

Actualización a Oracle Solaris 11.2

Julio de 2014

En este artículo, se detallan los pasos necesarios para actualizar el sistema Oracle Solaris 11 11/11 u 11.1 a Oracle Solaris 11.2 mediante la función Image Packaging System (IPS) de Oracle Solaris.

Introducción a la actualización de un sistema a Oracle Solaris 11.2

En la versión Oracle Solaris 11, el sistema de paquetes IPS se usa para realizar actualizaciones de software. Esto simplifica el proceso de actualización de un sistema independientemente de si va a actualizar paquetes únicos o varios paquetes como parte de una actualización del sistema.

Hay dos orígenes de paquetes para sistemas Oracle Solaris 11. El repositorio de versión es para los clientes sin un acuerdo de asistencia, y el repositorio de asistencia es para los que cuentan con un acuerdo de asistencia. Cada repositorio necesita diferentes pasos para completar una actualización del sistema operativo. Consulte [“Determinación del punto de inicio” \[2\]](#) para determinar qué repositorio, versión de SO y SRU está utilizando. A continuación, siga los pasos en el procedimiento apropiado en [“Actualización a un sistema para Oracle Solaris 11.2” \[5\]](#).

Nota - No hay métodos de actualización o herramientas disponibles para efectuar la transición de Oracle Solaris 10 a Oracle Solaris 11 u 11.2. Debe realizar una instalación completamente nueva de Oracle Solaris 11 o migrar las zonas o instancias del SO Oracle Solaris 10 a un sistema Oracle Solaris 11. Para obtener más información, consulte [“Transición de Oracle Solaris 10 a Oracle Solaris 11.2”](#).

Actualización a Oracle Solaris 11.2 y las zonas

Todas las zonas del sistema se actualizarán automáticamente al actualizar la zona global. Asegúrese de seguir las instrucciones específicas para tratar los paquetes especiales, como se describe en los siguientes procedimientos.

Actualización a Oracle Solaris 11.2 y los paquetes de terceros

En general, los paquetes de terceros no se tocan durante el proceso de actualización. Los servicios de otros proveedores y el software que proporcionan sólo se interrumpen por el proceso de actualización cuando el servicio comparte archivos de configuración en el sistema operativo o cuando los archivos se instalan en los directorios que se escriben mediante el proceso de actualización. Consulte [“File Actions” de “Packaging and Delivering Software With the Image Packaging System in Oracle Solaris 11.2”](#).

Determinación del punto de inicio

Los pasos necesarios para actualizar el sistema varían según el repositorio que esté utilizando y qué versión del sistema operativo se está ejecutando. Para obtener ayuda para identificar el punto de inicio, utilice los siguientes procedimientos:

- [Cómo identificar el repositorio que está en uso \[3\]](#)
- [Cómo identificar el sistema operativo que está ejecutando un sistema \[3\]](#)
- [Cómo verificar que el sistema está en ejecución \[3\]](#)

▼ Cómo identificar el repositorio que está en uso

- **Compruebe la definición de editor de paquete.**

Si utiliza un repositorio interno, entonces, utilice una dirección URL que identifique el repositorio local. En este ejemplo, el repositorio de asistencia de Oracle Solaris es el origen de paquetes configurado.

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

Para un sistema sin un contrato de asistencia que usa el repositorio de la versión Oracle Solaris, la salida tendría una apariencia similar a la siguiente:

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

▼ Cómo identificar el sistema operativo que está ejecutando un sistema

- **Muestre información básica sobre el sistema.**

En este ejemplo, Oracle Solaris 11.1 es el sistema operativo instalado.

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

▼ Cómo verificar que el sistema está en ejecución

El texto siguiente muestra cómo identificar qué SRU se instaló en un sistema que ejecuta Oracle Solaris 11.1. También hay ejemplos para:

- Un sistema Oracle Solaris 11.1 sin una SRU, consulte [Ejemplo 1, “Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11.1 sin SRU”](#).
- Un sistema Oracle Solaris 11 11/11 con una SRU, consulte [Ejemplo 2, “Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11 11/ 11 con una SRU”](#).
- Un sistema Oracle Solaris 11 11/11 sin una SRU, consulte [Ejemplo 3, “Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11 11/11 sin SRU”](#)

- **Muestre la información sobre pkg:/entire.**

En este ejemplo, se instala Oracle Solaris 11.1 con la SRU 18.4. La identificación de número de SRU es 18.4 (el tercer y cuarto número que aparecen después de Oracle Solaris 11.1 en las líneas Summary y Version).

```
% 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

```

ejemplo 1 Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11.1 sin SRU

Si el sistema tiene Oracle Solaris 11.1 instalado, sin ninguna SRU, la información de paquetes tiene la apariencia que se muestra a continuación. Tenga en cuenta que las entradas después de Build Release (Versión de compilación) son diferentes de la versión 11/11.

```

% 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

```

ejemplo 2 Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11 11/ 11 con una SRU

Si el sistema tiene Oracle Solaris 11 11/11 instalado, sin ninguna SRU, la información de paquetes tiene la apariencia que se muestra a continuación. En este ejemplo, se instala la SRU 10.5. Tenga en cuenta que las entradas después de Build Release (Versión de compilación) son diferentes debido a la SRU.

```

% 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. 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

```

ejemplo 3 Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11 11/11 sin SRU

Si su sistema tiene Oracle Solaris 11 11/11 instalado, sin ninguna SRU, la información de paquetes tiene el siguiente aspecto:

```
% 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
```

Actualización a un sistema para Oracle Solaris 11.2

El procedimiento que se debe usar depende del SO instalado, la SRU (si la hay) instalada y el repositorio de paquete que el sistema está configurado para usar.

