817-3671- <i>nn</i>
다중 경로 지원	Sun StorEdge Traffic Manager Software Release Notes	817-0385- <i>nn</i>
캐비닛 정보	Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual	805-3067- <i>nn</i>
Sun 랙 정보	Sun Rack Installation Guide	816-6386- <i>nn</i>

Sun StorEdge 6120 어레이 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 6000 제품군입니다.

표 3은 어레이 텔넷 용어 및 Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에서 사용되는 해당 용어를 나타냅니다.

표 3 Sun StorEdge 6120 어레이 용어

Sun StorEdge 6120 어레이 CLI 용어	Sun StorEdge Configuration Service 용어
블록	스토리지 풀
슬라이스	블록
LUN	블록
관리 도메인	스토리지 어레이
파트너 그룹	고가용성(HA) 구성
어레이	트레이
인클로저	트레이
확장 장치	확장 장치

서비스 문의 관련 정보

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

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