

# Oracle Solaris 11.2로 업데이트

2014년 7월

이 문서에서는 Oracle Solaris의 기능 중 하나인 IPS(이미지 패키징 시스템)를 사용하여 Oracle Solaris 11 11/11 또는 11.1 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 데 필요한 단계를 자세히 설명합니다.

## Oracle Solaris 11.2로 시스템 업데이트 소개

Oracle Solaris 11 릴리스에서는 IPS 패키징 시스템을 사용하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다. 그러면 시스템 업데이트의 일부로 단일 패키지를 업데이트하든 또는 여러 패키지를 업데이트하든 관계없이 시스템 업데이트 프로세스가 간소화됩니다.

Oracle Solaris 11 시스템에 대한 두 가지 패키지 소스가 있습니다. 릴리스 저장소는 지원 계약을 보유하지 않은 고객을 위한 것이고, 지원 저장소는 지원 계약을 보유한 고객을 위한 것입니다. 각 저장소마다 다른 단계를 수행하여 OS 업데이트를 완료해야 합니다. 사용 중인 저장소, OS 버전 및 SRU를 확인하려면 [“시작 지점 결정” \[2\]](#)을 참조하십시오. 그런 다음 [“Oracle Solaris 11.2로 시스템 업데이트” \[5\]](#)에서 해당 절차의 단계를 따르십시오.

---

**참고** - Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11 또는 11.2로 전환하는 데 사용할 수 있는 업데이트 방법이나 도구는 없습니다. Oracle Solaris 11을 새로 설치하거나 Oracle Solaris 10 OS 인스턴스 또는 영역을 Oracle Solaris 11 시스템으로 마이그레이션해야 합니다. 자세한 내용은 [“Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris 11.2로 전환”](#)을 참조하십시오.

---

## Oracle Solaris 11.2 및 영역으로 업데이트

전역 영역을 업데이트하면 시스템의 모든 영역이 자동으로 업데이트됩니다. 다음 절차에 나온 대로 특수 패키지에 알맞은 지침을 따르십시오.

## Oracle Solaris 11.2 및 타사 패키지로 업데이트

일반적으로 타사 패키지는 업데이트 프로세스 중에 건드리지 않습니다. 타사 서비스 및 제공 소프트웨어는 서비스가 OS와 구성 파일을 공유하거나 파일이 업데이트 프로세스로 덮어 쓰여지는 디렉토리에 설치되는 경우에만 업데이트 프로세스에 의해 배포됩니다. [“Packaging and Delivering Software With the Image Packaging System in Oracle Solaris 11.2”](#)의 [“File Actions”](#)을 참조하십시오.

## 시작 지점 결정

시스템을 업데이트하는 데 필요한 단계는 사용 중인 저장소 및 실행 중인 OS 버전에 따라 달라집니다. 시작 지점을 식별하려면 다음 절차를 따르십시오.

- [사용 중인 저장소를 식별하는 방법 \[2\]](#)
- [시스템에서 실행 중인 OS를 식별하는 방법 \[3\]](#)
- [시스템에서 실행 중인 SRU를 확인하는 방법 \[3\]](#)

### ▼ 사용 중인 저장소를 식별하는 방법

- 패키지 게시자 정의를 확인합니다.

내부 저장소를 사용 중인 경우 로컬 저장소를 식별하는 URL을 사용합니다. 이 예에서 Oracle Solaris 지원 저장소는 구성된 패키지 소스입니다.

```
% pkg publisher
PUBLISHER      TYPE      STATUS URI
solaris        origin   online https://pkg.oracle.com/solaris/support/
```

지원 계약 없이 Oracle Solaris 릴리스 저장소를 사용 중인 시스템에 대한 출력은 다음과 같이 나타납니다.

```
% pkg publisher
PUBLISHER      TYPE      STATUS URI
solaris        origin   online http://pkg.oracle.com/solaris/release/
```

## ▼ 시스템에서 실행 중인 OS를 식별하는 방법

- 시스템에 대한 기본 정보를 표시합니다.  
이 예에서 설치된 OS는 Oracle Solaris 11.1입니다.

```
% uname -a
SunOS solaris 5.11 11.1 sun4v sparc SUNW,T5240
```

## ▼ 시스템에서 실행 중인 SRU를 확인하는 방법

다음 텍스트는 Oracle Solaris 11.1을 실행 중인 시스템에 설치된 SRU를 식별하는 방법을 보여 줍니다. 다음에 대한 예도 있습니다.

- SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11.1 시스템에 대한 예는 예 1. “SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11.1에 대해 표시되는 패키지 정보”을 참조하십시오.
- SRU가 포함된 Oracle Solaris 11 11/11 시스템에 대한 예는 예 2. “SRU가 포함된 Oracle Solaris 11 11/11에 대해 표시되는 패키지 정보”를 참조하십시오.
- SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11 11/11 시스템에 대한 예는 예 3. “SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11 11/11에 대해 표시되는 패키지 정보”을 참조하십시오.

- pkg:/entire에 대한 정보를 표시합니다.

이 예에서는 SRU 18.4가 설치되어 있는 Oracle Solaris 11.1입니다. SRU 번호 식별은 Summary 및 Version 행에서 Oracle Solaris 11.1 뒤에 세번째 및 네번째 번호로 표시되는 18.4입니다.

```
% pkg info entire
Name: entire
Summary: entire incorporation including Support Repository Update (Oracle Solaris 11.1.18.4.0).
Description: This package constrains system package versions to the same build. WARNING: Proper system update and correct package selection depend on the presence of this incorporation. Removing this package will result in an unsupported system. For more information see https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1501435.1.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11 (Oracle Solaris 11.1.18.4.0)
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.1.18.0.4.0
Packaging Date: April 1, 2014 07:58:03 PM
```

Size: 5.46 kB  
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.1.18.0.4.0:20140401T195803Z

예 1 SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11.1에 대해 표시되는 패키지 정보

시스템에 SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11.1이 설치되어 있는 경우 패키지 정보는 다음과 같이 나타납니다. 빌드 릴리스 행 뒤의 항목이 11/11 버전과 다릅니다.

```
% pkg info entire
Name: entire
Summary: Incorporation to lock all system packages to the same build
Description: This package constrains system package versions to the same
              build. WARNING: Proper system update and correct package
              selection depend on the presence of this incorporation.
              Removing this package will result in an unsupported system.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.1.0.0.24.2
Packaging Date: Wed Sep 19 19:01:35 2012
Size: 5.46 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.1.0.0.24.2:20120919T190135Z
```

예 2 SRU가 포함된 Oracle Solaris 11 11/11에 대해 표시되는 패키지 정보

시스템에 SRU가 포함된 Oracle Solaris 11 11/11이 설치되어 있는 경우 패키지 정보는 다음과 같이 나타납니다. 이 예에서는 SRU 10.5가 설치되어 있습니다. SRU 때문에 빌드 릴리스 행 뒤의 항목이 다릅니다.

```
% pkg info entire
Name: entire
Summary: entire incorporation including Support Repository Update
              (Oracle Solaris 11 11/11 SRU 10.5).
Description: This package constrains system package versions to the same
              build. WARNING: Proper system update and correct package
              selection depend on the presence of this incorporation.
              Removing this package will result in an unsupported system. For
              more information see https://support.oracle.com/CSP/main/article
              ?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1372094.1.
Category: Meta Packages/Incorporations
State: Installed
Publisher: solaris
Version: 0.5.11 (Oracle Solaris 11 SRU 10.5)
Build Release: 5.11
Branch: 0.175.0.10.0.5.0
Packaging Date: Fri Aug 03 18:26:27 2012
Size: 5.45 kB
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.0.10.0.5.0:20120803T182627Z
```

