



# Sun StorEdge™ 3000 Family

## 버전 2.1 소프트웨어 부록

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호: 819-4274-10  
2005년 11월, 개정판 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2005 Dot Hill Systems Corporation and others. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc. 및 Dot Hill Systems Corporation은 본 제품 또는 설명서에 포함된 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 미국 특허권 중 하나 이상, 그리고 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 및 출원 중인 특허권이 포함될 수 있습니다.

본 설명서와 제품은 사용, 복제, 배포, 역컴파일을 제한하는 라이선스 규정에 따라 배포됩니다. Sun과 사용 허가자(있을 경우)의 사전 서면 승인 없이는 본 제품이나 설명서를 일체 복제할 수 없습니다.

제3업체 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 제공업체로부터 사용이 허가되었습니다.

제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템에서 가져올 수 있으며, University of California로부터 사용이 허가되었습니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표로, X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용이 허가되었습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Sun.StorEdge, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris는 미국 및 기타 국가에서의 Sun Microsystems, Inc. 등록 상표 또는 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 합니다.

U.S. 정부의 권한—상업적 사용. 상용 소프트웨어를 사용하는 미국 정부 기관은 Sun Microsystems, Inc.의 표준 라이선스 계약과 해당 FAR 규정 및 부속 조항의 적용을 받습니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 준수에 대한 암시적 보증을 비롯한 일체의 명시적 또는 암시적 조건이나 진술, 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 허용되지 않는 경우는 예외로 합니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

목차 i

1. 개요 1
  - 2.1 번역 릴리스 1
  - 설명서 세트 2
2. Sun StorEdge CLI 버전 2.1 개선 사항 3
3. Sun StorEdge Configuration Service 설명 11



## 개요

---

이 부록은 2.1 소프트웨어 개선점 및 번역된 관련 설명서의 개요를 제공합니다.

---

### 2.1 번역 릴리스

2.1 번역 릴리스에는 다음의 번역 업데이트가 포함되어 있습니다.

- 번역된 2.1 소프트웨어 패키지

소프트웨어 다운로드 지침을 보려면 제품 웹사이트의 사용자 어레이에 대한 릴리스 노트를 참조하거나 다음의 Sun Download Center에 직접 방문하십시오.

<http://www.sun.com/software/download/>

소프트웨어는 프랑스어, 일본어, 간체 중국어 및 정체 중국어로 번역되어 있습니다.

- Sun StorEdge 3000 Family 2.1 소프트웨어 부록

이 부록은 Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.1 및 Sun StorEdge CLI 2.1에서 제공되는 버전 2.1 소프트웨어 개선점을 요약합니다. 이 정보는 2005년 7월에 릴리스된 번역 버전 2.0 소프트웨어 사용자 설명서를 업데이트합니다.

---

**참고** - 2.1 소프트웨어는 모든 Sun StorEdge 3000 Family Array와 함께 사용할 수 있습니다. 그러나, 모든 2.1 기능과 개선점을 사용하려면 Sun StorEdge 3000 Family RAID 제어기에 4.1x 펌웨어를 설치해야 합니다.

---

- 새로 번역된 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 설명서는 다음 위치에서 찾으십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Workgroup/3320](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3320)

또는

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/3320SCSIarray>

설명서는 프랑스어, 일본어, 간체 중국어, 정체 중국어 및 한국어로 번역되어 있습니다.

---

## 설명서 세트

다음 목록은 번역된 설명서 세트를 나타냅니다.

