



# Solaris 9 Maintenance Update 2 설 치 안내서

---

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

부품 번호: 817-0141-11  
2002년 12월

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되고 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 사용권에 따라 배포됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 라이선스 부여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 협력업체 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에 사용권이 있는 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 나라에서 X/Open Company, Ltd를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris 9 Maintenance Update, SunOS, JumpStart 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 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.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자 및 라이선스 취득자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에 대한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 인정하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 사용권 계약을 따르는 Sun의 권리 양도 사용자에게도 적용됩니다.

연방 정부 취득: 상용 소프트웨어-정부 사용자는 표준 사용권 조항 및 규정을 준수해야 합니다.

이 문서에서는 본문의 내용을 “의미 그대로” 제공하며, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비위반과 같이 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증은 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 이 책임 부인 항목은 법률을 위반하지 않는 범위 내에서만 적용됩니다.



021206 @ 4879



# 목차

---

<b>1 소개</b>	<b>5</b>
Solaris 9 Maintenance Update 2란?	5
Maintenance Update 2의 설치 시기	5
<b>2 Solaris 9 Maintenance Update 2 설치</b>	<b>7</b>
시간 고려 사항	7
요구 사항	7
Solaris 9 MU2 설치하기	8
Solaris 9 Maintenance Update 버전 확인하기	10
<b>3 Solaris 9 Maintenance Update 2 제거</b>	<b>13</b>
Solaris 9 MU2 제거하기	13
<b>4 알려진 문제점</b>	<b>17</b>
설치 버그	17
Multiple Patch Architecture를 지원하는 패치가 설치되어 있을 경우, patchadd가 오류 메시지를 표시합니다(4706994).	17
install_mu는 sh를 사용하여 시작하는 경우 올바르게 작동하지 않습니다(4062334).	18
patchadd가 종료 중이라는 오류 메시지를 표시합니다.	18
시스템을 재부트하지 않으면 login을 사용할 수 없습니다(4423853).	18

5	오류 메시지	21
---	--------	----

A	Solaris 9 Maintenance Update 2 내용	25
	패치 목록	25

# 1장

---

## 소개

---

*Solaris 9 Maintenance Update 2 설치 안내서*는 Solaris™ 9 Maintenance Update 2 (MU2) 소프트웨어를 설치하고 제거하는 방법에 대해 설명합니다. 본 안내서는 MU2 소프트웨어를 설치하는 시스템 관리자용입니다. 이 안내서에 포함되지 않은 최신 MU2 문 제점은 <http://docs.sun.com>에서 *Solaris 9 Maintenance Update 2 설치 안내서*를 참 조하십시오.

시스템 관리를 위한 일반적인 절차에 관한 자세한 내용은 Solaris 9 System Administrator Collection을 참조하십시오.

---

## Solaris 9 Maintenance Update 2란?

Solaris 9 MU2에는 Solaris 9 12/02 software CD에 패키지된 것과 같은 패치 세트가 있 습니다. MU2 설치 프로그램은 기존에 설치된 패치의 기능에 영향을 미치지 않으면서 시 스템을 자동으로 업데이트합니다.

Solaris 9 MU2는 파일로 웹에서 다운로드할 수 있습니다.

---

## Maintenance Update 2의 설치 시기

우선 시스템에서 Solaris 9 운영 환경을 실행하고 있어야 합니다.

그리고 다음 두 조건이 충족되면 Solaris 9 MU2를 설치할 수 있습니다.

- Solaris 9 12/02 운영 환경에서 릴리스된 패치를 적용하고 있습니다.
- 이전에 시스템에 적용했던 패치를 보관하고 있습니다.

시스템이 Solaris 9 운영 환경 또는 Solaris 9 업데이트 릴리스를 실행 중이고 이 시스템을 새로운 기능과 하드웨어를 지원하도록 완전히 업그레이드하려는 경우 Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치하십시오. Solaris 9 12/02 운영 환경을 설치하여 적용된 패치는 기존에 설치된 Solaris 9 패치를 대체합니다. 새로 설치한 패치는 릴리스에서 제거할 수 없습니다.

Maintenance Update의 주 목적은 Solaris 운영 체제를 검증된 패치 수준으로 갱신하는 것입니다. 특정 패치 하나만 적용하려면 일반적인 고객 지원 채널을 이용하십시오.

---

주 – 이 제품의 이름은 Solaris 9 MU2입니다. 코드 또는 패키지 경로 이름은 Solaris 2.9 또는 SunOS™ 5.9를 사용할 수도 있습니다. 항상 본 안내서에 기록된 코드 또는 경로를 그대로 따르십시오.

---

# Solaris 9 Maintenance Update 2 설치

---

본 장에서는 Solaris 9 MU2 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 사용자 정의 JumpStart™ 설치의 일부로 Solaris 9 MU2 소프트웨어를 설치하려는 경우 *Solaris 9 설치 설명서*를 참조하십시오.

---

## 시간 고려 사항

Solaris 9 MU2 설치 시간은 다음 사항에 따라 달라집니다.

