



Solaris Container Manager 1.1

릴리스 노트

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

부품 번호: 819-2706-10
2005년 6월

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

이 제품 또는 문서는 저작권법의 보호를 받으며 해당 사용과 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다. 글꼴 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 Java, Sun Fire, Starfire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SyMON, JDK, JumpStart, N1, 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. Netscape는 미국 및 다른 나라에서 사용하는 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. ORACLE은 Oracle Corporation의 등록 상표입니다.

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

미국 정부 권한 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정과 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.



050614@11223



목차

머리말 5

1 설치 문제 9

- Solaris Container Manager 1.1을 설치하기 전에 알아두어야 할 문제 9
 - usermod가 권한이 있는 사용자용으로 /etc/user_attr 파일을 업데이트하지 않음 9
 - Sun Web Console 2.0 소프트웨어 설치 10
 - ▼ CD에서 Sun Web Console을 설치하려면 11
 - ▼ Sun Web Console 시작 12
 - ▼ Sun Web Console 설치 해제 12
 - 설치된 문서에 Solaris Container Manager 1.1 설명서가 포함되지 않음 13
- Container Manager 버그 13
 - Container Manager용 에이전트 업데이트가 Solaris 10 호스트에서 작동되지 않음(6268435) 13
 - 서버 설치를 끝낼 때 오류 메시지가 표시됨(6251360) 14

2 런타임 문제 15

- Container Manager 문제 15
 - Solaris Container Manager 1.1의 CLI 설치가 번역되지 않음 15
 - 컨테이너 이름의 문자수가 새 컨테이너 마법사에서 일치하지 않음 15
 - 이용률 그래프 이미지 제목 및 머리글이 영문으로 표시됨 16
 - SPARC: Solaris 8 릴리스에서 확장된 회계 기능을 사용할 수 없음 16
 - /etc/project 데이터베이스의 일부 프로젝트가 Container Manager에서 검색되지 않을 수 있음 16
- Container Manager 버그 16
 - 선택하지 않은 프로세스가 새 프로젝트로 이동됨(6268412) 16

경보가 발생하면 성능이 저하됨(6255145)	17
에이전트가 다른 서버 컨텍스트로 이동되면 잘못된 오류 메시지가 나타남(5034900)	17
에이전트의 성능이 저하되거나 응답이 없음(6247892)	17
재부팅 후 Java Web Console이 다시 시작되지 않음(6252233)	18
누적 이용률 그래프가 특정 객체 및 시간 간격 조합에 대해 표시되지 않음(6256467)	18
업데이트된 자원 변경 작업이 실패함(6258383)	19
잘못된 로케를 선택하면 영역 생성이 실패함(6259233)	19
Breadcrumb를 누른 후 마법사를 시작할 때 응용 프로그램 오류가 발생함(5038524)	19
영역 상태를 변경한 후 작업 버튼이 활성화되지 않음(6247882)	19
영역을 삭제할 때 영역 테이블이 즉시 업데이트되지 않음(6247898)	19
연결된 영역이 있는 자원 풀은 삭제할 수 있음(6240756)	20
프로젝트 테이블의 프로젝트 상태가 업데이트되지 않을 수 있음(6252494)	20
업데이트된 자원 변경 작업이 실패함(6258383)	20
경보 표시 대신 톨팁이 표시됨(6219617)	20
추가 속성이 영역 - 등록 정보 창에 표시되지 않을 수 있음(6247877)	21
이름의 첫 번째 문자가 알파벳이 아닌 경우 자원 풀 생성이 실패함(6253063)	21
프로젝트 테이블의 상태 열에서 프로젝트 상태가 업데이트되지 않을 수 있음(6252494)	21
브라우저의 뒤로 버튼을 눌렀을 때 예외가 발생할 수 있음(6241424)	22
Solaris 8 OS의 기존 프로젝트가 응용 프로그램 기반 컨테이너로 검색될 수 있음(5026619)	22
이용률 그래프가 올바르게 표시되지 않음(5020762)	22
SPARC: Container Manager 에이전트 모듈로 인해 Solaris 8에서 메모리 누설이 발생됨(4982743)	23
nobody 사용자가 소유한 일부 프로세스가 컨테이너로 이동되지 않음(5011290)	23
도움말이 상황에 맞는 도움말이 아님(4970176)	24
nscd를 일치식으로 사용하면 호스트가 멈추는 오류 발생(4975191)	24
재설치 또는 서버 계층의 설정을 재실행한 후에 에이전트 호스트가 없어짐(4964051)	25

3 설명서 관련 문제 27

Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리	27
명령줄에서 설치	27
보고서 작성 및 확장된 계정 데이터 사용	27
프로젝트 관리	28

머리말

Solaris™ Container Manager 1.1은 Sun™ Management Center 3.5 Update 1b 릴리스에 대한 애드온 소프트웨어 제품이며 자원 할당과 관리에 사용됩니다. **Solaris Container Manager 1.1 릴리스 노트**에는 Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어의 릴리스 직전까지 알 수 없던 런타임 문제 및 버그가 포함되어 있습니다. 이러한 릴리스 노트는 출력 형태로만 되어 있습니다.