### 표 P-1 Sun StorEdge 3000 Family 번역된 설명서

제목	부품 번호
Sun StorEdge 3000 Family 2.1 소프트웨어 부록	819-4274-10
Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.0 사용 설명서 *	819-2987-11
Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter 2.0 사용 설명서	819-2988-11
Sun StorEdge 3000 Family CLI 2.0 사용 설명서 *	817-6628-11
Sun StorEdge 3000 Family 2.0 소프트웨어 설치 설명서	817-6633-11
Sun StorEdge 3000 Family RAID 펌웨어 4.1x 사용 설명서	819-1992-10
Sun StorEdge 3120 SCSI Array 릴리스 노트	819-1993-10
Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서 (3120)	817-6623-11
Sun StorEdge 3310 SCSI Array 릴리스 노트	819-1994-10
Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서 (3310)	816-7959-12
Sun StorEdge 3000 Family 사용 용례 설명서 (3310)	816-7988-11
Sun StorEdge 3320 SCSI Array 릴리스 노트	819-1995-10
Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서 (3320)	819-1991-10
Sun StorEdge 3000 Family 사용 용례 설명서 (3320)	819-1990-10
Sun StorEdge 3510 FC Array 및 Sun StorEdge 3511 SATA Array 릴리스 노트	819-1996-10
Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서 (3510/3511)	817-2982-12
Sun StorEdge 3000 Family 사용 용례 설명서 (3510/3511)	817-2983-12
Sun StorEdge 3000 Family FRU 설치 설명서	817-2985-12
Sun StorEdge 3000 Family 2U 어레이용 랙 설치 설명서	817-2986-12

\* 본 부록은 이러한 설명서에 대한 새로운 정보를 제공합니다.

## Sun StorEdge CLI 버전 2.1 개선 사항

---

Sun StorEdge CLI 버전 2.1 개선 사항 및 사용법은 다음 주제에서 설명됩니다.

- 새 검색 디스크 명령. 4 페이지의 "scan disk"를 참조하십시오.
- 여러 명령에 대한 추가 매개변수 옵션, 값 및 출력
  - 6 페이지의 "set logical-volume"
  - 7 페이지의 "map partition"
  - 8 페이지의 "show channels"
  - 9 페이지의 "show events"
  - 10 페이지의 "show frus"
  - 10 페이지의 "추가 출력 정보"

## scan disk

### 설명

scan disk 명령은 어레이를 종료하지 않고 하드 드라이브를 검색하여 사용 가능하게 합니다. Sun StorEdge 3000 Family SCSI Array의 전원을 켜면 제어기가 드라이브 채널을 통해 연결된 모든 물리적 드라이브를 검색합니다. Sun StorEdge 3000 FC 및 SATA Array와 달리 Sun StorEdge 3000 SCSI Array는 초기화를 완료한 다음 물리 드라이브가 연결되어 있으면 다음 번에 제어를 재설정할 때까지 새 드라이브를 자동으로 인식하지 않습니다. 이러한 동작 차이는 FC 및 SCSI의 아키텍처와 프로토콜 차이로 인한 것입니다.

### 구문

```
scan disk [disk-list]
```

### 인수

표 2-1 scan disk 인수

인수	설명
<i>disk-list</i>	특정 디스크를 검색합니다. 다음 형식 중 하나를 사용하십시오. <i>ch.id</i> , <i>ch.idm-n</i> . <i>ch</i> 는 물리적 장치 채널이고 <i>id</i> 는 장치의 SCSI ID이며 <i>m</i> 에서 <i>n</i> 까지는 동일 채널의 인접한 ID 범위를 나타냅니다. 예: 2.0, 2.3 또는 2.2-5.

### 예제

다음 예제는 디스크 2를 검색합니다.

```
sccli> scan disk d2.11
```

## download nvram, save nvram, upload nvram

저장된 NVRAM 파일은 운영 체제 의존형입니다. 해당 파일이 저장되어 있는 동일한 운영 체제에 파일을 다운로드해야 합니다. 예를 들어, 파일이 Solaris 운영 체제에 저장되어 있는 경우, Solaris 운영 체제에서 다운로드해야 합니다.



## set logical-drive

*write-policy* 인수의 옵션으로 **default** 값을 추가하고 *assignment* 인수를 추가합니다.