- 시스템의 CPU 속도
- 사용자가 선택하는 `install_mu` 옵션
- `install_mu` 코드 및 패치 세트에 액세스하는 데 사용하는 하드 드라이브나 네트워크의 전송 속도

`-backout` 옵션을 사용 불능으로 설정한 상태에서 MU2를 설치하면 설치를 더 빨리 할 수 있습니다. 그러나 MU2가 제공하는 패치는 제거할 수 없습니다.

---

## 요구 사항

MU2는 Solaris 9 운영 환경을 실행하는 시스템에만 설치할 수 있습니다.

각각의 파일 시스템에 대한 공간 요구 사항은 다음 사항에 따라 달라집니다.

- `-backout` 옵션의 선택 여부
- 제거 데이터를 저장할 때 제거 디렉토리의 위치
- 각 파일 시스템에서 사용 가능한 디스크 분할 영역과 공간, 각 파일 시스템에 필요한 패치 디스크 공간에 비례함

- 시스템 로컬
- Maintenance Update 패치의 일부가 시스템에 이미 설치되어 있는지 여부

`install_mu` 스크립트는 공간을 분석하여 각 파일 시스템에 필요한 공간(경우에 따라 제거 공간 포함)을 알려줍니다. 공간을 계산하는 데 몇 분 정도 걸립니다.

`install_mu` 스크립트는 하나 이상의 파일 시스템에서 공간이 부족하다고 확인되면 계속 진행하지 않습니다. 필요한 패치 설치 공간은 비교적 정확하게 계산되지만 필요한 제거 데이터 공간은 추정값입니다. 보고되는 값이 실제로 필요한 값보다 높을 수 있습니다.

다음 두 조건이 모두 충족될 경우 `install_mu`를 `-f` 옵션을 사용하여 실행하십시오.

- 필요한 경우 패치 세트와 제거 데이터를 적용할 충분한 공간이 있는지 알 수 있습니다.
- 공간 계산을 하지 않는 경우

## Solaris 9 MU2 설치하기

`install_mu`를 실행중인 시스템이 이미 Solaris 9 운영 환경을 실행중인 경우에만 Solaris 9 MU2 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

---

**주 –** 재배치 가능한 루트와 서비스 영역은 Solaris 9 MU2에서 지원되지 않습니다.

---

MU2는 패치를 시스템 라이브러리에 적용하기 때문에 MU2를 설치하기 전에 단일 사용자 모드로 재부트하는 것이 좋습니다. 다중 사용자 시스템에 있는 개별 시스템이 불안정해지지 않도록 주의하십시오. 프로세스를 패치되지 않은 버전의 라이브러리로 매핑하지 않았는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 해당 프로세스가 나중에 기존 라이브러리의 다른 섹션으로 매핑하려고 시도할 수 있습니다.

단일 사용자 모드에서 네트워크 서비스를 이용할 수 없습니다. 단일 사용자 모드에서 시스템을 부트하기 전에, 네트워크에서 로컬 시스템으로 MU2 이미지를 복사해야 합니다.

다음 조건 중 하나에 해당되면 다중 사용자 모드에서 NFS를 사용하여 MU2를 설치해야 합니다.

- 단일 사용자 모드에서는 시스템을 재부트할 수 없습니다.
- 디스크 공간이 부족하여 MU2 이미지의 지역 사본을 작성할 수 없습니다.

이 경우, 시스템은 사용자가 로그인하거나 작업을 실행하고 있지 않은 한 가능한 조용한 상태이어야 합니다.



단일 사용자 또는 다중 사용자 모드에 있는 경우, MU2를 설치한 후 시스템을 재부트해야 합니다. `exit` 명령은 사용하지 마십시오. `exit` 명령을 사용하는 경우, 시스템은 `init 3` 상태가 되며, 시스템이 재부트되기 전까지 아무도 로그인할 수 없게 됩니다. 루트 사용자가 로그아웃하고 로그인한 다른 루트 사용자가 없는 경우, 시스템을 재부트해야 합니다. 자세한 내용은 제 4 장의 "알려진 문제점"을 참조하십시오.

---

주 - 설치하기 전에 시스템의 운영 체제를 백업하십시오.

---

Solaris 9 MU2 소프트웨어를 설치하려면:

1. 중요한 사용자 또는 시스템 프로세스가 실행되고 있지 않음을 확인합니다.

---

주 - `powerd` 프로세스가 실행 중인 경우는 강제 종료해야 합니다.

---

2. 현재 세션을 종료합니다.

CDE 로그인 화면이 표시됩니다.

3. [옵션] 버튼을 누르고 [명령줄 로그인]을 선택합니다.

로그인 메시지가 표시됩니다.

4. 사용자 로그인 이름을 **root**로 입력하고 루트 암호를 입력합니다.

```
login: root
password: root password
```

5. 단일 사용자 모드로 재부트합니다. 루트 셸 프롬프트에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# reboot -- -s
```

6. 루트 암호를 입력합니다.

시스템이 다음 메시지를 표시하고 현재 시스템 유지 보수 모드 상태인지 확인합니다.