주 - Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어는 SPARC® 및 x86 두 플랫폼 모두에서 실행됩니다. 이 문서의 정보는 특정 장, 절, 주, 글머리 기호 항목, 그림, 표 또는 예제에서 달리 명시되어 있지 않는 한 두 가지 플랫폼에 모두 관련되어 있습니다.

이 설명서의 대상

이 릴리스 노트는 Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어를 설치하여 사용하는 사용자와 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

관련 문서

Solaris Container Manager 1.1 설치 또는 사용에 대한 자세한 내용은 **Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리**를 참조하십시오. 모든 창에서 오른쪽 상단의 도움말 버튼을 누르면 응용 프로그램에 대한 도움말을 볼 수 있습니다.

UNIX 명령어 사용

이 문서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 또는 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보가 들어있지 않습니다.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- **Solaris Handbook for Sun Peripherals**
- Solaris 소프트웨어 환경용 온라인 설명서(<http://docs.sun.com>에서 다운로드 가능)
- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서

문서, 지원 및 교육

Solaris Container Manager 1.1 관련 항목에 대한 정보는 다음 표에 나열된 설명서에서 참조할 수 있습니다.

Sun 기능	URL	설명
문서	http://www.sun.com/documentation/	PDF 및 HTML 설명서를 다운로드하고 인쇄본 설명서를 주문할 수 있습니다.
지원 및 교육	http://www.sun.com/supporttraining/	기술 지원을 받고, 패치를 다운로드하며, Sun 교육 과정에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

표기 규칙

다음 표는 이 책에서 사용된 서체 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-1 표기 규칙

서체 또는 기호	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름 또는 컴퓨터 화면상의 출력	.login 파일을 편집하십시오. ls -a 명령을 사용하여 모든 파일 목록을 표시합니다. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면상의 출력에 대하여 입력할 내용	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	명령줄에서 입력 위치 표시: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 제거하는 명령은 rm <i>filename</i> 입니다.
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로 나오는 단어나 용어, 강조 표시할 단어입니다.	사용 설명서 의 6장을 읽으십시오. 패치 분석 을 수행하십시오. 파일을 저장하면 안 됩니다 . [일부 강조된 항목은 온라인에서 굵은체로 나타납니다.]

명령 예의 쉘 프롬프트

C 쉘, Bourne 쉘 및 Korn 쉘에 대한 기본 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 P-2 쉘 프롬프트

셸	프롬프트
C 쉘 프롬프트	machine_name%
C 쉘 슈퍼유저 프롬프트	machine_name#
Bourne 쉘 및 Korn 쉘 프롬프트	\$
Bourne 쉘 및 Korn 쉘 슈퍼유저 프롬프트	#

1장

설치 문제

이 절에서는 설치 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

주 - Solaris Container Manager 1.1의 이 릴리스의 경우 다음 브라우저 중 하나를 사용하십시오.

- Netscape™ 7.0 소프트웨어 이상
 - Internet Explorer 5.0 소프트웨어 이상
-

Solaris Container Manager 1.1을 설치하기 전에 알아두어야 할 문제

이 절에는 Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어 사용을 위한 사전 작업 및 문서에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

usermod가 권한이 있는 사용자용으로 /etc/user_attr 파일을 업데이트하지 않음

Container Manager를 설치하는 동안 usermod 명령이 /etc/user_attr 파일을 업데이트합니다. Container Manager를 설치할 때 입력한 사용자 ID의 프로파일을 수정하려고 하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
UX: /usr/sbin/usermod: ERROR: 사용자_이름 is in use. Cannot change it.
```

다음과 같은 오류가 발생할 경우 /etc/user_attr 파일을 수동으로 업데이트하여 올바른 프로파일을 설정합니다.

- 자원 풀을 생성할 수 없음
- 영역을 생성할 수 없음
- 프로젝트, 영역 또는 풀을 업데이트할 수 없음
- 올바른 사용자에 대한 컨테이너를 활성화할 수 없음
- 컨테이너를 호스트에 연결할 수 없음

S10 시스템에서 /etc/user_attr 파일의 내용은 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
사용자이름:::auths=auths;profiles=Pool Management,Zone Management,
Project Management,다른_프로파일;다른_속성
```

S9 시스템에서 /etc/user_attr 파일의 내용은 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
사용자이름:::auths=auths;profiles=Pool Management,Project Management,
다른_프로파일;다른_속성
```

S8 시스템에서 /etc/user_attr 파일의 내용은 다음과 유사하게 표시됩니다.

