

Descripción general del Service Pack para routers que ejecutan Cisco IOS XR

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Descripción general de IOS XR SP](#)

[SP de producción](#)

[Comportamiento de SP con PIE opcionales](#)

[Tipos de reinicio de SP](#)

[Convenciones de denominación SP](#)

[Descargar SMU de CDC](#)

[Plazos de entrega de SMU](#)

[SMU sustituye y cumple los requisitos previos](#)

[Sustituye](#)

[Prerequisites](#)

[Instalación de SP](#)

[Ejemplo de operación Install Add Activate](#)

[Administración de SMU](#)

Introducción

Este documento describe Service Packs (SP) para routers que ejecutan el software Cisco IOS[®] XR.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Software Cisco IOS XR, versiones 4.3.2 y posteriores
- Procedimientos de instalación y actualización del software Cisco IOS XR

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en el software Cisco IOS XR que se ejecuta en el hardware del router de servicios de agregación de Cisco (ASR) serie 9000.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Productos Relacionados

Este documento también se puede utilizar con estas versiones de hardware:

- ASR 9001 de Cisco
- ASR 9001-S de Cisco
- ASR 9006 de Cisco
- ASR 9010 de Cisco
- Cisco ASR 9904
- Cisco ASR 9912
- Cisco ASR 9922

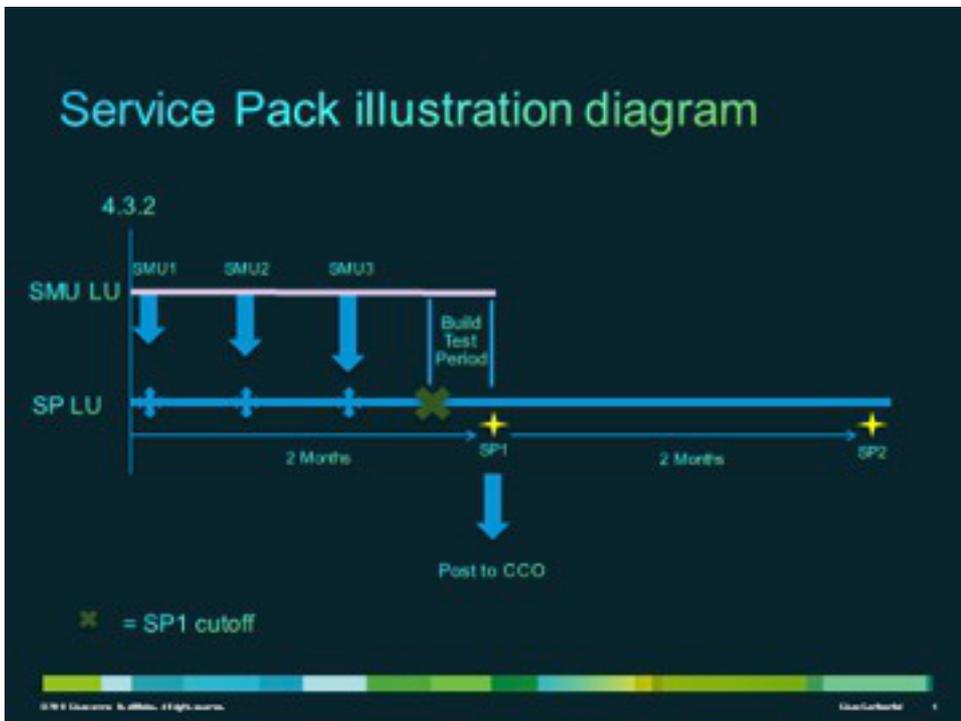
Descripción general de IOS XR SP

Un proveedor de servicios combina varias actualizaciones de mantenimiento de software (SMU) dependientes de la plataforma (PD) e independientes de la plataforma (PI) en un único paquete.

El objetivo de los SP es reducir la sobrecarga de administración de SMU independiente. Un proveedor de servicios proporciona el mismo número de correcciones a través de un número único o pequeño de sobres de instalación de paquetes (PIE) de proveedores de servicios.