```
Entering System Maintenance Mode
```

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
#
```

7. `install_mu`를 실행합니다. MU2 이미지의 지역 사본에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# cd local_directory
# ./install_mu options
```

명령줄에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

표 2-1 install\_mu의 명령줄 옵션

옵션	설명
-d	백업하지 않을 패치를 지정합니다. 이 인자를 사용하면 소프트웨어 설치 시간이 줄어들지만, 개별적으로 패치를 제거할 수 없습니다. -B 옵션으로 지정할 수 없습니다.
-p <i>patchdir</i>	모든 패치가 포함된 디렉토리를 지정합니다.
-q	install_mu 실행을 표시하는 도트의 디스플레이를 사용 불능으로 설정합니다.
-B <i>backoutdir</i>	해당 디렉토리에 제거 데이터가 저장되도록 지정합니다. -d 옵션을 사용하여 지정할 수 없습니다.
-f	충분한 디스크 공간을 확인하지 않고 패치 세트를 강제로 설치합니다. 이 옵션을 사용하면 시간이 단축되지만 충분한 공간이 있는 경우에만 사용하십시오.

#### 8. 설치가 완료되면 다음 메시지가 표시되는지 확인합니다.

```
install_mu completed at date_time.
```

- 이 메시지가 표시되면 단계 9로 이동하십시오.
- 오류가 발생하면 제 5 장으로 이동하십시오.

#### 9. 다음과 같이 입력하여 시스템을 재부트합니다.

```
# sync ; reboot
```

그러면 로그인 메시지가 표시됩니다.

---

주 – 라이브러리 충돌 문제를 방지하려면, MU2 설치 후에 시스템을 재부트해야 합니다.

---

#### 10. 로그인 이름과 암호를 입력합니다.

```
login: login
password: password
```

## Solaris 9 Maintenance Update 버전 확인하기

Solaris 9 MU 소프트웨어의 버전을 확인하려면 다음과 같이 입력하십시오.

```
# cat /etc/release
```

MU 소프트웨어가 시스템에 적용한 패치를 확인하려면 다음과 같이 입력하십시오.

```
# showrev -p
```



# Solaris 9 Maintenance Update 2 제거

---

패치 중 하나를 제거해야 할 경우, 사용자가 Solaris 9 MU2 소프트웨어를 설치하는 동안 `install_mu`의 `-d` 옵션을 사용하지 않았다면, 패치를 제거할 수 있습니다.

개별적인 패치 제거에 대한 지시 사항은 각 패치 디렉토리에 있습니다. 패치 디렉토리는 `/var/sadm/patch/`에 있습니다.

---

주 - `install_mu`의 `-d` 옵션을 선택하여 설치했다면 전체 MU를 제거할 수 없습니다.

---

---

## Solaris 9 MU2 제거하기

MU2를 제거하기 전에 단일 사용자 모드로 시스템을 재부트하는 것이 좋습니다. MU2는 시스템 라이브러리에 패치를 적용합니다. 다중 사용자 시스템에 있는 개별 시스템이 불안정해지지 않도록 주의하십시오. 프로세스를 패치된 버전의 라이브러리로 매핑하지 않았는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 해당 프로세스가 나중에 기존 라이브러리의 다른 섹션으로 매핑하려고 시도할 수 있습니다.

단일 사용자 모드에서는 네트워크 서비스를 이용할 수 없습니다. 단일 사용자 모드에서 시스템을 부트하기 전에, 네트워크에서 로컬 시스템으로 MU2 이미지를 복사해야 합니다.

다음 조건 중 하나에 해당되면 다중 사용자 모드에서 NFS를 사용하여 MU2를 제거해야 합니다.

- 단일 사용자 모드에서는 시스템을 재부트할 수 없습니다.
- 디스크 공간이 부족하여 MU2 이미지의 지역 사본을 작성할 수 없습니다.

MU2가 제공하는 `backout_mu` 스크립트를 사용하면 전체 MU를 제거할 수 있습니다.

Solaris 9 MU2 소프트웨어를 제거하려면:

1. 중요한 사용자 또는 시스템 프로세스가 실행되고 있지 않음을 확인합니다.

2. 현재 세션을 종료합니다.

CDE 로그인 화면이 나타납니다.

3. [옵션] 버튼을 누르고 [명령줄 로그인]을 선택합니다.

로그인 메시지가 표시됩니다.

4. 사용자 로그인 이름을 **root**로 입력하고 루트 암호를 입력합니다.

```
login: root
password: root password
```

5. 단일 사용자 모드로 재부트합니다. 루트 셸 프롬프트에서 다음과 같이 입력합니다.

```
# reboot -- -s
```

6. 루트 암호를 입력합니다.

시스템이 다음 메시지를 표시하고 현재 시스템 유지 보수 모드 상태인지 확인합니다.

```
Entering System Maintenance Mode
```

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
#
```

7. **backout\_mu**를 실행합니다. **MU2** 이미지의 지역 사본에서, 다음과 같이 입력합니다.

```
# cd local_directory
# ./backout_mu options
```

표 3-1 backout\_mu용 명령줄 옵션

옵션	설명
-q	backout_mu 실행을 표시하는 도트의 디스플레이를 사용 불능으로 설정합니다.
-B backoutdir	패치 제거에 필요한 정보를 저장할 대체 디렉토리를 지정합니다.

