

# **Actualización a Oracle Solaris 11.1**

Noviembre de 2012

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

## Introducción a Actualización a Oracle Solaris 11.1

Hay dos modos principales para actualizar un sistema a Oracle Solaris 11.1.

- Mediante el repositorio de asistencia de Oracle Solaris, para clientes con un acuerdo de asistencia de Oracle
- Mediante el repositorio de versión de Oracle Solaris, para clientes con un acuerdo de asistencia de Oracle

### Uso del repositorio de asistencia de Oracle Solaris

Los clientes que dispongan de un acuerdo de asistencia pueden utilizar el repositorio de asistencia de Oracle Solaris como repositorio de paquetes configurado. Si utiliza el repositorio de asistencia, la definición de editor de paquetes debería tener el aspecto siguiente:

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

El proceso de lanzamiento para Oracle Solaris 11 se cambió a acelerar el lanzamiento de correcciones de errores críticos. Una consecuencia de este proceso es la posibilidad de que la actualización no contenga algunas correcciones de errores en una actualización de repositorio de asistencia (SRU, Support Repository Update) para la versión anterior.

Por ejemplo, la SRU más reciente para Oracle Solaris 11 11/11 es SRU#12.4. Algunos paquetes de SRU#12.4 tienen un número de versión que es mayor que el número de versión de la versión Oracle Solaris 11.1. Para mantener estas correcciones de errores, la diferencia de versión impide la actualización a la versión Oracle Solaris 11.1. Si el proceso de actualización no está bloqueado por los números de versión, algunas correcciones que forman parte de la SRU se eliminan cuando se actualiza a la versión Oracle Solaris 11.1. Según sea necesario, estos números de error se muestran en [“Errores corregidos en SRU posteriores” en la página 7](#).

Para obtener instrucciones, consulte [“Actualización de un sistema con un acuerdo de asistencia para Oracle Solaris 11.1” en la página 3](#).

Una vez que se lanza una SRU para Oracle Solaris 11.1, el proceso se simplifica si desea instalar la versión 11.1 y la última SRU. Para obtener instrucciones, consulte [“Cómo actualizar un sistema a Oracle Solaris 11.1 con la última SRU” en la página 6](#).

### Uso del repositorio de versión de Oracle Solaris

Los usuarios que tengan instalado Oracle Solaris 11 sin un acuerdo de asistencia de Oracle pueden utilizar el repositorio de versión de Oracle Solaris como repositorio de paquetes configurado. Si utiliza el repositorio de versión, la definición de editor de paquetes debería tener el aspecto siguiente:

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

Para obtener instrucciones, consulte [“Cómo actualizar el sistema a Oracle Solaris 11.1 mediante el repositorio de versión de Oracle Solaris” en la página 8](#).

### Actualización de Oracle Solaris 10

No hay métodos de actualización o herramientas disponibles para efectuar la transición de Oracle Solaris 10 a Oracle Solaris 11 o 11.1. 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](#).

## Actualización a Oracle Solaris 11.1 y las zonas

Todas las zonas del sistema deben actualizarse automáticamente cuando realice la actualización la zona global. Asegúrese de seguir las instrucciones específicas para gestionar los paquetes específicos como se describe en los procedimientos siguientes.

## Actualización a Oracle Solaris 11.1 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.

## Actualización de un sistema con un acuerdo de asistencia para Oracle Solaris 11.1

Los pasos necesarios pueden ser diferentes debido a que algunos sistemas ejecutan diferentes versiones de SRU. Primero, siga las instrucciones de “[Modo de verificar que el sistema está en ejecución](#)” en la página 3. Según la SRU que ejecute el sistema, realice uno de los siguientes procedimientos:

- “[Cómo actualizar un sistema que ejecuta una SRU anterior a SRU#10.5](#)” en la página 4
- “[Cómo actualizar un sistema que ejecuta la SRU#10.5 o la SRU#11.4](#)” en la página 4
- “[Cómo actualizar un sistema que ejecuta al menos la SRU#12.4](#)” en la página 5

---

**Nota** – La duración de cada procedimiento depende de diversos factores, incluidos los recursos del sistema y de la red.

---

### ▼ Modo de verificar que el sistema está en ejecución

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

En este ejemplo, se instala la SRU#10.5.

```
% 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
```

#### Ejemplo 1 Información de paquete que se muestra para Oracle Solaris 11 11/11

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: 0.175.0.0.2.0  
Packaging Date: October 20, 2011 02:38:22 PM  
Size: 5.45 kB  
FMRI: pkg://solaris/entire@0.5.11,5.11-0.175.0.0.2.0:20111020T143822Z

## ▼ **Cómo actualizar un sistema que ejecuta una SRU anterior a SRU#10.5**

Puede actualizar a la SRU#10.5 o a una versión de SRU más posterior. Tenga en cuenta que a partir de la SRU#12.4 hay determinadas soluciones que no estarán presentes en Oracle Solaris 11.1 hasta que esté disponible la primera SRU de Oracle Solaris 11.1.

