



# Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 릴리스 노트



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

부품 번호: 819-3342-11  
2005년 8월, 개정판 A

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되며 사용, 복사, 배포 및 역변환을 제한하는 라이선스로 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다. 클로닝 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 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.

Sun Microsystems, Inc.는 사용자 및 사용 허가자를 위해 OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 GUI의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 대해 비 독점적 사용권을 부여 받았으며, 이 사용권은 Sun으로부터 사용권을 부여 받아 OPEN LOOK GUI를 구현하는 이들과 SUN의 서면 동의로 사용권을 부여 받은 이들에게도 적용됩니다.

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

이 문서에서는 본문의 내용을 “있는 그대로” 제공하며, 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.

# 목차

---

<b>Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 릴리스 노트</b> .....	7
지원 제품 .....	7
Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 실행 시 제한 사항 .....	8
pthread_atfork()의 코드로 인해 하위 프로세스가 멈출 수 있음 (6276483) .....	8
Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 설치 프로그램이 작동하지 않음 (6350105) .....	9
▼ Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지 설치 방법 .....	9
▼ Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 제거 방법 .....	10
SUNWscmasa 패키지가 SUNWscmasau 및 SUNWscmasar 패키지로 대체됨 (6354491) .....	11
Solaris 영역에서 작동하는 Sun Cluster Geographic Edition 패키지를 업데이트함 (6364022) .....	12
알려진 문제점 및 버그 .....	12
확장 SunPlex Manager GUI 제한 사항 .....	12
java.util.logging.ErrorManager에 쓰기를 하면 Common Agent Container 로깅 오류가 발생함(5081674) .....	12
클러스터 재부트 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조가 오프라인 상태로 될 수도 있음 (6218200) .....	12
GUI에 대한 RBAC 지원이 없음 (6226493) .....	13
GUI에 파트너 클러스터에 대한 동일한 루트 암호가 필요함(6260505) .....	13
다른 도메인의 파트너 클러스터가 클러스터 이름이 있는 도메인 이름을 포함할 수 없음(6260506) .....	13
심박동과 파트너쉽을 연결하려면 사용자 정의 심박동이 원격 및 로컬 클러스터 모두에 존재해야 함(6263692) .....	13
노드와 저장 장치 사이의 통신 두절로 인해 오류 상태가 될 수도 있음(6269186) .....	14
▼ Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 재시작 방법 .....	14
sysevent 데몬이 손상된 경우 클러스터 상태는 Error임(6276483) .....	14
▼ Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 재시작 방법 .....	14
보호 그룹이 시간 초과를 시작한 경우 오류 메시지가 불분명함(6284278) .....	15
geo-failovercontrol 자원이 STOP_FAILED 상태가 될 경우 자원이 시간 초과됨(6288257) .....	15
클러스터 재부트 후 활성화된 보호 그룹은 비활성화되고 자원 그룹은 Error 상태가	

됨(6289463) .....	15
자원 그룹을 보호 그룹에 추가할 때 메시지가 올바르게 않음(6290256) .....	16
Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 및 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 자원 그룹에 의해 제어된 장치 그룹을 지배하는 노드에서 공용 네트워크를 당겨 노드가 취소됨(6291382) .....	16
Hitachi TrueCopy에 대해 실패한 전환은 일치하지 않는 볼륨 상태로 dev_group 내에서 쌍으로 유지됨(6295537) .....	16
Hitachi TrueCopy CCI 명령 및 Hitachi TrueCopy 자원이 활동 및 응답 중인데도 원격 horcmd가 활동하지 않는다고 보고함(6297384) .....	17
종속성 통과는 시스템 자원을 소비함(6297751) .....	18
보호 그룹 전환이 분명한 이유 없이 실패하고 실패 이유를 보고하지 않음(6299103) .....	18
GUI가 항상 장치 그룹 작성 또는 장치 그룹을 보호 그룹에 추가하는 결과를 반환하지는 않음(6300168) .....	18
명령을 실행하는 동안 Geocontrol 모듈이 활성화되는 노드가 재부트하는 경우 CLI 명령이 멈춤(6300616) .....	19
전환이 진행 중인 동안 Common Agent Container를 시작하여 CRITICAL INTERNAL ERROR 오류가 발생함(6302009) .....	19
GUI가 보호 그룹 상태 변경 사항을 갱신하지 않음(6302217) .....	19
Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 구성 데이터베이스를 업데이트하는 두 개 이상의 작업을 동시에 수행하면 구성 데이터베이스가 손상될 수도 있음(6303883) .....	19
▼ Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 dscfglockd 데몬 프로세스 활성화 방법 .....	20
활성 1차 클러스터의 보호 그룹 인계 및 전환으로 인해 응용프로그램 자원 그룹이 재활용됨(6304781) .....	21
geops create 또는 geops join 작업이 실행되는 동안 노드를 가져온 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 시작할 수 없음(6305780) .....	21
보호 그룹 역할 및 데이터 복제 역할이 보호 그룹 전환이 시간 초과한 경우 일치하지 않음(6306759) .....	21
실패한 보호 그룹 인계 후 동기화 상태가 ERROR가 됨 (6307131) .....	22
인계 작업이 기존 1차를 2차로 변경하는 데 실패한 경우에도 오류 메시지 없음(6309228) .....	22
Common Agent Container가 잠시 동안 실행된 후 멈출 수 있음 (6383202) .....	22
패치 및 필요한 펌웨어 수준 .....	22
패치 설치 .....	23
▼ 패치 설치에 대한 클러스터 준비 방법 .....	24
▼ 패치 설치 방법 .....	25
Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 설명서 .....	26
Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 소프트웨어 모음 .....	26
현시화 문제 .....	27
LANG 이 lang.variant 형식인 경우, Common Agent Container 명령 스트림 어댑터는 인코딩을 지원할 수 없음 (6262974) .....	27

---

일부 필드에 영문 메시지가 표시될 수도 있음(6292942) .....	27
Sun Cluster Geographic Edition의 번역 버전에 대해 일본어, 한국어 및 중국어 로캘만 사용함 .....	27
설명서 문제 .....	27
Sun Cluster Geographic Edition 매뉴얼 페이지 .....	27
Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서 .....	30
Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서 .....	31
Sun Cluster Geographic Edition CD의 설명서 .....	32



# Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 릴리스 노트

---

이 문서는 Sun™ Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 소프트웨어에 대한 다음 정보를 제공합니다.