- Si el sistema ejecuta 11.1 u 11.1 sin una SRU, siga las instrucciones en [Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11.1 a Oracle Solaris 11.2 \[5\]](#).
- Si el sistema ejecuta 11 11/11 y una SRU, siga las instrucciones en [Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11 11/ 11 con una SRU a Oracle Solaris 11.2 \[6\]](#)
- Si el sistema está ejecutando 11 11/11 y utiliza el repositorio de versión, siga las instrucciones en [Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11 11/ 11 a Oracle Solaris 11.2 usando el repositorio de versión \[7\]](#).

Nota - La cantidad de tiempo que tarda en actualizar un sistema depende de diversos factores, incluidos los recursos de red y del sistema.

▼ Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11.1 a Oracle Solaris 11.2

Si está instalado Oracle Solaris 11.1, con o sin SRU, no se necesitan pasos especiales para actualizar el sistema.

1. Conviértase en administrador.

Para obtener más información, consulte [“Uso de sus derechos administrativos asignados” de “Protección de los usuarios y los procesos en Oracle Solaris 11.2”](#).

2. Actualice los paquetes del sistema.

- Si está utilizando el repositorio de asistencia de Oracle Solaris, actualice los paquetes del sistema.

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

- Si está utilizando el repositorio de versión de Oracle Solaris, revise la licencia de la actualización.

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

Si acepta los términos, actualice los paquetes del sistema.

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

3. Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# init 6
```

▼ Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11 11/ 11 con una SRU a Oracle Solaris 11.2

Algunas de las actualizaciones que se realizaron a la versión 11 11/11 requieren pasos manuales para terminar el proceso de actualización. Una consecuencia de estos cambios es que no puede actualizar el sistema con un comando y tener distintos pasos para completar una actualización a 11.2 según qué SRU se instale en el sistema.

Antes de empezar Asegúrese de verificar qué SRU de Oracle Solaris 11 ha instalado. Para obtener instrucciones, consulte [Cómo verificar que el sistema está en ejecución \[3\]](#).

1. Conviértase en administrador.

Para obtener más información, consulte “Uso de sus derechos administrativos asignados” de “Protección de los usuarios y los procesos en Oracle Solaris 11.2”.

2. Para las SRU instaladas anteriores a la versión SRU #10.5, actualice a SRU #10.5.

Este comando crea un nuevo entorno de inicio que incluye SRU #10.5. Después de completar esta actualización, siga las instrucciones en el paso 4 para completar la actualización a 11.2.

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

3. Para versiones instaladas de SRU desde #10.5 y posteriores, actualice el sistema a 11.2.

a. Sólo SPARC: para cada zona, quite el paquete `ldomsmanager`.

Para cualquier sistema basado en SPARC con una o varias zonas instaladas, debe realizar un paso adicional. Por cada zona instalada en el sistema, elimine el paquete `pkg:/system/ldoms/ldomsmanager` de la siguiente manera:

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

b. Actualice el paquete IPS.

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

Debido a errores anteriores en algunos paquetes, podía suceder que se instalaran incorrectamente los paquetes en un sistema. Este comando quita los siguientes paquetes incorrectos, si están instalados:

- 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. **Actualice los demás paquetes del sistema.**

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

- d. **Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.**

```
# init 6
```

▼ **Cómo actualizar un sistema que ejecuta 11 11/ 11 a Oracle Solaris 11.2 usando el repositorio de versión**

La actualización a Oracle Solaris 11.2 es un proceso de varios pasos, ya que se necesita que determinados paquetes de sistema se actualicen primero para lograr una actualización correcta para el resto de los paquetes del sistema.

1. **Conviértase en administrador.**

Para obtener más información, consulte “Uso de sus derechos administrativos asignados” de “Protección de los usuarios y los procesos en Oracle Solaris 11.2”.

2. **Revise la licencia de la actualización.**

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

3. **Si acepta los términos de la licencia, actualice los paquetes del sistema.**

Con este comando, se crea un nuevo entorno de inicio.

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

Nota - Para los sistemas que no se pueden conectar directamente a los repositorios de paquetes alojados de Oracle, descargue la imagen de repositorio anterior a la actualización de Oracle Solaris 11.1. Esta imagen contiene los paquetes que se deben actualizar antes de actualizar a Oracle Solaris 11.2. Consulte <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.htm> para obtener más información. La imagen ISO contiene un archivo README en el que se describen los pasos necesarios para crear el repositorio y actualizar a Oracle Solaris 11.2.

4. **Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.**

```
# reboot
```

5. **Sólo SPARC: para cada zona, quite el paquete `ldomsmanager`.**

Para cualquier sistema basado en SPARC con una o varias zonas instaladas, debe realizar un paso adicional. Por cada zona instalada en el sistema, elimine el paquete `pkg:/system/ldoms/ldomsmanager` de la siguiente manera:

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

6. **Actualice el paquete IPS.**

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

7. **Revise la licencia de la actualización.**

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

8. Si está de acuerdo con los términos de la licencia, actualice el resto de los paquetes.

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

9. Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# init 6
```


Copyright © 2012, 2014, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

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.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus filiales serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus filiales no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.