예 3 SRU가 포함되지 않은 Oracle Solaris 11 11/11에 대해 표시되는 패키지 정보

시스템에 SRU 없이 Oracle Solaris 11 11/11이 설치된 경우 패키지 정보는 다음과 같이 나타납니다.

```
% pkg info entire
Name: entire
Summary: Incorporation to lock all system packages to the same build
Description: This package constrains system package versions to the same
              build. WARNING: Proper system update and correct package
              selection depend on the presence of this incorporation.
              Removing this package will result in an unsupported system.
```

Category: Meta Packages/Incorporations  
State: Installed  
Publisher: solaris  
Version: 0.5.11  
Build Release: 5.11  
Branch: 0.175.0.0.0.2.0  
Packaging Date: October 20, 2011 02:38:22 PM  
Size: 5.45 kB  
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.0.0.0.2.0:20111020T143822Z

## Oracle Solaris 11.2로 시스템 업데이트

사용해야 하는 절차는 설치된 OS, 설치된 SRU(있는 경우) 및 시스템이 사용하도록 구성된 패키지 저장소에 따라 달라집니다.

- 시스템이 11.1 또는 SRU가 포함된 11.1을 실행 중인 경우 [11.1을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법 \[5\]](#)의 지침을 따르십시오.
- 시스템이 11 11/11 및 SRU를 실행 중인 경우 [SRU가 포함된 11 11/11을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법 \[6\]](#)의 지침을 따르십시오.
- 시스템이 11 11/11을 실행하고 릴리스 저장소를 사용 중인 경우 [릴리스 저장소를 사용하여 11 11/11을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법 \[7\]](#)의 지침을 따르십시오.

---

참고 - 시스템을 업데이트하는 데 걸리는 시간은 시스템 및 네트워크 리소스를 포함한 여러 요인에 따라 달라집니다.

---

### ▼ 11.1을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법

SRU를 포함하거나 포함하지 않고 Oracle Solaris 11.1이 설치되어 있는 경우 시스템을 업데이트하기 위한 특별한 단계는 필요하지 않습니다.

#### 1. 관리자가 됩니다.

자세한 내용은 [“Oracle Solaris 11.2의 사용자 및 프로세스 보안”](#)의 [“지정된 관리 권한 사용”](#)을 참조하십시오.

#### 2. 시스템 패키지를 업데이트합니다.

- Oracle Solaris 지원 저장소를 사용 중인 경우 시스템 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update --accept
```

- Oracle Solaris 릴리스 저장소를 사용 중인 경우 업데이트 라이선스를 검토합니다.

```
# pkg update --license|less
```

약관에 동의하는 경우 시스템 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update --accept
```

#### 3. 업데이트된 부트 환경을 사용하여 다시 부트합니다.

```
# init 6
```

## ▼ SRU가 포함된 11 11/11을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법

11 11/11 릴리스에 대한 일부 업데이트의 경우 업데이트 프로세스를 완료하기 위해 수동 단계가 필요합니다. 이러한 변경 사항으로 인해 단일 명령으로 시스템을 업데이트할 수 없으며, 시스템에 설치되어 있는 SRU에 따라 11.2로 업데이트를 완료하기 위해 다른 단계를 수행해야 합니다.

시작하기 전에 설치한 Oracle Solaris 11 SRU를 확인해야 합니다. 지침은 [시스템에서 실행 중인 SRU를 확인하는 방법 \[3\]](#)을 참조하십시오.

### 1. 관리자가 됩니다.

자세한 내용은 “Oracle Solaris 11.2의 사용자 및 프로세스 보안”의 “지정된 관리 권한 사용”을 참조하십시오.