Las SMU compuestas y de paraguas también proporcionan varias correcciones en un único PIE y son comunes. Proporcionan correcciones que caen bajo un límite predefinido, que normalmente son correcciones PD o correcciones PI en un componente específico. El SMU compuesto 4.2.3, C-SMU1 y C-SMU2 contienen solamente correcciones de PD. Una SMU de paraguas BGP contiene solamente cambios de componente BGP IP. Los SP eliminan estos límites y permiten que todas las correcciones de PD y PI se entreguen en un solo paquete.

Este diagrama ilustra una descripción general de los SPs cuando se los compara con los SMUs regulares:



SP de producción

Los SP se desarrollan, prueban y publican formalmente con un intervalo medio de dos meses en las versiones de mantenimiento admitidas para las versiones 4.3.2 y posteriores del software Cisco IOS XR.

Comportamiento de SP con PIE opcionales

Los SP no requieren todos los paquetes opcionales (MPLS o MGBL, por ejemplo) para instalarse en el sistema. El único requisito previo es que Cisco IOS XR esté instalado.

Las correcciones para paquetes opcionales que no están instalados no se activan. Para activar una corrección para un paquete opcional, el paquete debe instalarse antes del SP o el PIE opcional puede instalarse después de la instalación del SP. Utilice el comando **admin show install active detail** para comprender los PIE opcionales para los cuales el SP contiene correcciones.

