

# Aperçu de Service Pack pour les Routeurs qui exécutent le Cisco IOS XR

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Aperçu de fournisseur de services IOS XR](#)

[SPS de production](#)

[Comportement de fournisseur de services avec les secteurs facultatifs](#)

[Types de reprise de fournisseur de services](#)

[fournisseur de services nommant des conventions](#)

[Téléchargement SMUs de CDC](#)

[Chronologies de la livraison SMU](#)

[SMU Supercedes et conditions préalables](#)

[Supercedes](#)

[Conditions préalables](#)

[Installation de fournisseur de services](#)

[L'install add d'exemple lancent l'exécution](#)

[Gestion SMU](#)

## Introduction

Ce document décrit les Services Pack (SPS) pour les Routeurs qui exécutent le logiciel du Cisco IOS® XR.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Versions 4.3.2 et ultérieures de Logiciel Cisco IOS XR
- Procédures d'installation et de mise à niveau de Logiciel Cisco IOS XR

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le Logiciel Cisco IOS XR qui sont exécutées sur le matériel de gamme 9000 du routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR).

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec ces versions de matériel :

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

## **Aperçu de fournisseur de services IOS XR**

Un fournisseur de services combine la personne à charge de plate-forme multiple (palladium) et les mises à jour indépendantes de maintenance logicielle de plate-forme (pi) (SMUs) dans un module.

Le but du SPS est de réduire le temps système de Gestion de l'indépendant SMU. Un fournisseur de services fournit le même nombre de difficultés par un seul ou petit nombre d'enveloppes d'installation de module de fournisseur de services (secteurs).

Le parapluie et le composite SMUs également fournissent de plusieurs difficultés dans un SECTEUR simple et sont communs. Ils fournissent les difficultés qui tombent sous une borne de prédéfinis, qui est typiquement des difficultés palladium ou pi répare dans un élément spécifique. Les 4.2.3 SMU, C-SMU1, et C-SMU2 composés contiennent seulement des difficultés palladium. Un parapluie SMU BGP contient seulement les modifications composantes BGP pi. Le SPS retirent ces bornes et permettent tous les palladium et pi répare pour être livré dans un module simple.

Ce diagramme montre un aperçu de SPS une fois comparé au militaire de carrière SMUs :

## **SPS de production**

Le SPS sont formellement développés, testés, et relâchés sur un intervalle de deux mois moyen sur les versions de maintenance prises en charge pour des versions 4.3.2 et ultérieures de Logiciel Cisco IOS XR.

## Comportement de fournisseur de services avec les secteurs facultatifs

Le SPS n'exigent pas de tous les modules facultatifs (MPLS ou MGBL, par exemple) afin de pour être installés sur le système. La seule condition préalable est que le Cisco IOS XR est installé.

Répare pour les modules facultatifs qui ne sont pas installés ne deviennent pas lancés. Afin de lancer une difficulté pour un module facultatif, le module doit être installé avant le fournisseur de services ou le SECTEUR facultatif peut être installé après l'installation de fournisseur de services. Employez la commande de **détail de show install active d'admin** afin de comprendre les secteurs facultatifs pour lesquels le fournisseur de services contient des difficultés.

Dans cet exemple, le fournisseur de services ne contient pas des difficultés pour le SECTEUR de la Multidiffusion (MCAST), ainsi le SECTEUR peut être installé sans problème :

```
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
```

## Types de reprise de fournisseur de services

Le SPS ont des types de reprise, qui sont toujours placés pour recharger requis.

Chaque fournisseur de services a un fichier de **readme.txt** qui documente le contenu, l'incidence du SMU, les systèmes de recherche répartis de défaut (DDTSs) qui sont inclus, et l'autre SPS qui sont remplacés.

Utilisez la commande de **<sp-package> de show install package d'admin** après que le fournisseur de services soit installé, ou la commande de **<sp-pie> de show install pie-info d'admin** sur le SECTEUR de fournisseur de services avant un **install add** du SECTEUR de fournisseur de services, d'identifier le contenu de fournisseur de services.

Remarque: Vous pouvez employer l'ordre de **fournisseur de services-desc de show install package d'admin** afin de vérifier ces informations à un point quelconque après l'installation de fournisseur de services, mais seulement avec des versions 5.1.1 et ultérieures.

## fournisseur de services nommant des conventions

Un fournisseur de services comprend le fichier binaire et son fichier associé de **readme.txt**, qui contient toutes les mises en garde associées. Exemples :

- **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 convention nommante suit le **format de plate--type-release-FOURNISSEUR DE SERVICES-VERSION-FILE** :

- **Plate-forme** : asr9k (ASR 9000)
- **Type d'image** : px
- **Release** : 4.3.2 (par exemple)
- **Formats de fichier** :
  - .pie
  - .txt
  - .tar

## Téléchargement SMUs de CDC

Le SPS se trouvent au centre de logiciel de téléchargement sur Cisco.com (CDC).

