Sun Cluster Geographic Edition 3.2 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호: 820–0509–10
2007년 2월, 개정판 A

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

미국 정부의 권리 – 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, StorEdge, StorageTek, SunSolve, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다. ORACLE은 Oracle Corporation의 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는GUI의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

이 설명서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다. 거부된 사람과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국의 수출 금지 국가 또는 미국의 수출 제외 목록에 나와 있는 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.

070201@16599

목차

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 릴리스 노트 5
지원 제품 5
제한 사항 6
EMC Symmetrix Remote Data Facility 구성 지원 6
알려진 문제점 및 버그 7
Sun Cluster Manager에 대해 RBAC가 지원되지 않음(6226493) 7
파트너 클러스터에서 Sun Cluster Manager에 대해 동일한 루트 암호가 필요함(6260505) 7
하트비트와 파트너쉽을 연결하려면 사용자 정의 하트비트가 원격 및 로컬 클러스터 모두에 존재해야 함(6263692) 7
Sun Cluster Manager가 보호 그룹 상태 변경 사항을 새로 고침하지 않는 경우가 있음(6302217) 8
클러스터 시작 시 `tcp_udp_plugin`이 `No_Response`를 보고함(6412025) 8
Sun Cluster Geographic Edition 자원이 `STOP_FAILED` 상태인 경우 `geoadm start` 및 `geoadm stop`이 바르게 작동하지 않음(6446765) 8
데이터 복제에 EMC Symmetrix를 사용하면 `geopg switchover` 명령이 실패함(6456435) 9
소프트웨어를 제거하고 재설치한 후 `geoadm start` 중에 `gchb_resd`가 코어를 덤프함(6473292) 9
Sun Cluster 3.2로 업그레이드된 클러스터에 설치할 수 없음(6474269) 10
제거 및 재설치에 실패함(6489051) 10
필수 패치 11
Sun Cluster 3.2 명령 11
Sun Cluster Geographic Edition 3.2 설명서 12
Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어 모음 13
문서에 대한 추가 사항 13
현지화 문제 14
Sun Cluster Manager의 번역되지 않은 도움말에 색인 내용이 없음(6492171) 14
설명서 문제 14

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 릴리스 노트

이 문서는 Sun™ Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어에 대한 다음 정보를 제공합니다.

- 5 페이지 “지원 제품”
- 6 페이지 “제한 사항”
- 7 페이지 “알려진 문제점 및 버그”
- 11 페이지 “필수 패치”
- 11 페이지 “Sun Cluster 3.2 명령”
- 12 페이지 “Sun Cluster Geographic Edition 3.2 설명서”
- 14 페이지 “현지화 문제”
- 14 페이지 “설명서 문제”

지원 제품

이 절에서는 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어에 대한 지원 소프트웨어에 대해 설명합니다.

표 1 지원 제품

소프트웨어	버전
Solaris 운영 체제	**SPARC®:**Solaris 9 9/05, Solaris 10 11/06 **x86:**Solaris 10 11/06
Sun Cluster	3.2

표 1 지원 제품 (계속)

소프트웨어	버전
볼륨 관리 소프트웨어	■ Sun StorageTek™ Availability Suite 4 소프트웨어와 함께 사용할 경우: Solaris Volume Manager 소프트웨어 또는 Solaris OS 10의 VERITAS Volume Manager 소프트웨어 ■ Sun StorEdge™ Availability Suite 3.2.1 소프트웨어와 함께 사용할 경우: Solaris 9의 Solaris Volume Manager 소프트웨어 또는 VERITAS Volume Manager 소프트웨어 ■ Hitachi TrueCopy와 함께 사용하는 경우: VERITAS 볼륨 관리 소프트웨어
데이터 복제	■ Sun Availability Suite 소프트웨어 ■ Solaris OS 9의 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 ■ Solaris OS 10의 Sun StorageTek Availability Suite 4 ■ Hitachi TrueCopy RAID Manager/Solaris ■ EMC Symmetrix Remote Data Facility
Sun Cluster Geographic Edition	3.2

제한 사항

발행 이후부터는 다음 기능 또는 제품이 Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어에 대해 지원되지 않습니다.