8. 제거가 완료되면 다음 메시지가 표시되는지 확인합니다.

```
backout_mu completed at date_time.
```

- 이 메시지가 표시되면, 단계 9로 이동하십시오.
- 오류가 발생하면 제 5 장으로 이동하십시오.

9. 다음과 같이 입력하여 시스템을 재부트합니다.

```
# sync ; reboot
```

그러면 로그인 메시지가 표시됩니다.

---

주 - 라이브러리 충돌 문제를 방지하려면, MU2를 제거한 후에 시스템을 재부트해야 합니다.

---

**10. 로그인 이름과 암호를 입력합니다.**

login: *login*  
password: *password*





# 알려진 문제점

---

본 장에서는 Solaris 9 MU2 소프트웨어의 설치와 사용에 관련된 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

---

## 설치 버그

Multiple Patch Architecture를 지원하는 패치가 설치되어 있을 경우, patchadd가 오류 메시지를 표시합니다(4706994).

multiple package architecture를 지원하는 패치를 설치하면 /var/sadm/install\_data/Maintenance\_Update\_log에 다음과 비슷한 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Installing xxxxx-yy (x of xx)
See /var/sadm/patch/xxxxx-yy log for details
grep: can't open pdgabbrev.extension/pkginfo
```

예를 들어, 패치 123456-01에 SUNWcar 및 SUNWcar.u 패치 패키지가 포함되어 있는 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
grep: can't open SUNWcar.u/pkginfo
```

**조치:** 오류 메시지를 무시하십시오. 메시지는 패치의 설치에 영향을 주지 않습니다. 메시지는 patchadd(1M)가 remove\_PATCH\_PROPERTIES() 함수에 올바른 매개변수를 전달하지 않는다는 것을 의미합니다.

**install\_mu는 sh를 사용하여 시작하는 경우 올바르게 작동하지 않습니다(4062334).**

sh(1)와 ksh(1) 사이의 상호 작용에 관련된 문제로 인해, install\_mu 유틸리티에서 특정 패치를 제대로 설치하지 못할 수 있습니다. 명령줄 또는 관리 스크립트에서 다음 명령을 사용하여 유틸리티를 시작하는 경우 이러한 오류가 발생합니다.

```
# /bin/sh ./install_mu options
```

**조치:** 다음과 같이 명령줄 또는 관리 스크립트에서 install\_mu를 실행합니다.

```
# ./install_mu options
```

**patchadd가 종료 중이라는 오류 메시지를 표시합니다.**

install\_mu를 사용하면 다음 메시지 중 하나가 표시될 수도 있습니다.

```
One or more patch packages included in  
XXXXXX-YY are not installed on this system.
```

```
Patchadd is terminating.
```

또는

```
Installation of XXXXXX-YY failed:  
Attempting to patch a package that is not installed.
```

이 메시지는 patchadd가 시스템에서 패치하려는 패키지를 찾을 수 없으므로, 표시된 패치를 건너뛰는 것을 의미합니다.

이 메시지는 patchadd가 특정 구조의 패치를 구조가 다른 시스템에 설치하는 동안 불일치를 발견하는 경우에 표시됩니다 (예: sun4m 시스템에 sun4u 패치를 설치하는 경우)

하나 이상의 패치가 손실된 경우에도 이 메시지가 표시될 수 있습니다. 전체 대상보다 작은 클러스트가 설치된 경우와 같이 관리자가 패키지를 제거했거나 설치하지 않았을 수 있습니다.

**조치:** 메시지를 무시하십시오.

**시스템을 재부트하지 않으면 login을 사용할 수 없습니다(4423853).**

단일 사용자 모드에서 설치하는 경우, 설치를 완료하면 exit 명령을 사용하지 마십시오. 대신 reboot 명령을 사용합니다. reboot 명령 대신 exit 명령을 사용하면 다음과 같은 경우가 발생합니다.

- 시스템에서 `init 3` 명령이 실행되며, 시스템이 재부트되어야만 시스템에 로그인할 수 있습니다.
- 다른 사용자도 시스템이 재부트되어야만 시스템에 로그인할 수 있습니다.
- 사용자 또는 프로세스가 로그인을 시도할 때 `pam_projects.so.1`은 코어를 덤프합니다. 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
NOTICE: core_log: in.rshd[1479] core dumped:
/var/crash/core.in.rshd.1479
```

- 프로세스가 `pam_projects.so.1` 모듈을 액세스하려고 하는 경우 시스템 콘솔에 로드 모듈 메시지가 표시됩니다. 다음과 비슷한 메시지가 표시됩니다.