Terminez-vous ces étapes afin de télécharger le SPS :

1. Naviguez vers le centre de logiciel de téléchargement et puis vers le type de plate-forme de routeur.
2. Naviguez vers des **téléchargements à la maison** > des **Produits** > des **Routeurs** > des **Routeurs de périphérie pour fournisseurs de services** > **Routeurs à services d'agrégation de la gamme Cisco ASR 9000** > **Routeur Cisco ASR 9006**.

Remarque: Cet exemple utilise le routeur de Cisco ASR9006. Le chemin de navigation varie par rapport à votre type de plate-forme de routeur.

3. **Services Pack** choisis **IOS XR**.

## Chronologies de la livraison SMU

Le SPS sont fournis approximativement chaque huit à dix semaines pour la vie d'une release.

## SMU Supercedes et conditions préalables

Cette section décrit les supercedes et des conditions préalables SMU.

### Supercedes

Il est important de comprendre que le SPS sont investis dans une rangée de logiciel de fournisseur de services (LU) qui est particulière à la version, qui est différente du SMU LU pour la même release. Par conséquent, c'est un défi pour qu'un SMU soit déployé sur un fournisseur de services sans prise en considération soigneuse du processus de construction SMU ; les métadonnées SMU doivent être programmées avec la connaissance du fournisseur de services.

Remarque: Actuellement, SMUs sur le SPS ne sont pas pris en charge. Si une difficulté urgente est nécessaire sur le fournisseur de services, le prochain fournisseur de services sera expédié.

Le SPS sont cumulativement établis, et supercedes de chaque de nouveaux version de fournisseur de services entièrement le SPS antérieur pour une release donnée. Un plus nouveau fournisseur de services pour une release peut être installé sans installation du SPS précédent pour cette release. En outre, le SPS peut être installé sur l'un l'autre sans problème, même s'il y a quelques lacunes dans les versions de fournisseur de services.

Voici deux techniques qui sont utilisées afin d'identifier des supercedes de fournisseur de services :

- Vérifiez le fichier de **readme.txt** qui est livré avec le fournisseur de services.
- Utilisez le gestionnaire de logiciel de Cisco (CSM).

## Conditions préalables

Le SPS pour toutes les releases avant 5.1.1 exigent d'un pre-requiste SMU (CSCu158246) d'être installé, aussi bien que de ses conditions préalables de sorte que le système comprenne le SECTEUR de Service Pack. Dans 5.1.1 ces informations sont déjà dans le code de base, par conséquent un smu de condition préalable n'est pas exigé.

## Installation de fournisseur de services

Terminez-vous ces trois étapes opérationnelles afin d'appliquer un fournisseur de services :

1. Sélectionnez la commande d'admin d'**install add** afin d'ajouter le fournisseur de services au système de fichiers.
2. Sélectionnez la commande d'admin d'**install activate** afin de lancer le fournisseur de services sur le système.
3. Sélectionnez la commande d'admin d'**install commit** afin de commettre la modification de fournisseur de services de sorte qu'elle soit persistante à travers des recharges.

**Conseil :** Vous pouvez exécuter les étapes 1 et 2 dans un simple installez l'exécution, qui est décrite dans la section suivante.

## L'install add d'exemple lancent l'exécution

Cet exemple fournit une méthode d'installation alternative de fournisseur de services.

```
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)
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 nécessaire, vous pouvez installer SP3 sur le système précédent, qui a le SP1. La sortie de la commande **récapitulative de show install active** affiche seulement SP3 en tant que fournisseur de services actif. Voici un exemple :

```
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

## Gestion SMU

Le CSM fournit le Cisco IOS XR SMU et les recommandations de fournisseur de services aux utilisateurs et réduit l'effort qu'il rentre la commande manuellement pour rechercher, identifier, et analyser SMUs qui sont nécessaire pour un périphérique. Le CSM peut se connecter à de plusieurs périphériques et fournir la Gestion SMU et de fournisseur de services pour de plusieurs Plateformes et releases de Cisco IOS XR.

Le CSM est une application autonome qui peut être installée sur Microsoft Windows, Macintosh (MAC), et des systèmes Unix. Le CSM des périphériques prend en charge du Cisco Carrier Routing System (CRS) et du Cisco ASR gamme 9000.

Référez-vous au [pour en savoir plus de guide utilisateur de gestionnaire de logiciel de Cisco](#).