```
사용자이름:::auths=auths;profiles=Project Management,다른_프로파일;다른_속성
```

필요한 프로파일이 호스트에 있는지 여부를 확인하려면 /etc/security/prof_attr 파일의 내용을 확인합니다. 이 파일에는 운영 체제(OS)에 맞는 필요한 프로파일이 들어 있어야 합니다.

필요한 프로파일이 없는 경우는

/opt/SUNWsymon/addons/SCM/sbin/scm-poolprof-script.sh 파일을 실행하여 필요한 프로파일을 작성합니다. /opt 디렉토리는 Container Manager가 설치되어 있는 디렉토리입니다. 이 스크립트를 실행하려면 JAVA_HOME 환경 변수가 /usr/j2se로 설정되어 있거나 /usr/java에 Java가 설치되어 있어야 합니다.

Sun Web Console 2.0 소프트웨어 설치

Sun Management Center 3.5 Update 1b 또는 Solaris Container Manager 1.1을 설치하기 전에 Sun Web Console 2.0 소프트웨어를 설치해야 합니다. Solaris Container Manager 1.1 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 브라우저 기반입니다. GUI를 사용하려면 Sun Management Center 서버 계층에 Sun Web Console 2.0 소프트웨어를 설치해야 합니다. Sun Web Console 2.0 소프트웨어는 Sun Management Center 3.5 Update 1b의 CD 2(총 2개 중)에 들어 있으며 Solaris 8 또는 9 운영 체제를 실행하는 경우 반드시 설치되어야 합니다.

Sun Management Center 또는 Solaris Container Manager 1.1을 설치 하기 전에 Sun Web Console 2.0을 설치하면 다음 사항을 확인할 수 있습니다.

- Tomcat server, 4.0.5의 버전이 올바른지 여부
- Java™ 2 Platform, Standard Edition (J2SE™ platform), 1.4.2 버전(이상)이 올바른지 여부

Tomcat 서버의 이전 버전이 설치되어 있는 경우 우선 해당 소프트웨어 패키지를 제거해야 합니다.

Sun Web Console 소프트웨어는 포함되어 있는 J2SE 1.4.2 소프트웨어(이상)에 따라 다릅니다. J2SE의 버전이 이전 버전인 경우 설치 스크립트가 J2SE 소프트웨어를 업데이트하도록 프롬프트합니다.

주 - Sun Web Console 2.0의 베타 버전이 설치되어 있는 경우 먼저 Sun Web Console 2.0을 제거해야 합니다. 자세한 내용은 12 페이지 "Sun Web Console 설치 해제"를 참조하십시오.

▼ CD에서 Sun Web Console을 설치하려면

주 - Sun Web Console 소프트웨어는 반드시 기본 위치에 설치해야 합니다.

단계 1. 다음을 입력하여 슈퍼유저로 로그인합니다.

```
% su -
```

2. Tomcat 서버가 이미 설치되어 있는 경우 다음을 입력하여 버전을 확인합니다.

```
# pkginfo -l SUNWtcatu
```

Sun Web Console 소프트웨어에 포함된 버전이 11.9.0,REV=2002.03.02.00.35.로 인식됩니다.

3. 사용자의 버전이 11.8.0 또는 그 이하인 경우 다음을 입력하여 Tomcat 서버를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWtcatu
```

이 절차를 통해 나중에 올바른 버전을 설치하게 됩니다.

4. Sun Management Center 3.5 Update 1b CD 2(총 2개 중)를 넣습니다.

5. 다음을 입력하여 Sun Web Console 소프트웨어가 설치되어 있는 위치로 디렉토리를 변경합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/image/Lockhart2.2.3
```

6. JAVA_HOME 변수를 설정합니다. 예를 들면, C 셸에 다음과 같이 입력합니다.

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se/bin
```

7. 다음을 입력하여 소프트웨어를 설치합니다.

```
# ./setup
```

- J2SE 버전 1.4.2 소프트웨어가 시스템에 설치되어 있으면 설치 프로그램이 Sun Web Console 소프트웨어를 자동으로 설치합니다. 설치가 완료될 때까지 기다립니다.

- 시스템에 설치된 J2SE 버전이 1.4.2 미만이면 J2SE 버전 1.4.2 소프트웨어가 Sun Web Console 소프트웨어와 함께 자동으로 설치됩니다. 설치가 완료될 때까지 기다립니다.

8. 설치 종료시 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Installation complete.
Server not started! No management applications registered
```

이것은 올바른 메시지입니다.

9. 다음을 입력하여 재부팅할 때 Sun Web Console이 자동 시작되도록 합니다.