- ZFS(Zettabyte File System)
- Oracle 9i RAC

나중에 기능 또는 제품이 Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어에 대해 인증되는지 여부를 알려면 Sun 담당자에게 문의하십시오.

EMC Symmetrix Remote Data Facility 구성 지원

현재 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어는 다음 SRDF 구성을 지원합니다.

- 정적 SRDF 장치 그룹
- 동적 SRDF 장치 그룹

현재 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어는 다음 모드에서 SRDF 구성을 지원합니다.

- 동기식
- 반동기식
- 적응형 사본 쓰기 보류

- 적응형 사본 디스크

알려진 문제점 및 버그

다음의 알려진 문제점과 버그가 Sun Cluster Geographic Edition 3.2 릴리스의 사용에 영향을 미칩니다.

Sun Cluster Manager에 대해 RBAC가 지원되지 않음(6226493)

문제 요약: Sun Cluster Manager가 RBAC 역할을 지원하지 않습니다.

해결 방법: 로컬 클러스터에서 수퍼유저로 Sun Cluster Manager를 호출합니다.

파트너 클러스터에서 Sun Cluster Manager에 대해 동일한 루트 암호가 필요함(6260505)

문제 요약: Sun Cluster Manager 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하려면 Sun Cluster Geographic Edition 배포 시 루트 암호가 두 클러스터의 모든 노드에서 동일해야 합니다.

해결 방법: Sun Cluster Manager를 사용하여 클러스터를 구성할 경우, 루트 암호가 두 클러스터의 모든 노드에서 동일해야 합니다. 모든 노드에 동일하게 루트 암호를 설정하지 않으려면 명령줄 인터페이스를 사용하여 클러스터를 구성합니다.

하트비트와 파트너쉽을 연결하려면 사용자 정의 하트비트가 원격 및 로컬 클러스터 모두에 존재해야 함(6263692)

문제 요약: 사용자 정의 하트비트를 사용하여 원격 클러스터에서 파트너쉽을 작성하는 경우, 파트너쉽과 연결하려면 동일한 이름의 하트비트가 로컬 클러스터에 존재해야 합니다. GUI를 사용하여 하트비트를 작성할 수 없으므로 Join Partnership 페이지에서 선택할 수 있는 적절한 하트비트가 없습니다.

해결 방법: 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 사용자 정의 하트비트를 작성한 후, CLI 또는 Sun Cluster Manager를 사용하여 파트너쉽에 결합합니다.

Sun Cluster Manager가 보호 그룹 상태 변경 사항을 새로 고침하지 않는 경우가 있음(6302217)

문제 요약: Sun Cluster Manager에 표시된 페이지에서 엔티티의 구성 및 상태 변경 사항으로 인해 페이지가 자동으로 새로 고쳐집니다. 때때로 새로 고침이 발생하지 않습니다.

해결 방법: 탐색 트리를 사용하여 다른 페이지를 탐색한 후 원래의 페이지로 되돌아옵니다. 재로드하여 새로 고쳐집니다.

클러스터 시작 시 tcp_udp_plugin이 No_Response를 보고함(6412025)

문제 요약: 클러스터를 재시작하면 하트비트는 Degraded 상태이고 플러그인 tcp_udp_plugin은 No_Response 상태입니다. 파트너 클러스터에 프로세스 tcp_udp_resp가 존재하지 않습니다.

해결 방법: 파트너 클러스터에서 pkill -9 tcp_udp_resp를 실행하여 파트너 클러스터의 tcp_udp_resp 프로세스를 재시작합니다.

Sun Cluster Geographic Edition 자원이 STOP_FAILED 상태인 경우 geoadm start 및 geoadm stop이 바르게 작동하지 않음(6446765)

문제 요약: 비정상적인 구성 오류로 인해 클러스터에서 Sun Cluster Geographic Edition 프레임워크를 시작(geoadm start)할 수도 없고 바르게 중지(geoadm stop)할 수도 없는 상태가 될 수 있습니다.