```
cron[1433]: load_modules: can not open module
/usr/lib/security/pam_projects.so.1
```

이 메시지는 MU2가 다중 사용자 모드에서 설치된 경우에도 표시됩니다. 두 경우 모두 시스템을 재부트한 다음에는 메시지가 더 이상 표시되지 않습니다.

**조치:** 단일 사용자 모드에서 설치한 후에 `exit` 명령을 사용하는 경우, 시스템을 재부트합니다.

다중 사용자 모드에서 설치한 후에 `exit` 명령을 사용하고 로그인한 루트 사용자가 없는 경우, 시스템을 재부트합니다.



# 오류 메시지

---

`install_mu`와 `backout_mu`를 실행하는 동안 표시되는 화면 메시지에 발생한 모든 오류가 포함되지는 않습니다. 따라서 설치되지 않았거나 제거되지 않은 모든 패치 또는 패치지에 대한 추가 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

```
# more /var/sadm/install_data/log_file.mu_version_name.date_time
```

이 예에서는 다음 사항이 적용됩니다.

- `log_file`은 완료된 프로세스의 로그 파일 이름입니다. 설치할 경우의 로그 파일 이름은 `Maintenance_Update_log`이며 제거할 경우에는 `MU_Backout_log`입니다.
- `mu_version_name`은 MU의 이름입니다. MU2의 경우에는 `Solaris_9MU2`입니다.
- `date_time`은 `date +%Y%m%d%H%M%S(yyyymmddHHMMSS` 또는 `year-month-day-hour-minute-second`)로부터 복사한 지정 날짜 및 시간입니다.

---

**주 -** `/var/sadm/install_data/log_file`은 최신 MU 로그 파일을 가리키는 심볼릭 링크입니다.

---

---

**주 -** 해당 메시지가 표시되면 오류 텍스트만 표시됩니다. 여기에 포함된 오류 코드 번호는 표시되지 않습니다. 오류 코드 번호는 참조용으로 포함되어 있습니다. `install_mu` 또는 `backout_mu`를 호출하는 스크립트를 작성할 수 있습니다. 스크립트는 해당 오류 조건에 대한 반환 값을 확인해야 합니다.

---