```
# /usr/sbin/smcwebserver enable
```

10. Sun Management Center 3.5 Update 1b 소프트웨어 설치를 계속합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide
- Sun Management Center 3.5 Update 1 부록

▼ Sun Web Console 시작

모든 소프트웨어를 설치한 다음 SUN Web Console을 시작해야 Solaris Container Manager 1.1 GUI를 사용할 수 있습니다.

단계 1. 브라우저를 시작합니다.

2. Sun Web Console `https://호스트_시스템_이름:으로 이동합니다.6789`
Sun Web Console 로그인 페이지가 나타납니다.

▼ Sun Web Console 설치 해제

시스템에 이전 버전의 Web Console 소프트웨어가 있으면 2.0 버전을 설치하기 전에 Sun Web Console을 제거해야 합니다. 시스템에서 Solaris Container Manager 1.1 제거한 다음 Sun Web Console 소프트웨어를 제거하려는 경우에도 이 절차를 사용할 수 있습니다.

주 - /usr/lib/webconsole 디렉토리 또는 하위 디렉토리에서 `setup -u`를 실행하지 않도록 합니다. 실행할 경우 `pkgrm`이 실패합니다.

단계 1. 다음을 입력하여 슈퍼유저로 로그인합니다.

```
% su -
```

2. 슈퍼유저(su -)로 Sun Web Console 소프트웨어 패키지를 제거하려면 다음을 입력하여 제거 스크립트를 시작합니다.

```
# /usr/lib/webconsole/setup -u
```

3. 스크립트가 완료되면 Tomcat 서버 및 Java 1.4.2 소프트웨어를 제거하도록 프롬프트됩니다. 이 소프트웨어를 유지하려면 다음의 질문에 “아니오”로 대답합니다.

```
If you have other work that requires use of the
Tomcat Servlet/JSP Container software, you may wish to
not delete it from your machine.
```

```
Do you want to delete it? [n]? n
```

```
If you have other work that requires use of the
Java 1.4.2 software, you may wish to not delete it
from your machine.
```

```
Do you want to delete it? [n]? n
```

설치된 문서에 Solaris Container Manager 1.1 설명서가 포함되지 않음

Sun Management Center 3.5 Update 1b CD 이미지에서 설명서를 설치하면 Solaris Container Manager 1.1 설명서가 포함되지 않습니다.

영문 설명서는 <http://docs.sun.com/apps/doc/coll/810.6>에서 이용할 수 있습니다.

프랑스어, 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어 또는 한국어로 매뉴얼을 보려면 <http://docs.sun.com>으로 이동하십시오. 페이지의 왼쪽 상단에서 해당 언어 버튼을 클릭한 다음 검색 키워드로 “Solaris Container Manager 1.1.”을 입력합니다.

Container Manager 버그

Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어를 설치하는 동안 다음과 같은 버그가 발생할 수 있습니다.

Container Manager용 에이전트 업데이트가 Solaris 10 호스트에서 작동되지 않음(6268435)

에이전트 업데이트 기능을 사용하여 Container Manager 애드온으로 Solaris 10 호스트를 업데이트한 경우 업데이트가 작동되지 않았습니다.

이러한 상황을 해결하려면 Container Manager를 설치 해제하고 es-inst 또는 es-guiinst 명령을 사용하여 재설치합니다.

해결 방법: 이러한 상황을 피하려면 다음 절차 중 하나를 실행합니다.

- Solaris 10 호스트에서 에이전트 업데이트 기능을 사용하지 않습니다.
- es-makeagent 명령을 사용합니다.

추가 정보는 **Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서의 Sun Management Center 3.5 Installation and Configuration Guide**의 “Creating Agent Installation and Update Images”.

서버 설치를 끝낼 때 오류 메시지가 표시됨(6251360)

서버 구성 요소를 설치하는 동안 비 전역 영역이 있는 경우 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Booting local zone <abcd> for patch check...
## waiting for zone <abcd> to enter single user mode...
## waiting for zone <abcd> to enter single user mode...
## waiting for zone <abcd> to enter single user mode...
Restoring state for local zone <abcd>...
```

*abcd*는 비 전역 영역 이름입니다.

이 오류 메시지는 무시하십시오.

해결 방법: 없음

런타임 문제

이 장에서는 Solaris Container Manager 1.1 (Container Manager) 소프트웨어의 런타임 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

Container Manager 문제

런타임 문제가 Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어에서 발생할 수 있습니다.

Solaris Container Manager 1.1의 CLI 설치가 번역되지 않음

Solaris Container Manager 1.1을 명령줄 인터페이스(CLI) 버전으로 설치하는 경우 영문으로만 제공됩니다. 이 버전은 번역되어 있지 않습니다. 영문으로 표시되어도 설치 프로세스 및 기능에 영향을 주지 않습니다.

해결 방법:사용자의 로컬로 설치를 수행하려면 GUI 설치(es-guiinst) 및 설정(es-guisetup)을 사용합니다.

컨테이너 이름의 문자수가 새 컨테이너 마법사에서 일치하지 않음

새 컨테이너 마법사의 도움말에서 이름 필드를 확인해 보면 최대 문자수가 64자로 되어 있으나 이는 올바르지 않습니다. 필드 도움말과 오류 메시지에 명시된 이름 필드의 최대 문자수는 32입니다.

