

# Descripción del Service Pack para el Routers que funciona con el Cisco IOS XR

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Descripción IOS XR SP](#)

[Producción SP](#)

[Comportamiento SP con las empanadas opcionales](#)

[Tipos del reinicio SP](#)

[Convenciones para nombres SP](#)

[Descarga SMUs de la CDC](#)

[SMU cronologías de la salida](#)

[SMU Supercedes y requisitos previos](#)

[Supercedes](#)

[prerrequisitos](#)

[Instalación SP](#)

[El ejemplo instala agrega activa la operación](#)

[SMU Administración](#)

## Introducción

Este documento describe el Service Packs (SP) para el Routers que funciona con el software del <sup>®</sup> XR del Cisco IOS.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Versiones 4.3.2 del Software Cisco IOS XR y posterior
- Instalación y procedimientos de actualización del Software Cisco IOS XR

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el Software Cisco IOS XR que se funciona con en el hardware de las 9000 Series del router de los servicios de la agregación de Cisco (ASR).

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). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Productos Relacionados

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

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

## Descripción IOS XR SP

Un SP combina el dependiente de las plataformas múltiples (paladio) y las actualizaciones del mantenimiento de software de la independiente de la plataforma (PI) (SMUs) en un paquete.

La meta de los SP es reducir la tara de administración de la independiente SMU. Un SP proporciona el mismo número de arreglos con un solo o pequeño número de sobres de la instalación del paquete SP (empanadas).

El paraguas y el compuesto SMUs también proporcionan los arreglos múltiples en una sola EMPANADA y son comunes. Proporcionan los arreglos que bajan bajo límite predefinido, que es típicamente arreglos paladio o el PI repara en un componente específico. El compuesto 4.2.3 SMU, C-SMU1, y C-SMU2 contienen solamente los arreglos paladio. Un paraguas BGP SMU contiene solamente los cambios componentes PI BGP. Los SP quitan estos límites y permiten todo el paladio y PI reparan para ser entregados en un solo paquete.

Este diagrama ilustra una descripción de los SP cuando está comparado a SMUs regular:

## Producción SP

Los SP se desarrollan, se prueban, y se liberan formalmente en un intervalo de dos meses medio en las versiones de mantenimiento soportadas para las versiones 4.3.2 del Software Cisco IOS XR y posterior.

## Comportamiento SP con las empanadas opcionales

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

Repara para los paquetes opcionales que no están instalados no se activan. Para activar un arreglo para un paquete opcional, el paquete se debe instalar antes del SP o la EMPANADA opcional se puede instalar después de la instalación SP. Utilice la **demostración admin instalan el comando detail activo** para entender las empanadas opcionales para las cuales el SP contiene los arreglos.

En este ejemplo, el SP no contiene los arreglos para la EMPANADA del Multicast (MCAST), así que la EMPANADA se puede instalar sin el problema:

```
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-mpls-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 del reinicio SP

Los SP tienen los tipos del reinicio, que se fijan siempre para recargar requerido.

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

Utilice la **demostración admin instalan el comando del <sp-package> del paquete** después de que el SP esté instalado, o la **demostración admin instala el comando del <sp-pie> empanada-Info** en la EMPANADA SP antes de un **instalar agrega de la EMPANADA SP**, para identificar el contenido SP.

**Note:** Usted puede utilizar la **demostración admin instala el comando del paquete SP-desc** para verificar esta información en cualquier momento después de la instalación SP, pero solamente con las versiones 5.1.1 y posterior.

## Convenciones para nombres SP

Un SP consiste en el Archivo binario y su archivo asociado de **readme.txt**, que contiene cualquier advertencia asociada. Los ejemplos incluyen:

- **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 para nombres sigue el **formato del plataforma-tipo-versión-SP-VERSIÓN-ARCHIVO**:

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

## Descarga SMUs de la CDC

Los SP están situados en el centro de software de la descarga en el cisco.com (CDC).

Complete estos pasos para descargar los SP:

1. Navegue al centro de software de la descarga y entonces al tipo de la plataforma del router.
2. Navegue a las **descargas a casa > los Productos > Routers > 9006 Router de los routers de borde > del Routers de agregación de servicios Cisco ASR de la serie 9000 > de Cisco ASR del proveedor de servicio.**

**Note:** Este ejemplo utiliza al router de Cisco ASR9006. El Trayecto de navegación varía en relación con su tipo de la plataforma del router.

3. Seleccione el **Service Packs IOS XR.**

## SMU cronologías de la salida

Los SP se entregan aproximadamente cada ocho a diez semanas para la vida de una versión.

## SMU Supercedes y requisitos previos

Esta sección describe SMU los supercedes y los requisitos previos.

### Supercedes

Es importante entender que los SP están confiados a una formación del software SP (LU) que sea determinada a la versión, que es diferente SMU del LU para la misma versión. Por lo tanto, es un desafío para SMU que se desplegará encima de un SP sin la consideración apropiada SMU del proceso de generación; SMU los meta datos se deben programar con el conocimiento del SP.

**Note:** Actualmente, SMUs encima de los SP no se soporta. Si un arreglo urgente es necesario encima del SP, el SP siguiente será apresurado.

Los SP acumulativo se construyen, y supercedes de cada los nuevos versión SP completamente los SP anteriores para una versión dada. Un SP más nuevo para una versión se puede instalar sin la instalación de los SP anteriores para esa versión. También, los SP se pueden instalar encima de uno a sin ningún tipo de problema, incluso si hay algunos intervalos en las versiones SP.

Aquí están dos técnicas que se utilizan para identificar los supercedes SP:

- Marque el archivo de **readme.txt** que viene con el SP.
- Utilice al administrador del software de Cisco (CS).

## Prerequisites

Los SP para todas las versiones antes de 5.1.1 requieren un PRE-requiste SMU (CSCu158246) ser instalados, así como de sus requisitos previos de modo que el sistema entienda la EMPANADA del Service Pack. En 5.1.1 esta información está ya en el código base, por lo tanto un smu del requisito previó no se requiere.

## Instalación SP

Complete estos tres pasos operativos para aplicar un SP:

1. Ingrese el **instalar agregan el** comando admin para agregar el SP al sistema de archivos.
2. Ingrese el **instalar activan el** comando admin para activar el SP en el sistema.
3. Ingrese el comando admin del **cometer del instalar** para confiar el cambio SP de modo que sea persistente a través de las recargas.

**Tip:** Usted puede realizar los pasos 1 y 2 en un solo instala la operación, que se describe en la siguiente sección.

## El ejemplo instala agrega activa la operación

Este ejemplo proporciona un método de instalación de la alternativa SP.

```
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, usted puede instalar el SP3 encima del sistema anterior, que tiene SP1. La salida de la **demonstración instala las demostraciones activas SP3 del comando summary** solamente 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
```

## SMU Administración

El CS proporciona el Cisco IOS XR las recomendaciones SMU y SP a los usuarios y reduce el esfuerzo que admite la orden para buscar, para identificar, y para analizar manualmente SMUs que sea necesario para un dispositivo. El CS puede conectar con los dispositivos múltiples y proporcionar Administración SMU y SP para las Plataformas y las versiones múltiples del Cisco IOS XR.

El CS es una aplicación autónoma que se puede instalar en Microsoft Windows, Macintosh (MAC), y los sistemas Unix. El CS soporta los dispositivos de las 9000 Series del Cisco Carrier Routing System (CRS) y de Cisco ASR.

Refiera al guía del usuario del administrador del software de Cisco para más información.