En este ejemplo, el SP no contiene correcciones para el PIE de multidifusión (MCAST), por lo que el PIE se puede instalar sin problemas:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3#admin show install active detail
disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:asr9k-9000v-nV-supp-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:asr9k-os-mpi-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:iosxr-service-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:asr9k-fpd-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:iosxr-mgbl-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:iosxr-mpis-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:asr9k-fwding-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:iosxr-routing-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:iosxr-infra-4.3.2.sp-1.0.0
disk0:asr9k-base-4.3.2.sp-1.0.0
```

Tipos de reinicio de SP

Los SP tienen tipos de reinicio, que siempre se establecen en Recarga necesaria.

Cada SP tiene un archivo **readme.txt** que documenta el contenido, el impacto del SMU, los sistemas de seguimiento de defectos distribuidos (DDTS) que se incluyen y los otros SP que se reemplazan.

Utilice el comando **admin show install package <sp-package>** después de instalar el SP, o el comando **admin show install pie-info <sp-pie>** en el SP PIE antes de instalar **Install Add** del SP PIE, para identificar el contenido del SP.

Nota: Puede utilizar el comando **admin show install package sp-desc** para verificar esta información en cualquier momento después de la instalación SP, pero solo con las versiones 5.1.1 y posteriores.

Convenciones de denominación SP

Un SP consta del archivo binario y su archivo **readme.txt** asociado, que contiene cualquier advertencia asociada. Algunos ejemplos son:

- **asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.pie**
- **asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.txt**
- **asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.tar**

La convención de nomenclatura sigue el **formato platform-type-release-SP-version-file**:

- **Plataforma:** asr9k (ASR 9000)
- **Tipo de imagen:** px
- **Versión:** 4.3.2 (por ejemplo)
- **Formatos de archivo:**
 - .pie
 - .txt
 - .tar

Descargar SMU de CDC

Los SP se encuentran en el centro de descargas de software en Cisco.com (CDC).

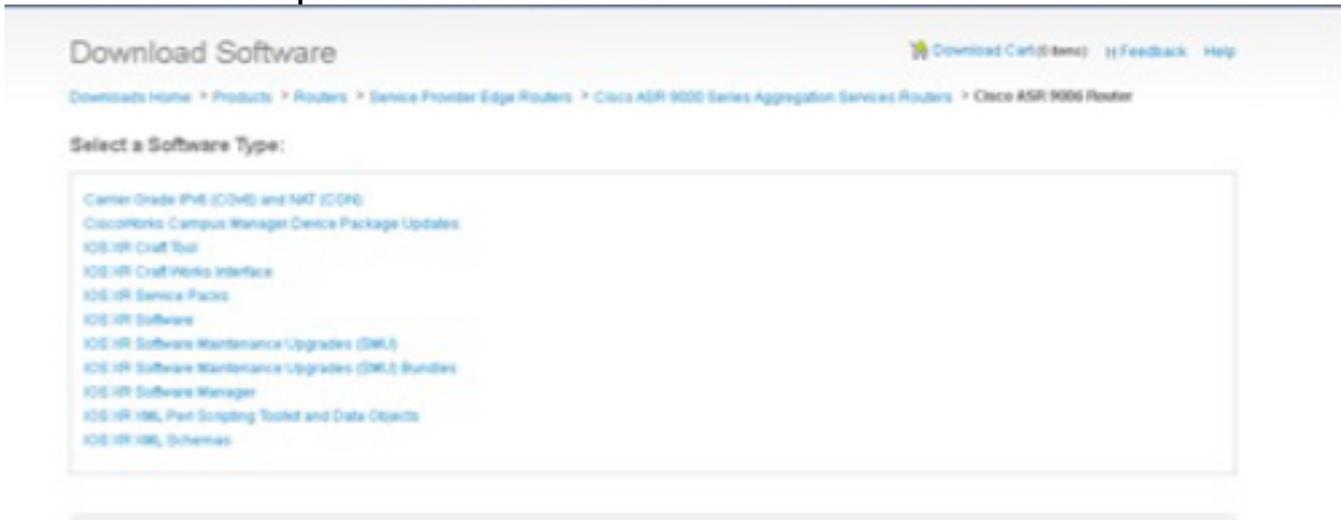
Complete estos pasos para descargar los SPs:

1. Vaya al Centro de descarga de software y, a continuación, al tipo de plataforma del router.
2. Vaya a Descargas Inicio > Productos > Routers > **Routers periféricos para proveedores de servicios > Routers de servicios de agregación Cisco ASR serie 9000 > Router Cisco ASR 9006.**

Nota: en este ejemplo se utiliza el router Cisco ASR9006. La ruta de navegación varía en

función del tipo de plataforma del router.

3. Seleccione **Paquetes de servicio IOS XR**.



Plazos de entrega de SMU

Los SP se entregan aproximadamente cada ocho a diez semanas durante el ciclo de vida de una versión.

SMU sustituye y cumple los requisitos previos

En esta sección se describen los requisitos previos y las sustituciones de SMU.

Sustituye

Es importante comprender que los SP están comprometidos con una línea de software de SP (LU) que es particular de la versión, que es diferente de la LU de SMU para la misma versión. Por lo tanto, es un desafío para una SMU que se implemente sobre un SP sin una consideración cuidadosa del proceso de construcción de SMU; los metadatos de SMU se deben programar con conocimiento del SP.

Nota: Actualmente, no se admiten las SMU que están por encima de los SP. Si se necesita una corrección urgente sobre SP, se acelerará el siguiente SP.

Los SP se crean acumulativamente y cada nueva versión de SP reemplaza completamente a los SP anteriores para una versión determinada. Se puede instalar un nuevo SP para una versión sin instalar los SP anteriores para esa versión. Además, los SP se pueden instalar uno encima del otro sin ningún problema, incluso si hay algunas lagunas en las versiones SP.

A continuación se indican dos técnicas que se utilizan para identificar a los SP que tienen precedencia:

- Verifique el archivo **readme.txt** que viene con el SP.
- Utilice Cisco Software Manager (CSM).

Prerequisites

Los SP para todas las versiones anteriores a la 5.1.1 requieren que se instale una SMU (CSCu158246) de requisitos previos, así como de sus requisitos previos para que el sistema entienda el Service Pack PIE. En 5.1.1 esta información ya está en el código base, por lo tanto no se requiere una suma pre-requisito.