이용롤 그래프 이미지 제목 및 머리글이 영문으로 표시됨

영문 대신 다른 로케일을 선택해도 이용롤 그래프 이미지 제목 및 머리글이 영문으로 표시됩니다. 이러한 값은 번역되지 않았습니다.

SPARC: Solaris 8 릴리스에서 확장된 회계 기능을 사용할 수 없음

확장된 회계 기능은 Solaris 8 OS를 실행하는 시스템의 Container Manager에서 사용할 수 없습니다. 따라서 Solaris 8 시스템에서 컨테이너에 대한 CSV 파일의 확장된 회계 데이터(Exact) 열은 널 값입니다.

/etc/project 데이터베이스의 일부 프로젝트가 Container Manager에서 검색되지 않을 수 있음

에이전트 호스트의 /etc/project 데이터베이스에 있는 프로젝트가 Sun Management Center 데이터베이스의 프로젝트와 이름은 다르지만 같은 ID를 가진 경우, Container Manager에서 해당 프로젝트를 검색하지 않습니다. Container Manager에서 같은 서버 컨텍스트의 모든 호스트는 고유한 ID를 갖고 있어야 합니다.

projadd 명령을 사용하여 프로젝트를 작성하면 안됩니다. Container Manager로만 프로젝트를 관리하십시오.

해결 방법: 에이전트 호스트의 /etc/project 데이터베이스에서 projadd 명령으로 작성된 비 기본 프로젝트를 삭제 하고 Container Manager의 새 컨테이너 마법사를 사용하여 컨테이너를 작성합니다.

Container Manager 버그

Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어에서 다음과 같은 런타임 버그가 발생할 수 있습니다.

선택하지 않은 프로세스가 새 프로젝트로 이동됨(6268412)

프로세스 이동 기능을 사용하여 프로세스를 이동할 때 선택하지 않은 프로세스도 함께 이동될 수 있으므로 프로세스 탭의 이동 버튼은 사용 하지 마십시오.

해결 방법: 선택하지 않은 프로세스의 이동을 피하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 올바른 프로젝트로 프로세스를 이동합니다.

```
% newtask -c <pid>
```

경보가 발생하면 성능이 저하됨(6255145)

경보 상태가 발생하면 성능이 저하될 수 있습니다. 이 상태를 해결하려면 다음중 하나를 수행합니다.

- Sun Management Center 3.5 Update 1b에 대한 경보를 처리합니다. 자세한 내용은 **Sun Management Center 3.5 User's Guide**의 **Sun Management Center 3.5 사용자 설명서**의 16 장, "웹 콘솔을 사용하여 경보 관리".
- 경보 기준을 수정하여 경보를 제거합니다. 자세한 내용은 **Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리**의 **Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리**의 7 장, "경보 관리".

에이전트가 다른 서버 컨텍스트로 이동되면 잘못된 오류 메시지가 나타남(5034900)

현재 다른 서버 컨텍스트에 있는 에이전트의 객체에 액세스할 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
There was an error while retrieving the Container data.
```

다음 작업 중 하나를 선택합니다.

- 에이전트를 원래 서버 컨텍스트으로 되돌리기
- 이전 서버의 토폴로지에서 에이전트 삭제

해결 방법: 없음

에이전트의 성능이 저하되거나 응답이 없음(6247892)

에이전트가 충돌하면 /var/opt/SUNWsymon/cfg/ 디렉토리에 scm-container* 파일이 남습니다. 에이전트를 다시 시작할 때 에이전트가 최상의 방식으로 작동되지 않을 수 있습니다. 이러한 상태는 다음 오류 메시지로 식별될 수 있습니다.

```
Insufficient security privilege to complete the operation.
```

다음 명령을 입력하여 에이전트의 프로세스 상태를 결정할 수 있습니다.