### 구문

```
set logical-drive {ld-index | ld-id} [write-policy] [assignment]
```

### 인수

표 2-2 set logical-drive 인수

인수	설명
<i>ld-index</i>	논리적 드라이브 색인 번호를 지정합니다. 예: ld3.
<i>ld-id</i>	논리적 드라이브 ID를 지정합니다. 예: 71038221.
<i>write-policy</i>	논리적 드라이브에 대한 쓰기 정책을 설정합니다. 유효한 값: <i>write-back</i> , <i>write-through</i> , <i>default</i> . 쓰기 정책을 지정하지 않거나 <i>default</i> 를 지정하면 논리적 드라이브는 제어기에 지정된 쓰기 정책을 사용합니다. 제어기에 대한 쓰기 정책이 변경되는 경우 논리 드라이브에 대한 쓰기 정책도 자동으로 변경됩니다. 제어기 쓰기 정책을 설정하려면 <code>set cache-parameters</code> 명령을 사용하십시오.
할당	논리적 드라이브에 대한 제어기 할당을 지정합니다. 지정된 값이 없을 경우, 논리적 드라이브는 기본적으로 주 제어기에 할당됩니다. 유효한 값: <i>primary</i> 및 <i>secondary</i> .

## set logical-volume

*write-policy* 인수의 옵션으로 **default** 값을 추가하고 *assignment* 인수를 추가합니다.

### 구문

```
set logical-volume {lv-index | lv-id} [assignment] [write-policy]
```

### 인수

표 2-3 set logical-volume 인수

인수	설명
<i>lv-index</i>	논리적 볼륨에 있는 특정 드라이브를 설정합니다. 색인 번호는 Sun StorEdge CLI로부터 생성됩니다. <code>show logical-volumes</code> 명령을 사용하여 번호를 찾습니다.
<i>lv-id</i>	논리적 볼륨에 있는 특정 드라이브를 설정합니다. ID 번호는 Sun StorEdge CLI로부터 생성됩니다. <code>show logical-volumes</code> 명령을 사용하여 번호를 찾습니다.
<i>write-policy</i>	논리적 볼륨에 대한 쓰기 정책을 설정합니다. 유효한 값: <code>write-back</code> , <code>write-through</code> , <code>default</code> . 쓰기 정책을 지정하지 않거나 기본값을 지정할 경우, 논리적 볼륨은 제어기에 지정된 쓰기 정책을 사용합니다. 제어기에 대한 쓰기 정책이 변경되는 경우 논리 볼륨에 대한 쓰기 정책도 자동으로 변경됩니다. 제어기 쓰기 정책을 설정하려면 <code>set cache-parameters</code> 명령을 사용하십시오.
<i>assignment</i>	논리적 볼륨에 대한 제어기 할당을 지정합니다. 지정된 값이 없을 경우, 논리적 볼륨은 기본적으로 주 제어기에 할당됩니다. 유효한 값: <code>primary</code> , <code>secondary</code> .

## map partition

다음의 새 인수가 추가되었습니다. `read-only` | `read-write`] [`include` | `exclude`] [`mask`] [`name`]

### 구문

파티션을 매핑하려면 다음 구문을 사용합니다.

```
map partition-id channel channel-number target SCSI-id lun lun-number [wwpn | host-id][read-only | read-write] [include | exclude] [mask] [name]
```

또는, 다음 구문을 사용합니다.

```
map partition-id channel.target.lun [wwpn | host-id][read-only | read-write] [include | exclude] [mask] [name]
```

### 인수

표 2-4 map partition 인수

인수	설명
<i>partition ID</i>	LD-ID/LV-ID 및 XXXXXXXX가 논리적 드라이브/볼륨 ID를 의미하는 XXXXXXXX-PP 형식의 파티션 번호에 대한 결합이나 LD/LV 색인이 논리적 드라이브/볼륨 색인 번호인 ld{X}/lv{X}-PP 형식에서 LD/LV 색인 및 파티션 번호의 결합을 지정합니다. PP는 파티션 번호를 나타내는 두 자리 16진수 숫자입니다. 예를 들어 논리적 드라이브에 유효한 파티션 ID는 3C2B1111-01 또는 ld2-03입니다. 예를 들어 논리적 볼륨에 유효한 파티션 ID는 205FB9AC-01 또는 lv2-03입니다.
channel <i>ch</i>	0에서 7 사이의 호스트 채널 번호를 지정합니다.
target <i>target</i>	0에서 126 사이의 호스트 채널 대상 번호를 지정합니다.
lun <i>lun</i>	호스트 채널 LUN 번호를 지정합니다.
<i>channel.target.lun</i>	매핑할 채널, 대상 및 LUN을 지정합니다. 예를 들어, 4.1.2는 물리적 채널이 4, 대상 ID가 1, 논리적 단위 수가 2임을 나타냅니다.
<i>wwpn</i>	Sun StorEdge 3000 Family FC 및 SATA 장치만 해당. 지정된 WWPN을 갖는 호스트 버스 어댑터에 매핑할 월드 와이드 포트 이름(WWPN)을 지정합니다. 사용 가능한 WWPN 값을 검토하려면 <code>show port-wnn</code> 명령을 실행하십시오.
<i>host-id</i>	호스트 버스 어댑터에 매핑할 대응하는 WWPN의 호스트 ID를 지정합니다. 사용 가능한 WWPN 값을 검토하려면 <code>show port-wnn</code> 명령을 실행하십시오.