```
signal detected.
```

```
install_mu (backout_mu) is terminating.
```

**설명 및 해결책:** (오류 코드 1) 사용자가 `Control-C`를 눌러서 `install_mu`(또는 `backout_mu`)를 중단했습니다. 프로그램을 다시 호출하십시오. `install_mu`를 다시 호출하면 이전에 적용되었던 패치에 대한 오류 메시지가 로그 파일에 나타납니다. 오류 메시지를 무시하십시오.

install\_mu (backout\_mu) is unable to find the INST\_RELEASE file for the target file system. This file must be present for install\_mu (backout\_mu) to function correctly.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 2) 프로그램이 시스템에서 /var/sadm/system/admin/INST\_RELEASE 파일을 찾을 수 없습니다. 시스템이 손상되었습니다. 시스템을 다시 설치해야 합니다.

ERROR: Cannot find \$xcommand which is required for proper execution of install\_mu (backout\_mu).

**설명 및 해결책:** (오류 코드 3) install\_mu와 backout\_mu를 실행하려면 /usr/bin과 /usr/sbin 디렉토리에 특정 시스템 유틸리티(예: awk, sed, grep)가 있어야 합니다. 이 유틸리티 중 하나가 없습니다. 시스템 관리자에게 도움을 요청하십시오.

The -B and -d arguments are mutually exclusive.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 4) -d 옵션은 제거 데이터를 저장하도록 요청하지 않습니다. -B 옵션은 제거 데이터를 저장할 디렉토리를 지정합니다. 이 두 가지 옵션을 함께 사용할 수 없습니다. 이 옵션 중 하나만 사용하여 install\_mu를 다시 호출하십시오.

The -p parameter must be a directory. \$uPATCHDIR is not a directory.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 5) -p 옵션을 선택하고 올바른 디렉토리가 아닌 경로를 입력했습니다. -p 옵션에 대한 올바른 경로를 사용하여 install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

The -B parameter must be a directory. \$l is not a directory.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 6) -B에 디렉토리가 아닌 옵션을 지정했습니다. -B 옵션에 대한 올바른 경로를 사용하여 install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

Permissions on backout directory \$BACKOUTDIR not adequate.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 7) -B에 쓰기용 디렉토리가 아닌 옵션이 지정되어 있습니다. 시스템 관리자에게 도움을 요청하십시오.

Invalid option.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 10) 인식되지 않는 옵션을 선택했습니다. 표시되는 사용법 메시지를 읽고 install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

Can't write to Log File: \$LOGFILE

**설명 및 해결책:** (오류 코드 11) install\_mu와 backout\_mu는 /var/sadm/install\_data 디렉토리에 해당 로그 파일을 작성합니다. install\_data 디렉토리에 쓸 수 있는지 확인한 다음, install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

SUNWcar (core architecture root) package does not exist in  
/var/sadm/pkg.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 12) 시스템에 /var/sadm/pkg/SUNWcar 디렉토리가  
없습니다. 시스템이 손상되었습니다. 시스템 관리자에게 도움을 요청하십시오.

install\_mu (backout\_mu) only supports the sparc architecture.  
install\_mu (backout\_mu) has detected ARCH= \$LPROC

**설명 및 해결책:** (오류 코드 13) SPARC™ 구조를 기반으로 하지 않는 시스템에서  
install\_mu(또는 backout\_mu)를 실행했습니다. SPARC 플랫폼에서  
install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

-p parameter does not point to a directory containing a .order  
file. Looked in \$uPATCHDIR and in \$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 14) 패치 디렉토리의 경로를 입력했지만 install\_mu가  
올바른 패치 순서를 결정하는 데 필요한 .order 파일을 해당 디렉토리에서 찾지 못  
했습니다. install\_mu가 \$path\_you\_specified 및  
\$path\_you\_specified/MU/sparc/Patches를 조회했습니다. .order 파일이 있는지  
확인한 다음 install\_mu를 다시 호출하십시오.

install\_mu cannot locate patch order (.order) file. Paths  
searched: ./sparc/Patches, MU/sparc/Patches,  
./\$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 15) 사용자가 패치 디렉토리를 확인하는 데 -p 옵션을 사  
용하여 install\_mu(또는 backout\_mu)를 실행하지 않았으므로 install\_mu(또  
는 backout\_mu)는 패치 디렉토리를 찾을 수 없습니다. -p 옵션을 사용하여  
install\_mu(또는 backout\_mu)를 다시 호출하십시오.

You must be root to execute this script.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 16) 루트 사용자만이 패치를 적용하고 제거할 수 있으므  
로 사용자는 루트 권한으로 install\_mu 또는 backout\_mu를 실행해야 합니다. 루  
트 권한으로 프로그램을 다시 호출하십시오.

install\_mu (backout\_mu) can only patch version 2.9 systems.  
Target system is version \$TrgOSVers.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 17) install\_mu가 Solaris 9를 실행하지 않는 시스템에  
패치를 적용하도록 요청했거나, backout\_mu가 Solaris 9를 실행하지 않는 시스템에  
서 패치를 제거하도록 요청했습니다. install\_mu 및 backout\_mu는 Solaris 9 시  
스템에서 실행되어야 합니다.

Not enough disk space to apply entire patch set.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 22) install\_mu는 시스템을 분석하여 하나 이상의 파일  
시스템에서 디스크 공간이 부족하여 전체 패치 세트를 설치할 수 없음을 확인했습니  
다. 보고된 공간이 부족한 파일 시스템에서 디스크 공간을 확보한 다음  
install\_mu를 다시 호출하십시오. Maintenance Update를 적용하기에 충분한 디  
스크 공간이 있는 경우에는 -f 옵션을 사용하여 install\_mu를 다시 호출하십시오.

Not enough disk space to save patch backout data.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 23) `install_mu`는 사용자의 시스템을 분석하여 제거 디렉토리에서 디스크 공간이 부족하여 패치 제거 데이터를 저장할 수 없음을 확인했습니다. 충분한 디스크 공간이 있는 제거 디렉토리를 선택한 다음 `install_mu`를 다시 호출하십시오. 제거 디렉토리에 충분한 디스크 공간이 있는 경우에는 `-f` 옵션을 사용하여 `install_mu`를 다시 호출하십시오.

Dry run disk space check failed.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 24) `install_mu`는 특수 옵션으로 `pkgadd`를 호출하여 디스크 공간이 충분한지 검사합니다. `pkgadd`가 실패했습니다. 아마도 / 또는 `/var`의 디스크 공간이 매우 부족하거나 시스템이 손상된 것 같습니다. 시스템 관리자에게 도움을 요청하십시오.

The `-f` and `-D` options are mutually exclusive.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 25) `-f` 옵션은 `install_mu`가 사전 디스크 공간 계산 단계를 건너뛰도록 지시합니다. `-D` 옵션은 사전 디스크 공간 계산만 실행하도록 요청합니다. 한 가지 옵션만 선택하십시오.

Cannot find state file. Looked for a file of the form

`/var/sadm/install_data/.mu_state.{ $root_or_usr.date_time }`.

**설명 및 해결책:** (오류 코드 27) `backout_mu`는 `install_mu`가 제거할 패치를 확인하기 위해 적용했던 패치 목록이 포함된 파일을 필요로 합니다. 이 파일이 없으면, `backout_mu`는 작동할 수 없습니다. MU2 패치 세트를 제거하려면 MU2 소프트웨어 배포본에서 `backout_mu` 프로그램을 실행하십시오.



## 부록 A

# Solaris 9 Maintenance Update 2 내용

본 장에서는 Solaris 9 MU2의 내용을 설명합니다.

예를 들면 다음 패치가 있습니다.

108561-02 : CDE 1.4 Window Manager Features Patch

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

패치의 각 부분에 해당하는 사항은 다음과 같습니다.

- 108561-02는 패치 ID 번호입니다.
- CDE 1.4 Window Manager Features Patch는 패치에 대한 개략적인 설명입니다.
- 4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626는 patch ID 108561-02에 의해 수정된 버그의 식별 번호입니다.

## 패치 목록

- 111703-02: SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- 111711-01 – SunOS 5.9:32-bit Shared library patch for C++

4618537

- 111712-01 – SunOS 5.9: 64-Bit Shared library patch for C++

4618537

- 111722-01 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch

4652341 4664522

■ 112233-03 – SunOS 5.9Kernel Jumbo Patch

4114317 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4496935 4498831 4500536 4511634 4521521  
 4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4618812 4619870 4623395  
 4627510 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981 4642754  
 4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4655634 4659588  
 4666799 4669486 4672677 4672730 4674788 4675827 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943  
 4687362 4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4701854 4702559 4707874 4709147 4709805  
 4711133 4712247 4714245 4717581 4718366 4719361 4719365 4720790 4729479 4731198 4745795  
 4757023

■ 112540-06 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006  
 4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167  
 4691212 4617170 4720843 4731406 4733511

■ 112565-08 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546  
 4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095  
 4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199  
 4717529 4676118 4739840 4734313

■ 112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics

4502887 4633850 4688024 4728662

■ 112617-01 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch

4641721

■ 112620-01 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch

4651358 4714683

■ 112621-02 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch

4649465 4651358 4714683

■ 112622-05 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693

■ 112661-02 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch

4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4629783 4471922 4691871 4686165 4515546

■ 112764-02 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver

4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ 112771-05 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202

■ 112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch

4636452 4657934

■ 112785-09 – X11 6.6.1: Xsun patch

