

# Cómo Elegir una Versión de Cisco IOS Software

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[¿Cómo elegir una versión del software del IOS de Cisco?](#)

[Soporte de Hardware](#)

[Soporte de característica](#)

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

[Requisitos de Memoria](#)

[El bug friega](#)

[Descargar la imagen del software del IOS de Cisco](#)

[Información Relacionada](#)

## **[Introducción](#)**

Este documento proporciona las guías de consulta para ayudarle a elegir la versión más apropiada del Cisco IOS® Software para cubrir sus necesidades, y proporciona las sugerencias y las herramientas para ayudarle en su opción.

**Nota:** Para utilizar las herramientas de Troubleshooting descritas en este documento, usted debe ser un [cliente registrado](#) y usted debe ser abierto una sesión.

## **[prerrequisitos](#)**

### **[Requisitos](#)**

No hay requisitos específicos para este documento.

### **[Componentes Utilizados](#)**

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### **[Convenciones](#)**

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

# ¿Cómo elegir una versión del software del IOS de Cisco?

La mayoría de los factores importantes a tener en cuenta son:

- [Soporte de Hardware](#)
- [Soporte de característica](#)
- [Versión de software del IOS de Cisco](#)
- [Requisitos de Memoria](#)

## Soporte de Hardware

La primera cosa a marcar cuando usted elige una versión de Cisco IOS Software es soporte del hardware. Usted puede encontrar los requisitos de software de su hardware en la sección de documentación de producto de Cisco del [CD de documentación](#), pero Cisco recomienda que usted utiliza el [Cisco Feature Navigator](#) ([clientes registrados solamente](#)), que permite que usted busque para el soporte del hardware del Cisco IOS.

**Nota:** Para utilizar las herramientas, usted debe:

- Compile una lista de las diversas versiones de software que soportan todo su hardware.
- Determine qué características tienen que ser desplegadas dentro de su red.

Refiera al [Cisco IOS Software](#) para más información sobre las características y al soporte del hardware para cualquier versión de Cisco IOS Software determinada. De esta página, elija la versión de Cisco IOS Software requerida bajo última sección de las versiones de Cisco IOS Software. Después, haga clic los **boletines** conectan bajo sección de la literatura del producto y refieren al documento de las características y del soporte del hardware del Cisco IOS Release.

## Soporte de característica

Si usted tiene la salida de un **comando show version** de su dispositivo de Cisco, usted puede utilizar la [herramienta del Output Interpreter](#) ([clientes registrados solamente](#)) para visualizar los problemas potenciales y los arreglos. Para utilizar esta herramienta, usted debe ser un cliente registrado, se abra una sesión, y hace el Javascript habilitar.

Es importante comprobar la compatibilidad de las funciones, especialmente si desea utilizar las funciones del programa más recientes. Si usted quiere guardar las mismas características que la versión que se ejecuta actualmente en su router, y usted no está seguro que conjunto de características que usted utiliza, publique el **comando show version** en su router.

La segunda línea del **comando show version** parece esto:

```
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.0(9), RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

El "JS" es el conjunto de características. En este ejemplo, la significa "Plus" de la significa de la "empresa" J y S. Con este conocimiento, usted puede elegir a un conjunto de características similar.

Para descubrir que el Cisco IOS Software soporta todas las características que usted planea utilizar, es el mejor utilizar la [investigación del software de Cisco](#) (el [clientes registrados solamente](#)), que permite usted busque por las características o por la versión, e incluso permite que usted compare dos versiones. Anote las diversas versiones de software que cumplen sus

requisitos y que son compatibles con su hardware.

Refiera al [Cisco IOS Software](#) para más información sobre las características y al soporte del hardware para cualquier versión de Cisco IOS Software determinada. De esta página, elija la versión de Cisco IOS Software requerida bajo última sección de las versiones de Cisco IOS Software. Después, haga clic los **boletines** enlazan y refieren al documento de las características y del soporte del hardware del Cisco IOS Release.

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

Usted todavía tiene que elegir la versión de Cisco IOS Software determinada que usted quiere funcionar con. Todos son mientras soporten su hardware, contienen muy bien las características que usted quiere, y son compatibles con la memoria de su router (véase los [requisitos de memoria](#)). Aquí están algunas recomendaciones generales y guías de consulta de hacerla más fácil para usted:

### [Formato de la versión](#)

Las versiones de Cisco IOS Software utilizan el formato A.B(C) D donde:

- A, B, y el C son números.
- D (si presente) es una carta.
- El A.B es una versión principal.
- El C es la versión de mantenimiento. Un número de mantenimiento más alto significa más arreglos del bug. Cualquier característica, arreglo del bug, y soporte del hardware disponible en una versión de mantenimiento determinada están también disponibles en la siguiente.
- D, si presente, indica que la versión no es una versión principal, solamente una extensión de una versión principal. Estas Extensiones proporcionan generalmente las nuevas funciones y el nuevo soporte del hardware.

### [Imagen del Cisco IOS Software](#)

La imagen del Cisco IOS Software es ED, LD, GD, o DF:

- **Significa “Early Deployment ED.”** Nueva función de la oferta de las versiones de despliegue tempranas, plataforma, o soporte de la interfaz. Las versiones NON-más principales contienen las versiones ED.
- **Significa “General Deployment GD.”** Una versión importante del Cisco IOS Software alcanza el jalón del “General Deployment” cuando Cisco siente que es conveniente para el despliegue dondequiera en las redes del cliente en donde las características y las funciones de la versión se requieren. Los criterios para alcanzar el jalón del “General Deployment” se basan encendido, pero no se limitan a, las encuestas sobre realimentación de cliente de la producción y las redes de prueba usando las versiones, los informe de bug del ingeniero al cliente, y la experiencia de campo informada. Solamente las versiones principales son candidatos a la distinción de General Deployment.
- **Significa “instrumentación limitada LD.”** Una versión importante del Cisco IOS Software reputa en la fase de la “instrumentación limitada” de su ciclo vital durante el período entre su primer envío y el jalón GD.
- **Significa DF “diferida.”** Las versiones DF no están disponibles para descargar debido a los

defectos conocidos. Éstos no se deben instalar en su router.

Al elegir una versión, Cisco recomienda una versión GD cuando es posible. Elija solamente versión ED si sus características de hardware y de software no salen le de ninguna otra opción.

## Requisitos de Memoria

Antes de que usted instale una imagen del software del nuevo Cisco IOS en su router, marque si su router cumple los requisitos de memoria para esa imagen. Para esto, publique el **comando show version** en su router, y busque estas líneas:

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory ... 16384K bytes of processor
board System flash (Read ONLY)
```