- 7 페이지 “지원 제품”
- Solaris OS 10에서 8 페이지 “Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 실행 시 제한 사항”
- 12 페이지 “알려진 문제점 및 버그”
- 22 페이지 “패치 및 필요한 펌웨어 수준”
- 23 페이지 “패치 설치”
- 26 페이지 “Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 설명서”
- 27 페이지 “현지화 문제”
- 27 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	8, 9 및 10 (SPARC® 개정판)
Sun Cluster	3.1, 8/05

표 1 지원 제품 (계속)

소프트웨어	버전
볼륨 관리 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1로 사용하는 경우: Solaris 9의 Solaris Volume Manager 소프트웨어, Solaris 8의 Solstice Disk Suite 또는 VERITAS 볼륨 관리 소프트웨어</li> <li>▪ Hitachi TrueCopy와 함께 사용하는 경우: VERITAS 볼륨 관리 소프트웨어</li> </ul>
데이터 복제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 주 - Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1은 Solaris OS 10에서 지원되지 않습니다.</li> <li>▪ Hitachi TrueCopy RAID Manager/Solaris 버전 01-10-03/02</li> </ul>
Sun Cluster Geographic Edition	3.1, 8/05

## Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 실행 시 제한 사항

### pthread\_atfork()의 코드로 인해 하위 프로세스가 멈출 수 있음 (6276483)

문제점 요약: pkcs11 라이브러리에 대한 atfork() 처리기에서 인증 하위 프로세스가 멈출 수도 있습니다.

해결 방법: /usr/jdk/instances/jdk1.5.0/jre/lib/security/java.security 파일의 security.provider.1 행에는 다음 항목이 들어 있습니다.

```
security.provider.1=sun.security.pkcs11.SunPKCS11
${java.home}/lib/security/sunp
kcs11-solaris.cfg
```

두 파트너 클러스터의 모든 노드에서 선행을 다음으로 변경합니다.

```
security.provider.1=sun.security.provider.Sunn
```

# Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 설치 프로그램이 작동하지 않음 (6350105)

문제점 요약: Solaris OS 10에서 Sun Cluster Geographic Edition 설치 프로그램을 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 설치할 수 없습니다.

해결 방법: pkgadd(1M) 명령을 사용하여 양쪽 클러스터의 모든 노드에서 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 CD의 모든 패키지를 설치해야 합니다.

## ▼ Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지 설치 방법

지리적으로 분산된 클러스터에서 모든 클러스터의 모든 노드 상에서 이 작업을 수행해야 합니다.

시작하기 전에 소프트웨어를 설치하기 전에 **Sun Cluster Geographic Edition** 설치 안내서의 **Sun Cluster Geographic Edition** 설치 안내서의 1 장, “Sun Cluster Geographic Edition 설치 계획”.

- 1 Solaris OS 10용 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지가 있는 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd cd-root/suncluster_geographic_1_0/Solaris_sparc/Product/\
sun_cluster_geo/Solaris_9/Packages
```

- 2 pkgadd -G -d *package\_name* 명령을 사용하여 다음 순서로 다음 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지를 설치합니다.

---

주 - Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지는 전역 영역에만 설치되어야 합니다.

---

- SUNWscmautil: Sun Cluster Management Agent 유틸리티
- SUNWscmautilr: 루트용 Sun Cluster Management Agent 유틸리티
- SUNWscghb: Sun Cluster Geographic Edition 심박동
- SUNWscghbr: 루트용 Sun Cluster 심박동
- SUNWscgctl: 제어 관리 에이전트
- SUNWscgctlr: 루트용 제어 관리 에이전트
- Hitachi TrueCopy 데이터 복제를 사용 중인 경우,
  - SUNWscgreptc: Hitachi TrueCopy 데이터 복제
  - SUNWscgreptcu: usr용 Hitachi TrueCopy 데이터 복제
- SUNWscgspm: SunPlex Manager 확장
- SUNWscgman: Sun Cluster Geographic Edition 매뉴얼 페이지

주 - Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1은 Solaris OS 10에서 지원되지 않습니다. Solaris OS 10을 실행 중인 경우, Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 지원용 Sun Cluster Geographic Edition 패키지를 설치하지 마십시오.

또한 다음 현지화 패키지도 설치할 수 있습니다.

- SUNWcscgctl: 중국어 간체 제어 에이전트
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2 소프트웨어 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWcscgprepavsu: usr-용 중국어 간체 Sun StorEdge Availability Suite 데이터 복제
- Hitachi TrueCopy 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWcscgreptcu: usr-용 중국어 간체 Hitachi TrueCopy 데이터 복제
- SUNWcscgspm: 중국어 간체 SunPlex Manager 확장
- SUNWjscgctl: 일본어 Sun Cluster Geographic Edition 제어 에이전트
- SUNWjscgman: 일본어 Sun Cluster Geographic Edition 매뉴얼 페이지
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2 소프트웨어 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWjscgprepavsu: usr-용 일본어 Sun StorEdge Availability Suite 데이터 복제
- Hitachi TrueCopy 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWjscgreptcu: usr-용 일본어 Hitachi TrueCopy 데이터 복제
- SUNWjscgspm: 일본어 SunPlex Manager 확장
- SUNWkscgctl: 한국어 Sun Cluster Geographic Edition 제어 에이전트
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2 소프트웨어 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWkscgprepavsu: usr-용 한국어 Sun StorEdge Availability Suite 데이터 복제
- Hitachi TrueCopy 데이터 복제를 사용 중인 경우, SUNWkscgreptcu: usr-용 한국어 Hitachi TrueCopy 데이터 복제
- SUNWkscgspm: 한국어 SunPlex Manager 확장

```
# pkgadd -G -d . SUNWscmautil
# pkgadd -G -d . SUNWscmautilr
# pkgadd -G -d . SUNWscghb
# pkgadd -G -d . SUNWscghbr
# pkgadd -G -d . SUNWscgctl
# pkgadd -G -d . SUNWscgctlr
# pkgadd -G -d . SUNWscgreptc
# pkgadd -G -d . SUNWscgreptcu
# pkgadd -G -d . SUNWscgspm
# pkgadd -G -d . SUNWscgman
```

## ▼ Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 제거 방법

지리적으로 분산된 클러스터에서 모든 클러스터의 모든 노드 상의 이 작업을 수행해야 합니다.

- 1 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 제거하려는 노드 또는 클러스터에 슈퍼유저 계정을 획득하십시오.

```
% su
```

- 2 로컬 클러스터의 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 중지합니다.

```
# geoadm stop
```

클러스터의 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 비활성화에 대한 자세한 내용은 **Sun Cluster Geographic Edition** 시스템 관리 설명서의 **Sun Cluster Geographic Edition** 시스템 관리 설명서의 “Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 비활성화”.

- 3 pkgrm(1M) 명령을 사용하여 클러스터에서 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지를 제거합니다.

설치한 현지화 패키지도 제거해야 합니다.

---

주 - 설치 역순으로 패키지를 제거해야 합니다.

---

```
# pkgrm SUNWscgman
# pkgrm SUNWscgspm
# pkgrm SUNWscgreptcu
# pkgrm SUNWscgreptc
# pkgrm SUNWscgctlr
# pkgrm SUNWscgctl
# pkgrm SUNWscghbr
# pkgrm SUNWscghb
# pkgrm SUNWscmautilr
# pkgrm SUNWscmautil
```

- 4 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어가 제거되었는지 확인합니다.