```
% ps -eaf | grep esd
```

해결 방법: 성능을 향상시키려면 다음 명령을 입력합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
% su -
2. 에이전트를 중지합니다.
/opt/SUNWsymon/sbin es-stop -a
3. 상태 파일을 삭제합니다.
rm /var/opt/SUNWsymon/cfg/scm-container*
4. 에이전트를 다시 시작합니다.
#/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a

재부팅 후 Java Web Console이 다시 시작되지 않음(6252233)

서버를 재부팅한 다음 Java Web Console이 자동으로 시작되지 않습니다.

Java Web Console을 시작하려면 다음 명령을 입력합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
% su -
root 암호를 입력합니다.
2. Java Web Console을 다시 시작합니다.
/usr/sbin/smcwebserver restart
3. Java Web Console이 계속해서 재시작되는지 확인합니다.
/usr/sbin/smcwebserver enable

해결 방법: 없음

누적 이용률 그래프가 특정 객체 및 시간 간격 조합에 대해 표시되지 않음(6256467)

개체 옵션에서 누적 이용률을 선택하는 경우 그래프에 다음과 같은 개체 및 시간 간격이 표시되지 않습니다.

- 최근 1주일 시간 간격이 선택된 프로젝트 개체
- 최근 1개월 시간 간격이 선택된 모든 개체

해결 방법: 없음

업데이트된 자원 변경 작업이 실패함(6258383)

자원 변경 작업은 일반적인 방법으로 일정을 정하고 실행 및 완료되지만 해당 자원 변경 작업을 업데이트 할 경우 작업이 실패합니다.

해결 방법: 자원 변경 작업을 업데이트하는 대신 삭제하고 새 작업을 작성합니다.

잘못된 로케일을 선택하면 영역 생성이 실패함(6259233)

새 영역 마법사의 로케일 드롭다운 메뉴에서 잘못된 로케일을 선택하면 영역 생성이 실패합니다. 로케일 드롭 다운 메뉴에 잘못된 로케일 값이 포함될 수도 있습니다.

올바른 로케일 값을 결정하려면 **International Language Environments Guide**의 **International Language Environments Guide**의 “Supported Locales”.

해결 방법: 새 영역 마법사의 로케일 드롭다운 메뉴에서 올바른 로케일을 선택합니다. 로케일 값이 확실하지 않으면 영어 로케일인 C를 선택합니다.

Breadcrumb를 누른 후 마법사를 시작할 때 응용 프로그램 오류가 발생함(5038524)

breadcrumb를 사용하여 임의의 창을 검색한 다음 마법사를 시작할 때 응용 프로그램 오류가 발생합니다.

해결 방법: Breadcrumb를 누른 후에 곧바로 마법사를 시작하지 않습니다.

영역 상태를 변경한 후 작업 버튼이 활성화되지 않음(6247882)

영역을 지정하고 테이블 상단의 작업 버튼 중 하나를 누를 때 작업 버튼이 영역 상태에 대해 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

작업 버튼이 올바르게 활성화되었는지 확인하려면 다른 창을 검색하고 영역 테이블로 돌아갑니다.

해결 방법: 없음

영역을 삭제할 때 영역 테이블이 즉시 업데이트되지 않음(6247898)

영역을 삭제해도 영역 테이블의 행은 즉시 삭제되지 않습니다. 영역 삭제가 완료될 때까지 영역 테이블의 영역 항목은 제거되지 않습니다. 이 절차는 몇 분이 소요될 수 있습니다.

업데이트된 영역 테이블을 보려면 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

- 다른 창을 검색하고 영역 테이블로 돌아갑니다.
- 테이블 상단의 작업 버튼 중 하나를 누릅니다.

해결 방법: 없음

연결된 영역이 있는 자원 풀은 삭제할 수 없음(6240756)

영역이 포함된 자원 풀을 삭제하려고 하면 자원 풀이 삭제되고 영역은 `pool_default` 자원 풀로 이동됩니다.

해결 방법: 없음

프로젝트 테이블의 프로젝트 상태가 업데이트되지 않을 수 있음(6252494)

프로젝트 상태가 변경되면 프로젝트 테이블의 상태 필드가 올바른 상태로 업데이트되지 않을 수 있습니다.

올바른 상태를 표시하려면 다른 창을 검색하고 프로젝트 테이블로 돌아갑니다.

주 - 브라우저의 다시 로드 버튼을 사용하여 프로젝트 테이블을 새로 고침하지 마십시오. 이러한 동작은 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음

업데이트된 자원 변경 작업이 실패함(6258383)

자원 변경 작업은 일반적인 방법으로 일정을 정하고 실행 및 완료되지만 해당 자원 변경 작업을 업데이트 할 경우 작업이 실패합니다.

해결 방법: 자원 변경 작업을 업데이트하는 대신 삭제하고 새 작업을 작성합니다.

경보 표시 대신 툴팁이 표시됨(6219617)

경보 상태가 발생되면 경보 표시의 툴팁이 경고 표시 대신 표시될 수 있습니다.

다른 창을 검색한 다음 정보 상태의 개체 아이콘으로 돌아오면 아이콘의 표시가 올바르게 표시됩니다.

해결 방법: 없음

추가 속성이 영역 - 등록 정보 창에 표시되지 않을 수 있음(6247877)

영역 - 등록 정보 창을 검색할 때 추가 속성이 표시되지 않을 수 있습니다.

이러한 상황이 발생되면 창은 그대로 두고 왼쪽 창의 링크를 사용하여 해당 영역으로 돌아간 다음 등록 정보 탭을 누릅니다.

해결 방법: 없음

이름의 첫 번째 문자가 알파벳이 아닌 경우 자원 풀 생성이 실패함(6253063)

알파벳을 제외한 다른 문자로 시작하는 이름의 자원 풀을 작성하려고 할 경우 작성이 실패합니다.

실패 이후로 호스트에서 아무런 응답이 나타나지 않으면 호스트를 다시 시작해야 합니다.

1. 호스트에서 슈퍼유저로 로그인합니다.