**Antes de empezar** Verifique qué SRU de Solaris 11 tiene instalada. Para obtener instrucciones, consulte [“Modo de verificar que el sistema está en ejecución”](#) en la página 3.

### 1 **Conviértase en un administrador.**

Para obtener más información, consulte [“Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados”](#) de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

### 2 **Actualice el sistema.**

Con estos comandos, se crea un nuevo entorno de inicio.

- Para actualizar a la SRU#10.5, utilice el siguiente comando:  

```
# pkg update --accept entire@0.5.11,5.11-0.175.0.10
```
- Para actualizar a la SRU más reciente, utilice el siguiente comando:  

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

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

```
# reboot
```

### 4 **Siga las instrucciones para actualizar la SRU que ha instalado en el Paso 2.**

- [“Cómo actualizar un sistema que ejecuta la SRU#10.5 o la SRU#11.4”](#) en la página 4
- [“Cómo actualizar un sistema que ejecuta al menos la SRU#12.4”](#) en la página 5

## ▼ **Cómo actualizar un sistema que ejecuta la SRU#10.5 o la SRU#11.4**

**Antes de empezar** Compruebe que tenga instalada la SRU#10.5 o la SRU#11.4. Para obtener instrucciones, consulte [“Modo de verificar que el sistema está en ejecución”](#) en la página 3.

### 1 **Conviértase en un administrador.**

Para obtener más información, consulte [“Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados”](#) de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

## 2 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
```

## 3 Actualice el paquete IPS.

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

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

- x86: `pkg://solaris/ldoms/ldoms-incorporation`
- SPARC:
  - `pkg://solaris/consolidation/nvidia/nvidia-incorporation`
  - `pkg://solaris/driver/network/ethernet/elxl`
  - `pkg://solaris/driver/network/ethernet/pcn`
  - `pkg://solaris/driver/network/ethernet/dnet`
  - `pkg://solaris/driver/network/ethernet/iprb`

## 4 Actualice los demás paquetes del sistema.

```
# pkg update --be-name s11.1ga --accept
```

## 5 Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# reboot
```

# ▼ Cómo actualizar un sistema que ejecuta al menos la SRU#12.4

Si alguno de los siguientes paquetes están instalados, debe quitarlos y volver a agregarlos después de la actualización a Oracle Solaris 11.1o desvincularlos de las restricciones del sistema (acción denominada *desbloqueo*), como se describe en este procedimiento:

- `pkg://solaris/network/dns/bind`
- `pkg://solaris/service/network/dns/bind`
- `pkg://solaris/mail/fetchmail`

Para la SRU#13.4, también debe quitarse o desbloquearse el paquete `pkg://solaris/networkdhcp/isc-dhcp`.

## 1 Conviértase en un administrador.

Para obtener más información, consulte “Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados” de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

## 2 Ajuste los paquetes para el DNS y los servicios de Fetchmail.

Si no utiliza estos paquetes, puede eliminarlos. Si tiene dependencias de estos paquetes, debe desbloquearlos. Sólo realice este paso si uno o más de los tres paquetes listados está instalado en el servidor.

- Para eliminar los paquetes, ejecute este comando:

```
# pkg uninstall pkg://solaris/network/dns/bind pkg://solaris/service/network/dns/bind\  
pkg://solaris/mail/fetchmail
```

Para la SRU#13.4, también elimine `pkg://solaris/network/dhcp/isc-dhcp`.

Si tiene zonas instaladas en el sistema, también debe desinstalar estos paquetes en cada zona. Por ejemplo:

```
# for z in 'zoneadm list'; do zlogin $z pkg uninstall pkg://solaris/network/dns/bind; done
```

- Para desbloquear los paquetes, ejecute este comando:

```
# pkg change-facet facet.version-lock.mail/fetchmail=false
# pkg change-facet facet.version-lock.service.network/dns/bind=false
# pkg change-facet facet.version-lock.network/dns/bind=false
```

Para la SRU#13.4, también desbloquee pkg://solaris/network/dhcp/isc-dhcp.

---

**Nota** – Para ahorrar tiempo, se pueden combinar estos comandos en un único comando:

```
# pkg change-facet facet.version-lock.mail/fetchmail=false \
  facet.version-lock.service.network/dns/bind=false \
  facet.version-lock.network/dns/bind=false
```

---

Los comandos anteriores se deben ejecutar en cada zona configurada con los paquetes instalados.

### 3 Actualice el paquete IPS.

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

### 4 Actualice el resto de los paquetes.

```
# pkg update --be-name s11.1ga --accept
```

### 5 Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# reboot
```

### 6 Reverta los cambios para el DNS y los servicios de Fetchmail.

- Si eliminó los paquetes en el [Paso 2](#), vuelva a instalarlos.

```
# pkg install pkg://solaris/service/network/dns/bind
# pkg install pkg://solaris/mail/fetchmail
```

---

**Nota** – El primer comando instala pkg://solaris/network/dns/bind , por lo que no es necesario instalar este paquete.

---

Para la SRU#13.4, también vuelva a instalar pkg://solaris/network/dhcp/isc-dhcp .

- Si desbloqueó los paquetes en el [Paso 2](#), cuando se lanza la primera SRU para Oracle Solaris 11.1, bloquee los paquetes.