```
# pkginfo | grep -i geo
```

## SUNWscmasa 패키지가 SUNWscmasau 및 SUNWscmasar 패키지로 대체됨 (6354491)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어는 SUNWscmasa 패키지에 대한 종속성을 갖습니다. Sun Cluster Geographic Edition 설치 프로세스 동안, SUNWscmasa 패키지가 누락되었음을 나타내는 경고 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: Solaris OS 10에서 SUNWscmasa 패키지가 SUNWscmasau 및 SUNWscmasar인 두 패키지로 대체되었습니다.

누락된 패키지 SUNWscmasa 에 대한 경로 메시지를 무시하고 pkgadd 명령을 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 패키지를 계속 설치합니다.

## Solaris 영역에서 작동하는 Sun Cluster Geographic Edition 패키지를 업데이트함 (6364022)

문제점 요약: 로컬 영역을 작성할 때, 로컬 영역에서 사용할 수 없는 Sun Cluster 구성요소로 인해 Sun Cluster Geographic Edition 패키지가 복사되고 프로세스가 실패할 수도 있습니다.

해결 방법: pkgadd 명령의 -G 옵션을 사용하여 전역 영역에서 설치합니다. pkgadd 명령에 대한 자세한 정보는 pkgadd(1M)를 참조하십시오.

---

주 - Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패키지는 전역 영역에만 설치되어야 합니다.

---

## 알려진 문제점 및 버그

다음의 알려진 문제점과 버그가 Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 릴리스의 사용에 영향을 미칩니다.

### 확장 SunPlex Manager GUI 제한 사항

문제점 요약: 장치 그룹이 포함된 보호 그룹을 삭제할 수 없습니다.

해결 방법: GUI를 사용하여 장치 그룹이 포함된 보호 그룹을 삭제하려면, 먼저 장치 그룹을 개별적으로 삭제하십시오. 그런 다음, 보호 그룹을 삭제하십시오.

### java.util.logging.ErrorManager에 쓰기를 하면 Common Agent Container 로깅 오류가 발생함(5081674)

문제점 요약: java.io.InterruptedIOException 오류 메시지는 Common Agent Container 로그 파일 java.util.logging.ErrorManager에 로깅할 때 나타납니다.

해결 방법: 이 예외는 해가 없으며 무시해도 안전합니다.

### 클러스터 재부트 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조가 오프라인 상태로 될 수도 있음 (6218200)

문제점 요약: 클러스터를 재부트한 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조가 오프라인 상태로 될 수도 있습니다.

해결 방법:

클러스터 재부트 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조가 오프라인되는 경우, `geoadm start` 명령을 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 재시작하십시오.

## GUI에 대한 RBAC 지원이 없음 (6226493)

문제점 요약: GUI는 RBAC를 지원하지 않습니다.

해결 방법: 로컬 클러스터에서 루트로 GUI를 실행하십시오.

## GUI에 파트너 클러스터에 대한 동일한 루트 암호가 필요함(6260505)

문제점 요약: 루트 암호를 사용하여 SunPlex Manager GUI에 액세스하려면, 루트 암호가 양 클러스터의 모든 노드에서 동일해야 합니다.

해결 방법: 루트 암호가 양 클러스터의 모든 노드에서 동일한지 확인합니다.

## 다른 도메인의 파트너 클러스터가 클러스터 이름이 있는 도메인 이름을 포함할 수 없음(6260506)

문제점 요약: 다른 도메인의 파트너 클러스터는 클러스터 이름이 있는 도메인 이름을 포함할 수 없습니다.

해결 방법: 파트너 클러스터 이름을 로컬 클러스터에서 각 노드의 `/etc/hosts` 파일에 있는 파트너 클러스터에 대한 논리 호스트 이름의 IP로 지정합니다. 버그 6252467도 참조하십시오.

주-수동으로 `/etc/hosts` 파일을 업데이트하면 동일한 이름의 로컬 도메인 시스템과 충돌할 수도 있습니다.

## 심박동과 파트너쉽을 연결하려면 사용자 정의 심박동이 원격 및 로컬 클러스터 모두에 존재해야 함(6263692)

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

해결 방법: CLI를 사용하여 사용자 정의 심박동을 작성한 후 CLI 또는 GUI를 사용하여 파트너쉽을 연결합니다.

## 노드와 저장 장치 사이의 통신 두절로 인해 오류 상태가 될 수도 있음(6269186)

문제점 요약: sysevent 데몬이 손상된 경우 클러스터 상태는 Error 가 되고 심박동 상태는 No Reponse가 됩니다.

해결 방법: sysevent 데몬을 재시작하고 다음과 같이 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 재시작하십시오.

### ▼ Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 재시작 방법

- 1 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 비활성화합니다.

```
phys-paris-1# geoadm stop
```

- 2 클러스터의 한 노드에서 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 활성화합니다.

```
phys-paris-1# geoadm start
```

참조 geoadm 명령에 대한 자세한 정보는 geoadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## sysevent 데몬이 손상된 경우 클러스터 상태는 Error임(6276483)

문제점 요약: sysevent 데몬이 손상된 경우 클러스터 상태는 Error 가 되고 심박동 상태는 No Reponse가 됩니다.

해결 방법: sysevent 데몬을 재시작하고 다음과 같이 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 재시작하십시오.

### ▼ Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 재시작 방법

- 1 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 비활성화합니다.

```
phys-paris-1# geoadm stop
```

- 2 클러스터의 한 노드에서 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 활성화합니다.