```
% su -
```

2. 호스트를 중지하고 다시 시작합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

올바른 문자는 다음과 같습니다.

- 알파벳(A-Z, a-z)
- 숫자(0-9)
- 하이픈(-)
- 밑줄(_)
- 마침표(.)

해결 방법: 모든 자원 풀 이름을 알파벳 문자로 시작합니다.

프로젝트 테이블의 상태 열에서 프로젝트 상태가 업데이트되지 않을 수 있음(6252494)

프로젝트 상태가 변경되어도 프로젝트 테이블의 상태 필드가 올바른 상태로 업데이트되지 않을 수 있습니다.

올바른 상태를 표시하려면 다른 창을 검색하고 프로젝트 테이블로 돌아갑니다. 다시 로드 버튼의 사용은 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음

브라우저의 뒤로 버튼을 눌렀을 때 예외가 발생할 수 있음(6241424)

브라우저의 뒤로 버튼을 눌렀을 때 Container Manager에서 예외를 throw할 수 있습니다. 브라우저의 뒤로 버튼은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

이 예외를 복구하려면 https://server_name:6789/containers로 이동하여 해당 페이지를 검색합니다.

해결 방법: 없음

Solaris 8 OS의 기존 프로젝트가 응용 프로그램 기반 컨테이너로 검색될 수 있음(5026619)

Container Manager이 설치된 Solaris 8 시스템에서 프로젝트가 명명 규칙을 따르지 않는 프로젝트 이름의 /etc/project 파일에 있을 수 있습니다(이름 명명 규칙의 예: user.사용자이름). 이러한 프로젝트는 응용프로그램 유형의 컨테이너로 검색됩니다. 이러한 지정은 컨테이너에 대한 등록 정보 시트에서 확인될 수 있습니다.

이 프로젝트에 대한 사용자이름의 Inode 및 user.사용자이름의 프로젝트 이름이 있는 경우, 컨테이너는 사용자 기반 컨테이너로 식별됩니다. 그러면 컨테이너는 Container Manager에서 정상적으로 작동됩니다.

이 프로젝트에 연결된 Inode가 없는 경우 프로젝트를 비활성화할 수 있습니다. /etc/project 데이터베이스의 항목은 삭제됩니다. 이후에 컨테이너를 활성화하려고 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
There was an error while activating the Container.  
Container activation failed.
```

해결 방법: Container Manager를 통해 컨테이너 정의를 다시 작성하려면 다음의 단계를 수행합니다.

1. 컨테이너 정의를 삭제합니다.
2. Container Manager를 통해 컨테이너 정의를 다시 작성합니다.

이용률 그래프가 올바르게 표시되지 않음(5020762)

때때로 이용률 그래프가 올바르게 표시되지 않습니다. X축과 관련된 모든 데이터 점이 Y축 위에 단일 선으로 나타납니다.

해결 방법: 이용률 그래프가 표시되는 프레임에 다시 로드하려면 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다.

- Netscape™ 4.79 소프트웨어:
 1. 이용률 그래프가 표시되는 프레임에서 마우스 버튼 3을 누릅니다.
 2. 팝업 메뉴에서 프레임 다시 로드를 선택합니다.
- 최소한 Netscape 6 소프트웨어:
 1. 이용률 그래프가 표시되는 프레임에서 마우스 버튼 3을 누릅니다.
 2. 팝업 메뉴에서 이 프레임을 선택합니다.
 3. 하위 메뉴에서 프레임 다시 로드를 선택합니다.
- Internet Explorer 5.0 소프트웨어 이상:
 1. 이용률 그래프가 표시되는 프레임에서 마우스 버튼 3을 누릅니다.
 2. 팝업 메뉴에서 새로 고침을 선택합니다.

주 - 브라우저의 도구 모음에 있는 다시 로드 또는 새로 고침은 누르지 마십시오. 호스트 검색 창으로 돌아갈 수도 있습니다.

SPARC: Container Manager 에이전트 모듈로 인해 Solaris 8에서 메모리 누설이 발생됨(4982743)

Container Manager 모듈이 로드될 때 모듈은 /etc/project 데이터베이스를 읽어 컨테이너 테이블을 새로 고칩니다. Solaris 8 OS를 실행하는 에이전트 호스트에서 libproject 라이브러리의 API 버그로 인해 메모리 누설이 발생합니다.

해결 방법: 메모리 누설 문제를 해결하려면 다음 해결 방법 중 하나를 수행합니다:

- 영구적인 솔루션은 다음 패치를 설치하는 것입니다.

```
108528-29 108987-13 108993-33 109147-28 111023-03 111111-03
111317-05 112396-02 113648-03 115827-01 116602-01
```
- 문제를 일시적으로 해결하려면 /etc/nsswitch.conf 파일을 편집하고 프로젝트 행에서 nis를 제거합니다. 수정된 프로젝트 행은 다음의 예제와 유사해야 합니다.

```
project: files
```

nobody 사용자가 소유한 일부 프로세스가 컨테이너로 이동되지 않음(5011290)

Solaris 9 운영 체제에서 일부 프로세스(예: nobody 사용자에게 의해 실행되는 Java™ 응용 프로그램)는 newtask 명령의 버그로 인해 컨테이너로 이동되지 않습니다.