```
# pkg change-facet facet.version-lock.mail/fetchmail=true
# pkg change-facet facet.version-lock.service.network/dns/bind=true
# pkg change-facet facet.version-lock.network/dns/bind=true
```

Al volver a bloquear los paquetes, estos se actualizan según sea necesario.

Para la SRU#13.4, también bloquee pkg://solaris/network/dhcp/isc-dhcp .

---

**Nota** – Para ahorrar tiempo, se pueden combinar estos comandos en un único comando:

```
# pkg change-facet facet.version-lock.mail/fetchmail=true \
  facet.version-lock.service.network/dns/bind=true \
  facet.version-lock.network/dns/bind=true
```

---

## ▼ Cómo actualizar un sistema a Oracle Solaris 11.1 con la última SRU

Después de que se lanza la primera SRU para Solaris 11.1, utilice el siguiente procedimiento para actualizar a Oracle Solaris 11.1 con la nueva SRU.

**Antes de empezar** Verifique qué SRU de Solaris 11 tiene instalada. Para obtener instrucciones, consulte [“Modo de verificar que el sistema está en ejecución”](#) en la página 3.

**1 Conviértase en un administrador.**

Para obtener más información, consulte [“Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados”](#) de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

**2 Para las SRU anteriores solamente: actualice a la última SRU de Oracle Solaris 11.**

Realice estos pasos sólo en sistemas que ejecuten una SRU anterior a la 10.5.

**a. Actualice la SRU.**

Este comando actualiza el sistema operativo a Oracle Solaris 11 con las últimas SRU.

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

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

```
# reboot
```

**3 Para todas las SRU: actualice a Oracle Solaris 11.1 con la SRU más reciente.**

```
# pkg update --accept --be-name s11.1sru
```

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

```
# reboot
```

## Errores corregidos en SRU posteriores

A continuación, se presenta una lista con las correcciones de errores que se han llevado a cabo en la SRU#12.4, pero no en Oracle Solaris 11.1, hasta que se lance la SRU#1 para 11.1.

Correcciones del núcleo:

- 7071362 tcp\_icmp\_source\_quench y otros parámetros ajustables podrían dejar de ser campos modificables
- 7181137 sol\_umad debe permitir las operaciones MAD de espacio de usuario en NGZ
- 7196540 Después de la integración 7174929 se muestra 0.9.0 para el primer disco en el segundo volumen RAID

Otras correcciones de software:

- 7166132 vim debe poder ejecutar la serie de pruebas
- 7190213 libibmad y los archivos asociados se tienen que entregar en NGZ
- 7191495 La instalación de mkisofs está incompleta
- 7195687 Actualizar Fetchmail a la versión 6.3.2
- 7195704 Problema con la utilidad/Fetchmail
- 7196234 Problema con la red/dns
- 7197223 VIM muestra un uso elevado del CPU durante la edición de la secuencia de comandos de dtrace con el resaltado de sintaxis activado

A continuación, se presenta una lista con los errores que se han corregido en la SRU#13.4, pero no en Oracle Solaris 11.1, hasta que se lance la SRU#1 para 11.1.

- 15805793 SUNBT7186501-11.2 net-snmp se bloquea en net\_cpu\_arch\_load
- 15494128 assertion failed: zvol\_get\_stats(os, nv) == 0, cuando se detecta un error de E/S
- 15797349 Problema con shell/korn93
- 15800889 s11: volcado del núcleo central de zonestat cuando se lo ejecuta en una zona no global
- 15816060 actualización de zonas horarias de zoneinfo a 2012f (Fiyi)

- 15797515 SUNBT7176189-12.0 nfs4\_write() puede modificar demasiadas páginas durante un intento de desmontaje

## Actualización de un sistema sin un acuerdo de asistencia para Oracle Solaris 11.1

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar al sistema Oracle Solaris 11 11/11 si no dispone de un acuerdo de asistencia o no tiene ninguna SRU instalada.

---

**Nota** – La duración de cada procedimiento depende de diversos factores, incluidos los recursos del sistema y de la red.

---

### ▼ Cómo actualizar el sistema a Oracle Solaris 11.1 mediante el repositorio de versión de Oracle Solaris

Actualizar a Oracle Solaris 11 11/11 es un proceso de varios pasos debido a la necesidad de que determinados paquetes de sistema se actualicen primero para lograr una actualización correcta para el resto de los paquetes del sistema.

#### 1 Conviértase en un administrador.

Para obtener más información, consulte “Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados” de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

#### 2 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 11.1. 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 11.1.

---

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

```
# reboot
```

#### 4 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
```

#### 5 Actualice el paquete IPS.

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

#### 6 Actualice el resto de los paquetes.

```
# pkg update --be-name s11.1ga --accept
```

#### 7 Reinicie el equipo mediante el entorno de inicio actualizado.

```
# reboot
```



Copyright ©2012 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 subsidiarias 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 subsidiarias. 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 subsidiarias 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 subsidiarias 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.

E38400-02

Oracle Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065 U.S.A.