```
phys-paris-1# geoadm start
```

참조 geoadm 명령에 대한 자세한 정보는 geoadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## 보호 그룹이 시간 초과를 시작한 경우 오류 메시지가 불분명함(6284278)

문제점 요약: `geopg start` 명령이 시간 초과하는 경우, 다음 메시지가 나타납니다. “Waiting response timeout: 100000.” 이 메시지는 작업이 시간 초과되었음을 분명하게 설명하지 않습니다. 또한, 시간 초과 기간이 초 대신 밀리초로 설명됩니다.

해결 방법: 없음.

## geo-failovercontrol 자원이 STOP\_FAILED 상태가 될 경우 자원이 시간 초과됨(6288257)

문제점 요약: 시스템 고부하로 인해 Common Agent Container가 멈추거나 반응 속도가 너무 느린 경우, `geo-failovercontrol stop` 방법이 시간 초과됩니다. 이 시간 초과로 인해 `geo-failovercontrol` 자원이 STOP\_FAILED 상태가 됩니다.

해결 방법: `stop_timeout` 기간이 비교적 큰 10분이기 때문에 이런 문제는 드뭅니다. 그러나 `geo-failovercontrol` 자원이 STOP\_FAILED 상태인 경우, 다음 절차를 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 복구하고 활성화하십시오.

## 클러스터 재부트 후 활성화된 보호 그룹은 비활성화되고 자원 그룹은 Error 상태가 됨(6289463)

문제점 요약: 보호 그룹은 OK 상태의 자원 그룹이 있는 1차 클러스터에서 활성화됩니다. 1차 클러스터가 재부트된 경우, 클러스터가 다시 생길 때 보호 그룹은 비활성화된 상태에 있고 자원 그룹은 Error 상태가 됩니다.

해결 방법: 장애 복구 전환 중, 절차 중 1 단계 a에서 설명한 대로 파트너쉽을 동기화하기 전에 보호 그룹을 비활성화해야 합니다.

# `geopg stop -e Local` 보호 그룹 이름

-e Local 명령의 범위를 지정합니다.

local 범위를 지정하면 명령이 로컬 클러스터에서만 작동합니다.

*protection-group-name* 보호 그룹의 이름을 지정합니다.

보호 그룹이 이미 비활성화된 경우, 보호 그룹의 자원 그룹 상태는 Error일 수도 있습니다. 응용프로그램 자원 그룹이 관리되고 오프라인이기 때문에 해당 상태는 Error입니다.

보호 그룹 비활성화로 인해 Error 상태를 지워서 응용프로그램 자원 그룹을 더 이상 관리하지 않습니다.

전체 절차는 **Sun Cluster Geographic Edition** 시스템 관리 설명서의 **Sun Cluster Geographic Edition** 시스템 관리 설명서의 “Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 복제를 사용하는 시스템에서 장애 복구-작업 전환을 수행하는 방법”.

## 자원 그룹을 보호 그룹에 추가할 때 메시지가 올바르게 표시되지 않음(6290256)

문제점 요약: 응용프로그램 자원 그룹이 보호 그룹에 추가될 때, 응용프로그램 자원 그룹 및 경량 자원 그룹이 동일한 보호 그룹에 있어야 함을 설명하는 메시지가 나타날 수도 있습니다. 이 메시지는 응용프로그램 자원 그룹이 경량 자원 그룹이 제어하는 장치 그룹과 동일한 보호 그룹에 있어야 함을 나타냅니다.

메시지와 상관없이, 경량 자원 그룹은 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어에 의해 관리되므로 경량 자원 그룹을 보호 그룹에 추가하지 마십시오.

해결 방법:없음.

## Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 및 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 자원 그룹에 의해 제어된 장치 그룹을 지배하는 노드에서 공용 네트워크를 당겨 노드가 취소됨(6291382)

문제점 요약: Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 및 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조 자원 그룹 및 자원에 의해 제어된 장치 그룹을 지배하는 노드에서 공용 네트워크를 당김으로 인해 해당 노드가 공용 네트워크를 손실하고 취소됩니다.

해결 방법:없음.

## Hitachi TrueCopy에 대해 실패한 전환은 일치하지 않는 볼륨 상태로 dev\_group 내에서 쌍으로 유지됨(6295537)

문제점 요약: Hitachi TrueCopy CCI 안내서에 현재 문서화된 전환 절차는 올바르지만 SVOL-SSUS 인계 때문에 전환이 실패할 경우, dev\_group으로 인해 pairvolchk 및 pairsplit 명령이 실패하는 원인이 되는 일치하지 않는 볼륨 상태가 될 수도 있습니다.

해결 방법: dev\_group 을 일치하는 볼륨 상태로 만들려면 dev\_group 내의 쌍을 일치하는 볼륨 상태로 만듭니다. 해당 쌍을 일치하는 볼륨 상태로 만드는데 사용되는 명령은 현재 쌍 상태 및 사용자가 1차로 만들려는(응용프로그램을 실행하는) 클러스터의 볼륨에 따라 다릅니다.

Hitachi TrueCopy 명령 세트에 대해서는 Hitachi TrueCopy CCI 안내서를 참조하십시오. 그런 다음, **Sun Cluster Geographic Edition** 시스템 관리 설명서의 “Hitachi TrueCopy 복제를 사용하는 시스템에서 작업 전환 실패에서 복구” 절차를 완료하십시오.

## Hitachi TrueCopy CCI 명령 및 Hitachi TrueCopy 자원이 활동 및 응답 중인데도 원격 horcmd가 활동하지 않는다고 보고함(6297384)

문제점 요약: 클러스터 노드가 통신용으로 다른 서브넷에서 두 개 이상의 네트워크 주소를 갖는 경우, /etc/horcm.conf 파일의 IP\_address를 NONE으로 설정해야 합니다. 네트워크 주소가 동일한 서브넷에 속한 경우에도 IP\_address 필드를 NONE으로 설정해야 합니다.

IP\_address 필드가 NONE으로 설정되지 않은 경우, Hitachi TrueCopy 명령은 원격 프로세스 horcmd가 활동 및 응답 중이어도 시간 초과 오류 ENORMT를 사용하여 예기치 않게 응답할 수 있습니다.

해결 방법: 기본 Hitachi TrueCopy 시간 초과 값이 /etc/horcm.conf 파일에서 변경된 경우 SUNW.GeoCtlTC 자원 시간 초과 값을 업데이트하십시오. /etc/horcm.conf의 기본 Hitachi TrueCopy 시간 초과 값은 30초인 3000(10ms)입니다.

또한 Sun Cluster Geographic Edition 환경에 의해 작성된 SUNW.GeoCtlTC 자원은 기본 시간 초과가 3000(10ms)으로 설정되어 있습니다.

기본 Hitachi TrueCopy 시간 초과 값이 /etc/horcm.conf에서 변경된 경우, 자원 시간 초과 값은 아래에 논의된 연산 방식에 따라 업데이트되어야 합니다. 필요한 경우가 아니라면 /etc/horcm.conf 및 Hitachi TrueCopy 자원에 대한 기본 시간 초과 값을 변경하지 마십시오.

다음 등식은 다양한 요소를 기초로 하여 Hitachi TrueCopy 명령이 시간 초과하는 데 걸리는 시간에 대한 상환을 설정합니다.

---

주 - 다음 등식에서 단위는 초로 나타납니다.

---

- horctimeout을 /etc/horcm.conf에서 구성된 시간 초과 값으로 설정합니다.
- numhosts를 원격 클러스터의 호스트의 수로 설정합니다. 쌍 명령의 경우, horcmd 명령은 각 원격 호스트와 연결을 시도합니다.
- numretries를 2로 설정합니다. numretries는 horcmd 명령이 각 원격 호스트를 연결하도록 만드는 시도의 최대 수를 지정합니다.
- Upper-limit-on-timeout을 (horctimeout \* numhosts \* numretries)로 설정합니다.

예를 들어, horctimeout을 30으로 설정하고 numhosts를 2로 numretries를 2로 설정한 경우, Upper-limit-on-timeout은 120이 됩니다.

Upper-limit-on-timeout의 값을 기초로 하여, 다음 자원 시간 초과 값이 설정되어야 합니다. 기타 명령의 처리를 허용하려면 최소 60이 버퍼로 지정되어야 합니다.