### 2. SRU #10.5 이전 SRU가 설치되어 있는 경우 시스템을 SRU #10.5로 업데이트합니다.

이 명령은 SRU #10.5가 포함된 새로운 부트 환경을 만듭니다. 이 업데이트가 완료되면 4단계의 지침을 따라 11.2로 업데이트를 완료합니다.

```
# pkg update --accept entire@0.5.11,5.11-0.175.0.10
# reboot
```

### 3. #10.5 이상 SRU가 설치되어 있는 경우 시스템을 11.2로 업데이트합니다.

#### a. SPARC만 해당: 각 영역에 대해 ldomsmanager 패키지를 제거합니다.

하나 이상의 영역이 설치된 SPARC 기반 시스템의 경우 추가 단계를 수행해야 합니다. 시스템에 설치된 각 영역에 대해 pkg:/system/ldoms/ldomsmanager 패키지를 다음과 같이 제거하십시오.

```
# for z in `zoneadm list`; do zlogin $z pkg uninstall ldomsmanager; done
```

#### b. IPS 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update package/pkg
```

일부 패키지의 이전 버그로 인해 해당 패키지가 시스템에 잘못 설치되었을 수 있습니다. 이 명령은 다음 잘못된 패키지가 설치된 경우 제거합니다.

- x86: pkg:/consolidation/ldoms/ldoms-incorporation

- SPARC:

  - pkg:/consolidation/nvidia/nvidia-incorporation

  - pkg:/driver/network/ethernet/elxl

  - pkg:/driver/network/ethernet/pcn

  - pkg:/driver/network/ethernet/dnet

  - pkg:/driver/network/ethernet/iprb

#### c. 나머지 시스템 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update --accept
```

#### d. 업데이트된 부트 환경을 사용하여 다시 부트합니다.

```
# init 6
```

## ▼ 릴리스 저장소를 사용하여 11 11/11을 실행 중인 시스템을 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 방법

나머지 시스템 패키지에 대한 성공적인 업데이트를 위해 특정 시스템 패키지를 먼저 업데이트해야 하는 요구 사항으로 인해 Oracle Solaris 11.2로 업데이트는 다단계 프로세스입니다.

### 1. 관리자가 됩니다.

자세한 내용은 “Oracle Solaris 11.2의 사용자 및 프로세스 보안”의 “지정된 관리 권한 사용”을 참조하십시오.

### 2. 업데이트 라이선스를 검토합니다.

```
# pkg update --license|less
```

### 3. 라이선스 약관에 동의하는 경우 시스템 패키지를 업데이트합니다.

이 명령은 새로운 부트 환경을 만듭니다.

```
# pkg update --accept
```

---

**참고** - Oracle의 호스트된 패키지 저장소에 직접 연결할 수 없는 시스템의 경우, Oracle Solaris 11.1 사전 업그레이드 저장소 이미지를 다운로드하십시오. 이 이미지에는 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하기 전에 업데이트해야 하는 패키지가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.htm>를 참조하십시오. ISO 이미지에는 저장소를 만들고 Oracle Solaris 11.2로 업데이트하는 데 필요한 단계를 설명하는 README 파일이 포함되어 있습니다.

---

### 4. 업데이트된 부트 환경을 사용하여 다시 부트합니다.

```
# reboot
```

### 5. SPARC만 해당: 각 영역에 대해 `ldomsmanager` 패키지를 제거합니다.

하나 이상의 영역이 설치된 SPARC 기반 시스템의 경우 추가 단계를 수행해야 합니다. 시스템에 설치된 각 영역에 대해 `pkg:/system/ldoms/ldomsmanager` 패키지를 다음과 같이 제거하십시오.

```
# for z in `zoneadm list`; do zlogin $z pkg uninstall ldomsmanager; done
```

### 6. IPS 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update pkg:/package/pkg
```

### 7. 업데이트 라이선스를 검토합니다.

```
# pkg update --license|less
```

### 8. 라이선스 약관에 동의하는 경우 나머지 패키지를 업데이트합니다.

```
# pkg update --accept
```

### 9. 업데이트된 부트 환경을 사용하여 다시 부트합니다.

```
# init 6
```

Copyright © 2012, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전사될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.