해결 방법: Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 자원이 STOP_FAILED 상태일 가능성이 높습니다. STOP_FAILED 상태를 지우려면 다음 조치를 취하십시오.

1. scstat -g 명령을 사용하여 영향을 받는 자원 및 자원 그룹을 판별합니다.
2. 각각에 대해 다음 명령을 사용하여 STOP_FAILED 상태인 모든 자원 및 자원 그룹의 STOP_FAILED 플래그를 지웁니다.

   ```
   # scswitch -c -j resource -h nodename -f STOP_FAILED
   ```

3. 중지에 실패한 응용 프로그램을 수동으로 중지합니다.

   예를 들어, ora lsnr이 중지에 실패하면 완전히 중지시킵니다. Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 자원만 영향을 받은 경우에는 이 단계를 무시합니다.
4. 필요할 경우, 자원 그룹을 중지합니다.

자원 그룹이 중지한 동안 자원 중지에 실패할 경우, 자원 그룹은 STOP_FAILED 상태가 되므로 사용자가 다음 명령을 사용하여 이를 중지해야 합니다.

```
# scswitch -F -g resourcegroup
```

자원이 재시작될 동안 또는 자원이 비활성화되는 동안 자원 중지에 실패하면 이 단계를 무시합니다.

5. geoadm stop 명령을 다시 시도합니다.

데이터 복제에 EMC Symmetrix를 사용하면 geopg switchover 명령이 실패함(6456435)

문제 요약: EMC SRDF는 도미노 효과가 활성 상태일 때 역할 변경을 허용하지 않습니다. 적응형 사본 쓰기 보류 및 도미노 모드가 설정된 경우, 다음 예와 유사한 실패 메시지가 표시됩니다.

```
# geopg switchover -f -m no-1 srdfpg
Processing operation... The timeout period for this operation on each cluster is 3600 seconds
(3600000 milliseconds)...

Resource groups "fo-rg,scal-rg" is unmanaged.
Failed to perform the protection group role change for device group  testdg.

# Aug  2 11:05:14 pbrew2 symrdf[29990]: 'Suspend' for device group testdg - Cannot proceed in the
current RDF state except if the Symmetrix force flag is used. Note that the Symmetrix force flag is
not allowed to be used by default in RDF control operations

Aug  2 11:05:17 pbrew2 symrdf[11]: 'Swap Personality' for device group testdg - The device is not
in a valid RDF state for this operation
```

해결 방법: 전환 대신 장애 복구를 사용합니다.

소프트웨어를 제거하고 재설치한 후 geoadm start 중에 gchb_resd가 코어를 덤프함(6473292)

문제 요약: pkgrm을 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 제거하면 gchb_resd 프로세스가 실행 상태로 유지될 수 있습니다. 이런 경우, 재설치하면 프로세스가 충돌합니다.

해결 방법: 해결 방법이 필요하지 않습니다. gchb_resd 프로세스는 자동으로 재시작됩니다.

Sun Cluster 3.2로 업그레이드된 클러스터에 설치할 수 없음(6474269)

문제 요약: Sun Cluster 3.2 소프트웨어로 업그레이드된 클러스터에서는 설치 프로그램으로 Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어를 설치할 수 없습니다. `installer` 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 업그레이드하지 않았으므로 `installer` 프로그램은 필수 Sun Cluster 3.2 소프트웨어가 클러스터에서 실행 중인지 인식할 수 없습니다.