```
Validate_timeout = Upper-limit-on-timeout + 60
Update_timeout = Upper-limit-on-timeout + 60
Monitor_Check_timeout = Upper-limit-on-timeout + 60
Probe_timeout = Upper-limit-on-timeout + 60
Retry_Interval = (Prote_timeout + Thorough_probe_interval) + 60
```

자원의 기타 시간 초과 매개변수는 기본 값을 포함해야 합니다.

시간 초과 값을 변경하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. scswitch 명령을 사용하여 자원 그룹을 오프라인으로 만듭니다.
2. scrgadm 명령을 사용하여 필요한 시간 초과 등록 정보를 업데이트합니다.
3. scswitch 명령을 사용하여 자원 그룹을 온라인으로 만듭니다.

## 종속성 통과는 시스템 자원을 소비함(6297751)

문제점 요약: 종속성 통과는 많은 시스템 자원을 소비합니다.

해결 방법: 없음.

## 보호 그룹 전환이 분명한 이유 없이 실패하고 실패 이유를 보고하지 않음(6299103)

문제점 요약: 때때로 geopg switchover 명령이 실패하고 실패에 대한 이유를 설명하지 않습니다.

해결 방법: Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서의 “Hitachi TrueCopy 복제를 사용하는 시스템에서 작업 전환 실패에서 복구” 절차를 따르십시오.

## GUI가 항상 장치 그룹 작성 또는 장치 그룹을 보호 그룹에 추가하는 결과를 반환하지는 않음(6300168)

문제점 요약: 장치 그룹 작성 또는 보호 그룹에 대한 장치 그룹 추가가 브라우저 내에 허용된 시간 초과 기간보다 더 오래 소요되는 경우, GUI는 작업이 완료될 때까지 갱신하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법: GUI의 파트너십 페이지를 탐색하거나 geopg list 명령을 사용하여 작업 결과를 볼 수 있습니다.

## 명령을 실행하는 동안 **Geocontrol** 모듈이 활성화되는 노드가 재부트하는 경우 **CLI 명령이 멈춤(6300616)**

문제점 요약: 서버 쪽 소켓이 부분적으로 닫히거나 손상된 경우 `cacaocsc` 프로세스가 때때로 멈춥니다. 버그 6304065도 참조하십시오.

해결 방법: `Ctrl+C` 또는 `kill` 명령을 사용하여 명령을 종료하십시오.

## 전환이 진행 중인 동안 **Common Agent Container**를 시작하여 **CRITICAL INTERNAL ERROR** 오류가 발생함(6302009)

문제점 요약: 전원이 손실된 기반 구조 자원 그룹을 지배하는 노드와 같이 전환 프로세스 중 클러스터가 실패하는 경우, 불분명한 메시지가 반환됩니다.

해결 방법: 없음.

## GUI가 보호 그룹 상태 변경 사항을 갱신하지 않음(6302217)

문제점 요약: GUI로 표시된 페이지에서 엔티티의 구성 및 상태 변경 사항으로 인해 페이지가 자동으로 갱신됩니다. 때때로 갱신이 발생하지 않습니다.

해결 방법: 탐색 트리를 사용하여 다른 페이지를 탐색한 후 원래의 페이지로 되돌아옵니다. 새로고쳐서 갱신됩니다.

## Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 구성 데이터베이스를 업데이트하는 두 개 이상의 작업을 동시에 수행하면 구성 데이터베이스가 손상될 수도 있음(6303883)

문제점 요약: Sun Cluster 환경에서 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 구성 데이터베이스를 업데이트하는 두 가지 이상의 작업을 동시에 수행하지 마십시오.

Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 실행 중인 경우, Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1에 의해 복제된 데이터를 사용하여 다른 보호 그룹에서 다음 명령 중 두 개 이상을 동시에 수행하지 마십시오.

- `geopg add-device-group`
- `geopg remove-device-group`
- `geopg get`
- `geopg delete`
- `geopg update`
- `geopg validate`
- `geopg start`
- `geopg stop`
- `geopg switchover`
- `geopg takeover`

예를 들어, `geopg start pg1` 명령 및 `geopg switchover pg2` 명령을 동시에 실행하면 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 구성 데이터베이스를 손상시킬 수도 있습니다.

---

주 - Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1은 Solaris OS 10에서 지원되지 않습니다. Solaris OS 10을 실행할 경우, Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 지원용 Sun Cluster Geographic Edition 패키지를 설치하지 마십시오.

---

해결 방법: Sun Cluster 구성이 두 개 이상의 노드로 구성되어 있는 경우, 두 파트너 클러스터의 노드 모두에 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 `dscfglockd` 데몬 프로세스를 활성화해야 합니다. Sun Cluster 구성이 단일 노드만으로 구성되어 있는 경우, 이 데몬을 활성화할 필요가 없습니다.

`dscfglockd` 데몬 프로세스를 활성화하려면 두 파트너 클러스터의 노드 모두에 다음 절차를 완료하십시오.

## ▼ Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 `dscfglockd` 데몬 프로세스 활성화 방법

- 1 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 제품 설명서의 안내대로 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 제품이 설치되어 있는지 확인합니다.
- 2 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 제품이 <http://sunsolve.sun.com>에서 SunSolve에 사용 가능한 최신 패치로 되어 있는지 확인합니다.
- 3 `/etc/init.d/scm` 사본을 작성합니다.