해결 방법: newtask 명령을 사용하여 해당 컨테이너에서 nobody 사용자에게 의해 실행되는 응용 프로그램을 시작합니다.

/usr/bin/newtask -p 프로젝트이름 명령

프로젝트이름은 응용 프로그램이 시작되는 프로젝트이며 **명령**은 응용 프로그램을 시작하는 명령입니다.

자세한 내용은 newtask(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

도움말이 상황에 맞는 도움말이 아님(4970176)

도움말 버튼을 누르면 콘텐츠의 도움말 테이블을 표시합니다. 상황에 맞는 도움말은 현재 이용할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 옵션 중 하나를 사용하여 도움말의 특정 패널에 액세스합니다.

- 각 패널에는 페이지 제목 아래로 인라인 도움말이 들어 있습니다. 인라인 도움말을 따라 링크를 클릭하면 해당 패널에 대한 도움말 창이 열립니다.
- 목차를 사용하여 도움말의 특정 패널에 액세스합니다. 목차에 있는 링크의 명명 규칙은 페이지 제목을 기준으로 합니다. 예를 들어, **호스트 및 그룹** 패널에 대한 도움말 창을 보려면 목차에서 **호스트 및 그룹 정보** 링크를 누릅니다.

nscd를 일치식으로 사용하면 호스트가 멈추는 오류 발생(4975191)

컨테이너 정의를 작성할 때 다음 중 하나의 일치식을 사용한 다음 활성화할 경우 에이전트 호스트에 다음과 같이 장애가 발생합니다.

- n
- ns
- nsc
- nscd

해결 방법: newtask 명령을 사용하여 해당 프로젝트에서 nscd 프로세스를 시작합니다.

/usr/bin/newtask -p 프로젝트이름 명령

프로젝트이름은 응용 프로그램이 시작되는 프로젝트이며 **명령**은 응용 프로그램을 시작하는 명령입니다.

자세한 내용은 newtask(1) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

재설치 또는 서버 계층의 설정을 재실행한 후에 에이전트 호스트가 없어짐(4964051)

서버 계층에서 Solaris Container Manager 1.1 소프트웨어를 재설치하려는 경우 제거할 때 데이터를 저장해야 합니다. 마찬가지로 서버 계층에서 설정을 다시 실행하는 경우 데이터베이스를 다시 작성할지 묻는 메시지가 나타나면 아니오로 대답합니다. 데이터를 저장하지 않고 서버 계층에서 재설치 또는 설정을 다시 하는 경우 데이터베이스에서 이전에 검색된 에이전트 호스트가 없어질 수 있습니다.

해결 방법: 사용자가 재설치 또는 설정을 재실행한 다음 호스트가 없어진 경우 다음 절차를 사용하여 호스트에서 Sun Management Center 에이전트를 다시 시작합니다.

1. 에이전트 시스템에 로그인합니다.
2. 슈퍼유저가 됩니다.
`% su -`
3. 다음을 입력하여 Sun Management Center 에이전트를 중지합니다.
`# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a`
4. 다음을 입력하여 Sun Management Center 에이전트를 시작합니다.
`# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a`

설명서 관련 문제

이 장에서는 알려진 설명서 문제에 대해 설명합니다.

Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리

이 절에서는 Solaris Container Manager 1.1 설치 및 관리 문서의 특정 장에 대한 수정 사항에 대해 설명합니다.

명령줄에서 설치

Container Manager 소프트웨어 설치 절에 나오는 “Container Manager 소프트웨어는 다음의 경우에 사용할 수 있습니다.” 아래의 두 번째 글머리표의 정보는 무시하십시오.

보고서 작성 및 확장된 계정 데이터 사용

컨테이너의 자원 이용률 그래프에 대한 설명이 올바르지 않습니다. 올바른 버전은 다음과 같습니다.

컨테이너 데이터는 모든 활성 컨테이너에 대해 최소 CPU 및 메모리 캡에 대한 자원 예약의 백분율로 표시됩니다. 이 백분율은 예약된 자원에 사용된 실제 자원을 비교합니다.

프로젝트 관리

프로젝트 상태의 비활성 프로젝트 제목 아래에서 두 번째 단락의 일부 내용이 올바르지 않습니다. 올바른 버전은 다음과 같습니다.

프로젝트가 활성화중일 때 자원 이용과 관련하여 수집된 모든 데이터는 데이터베이스에 보존됩니다. 그러나 비활성 프로젝트에 대한 사용 보고서는 요청할 수 없습니다.