해결 방법: 각 노드에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 제품 레지스트리 파일의 이름을 변경합니다.

```
# mv /var/sadm/install/productregistry /var/sadm/install/productregistry_$date
```

2. Java™ Enterprise System 설치 및 제거 패키지를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWentsys5 SUNWentsys5i SUNWentsys4 SUNWentsys4i
```

3. `installer` 프로그램을 다시 실행하여 Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어를 설치합니다.

제거 및 재설치에 실패함(6489051)

문제 요약: Sun Cluster Geographic Edition을 제거했다가 재설치하면 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 활성화가 실패합니다. 다음 예와 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
# geoadm start
... checking for management agent ...
... management agent check done ....
... starting product infrastructure ... please wait ...
Nov  1 14:35:16 phys-obsidian-1 Cluster.GCHB_resd: GCHB system error: pmfadm failed -
could not start agent /usr/cluster/lib/geo/lib/tcp_udp_resp
Nov  1 14:36:54 phys-obsidian-1 SC[SUNW.scmasa,geo-infrastructure,geo-failovercontrol,scmasa_svc_start]:
Failed to start /usr/cluster/lib/rgm/rt/hamasa/cmas_service_ctrl_start geo-infrastructure.
Nov  1 14:36:54 phys-obsidian-1 Cluster.RGM.rgmd: Method <scmasa_svc_start> failed on resource
<geo-failovercontrol> in resource group <geo-infrastructure> [exit code <50>,
time used: 21% of timeout <600 seconds>]
Nov  1 14:37:22 phys-obsidian-1 Cluster.PMF.pmfd: chdir: No such file or directory
```

해결 방법: Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 재설치한 후 공통 에이전트 컨테이너를 재시작합니다.

```
# /usr/sbin/cacaoadm restart
```

필수 패치

이 단락에서는 Sun Cluster Geographic Edition 구성에 적용되는 패치에 대해 설명합니다.

주 – Sun Cluster Geographic Edition 제품에 필요한 패치를 보거나 다운로드하려면 등록된 SunSolve™ 사용자여야 합니다. SunSolve 계정이 없는 경우 Sun 서비스 담당자나 기술 엔지니어에게 연락하거나 http://sunsolve.sun.com에서 온라인으로 등록하십시오.

다음 패치가 설치되어 있어야 합니다.

- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 CORE: 116466-09 이상
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 II: 116467-09 이상
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 SNDR: 116468-13 이상
- **SPARC:**Sun StorageTek Availability Suite 4 SNDR: 123246–01 이상
- **x86**: Sun StorageTek Availability Suite 4 SNDR: 123247–01 이상

이러한 패치의 가용성은 Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

Sun Cluster 3.2 명령

릴리스 3.2의 Sun Cluster 소프트웨어에는 새 객체 지향 명령이 포함되어 있습니다. Sun Cluster Geographic Edition 사용 설명서는 이러한 명령을 참조하도록 개정되었습니다. 원래의 Sun Cluster 명령 세트를 실행한 경험이 있는 경우, 원래 명령이 계속 지원되는지 확인하십시오.

많은 Sun Cluster 명령에는 장문형 및 서술형이 있으며 간단하게 입력할 수 있는 단문형 또는 별칭도 있습니다. 다음 표에는 명령과 단문의 별칭이 나열되어 있습니다.

표 2 객체 지향 명령 및 별칭(짧은 이름)

명령의 전체 이름	별칭	용도
`claccess`	없음	Sun Cluster Geographic Edition 액세스 정책을 관리합니다.
`cldevice`	`cldev`	Sun Cluster Geographic Edition 장치를 관리합니다.
`cldevicegroup`	`cldg`	Sun Cluster Geographic Edition 장치 그룹을 관리합니다.
`clinterconnect`	`clintr`	Sun Cluster Geographic Edition 상호 연결을 관리합니다.
`clnasdevice`	`clnas`	Sun Cluster Geographic Edition용 NAS 장치에 대한 액세스를 관리합니다.
`clnode`	없음	Sun Cluster Geographic Edition 노드를 관리합니다.