```
# cp /etc/init.d/scm /etc/init.d/scm.original
```

- 4 /etc/init.d/scm 파일을 편집합니다.  
다음 줄에서 주석문(#) 및 주석“(turned off for 3.2)”를 삭제합니다.  
# do\_stopdscfglockd (turned off for 3.2)  
# do\_dscfglockd (turned off for 3.2)
- 5 편집한 파일을 저장합니다.
- 6 모든 Sun Cluster 노드를 재부팅할 필요가 없을 경우, 수퍼유저 권한이 있는 시스템 관리자는 각 노드에 다음 명령을 실행해야 합니다.  
# /usr/opt/SUNWscm/lib/dscfglockd \  
-f /var/opt/SUNWesm/dscfglockd.cf

다음 순서 지원이 더 필요한 경우, Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

## 활성 1차 클러스터의 보호 그룹 인계 및 전환으로 인해 응용프로그램 자원 그룹이 재활용됨(6304781)

문제점 요약: 보호 그룹이 활성화되어 있는 1차 클러스터에서 geopg takeover 또는 geopg switchover 명령을 실행하면 보호 그룹의 응용프로그램 자원 그룹이 오프라인되어 관리되지 않다가 동일한 클러스터에서 다시 온라인 상태가 됩니다.

해결 방법: 없음.

## geops create 또는 geops join 작업이 실행되는 동안 노드를 가져온 후 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 시작할 수 없음(6305780)

문제점 요약: geops create 또는 geops join 명령을 실행하는 동안 노드를 가져온 경우, Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 재시작할 수 없습니다.

해결 방법: Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

## 보호 그룹 역할 및 데이터 복제 역할이 보호 그룹 전환이 시간 초과한 경우 일치하지 않음(6306759)

문제점 요약: geopg switchover 명령이 시간 초과한 경우 보호 그룹 역할이 데이터 복제 역할과 일치하지 않을 수도 있습니다. 이러한 불일치에도 불구하고 geoadm status 명령은 구성이 Error 상태가 아닌 OK 상태에 있음을 표시합니다.

해결 방법: 전환 또는 인계 시간 초과 후 양 클러스터에서 `geopg validate` 명령을 사용하여 보호 그룹을 다시 확인합니다.

## 실패한 보호 그룹 인계 후 동기화 상태가 ERROR가 됨 (6307131)

문제점 요약: 인계 작업이 원래의 1차 클러스터의 역할을 변경할 수 없는 경우, 동기화 상태는 ERROR가 됩니다.

해결 방법: `geopg update` 명령을 사용하여 보호 그룹을 재동기화한 후 `geopg validate` 명령을 사용하여 원래의 1차 클러스터의 보호 그룹을 확인합니다.

## 인계 작업이 기존 1차를 2차로 변경하는 데 실패한 경우에도 오류 메시지 없음(6309228)

문제점 요약: `geopg takeover` 명령이 성공을 반환하지만 보호 그룹이 양 클러스터에서 1차 상태로 있습니다.

해결 방법: 없음.

## Common Agent Container가 잠시 동안 실행된 후 멈출 수 있음 (6383202)

문제점 요약: Common Agent Container가 잠시 동안 실행된 후 멈출 수 있습니다.

해결 방법: 없음.

## 패치 및 필요한 펌웨어 수준

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.com>에서 온라인으로 등록하십시오.

---

다음 패치가 설치되어 있어야 합니다.

- Solaris OS의 경우: 최소 110934-13

- Solaris OS의 경우: 최소 110380-04
- Solaris OS의 경우: 최소 118918-13
- Solaris OS의 경우: 최소 118562-09
- Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어: 최소 122783-03
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 CORE: 최소 116466-06
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 II: 최소 116467-07
- Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 SNDR: 최소 116468-09
- Common Agent Container 최소 118671-03
- Common Agent Container 최소 120675-01

---

주 - 이 패치의 가용성은 Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

---

Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05의 확장 가능 자원 그룹을 사용하려면 다음 패치도 설치해야 합니다.

- Solaris OS 10: 120500-06 이상
- Solaris OS 9: 117949-17 이상
- Solaris OS 8: 117950-17 이상

이러한 패치의 가용성은 Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

## 패치 설치

두 클러스터의 모든 노드에서 Sun Cluster 및 Common Agent Container에 대해 동일한 패치 레벨을 실행해야 합니다.

Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 설치한 각 노드에 대한 패치 레벨은 Sun Cluster 패치 레벨 요구사항을 충족시켜야 합니다.

하나의 클러스터에 있는 모든 노드에는 동일한 버전의 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 및 동일한 패치 레벨이 있어야 합니다.

패치가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 2차 클러스터에 패치를 설치한 후 1차 클러스터에 패치를 설치합니다.

## ▼ 패치 설치에 대한 클러스터 준비 방법

각 클러스터의 하나의 노드에만 이 절차를 완료해야 합니다.

### 1 클러스터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

Sun Cluster Geographic Edition이 올바르게 실행 중인지 확인하십시오.

```
# geoadm status
```

클러스터의 현재 상태를 확인하려면 노드에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
# scstat
```

자세한 내용은 scstat(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

동일한 노드의 /var/adm/messages 로그에서 해결되지 않은 오류 메시지나 경고 메시지를 확인하십시오.

볼륨 관리자 상태를 확인하십시오.

### 2 클러스터의 노드에서 루트가 됩니다.

```
% su
```

### 3 보호 그룹에서 모든 응용 프로그램 자원 그룹을 제거합니다.

Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 패치를 설치하는 동안,고가용성 응용 프로그램에는 중단 시간이 없습니다.

```
# geopg remove-resource-group resourcegroup protectiongroupname
```

자세한 정보는 geopg(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

### 4 클러스터에서 활성화 상태인 모든 보호 그룹을 중지합니다.

```
# geopg stop protectiongroupname -e local | global
```

자세한 정보는 geopg(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

### 5 Sun Cluster Geographic Edition 기반 구조를 중지합니다.

```
# geoadm stop
```

자세한 정보는 geoadm(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

**다음 순서** Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어에 대한 필수 패치를 설치합니다. 25 페이지 “패치 설치 방법”으로 이동합니다.

## ▼ 패치 설치 방법

클러스터의 모든 노드에 대해 이 절차를 수행합니다.

테스팅을 허용하는 1차 클러스터를 패치하기 전에 2차 클러스터를 패치합니다.

시작하기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 지원하는 Solaris OS가 설치되어 있는지 확인하십시오.  
Solaris 설치가 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 및 클러스터에서 설치하려는 기타 소프트웨어에 대한 요구 사항을 충족시키는지 확인합니다.
- Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어가 노드에 설치되어 있는지 확인합니다.

### 1 모든 노드가 온라인 상태이고 클러스터의 일부인지 확인합니다.

클러스터의 현재 상태를 확인하려면 노드에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
% scstat
```

자세한 내용은 `scstat(1M)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

동일한 노드의 `/var/adm/messages` 로그에서 해결되지 않은 오류 메시지나 경고 메시지를 확인하십시오.

### 2 Common Agent Container를 중지합니다.

```
# cacaoadm stop
```

자세한 정보는 `geoadm(1M)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

### 3 patchadd 명령을 사용하여 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 지원하는 모든 필수 패치를 설치합니다.

### 4 Common Agent Container를 시작합니다.

```
# cacaoadm start
```

### 5 모든 클러스터의 모든 노드에서 모든 필수 패치를 설치한 후 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어를 활성화합니다.

```
# geoadm start
```

### 6 보호 그룹 뒤에 패치 설치에 대한 클러스터를 준비하는 동안 제거한 모든 응용 프로그램 자원 그룹을 추가합니다.