표 2-4 map partition (계속) 인수

인수	설명
[read-only   read-write]	<i>Sun StorEdge 3000 Family FC</i> 및 <i>SATA</i> 장치만 해당. 액세스 모드를 지정하려면 즉, Read-Only 또는 Read/Write 권한을 할당하려면 read-only 또는 read-write를 입력합니다.
[include   exclude]	<i>Sun StorEdge 3000 Family FC</i> 및 <i>SATA</i> 장치만 해당. WWN 및 WWN 마스크로 식별되는 호스트에 LUN 액세스 권한을 부여하려면 include를 지정합니다. 식별된 호스트 LUN 액세스를 거부하려면 exclude를 입력합니다. 선택된 LUN에 대한 액세스 권한이 부여된 호스트가 없는 경우(Include를 지정하여) 모든 호스트가 해당 LUN에 액세스할 수 있습니다. LUN에 대한 액세스 권한이 부여된 호스트가 없으면 명시적 액세스를 가진(Include로 설정된) 호스트만 해당 LUN에 액세스할 수 있습니다.
mask	<i>Sun StorEdge 3000 Family FC</i> 및 <i>SATA</i> 장치만 해당. WWN 마스크를 지정합니다. WWN 및 마스크에 의해 식별된 호스트를 기반으로 LUN 액세스 권한이 부여됩니다.
이름	<i>Sun StorEdge 3000 Family FC</i> 및 <i>SATA</i> 장치만 해당. 필터의 이름을 설정하려면 사용할 이름을 입력합니다.

다음 예는 ID 112에서 채널 1의 LUN 0에 색인 번호 2인 논리적 볼륨의 파티션 0을 매핑합니다. 이는 읽기/쓰기를 위한 액세스 권한을 설정하고, 모든 호스트가 LUN에 액세스할 수 있도록 필터를 포함하고 "sabre-2"로 이름 지정합니다.

```
# sccli c2t0d0 map lv2-00 1.112.0 read-write include sabre-2
```

show channels

이제 RCCOM 채널을 표시합니다.

## show events

show events 명령에는 새 인수 [-v]가 사용됩니다.

### 구문

```
show events [last {n} | all][-v]
```

### 인수

표 2-5 show events 인수

인수	설명
last {n}	제어기에 대한 최근 <i>n</i> 이벤트를 구합니다.
latest {n}	제어기에 대한 최근 <i>n</i> 이벤트를 구합니다.
all	제어기에 대한 모든 이벤트를 구합니다.
[-v]	4.xx RAID 제어기를 사용하는 경우, 오류 메시지에 대한 자세한 정보를 표시하려면 -v 옵션을 지정합니다. 3.xx RAID 제어기를 사용하는 경우, show events 명령은 오류 메시지에 대한 자세한 정보를 자동으로 표시합니다. 4.xx RAID 제어기 및 기본값(-v 옵션 없음)을 사용하는 경우, 오류 메시지는 제어기에서 직접 텍스트 문자열을 기반으로 합니다.

## show frus

show frus 명령에는 새 인수[-q]가 사용됩니다. -q 옵션을 사용하여 해당 결과에서 SATA MUX 보드 정보를 제외합니다. 이는 speed 데이터를 반환합니다.

