

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Elección de un software de Cisco IOS](#)

[Instalación del software IOS de Cisco](#)

[Recuperación de software de Cisco IOS](#)

[Actualización de microcódigo](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento proporciona una descripción de la arquitectura de software del Cisco 12000 Series Internet Router.

## prerrequisitos

### Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- [Cómo Elegir una Versión de Cisco IOS Software](#)

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en el siguiente hardware:

- 'Router de Internet la serie Cisco 12000'

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.

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Elección de un software de Cisco IOS

Dependiendo de las características usted necesita, los Software Release 11.2GS del <sup>®</sup> del Cisco

IOS, 12.0S, o el 12.0O se puede instalar en un Cisco 12000 Series Internet Router. La elección debe basarse en las funciones que se necesitan, las piezas de hardware instaladas y la memoria disponible.

La versión 12.0S del software Cisco IOS está extraída directamente de la línea principal del software Cisco IOS 12.0. Proporciona la combinación de características, de funcionamiento, y de Soporte de la plataforma requerido por la comunidad de Proveedor de servicios de Internet (ISP). El Software Cisco IOS versión 12.0 S es la versión de la continuación al CC del Cisco IOS Software Release 11.1. Consulte el [resumen de lanzamiento para la implementación temprana de la versión 12.0S de software del IOS de Cisco](#).

El Cisco IOS Software Release 12.0 ST se tira de 12.0S y proporciona el soporte de tecnología nueva. Los factores de conducción en los 12.0OS son la red privada /virtual del (MPLS) del Multi-Protocol Label Switching (VPN), Protocolo de distribución de etiquetas (LDP), rápido reencamine, y Alta disponibilidad. Por ejemplo, soporte introducido 12.0(16)ST MPLS-VPN para el linecard del 12000 Router 6xCT3, así como el soporte MPLS-VPN, VLA N al mapa de bits el asociar del MPLS VPN, y del VLA N "P" a los bits del Clase de Servicio (CoS) del tipo de servicio IP (TOS) /MPLS en el line card (LC) 3xGE.

#### Notas:

- Una versión tal como Cisco IOS Software Releases 12.0(16)S1 o 12.0(16)S2 incluye los arreglos del bug al conjunto de características en la imagen de mantenimiento. Por ejemplo, el Cisco IOS Software Release 12.0(19)S2 es un superconjunto de 19S1, y 19S3 es un súper conjunto de 19S2, y así sucesivamente. Así, un bug integrado en el Cisco IOS Software Release 12.0(16)S4 no se integra en el Cisco IOS Software Releases 12.0(17)S o 12.0(18)S desde estas imágenes fue liberado antes del Cisco IOS Software Release 12.0(16)S4. Sin embargo, los arreglos en el Cisco IOS Software Release 12.0(16)S4 se integran eventual nuevamente dentro de la versión principal 12.0S.
- Como a partir de la 12.0(22)A/O, el tren ST se combinará al tren S y todas las características soportadas en el tren ST serán soportadas en el tren S. Habrá solamente un tren para el Cisco 12000 Series Internet Router, el tren 12.0S.

Como guía de referencia para decidir qué Cisco IOS Software a instalar, consulte los Release Note abajo. Dan una descripción detallada de las características y de los componentes de hardware que se soportan para cada versión de Cisco IOS Software.

- [Notas de la versión 11.2GS de software del IOS de Cisco](#)
- [Notas de la versión 12.0S de software de IOS de Cisco](#)
- [Notas de la versión 12.0ST de software de IOS de Cisco](#)

[La herramienta Software Advisor \(sólo clientes registrados\) está disponible para ayudarlo a seleccionar la versión correcta del software IOS de Cisco](#). Si encuentra información incompatible al utilizar Software Advisor, le recomendamos basarse en las notas de la versión.

## [Instalación del software IOS de Cisco](#)

Una vez que se haya decidido por una versión de software, podrá descargar la imagen desde el sitio Web de Cisco. Todas las imágenes están disponibles para los clientes registrados en la [área de software de la descarga \(clientes registrados solamente\)](#). Vea la [instalación de software y procedimiento de actualización para las Cisco 12000 Series](#) para las pautas útiles.

# Recuperación de software de Cisco IOS

Si experimenta problemas durante la instalación o actualización del software del IOS de Cisco, consulte el Procedimiento de recuperación ROMmon para la serie Cisco 12000 para los pasos de resolución de problemas que lo ayudarán a la recuperación.

## Actualización de microcódigo

Después de una actualización de Cisco IOS Software, puede ser que sea necesario actualizar el microcódigo de algún linecards para quitar los mensajes de advertencia referentes el ROM Monitor del linecard o a los mensajes de advertencia del descargador de la conexión de fibra.

Para obtener instrucciones acerca de cómo hacer esto, consulte Actualización del firmware de la tarjeta de línea en un router de Internet de la serie 12000 de Cisco.

## Información Relacionada

- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Chasis](#)
- [Arquitectura del Router de Internet del Cisco 12000 Series - Switch Fabric](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Procesador de ruta](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Diseño de la tarjeta de línea](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 1200 de Cisco – Detalles de la memoria](#)
- [Arquitectura del router de Internet de la serie 12000 de Cisco – Bus de mantenimiento, suministro eléctrico y ventiladores y tarjetas de alarma](#)
- [Arquitectura del Cisco 12000 Series Internet Router – Switching de Paquetes](#)
- [Introducción a Cisco Express Forwarding](#)
- [Cisco IOS Software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)