```
# geopg add-resource-group resourcegroup protectiongroupname
```

자세한 정보는 `geopg(1M)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

**7 추가한 모든 보호 그룹을 시작합니다.**

```
# geopg start protectiongroupname -e local | global [-n]
```

자세한 정보는 geopg(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

**8 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어, 보호 그룹, 장치 그룹 및 응용 프로그램 자원 그룹이 모두 OK 상태인지 확인합니다.**

```
# geoadm status
```

```
# scstat
```

## Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 설명서

Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 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<sup>SM</sup> 웹 사이트를 방문하십시오. docs.sun.com 웹 사이트에서 Sun Cluster Geographic Edition 문서에 액세스할 수 있습니다. docs.sun.com에서 아카이브를 찾아보거나 다음 웹 사이트에서 특정 설명서 제목이나 주제를 검색할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

## Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 소프트웨어 모음

표 2 Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 모음

부품 번호	설명서 제목
817-7499	<b>Sun Cluster Geographic Edition</b> 개요
817-7500	<b>Sun Cluster Geographic Edition</b> 설치 안내서
817-7501	<b>Sun Cluster Geographic Edition</b> 시스템 관리 설명서
817-7503	<b>Sun Cluster Geographic Edition</b> 참조 설명서

## 현지화 문제

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

### LANG 이 *lang.variant* 형식인 경우, **Common Agent Container 명령 스트림 어댑터는 인코딩을 지원하지할 수 없음 (6262974)**

문제점 요약: LANG이 *lang*으로 설정된 경우 *cacaocsc*를 실행할 때 Sun Cluster Geographic Edition 명령줄이 문자열 스트림을 얻을 수 없습니다. *variant*.

해결 방법: *locale\_region.variant* 형식을 사용하십시오.

### 일부 필드에 영문 메시지가 표시될 수도 있음(6292942)

문제점 요약: 마지막 변경 사항으로 인해 일부 Sun StorEdge Availability Suite 3.2.1 오류 메시지 외에도 일부 Sun Cluster Geographic Edition CLI 및 GUI 레이블 및 메시지가 번역 환경에서 영문입니다.

해결 방법:없음.

### Sun Cluster Geographic Edition의 번역 버전에 대해 일본어, 한국어 및 중국어 로캘만 사용함

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 소프트웨어의 번역 버전을 사용하는 경우, 일본어(ja), 한국어(ko) 또는 중국어(zh) 로캘만 사용해야 합니다.

해결 방법:없음.

## 설명서 문제

이 단락에서는 매뉴얼 페이지, 설명서 또는 온라인 도움말의 오류나 누락 및 이러한 문제를 보완하는 단계를 설명합니다.

### Sun Cluster Geographic Edition 매뉴얼 페이지

이 절에서는 Sun Cluster Geographic Edition 설명서 페이지의 오류와 누락 내용을 설명합니다.

## geopg 매뉴얼 페이지에 설명된 Fence\_level 매개변수는 never 또는 async로 설정되어야 함 (6265011)

문제점 요약: fence\_level 매개변수가 never 또는 async로 설정되지 않은 경우, 2차 사이트가 중지되는 경우 데이터 복제가 올바르게 기능하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법: 1차 클러스터의 응용프로그램 실패를 피하려면 never 또는 async의 Fence\_level을 지정하십시오.

data 또는 status의 Fence\_level을 사용하기 위한 특수 요구 사항이 있는 경우, Sun 담당자에게 문의하십시오.

## geopg 매뉴얼 페이지에 최대 시간 초과 한계가 문서화되어 있지 않음 (6284337)

문제점 요약: geopg 매뉴얼 페이지에 timeout 등록 정보의 상한이 문서화되어 있지 않습니다.

해결 방법: timeout 등록 정보에는 최대 1000000 초가 있습니다.

## geopg 매뉴얼 페이지에 시간 초과 등록 정보가 적절하게 설명되어 있지 않음 (6287531)

문제점 요약: geopg 매뉴얼 페이지에 timeout 등록 정보의 목적이 적절하게 설명되어 있습니다.

해결 방법: timeout 기간은 start, stop, switchover 및 takeover와 같은 geopg 명령이 실행된 후 Sun Cluster Geographic Edition가 응답을 기다리는 최대 시간입니다. 해당 명령이 timeout 기간 내에 응답하지 않는 경우, 실행된 잠재 명령이 마침내 성공적으로 완료되었어도 Sun Cluster Geographic Edition는 작업이 시간 초과한 것으로 보고합니다.

timeout 기간은 클러스터를 기본으로 작업에 적용됩니다. 지정된 timeout 기간 후 작업이 완료되지 않은 경우 로컬 범위를 가진 작업이 시간 초과합니다.

전역 범위를 가진 작업은 로컬 클러스터의 조치 및 원격 클러스터의 조치로 구성됩니다. 로컬 및 원격 조치는 별도로 시간을 잹니다. 따라서 지정된 timeout 기간 후 로컬 작업이 완료되지 않은 경우 또는 지정된 시간 초과 기간 후 원격 작업이 완료되지 않은 경우, 전역 범위를 가진 작업이 시간 초과합니다.

예를 들어, 다음 작업이 로컬 범위를 사용하여 시작됩니다.

```
# geopg start -e Local
```

timeout 등록 정보가 200 초로 설정된 경우 geopg start 작업은 200 초 후 작업이 완료되지 않은 경우 시간 초과됩니다.

동일한 작업이 전역 범위를 사용하여 시작됩니다.

```
# geopg start -e Global
```

timeout 등록 정보가 200 초로 설정된 경우 geopg start 작업은 200 초 후 로컬 클러스터에서 작업이 완료되지 않은 경우 또는 200 초 후 원격 클러스터에서 작업이 완료되지 않은 경우 시간 초과됩니다. 로컬 조치에 150초가 소요되고 원격 조치에 150초가 소요된 경우 작업은 시간 초과되지 않습니다.

보호 그룹 timeout 값이 측정됩니다. 보호 그룹의 모든 작업을 timeout 기간에 대해 시간을 재는 것은 아닙니다. 예를 들어, 데이터 구조를 초기화하는 데 소요된 시간 및 작업의 사전 상태에 대한 검사는 timeout 기간에 시간을 재지 않습니다.

## geops 매뉴얼 페이지에 Notification\_EmailAdrrs 등록 정보가 잘못 문서화되어 있음(6289105)

문제점 요약: geops 는 알림 전자 우편 주소를 Notification\_EmailAdrrss로 설정하기 위한 등록 정보를 잘못 제공합니다.

해결 방법: 알림 전자 우편 주소에 대한 올바른 등록 정보 이름은 Notification\_EmailAdrrs 입니다.

## geohb 매뉴얼 페이지의 기본 심박동 포트 번호가 잘못됨 (6289264)

문제점 요약: 기본 TCP/UDP 심박동 포트 번호가 매뉴얼 페이지에서 8765로 제공됩니다. 그러나 이 포트 번호는 IANA(Internet Assigned Numbers Authority)에 의해 누군가에게 할당되어 있습니다.

해결 방법: 모든 잠재적인 충돌을 피하기 위해 TCP/UDP는 기본적으로 포트 번호 2084를 사용합니다.

## geopg 매뉴얼 페이지의 자원 그룹 및 장치 그룹 추가에 대한 잘못된 구문(6284809)

문제점 요약: geopg 매뉴얼 페이지에서 자원 그룹 및 장치 그룹 추가에 대한 구문이 올바르지 않습니다.

해결 방법: 자원 그룹 추가에 대한 올바른 구문은 geopg add-resource-group 자원그룹 보호그룹이름 입니다. 장치 그룹 추가에 대한 올바른 구문은 geopg add-device-group 장치그룹 보호그룹이름 입니다.

## geohb 매뉴얼 페이지의 잘못된 예(6290885)

문제점 요약: geohb 매뉴얼 페이지에 다음 DESCRIPTION 절의 잘못된 예가 포함되어 있습니다.

command1이라는 이름의 심박동 플러그인을 작성하려면 다음을 사용하십시오.