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884  
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009

■ 112787-01 – X11 6.6.1: twm patch

4659947

■ 112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch

4666081

■ 112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch

4666089

■ 112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch

4666089

■ 112807-02 – CDE 1.5: dtlogin patch

4667119 4648724

■ 112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch

4668701 4707187 4713445

■ 112809-01 – CDE:1.5 Media Player (sdtjmplay) patch

4663628

■ 112810-01 – CDE 1.5: dtmail patch

4712584

■ 112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch

4690979

■ 112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch

4646929

■ 112817-06 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121  
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612  
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908  
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629  
4763533 4762837

■ 112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi

4628764 4656322 4656416

■ 112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo

4638788

■ 112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb

4660516 4756231

■ 112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd

4621740

■ **112838-02 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4716448

■ **112839-02 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927 4663077

■ **112840-02 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995 4756231

■ **112841-04 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4696700

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-05 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495

■ **112874-09 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4248430 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4635556 4661997 4669963  
4683320 4700602 4704190 4756113 4770160

■ **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

■ **112902-07 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4592876 4639079 4644731 4645471 4647361  
4648388 4649557 4656795 4658216 4662169 4673676 4682913 4691577 4712511 4724336

■ **112903-02 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4667724

■ **112904-01 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471

■ **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361

■ **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112908-04 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352

■ **112911-02 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4661975 4676731

■ **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

■ **112914-04 – SunOS 5.9: in.routed in.mpathd Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299 4661975 4676731 4690565 4701276

■ **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805  
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388

■ **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

■ **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

■ **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

■ **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5\_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476  
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112941-03 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195

■ **112943-04 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4508734 4516578 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713  
4704081

■ **112945-05 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146  
4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4674537 4686244 4699585  
4700539 4701067 4754758

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158

■ **112954-02 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4506478 4643720

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-01 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-03 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap\_cachemgr**

4357827 4614945 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120 4683522

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

■ **112962-01 – SunOS 5.9: patch libthread\_db.so.1**

4667173

■ **112963-03 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070  
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204  
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929

- **112964-02 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444 4702798

- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

- **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163

- **112967-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/nca nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191

- **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**

4592827 4715363

- **112970-02 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4708913

- **112971-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**

4398885 4493561 4615194

- **112972-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**

4395096 4633918 4643121

- **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197

- **112985-01 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900

- **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950

- **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

- **113020-01 – SunOS 5.9: SUNW\_LOC changes needed and Thai date format updated**

4674651 4683429

- **113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**

4660271

- 4707449

  - 113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages
- 4114317 4699257

  - 113024-02 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch
- 4640559

  - 113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch
- 4615383 4662172

  - 113026-02 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch
- 4687199

  - 113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch
- 4645622 4658416

  - 113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct
- 4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4665847

  - 113029-02 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch
- 4659950

  - 113030-01 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch
- 4635504

  - 113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch
- 4503048

  - 113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch
- 4521066 4657311 4661696 4672156 4682951

  - 113033-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp
- 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

  - 113038-02 – SunOS 5.9: JFP manpages patch
- 4614828 4668356 4668371

  - 113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch
- 4672995

  - 113068-01 – SunOS 5.9: hpc3130 patch
- 4615387 4653481 4665951 4683907

  - 113069-03 – SunOS 5.9: metadisk patch
- 4658282

  - 113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch
- 113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm



4696138

- 113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format

4670999

- 113073-02 – SunOS 5.9: ufs\_log patch

1101554 4409244 4651323

- 113074-03 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch

4654448 4712441

- 113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch

4660871

- 113076-01 – SunOS 5.9: dhcprmgr.jar Patch

4643257 4673713 4687991

- 113077-02 – SunOS 5.9: patch su driver

4666211 4709299

- 113085-01 – SunOS 5.9: Thai font enhancement

4688066 4708093

- 113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh\_CN.euc and UTF-8 are incompatible

4672806

- 113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm

4692528

- 113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch

4684184 4682788 4707897

- 113098-03 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch

4684184 4737595 4750162

- 113100-01 – X11 6.6.1: VFB loadable DDX module patch

4682788

- 113125-01 – SunOS 5.9: missing libc\_psr.so.1 symlink

4704023

- 113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist

4707235

- 113146-01 – SunOS 5.9: Apache Security Patch

4705227