표 2 객체 지향 명령 및 별칭(짧은 이름) *(계속)*

명령의 전체 이름	별칭	용도
clquorum	clq	Sun Cluster Geographic Edition 쿼럼을 관리합니다.
clquorumserver	clqs	쿼럼 서버 호스트의 쿼럼 서버 프로세스를 구성 및 관리합니다.
clreslogicalhostname	clrslh	논리 호스트 이름에 대한 Sun Cluster Geographic Edition 자원을 관리합니다.
clresource	clrs	Sun Cluster Geographic Edition 데이터 서비스를 위한 자원을 관리합니다.
clresourcegroup	clrg	Sun Cluster Geographic Edition 데이터 서비스를 위한 자원 그룹을 관리합니다.
clresourcetype	clrt	Sun Cluster Geographic Edition 데이터 서비스를 위한 자원 유형을 관리합니다.
clrssharedaddress	clrssa	공유 주소에 대한 Sun Cluster Geographic Edition 자원을 관리합니다.
clsetup	없음	Sun Cluster Geographic Edition를 대화식으로 구성합니다. 이 명령에는 하위 명령이 없습니다.
clsnmphost	없음	Sun Cluster Geographic Edition SNMP 호스트를 관리합니다.
clsnmpmib	없음	Sun Cluster Geographic Edition SNMP MIB를 관리합니다.
clsnmpuser	없음	Sun Cluster Geographic Edition SNMP 사용자를 관리합니다.
cltelemetryattribute	clta	시스템 자원 모니터링을 구성합니다.
cluster	없음	전역 구성 및 Sun Cluster Geographic Edition의 상태를 관리합니다.
clvxvm	없음	Sun Cluster Geographic Edition용 VERITAS Volume Manager를 구성합니다.

객체 지향 Sun Cluster 명령에 대한 자세한 내용은 **Sun Cluster System Administration Guide for Solaris OS**의 부록 A, “Sun Cluster Object-Oriented Commands”를 참조하십시오.

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 설명서

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 사용자 설명서 세트는 다음과 같은 모음으로 구성되어 있습니다.

Sun Cluster Geographic Edition 릴리스 노트 모음

Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 모음

Sun Cluster Geographic Edition 참조 모음

최신 설명서를 보려면 docs.sun.com℠ 웹 사이트를 방문하십시오. docs.sun.com 웹 사이트에서 Sun Cluster Geographic Edition 문서에 액세스할 수 있습니다. `docs.sun.com`에서 아카이브를 찾아보거나 다음 웹 사이트에서 특정 설명서 제목이나 주제를 검색할 수 있습니다.

http://docs.sun.com

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어 모음

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 소프트웨어 모음

표 3 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 모음

부품 번호	설명서 제목
819–7193	**Sun Cluster Geographic Edition 개요**
819–7194	**Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서**
819–7195	**Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서**
819–7196	**Sun StorageTek Availability Suite용 Sun Cluster Geographic Edition 데이터 복제 설명서**
819–7197	**Hitachi TrueCopy용 Sun Cluster Geographic Edition 데이터 복제 안내서**
819–7198	**EMC Symmetrix Remote Data Facility용 Sun Cluster Geographic Edition 데이터 복제 안내서**

Sun Cluster Geographic Edition 3.2 참조 모음

이 모음에는 **Sun Cluster Geographic Edition 참조 설명서**(부품 번호 820–0663)이 포함되어 있습니다.

문서에 대한 추가 사항

이 절에는 위에 나열된 문서를 보충하는 정보가 포함되어 있습니다.

명령이 대소문자를 구별하지 않음

`geopg`는 장치 그룹을 추가할 때 대소문자를 구별하지 않습니다.

현지화 문제

이 단락에서는 번역서의 오류나 누락 및 이러한 문제를 보완하는 단계를 설명합니다.

Sun Cluster Manager의 번역되지 않은 도움말에 색인 내용이 없음(6492171)

문제 요약: Sun Cluster Manager에서 도움말 페이지에 액세스할 때, 중간의 색인 탭에 내용이 없습니다.

해결 방법: C 로켈 또는 현지화되지 않은 환경에서 시작된 웹 브라우저에서 Sun Cluster Manager 도움말에 액세스합니다.

설명서 문제

현재 알려진 설명서 문제가 없습니다.