```
# geohb add paris-to-newyork -g command1 -p Query_cmd=/usr/bin/hb/
```

해결 방법: 예가 다음과 같이 표시됩니다.

command1로 명명된 사용자 정의 심박동 플러그인을 paris-to-newyork 심박동에 추가하려면 다음을 사용하십시오.

```
# geohb add-plugin -p Query_cmd=/usr/bin/hb/ command1 paris-to-newyork
```

### geops update 명령에 대한 잘못된 설명(6297733)

문제점 요약: geops update 명령은 파트너 클러스터를 사용하여 정보를 동기화합니다. 해당 명령은 파트너 클러스터에서 클러스터의 연결이 해제된 동안 파트너쉽을 업데이트할 수 없습니다.

해결 방법: geops update 명령을 사용하여 클러스터가 파트너 클러스터로부터 연결이 해제되어 있는 동안 파트너쉽을 업데이트하지 마십시오.

### 매뉴얼 페이지의 추가 문자(6302385)

문제점 요약: 매뉴얼 페이지에서 문자 "6"이 번칙적으로 나타납니다.

해결 방법: 이러한 추가 문자를 무시합니다.

### 매뉴얼 페이지에 잘못된 하위 문자가 포함됨(6304746)

문제점 요약: geohb(1M) 및 geopg(1M) 매뉴얼 페이지에 각 예제의 잘못된 하위 문자가 포함되어 있습니다.

해결 방법: 명령 -help 명령을 사용하여 항상 올바른 사용법 정보를 참조하십시오.

## Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서

이 절에서는 Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서의 오류 및 누락 부분에 대해 설명합니다.

### 설치 요구 사항에 대한 누락 정보(6293058)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서에는 다음 요구 사항이 빠져 있습니다.

- 클러스터의 모든 노드에는 동일한 기본 로케일이 있어야 합니다.
- 또한 Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서의 "Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 활성화 방법"의 "Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어 활성화 방법" 절차 요구 사항은 클러스터가 보안 인증서를 사용하여 안전한 클러스터 통신에 대해 구성되어야 한다고 설명해야 합니다. 클러스터가 보안 인증서를 사용하여 안전한 클러스터 통신에 대해 구성되어 있지 않은 경우 많은 Sun Cluster Geographic Edition 명령이 실패합니다.

해결 방법: 이 절차를 시작하기 전에 클러스터의 모든 노드가 동일한 기본 로케일을 사용하여 실행 중이며 클러스터가 보안 인증서를 사용하여 안전한 클러스터 통신에 대해 구성되어 있는지 확인하십시오.

## Common Agent Container 재시작을 위한 잘못된 명령(6302712)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 설치 안내서의 “파트너 클러스터의 인증서 설치 방법”은 `cacoadm start` 명령을 사용하여 각 클러스터의 각 노드에서 Common Agent Container를 재시작해야 한다고 설명합니다.

해결 방법: `cacoadm restart` 명령을 사용하여 Common Agent Container를 재시작합니다.

## Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서

이 절에서는 Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서의 오류 및 누락 부분에 대해 설명합니다.

### 문제 해결 설명서 없음(6265968)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서에는 문제 해결에 대한 지침이 포함되어 있지 않습니다.

해결 방법: Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

### Oracle Real Application Clusters를 사용하는 보호 그룹 작성에 대한 요구 사항(6426014)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 소프트웨어는 하드웨어 RAID와 함께 Oracle Real Application Clusters의 사용을 지원합니다. 설명서는 Oracle Real Application Clusters를 사용하는 보호 그룹 작성에 대한 요구 사항을 설명하지 않습니다.

해결 방법: Oracle Real Application Clusters에 대한 보호 그룹을 작성하기 전에 다음 조건을 충족하는지 확인하십시오.

- 보호 그룹의 노드 목록은 Oracle Real Application Clusters 프레임워크 자원 그룹의 노드 목록과 동일해야 합니다.
- 한 클러스터가 다른 클러스터와 다른 수의 노드에서 Oracle Real Application Clusters를 실행 중인 경우, 두 클러스터에 있는 모든 노드가 동일한 자원 그룹으로 정의되었는지 확인합니다.
- 모든 Oracle Real Application Clusters 서버 자원 그룹 및 모든 Oracle Real Application Clusters 수신기 자원 그룹이 동일한 보호 그룹에 속해야 합니다.

### RoleChange\_ActionCmd 명령을 실행할 때 누락된 설명서(6426007)

문제점 요약: Sun Cluster Geographic Edition 시스템 관리 설명서는 `RoleChange_ActionCmd` 등록 정보에 지정된 실행 가능한 명령을 실행하는 시점에 대해 정확하게 설명하지 않습니다.

해결 방법: 보호 그룹에 대한 1차 클러스터가 변경되고 보호 그룹이 시작될 때 `RoleChange_ActionCmd` 등록 정보에서 지정한 실행 가능한 명령을 새 1차 클러스터에서 실행합니다.

## Sun Cluster Geographic Edition CD의 설명서

이 절에서는 제품 CD에서 Sun Cluster Geographic Edition 설명서의 오류 및 누락 부분에 대해 설명합니다.

### 설명서에 대한 링크가 깨짐(6309323)

문제점 요약: CD의 기본 페이지의 링크가 깨졌습니다.

해결 방법: Sun Cluster Geographic Edition 설명서를 보려면 다음 페이지로 이동하십시오.

- 설명서의 HTML 버전:

```
cd_루트/Solaris_sparc/Product/sun_cluster_geo/Solaris_9/\nPackages/SUNWscgdoc/reloc/sun_docs/C/suncluster_3_1_geo/\nSUNWscgdoc/booklist.html
```

- 설명서의 PDF 버전:

```
cd_루트/Solaris_sparc/Product/sun_cluster_geo/Solaris_9/\nPackages/SUNWpscggdoc/reloc/sun_docs/C/suncluster_3_1_geo/\nSUNWpscggdoc/booklist.html
```