### 구문

```
show frus [-q | --quick]
```

### 인수

표 2-6 show frus 인수

인수	설명
[-q   --quick]	결과에서 SATA MUX 보드 정보를 제외합니다. 이는 speed 데이터를 반환합니다.

## 추가 출력 정보

표 2-7 CLI 2.1에서 사용 가능한 새 출력 정보

show channels	이제 show channels 명령은 호스트 및 드라이브 채널 뿐만 아니라 RCCOM 채널에 대한 정보를 표시합니다.
show configuration	이제 show configuration 명령은 전압 센서 정보를 포함합니다(FC 및 SATA만 해당).
show enclosure	해당 show enclosure 명령은 전압 - 16 센서는 SATA 장치에 대해서 나타내고 12 센서는 FC 장치에 대해서 나타낸다는 것을 표시합니다(FC 및 SATA만 해당).
show lun-maps	이제 show lun-maps 명령은 마스크 정보, 액세스(읽기/쓰기용 RW 또는 읽기 전용 RO 권한), 입력(include의 I 또는 exclude의 E) 및 이름을 표시합니다(FC 및 SATA만 해당).
show cache-parameters	current global write policy라고도 하는 show cache-parameters의 새 반환값이 추가되었습니다(동시 기록 또는 후기 기록).

# Sun StorEdge Configuration Service 설명

이 장은 버전 2.0 및 2.1 소프트웨어에 대한 추가적인 설명과 참고를 제공합니다.

- 동일한 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트와 연결된 최대 10개의 클라이언트가 있을 수 있습니다. 클라이언트에는 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 데몬이 있습니다.
- 저장 장치 관리는 대역내 광섬유 호스트 또는 SCSI 연결을 사용하거나 대역외 이더넷 포트를 통해 활성화될 수 있습니다.
- 논리적 드라이브 이벤트 메시지는 보통 메시지가 적용될 논리적 드라이브 번호를 식별하는 Logical Group의 축약어인 문자 LG로 시작됩니다.
- Max Drive Size는 각 디스크의 전체 용량을 표시합니다. 이 값을 낮추어 논리 드라이브를 더 작게 만들 수 있습니다.

Max Drive Size는 변경하지 않고 Partition Size만 변경하면 지정된 파티션 크기로 새 파티션이 만들어집니다. 나머지 논리 드라이브 크기 용량은 마지막 파티션으로 이동합니다. Max Drive Size를 변경하면 나머지 용량은 드라이브를 확장하여 나중에 사용할 수 있습니다.

- Sun StorEdge ESM (Enterprise Storage Manager) Topology Reporter는 동일 네트워크에 연결된 모든 시스템에서 URL을 통해 볼 수 있습니다. 이때 Solaris 호스트 시스템에서 계정을 갖고 있어야 합니다. Netscape Navigator 및 Internet Explorer 외에 Java Plug-in 1.2(이상)인 Mozilla 2.1(이상)이 지원됩니다.
- 이벤트를 필터링하여 전송된 이벤트 메시지의 유형을 제한할 수 있습니다. 11 페이지의 "이벤트를 필터링하려면"을 참조하십시오.

## ▼ 이벤트를 필터링하려면

Sun StorEdge Configuration Service는 세 가지의 심각도 수준(informational, warning 및 critical)에 대한 이벤트 로그 항목을 생성합니다. 세 가지 유형은 모두 로그 파일에서 "Error"로 표시됩니다. 이벤트 모니터링을 심각한 이벤트에만 제한하려면 /etc/init.d/ssagent 파일을 편집하여 구현할 수 있습니다.

다음과 같이 /etc/init.d/ssagent를 수정합니다.

1. \_start) 뒤에 다음의 두 줄을 추가합니다.

```
SSCS_SUPPORT_MESSAGELEVELS=1
export SSCS_SUPPORT_MESSAGELEVELS
```

2. **Sun StorEdge Configuration Service** 에이전트를 중지하고 재시작합니다.

```
# /etc/init.d/ssagent stop
# /etc/init.d/ssagent start
```