Instalación de SP

Complete estos tres pasos operativos para aplicar un SP:

1. Ingrese el comando **install add** admin para agregar el SP al sistema de archivos.
2. Ingrese el comando **install activate** admin para activar el SP en el sistema.
3. Ingrese el comando **install commit** admin para confirmar el cambio SP de modo que sea persistente en las recargas.

Sugerencia: Puede realizar los pasos 1 y 2 en una sola operación de instalación, que se describe en la siguiente sección.

Ejemplo de operación Install Add Activate

Este ejemplo proporciona un método de instalación SP alternativo.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3(admin)#install add
disk0:/asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.pie activate
Fri Feb 7 14:01:31.675 UTC
Install operation 37 '(admin) install add /disk0:/asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.pie
activate' started by user 'cisco' via CLI at 14:01:31
UTC Fri Feb 07 2014.
Part 1 of 2 (add software): Started
The install operation will continue asynchronously.
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3(admin)#
Install operation 37 '(admin) install add /disk0:/asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0.pie
activate' started by user 'cisco' via CLI at 14:01:31
UTC Fri Feb 07 2014.
Part 1 of 2 (add software): Started
Info: The following package is now available to be activated:
Info:
Info: disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0
Info:
Info: The package can be activated across the entire router.
Info:
Part 1 of 2 (add software): Completed successfully
Part 2 of 2 (activate software): Started
Info: This operation will reload the following nodes in parallel:
Info: 0/RSP0/CPU0 (RP) (SDR: Owner)
Info: 0/0/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Info: 0/1/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Info: 0/2/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
```

```
Info:          0/3/CPU0 (LC) (SDR: Owner)
Info:          Install operation 37 is paused as the user must answer a question.
Info:          Please continue the operation using one the following steps:
Info:          - run the command '(admin) install operation 37 attach
              synchronous'and then answer the query.
Info:          - run the command '(admin) install attach 37'
              and then answer the query.
Proceed with this install operation (y/n)? [y]
Info:          Install Method: Parallel Reload
Info:          The changes made to software configurations will not be persistent
              across system reloads. Use the command '(admin)
Info:          install commit' to make changes persistent.
Info:          Please verify that the system is consistent following the software
              change using the following commands:
Info:          show system verify
Info:          install verify packages
Part 2 of 2 (activate software): Completed successfully
Part 1 of 2 (add software): Completed successfully
Part 2 of 2 (activate software): Completed successfully
Install operation 37 completed successfully at 14:04:15 UTC Fri Feb 07 2014.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3(admin)#
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3#show install active summary
Sat Feb  8 05:15:55.981 UTC
Default Profile:
SDRs:
  Owner
Active Packages:
  disk0:asr9k-mini-px-4.3.2
  disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-1.0.0
```

Si es necesario, puede instalar el SP3 sobre el sistema anterior, que tiene el SP1. El resultado del comando **show install active summary** sólo muestra el SP3 como el SP activo. Aquí tiene un ejemplo:

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9K-PE3#show install active summary
Sat Feb  8 05:15:55.981 UTC
Default Profile:
SDRs:
  Owner
Active Packages:
  disk0:asr9k-mini-px-4.3.2
  disk0:asr9k-px-4.3.2.sp-3.0.0
```

Administración de SMU

El CSM proporciona recomendaciones de Cisco IOS XR SMU y SP a los usuarios y reduce el esfuerzo que se necesita para buscar, identificar y analizar manualmente las SMU que se necesitan para un dispositivo. El CSM puede conectarse a varios dispositivos y proporcionar gestión de SMU y SP para varias plataformas y versiones de Cisco IOS XR.

El CSM es una aplicación independiente que se puede instalar en sistemas Microsoft Windows, Macintosh (MAC) y UNIX. El CSM admite los dispositivos Cisco Carrier Routing System (CRS) y Cisco ASR 9000 Series.

Consulte la Guía del usuario de Cisco Software Manager para obtener más información.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).