- 113167-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch

4700173

- 113218-04 – SunOS 5.9: patch pcipsy

4114317 4640542 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996

- 113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc

4114317

- 113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s

4114317

- 113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch

4664349 4665239 4697505

- 113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv

4531662 4658316 4683308

- 113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch

4524236

- 113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch

4633009

- 113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch

4649654 4683487

- 113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch

4364929

- 113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9

4664306

- 113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch

4708590

- 113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch

4118738

- 113275-01 – SunOS 5.9: procfs Patch

4664249

- 113276-02 – SunOS 5.9: md\_trans Patch

1101554 4409244 4696312

- 113277-03 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch

4500536 4651386 4655315 4656322 4656416

- 113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch

4492876

■ 113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch  
 4492876

■ 113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio  
 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928

■ 113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netshvc/yp/ypbind  
 4515621

■ 113282-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/metaset  
 4640578

■ 113313-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/install.d/pfinstall Patch  
 4724529

■ 113318-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs  
 4427971 4658316

■ 113319-04 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1  
 1226166 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127

■ 113320-01 – SunOS 5.9: patch se driver  
 4655495

■ 113321-02 – SunOS 5.9: patch sf and socat  
 4451550 4589401 4643768 4657427

■ 113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp  
 4686442

■ 113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt  
 4687515

■ 113324-02 – SunOS 5.9: patch st driver  
 4313732 4358054 4360365 4375499 4527668 4624524 4645691 4651339 4651679 4654850 4672504  
 4673243 4722426

■ 113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd  
 4678303 4697189 4697205

■ 113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch  
 4662552

■ 113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch  
 4684948

■ 113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch  
 4682537

■ 113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch

4640166

- 113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch

1226166 4690775

- 113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch

4683311

- 113332-03 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch

4666069

- 113333-01 – SunOS 5.9: libmeta Patch

4718706

- 113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch

4548887 4651869 4655796 4714259

- 113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch

4522638

- 113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744

- 113374-01 – X11 6.6.1: xpr patch

4704388

- 113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale

4728460

- 113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He\_IL"/"he" locales

4728469

- 113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu

4731995

- 113432-03 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch
- 113434-02 – SunOS 5.9: libspmiapp.so.1 Patch

4642585 4707022 4761562

- 113445-01 – SunOS 5.9: schpc Patch

4640542 4697219 4704996

- 113446-01 – SunOS 5.9: dman Patch

4640542 4697219 4704996

- 113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr Patch

4640542 4697219 4704996

- 113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch

4667724

■ **113451-02 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4741543

■ **113453-02 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4653919 4681040

■ **113454-04 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514 4766103

■ **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

■ **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244

■ **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634

■ **113464-01 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4661975 4676731

■ **113467-01 – SunOS 5.9: seg\_drv & seg\_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113471-01 – SunOS 5.9: truss Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561

■ **113476-04 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam\_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602  
4709300 4756113

■ **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam\_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

■ **113481-03 – SunOS 5.9: usr/sbin/sprc.nispasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4753610 4756113

■ **113482-01 – SunOS 5.9:/sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

- 113483-01 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch

4192824 4248430 4390053 4700602

- 113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch

4733195

- 113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID (FRU ID) Platform and Access Library Patch

4703981 4715000

- 113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch

4641546 4696700

- 113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch

4660099 4670245 4701098

- 113491-01 – SunOS 5.9: rpc Library Patch

4525396 4643091

- 113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch

4640210 4693730 4714988 4734635

- 113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch

4725696

- 113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch

4511098 4679590

- 113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch

4433415 4672974

- 113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch

4383820

- 113504-01 – SunOS 5.9: flarcreate Patch

4501772

- 113513-01 – X11 6.6.1: platform support for new hardware

4731970

- 113538-03 – SunOS 5.9: ngdr Patch

4696700 4756231

- 113539-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch
- 113541-01 – X11 6.6.1: XKB patch

4689365

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113543-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch</li> <li>■ 113571-01 – SunOS 5.9: eFCode Patch</li> </ul>
4495650	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch</li> </ul>
4649171	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch</li> </ul>
4487110 4718737	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113574-01 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch</li> </ul>
4487110 4718737	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113575-01 – SunOS 5.9: sendmail Patch</li> </ul>
4678365 4704672 4704675 4720281 4725387	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch</li> </ul>
4632818	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch</li> </ul>
4701391	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch</li> </ul>
4670609	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch</li> </ul>
4737417	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch</li> </ul>
4715028	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dt1p</li> </ul>
4646929	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect in S9</li> </ul>
4745109	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113628-01 – SunOS 5.9: System Administration Core Libraries Patch</li> </ul>
4660835	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113713-01 – SunOS 5.9: pkginstall Patch</li> </ul>
4720211	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch</li> </ul>
4704611	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch</li> </ul>
4762680	

- 113965-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/ttinstall Patch

4763919

- 113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch

4770994 284000