La primera línea le dice cuánto RAM dinámica (DRAM) y memoria del paquete está instalada en su router. Algunas Plataformas utilizan una parte de su DRAM como memoria del paquete. Los requisitos de memoria toman en cuenta esto, así que usted tiene que agregar ambos números para encontrar la cantidad de DRAM disponible en su router (desde un punto de vista del requisito de memoria).

### Ejemplo 1: DRAM distinta y memoria del paquete

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
```

Los 4000, los 4500, los 4700, y los 7500 Router tienen la DRAM distinta y memoria del paquete, así que le solamente necesidad de mirar el primer número. Esto muestra que el router tiene 65536 K (o 64 M) de DRAM.

### Ejemplo 2: DRAM combinado y memoria del paquete

```
...
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory
...
```

Los 1000, los 1600, los 2500, los 2600, los 3600, y los 7200 Router utilizan una parte de DRAM como memoria del paquete, así que le necesidad de agregar ambos números para descubrir la cantidad real de DRAM. En este ejemplo, el router tiene 29696 K + 3072 K = 32768 K (o 32 M) de DRAM.

### Ejemplo 3: Memoria flash disponible

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

Lo importante le dice cuánta memoria flash está disponible. Algo de él pudo ya ser funcionando. Para descubrir la cantidad de memoria Flash libre, publique un **comando show flash**:

```
Router#show flash System flash directory: File Length Name/status 1 8407884 c2600-io3s56i-
mz.121-6 [8407948 bytes used, 8369268 available, 16777216 total] 16384K bytes of processor board
System flash (Read/Write)
```

Las variantes del **comando show flash** se pueden utilizar para examinar diversos dispositivos Flash específicos en la plataforma. Refiera a la [definición para información del comando show flash](#) en cómo utilizar estas variantes.

Usted necesita satisfacer el DRAM y los requisitos de Flash de poder utilizar el software que usted elige. Si usted no cumple los requisitos, usted puede agregar más Flash o más DRAM en el router, o elija otra versión de Cisco IOS Software. Usted puede también considerar a un conjunto de funciones reducidas o una más vieja versión, puesto que tienen menos características, y por lo tanto menos requisitos.

Usted puede utilizar la [área de software de la descarga](#) o los Release Note para encontrar los requisitos de memoria para una versión determinada. Complete estos pasos para acceder los Release Note para una versión de Cisco IOS Software:

1. Vaya a la [área de software de la descarga](#).
2. Elija el **Software Cisco IOS y NX-OS**.
3. Elija la versión de Cisco IOS Software para la cual usted está mirando, por ejemplo, la línea principal o Special y Early Deployment.
4. Elija su producto, por ejemplo, las Cisco o Series.
5. Elija la versión de Cisco IOS Software, por ejemplo, el despliegue de General Deployment (GD), Limited (LD) o el despliegue del mantenimiento (MD). Aquí en el lado derecho usted puede ver el DRAM y memoria flash requeridos para la imagen del Cisco IOS respectiva.

The screenshot shows the Cisco Download Software interface. At the top, there is a navigation bar with links for Solutions, Products & Services, Ordering, Support, Training & Events, and Partner Central. Below this, a breadcrumb trail indicates the current path: Cisco IOS and NX-OS Software > Cisco IOS Software Releases 12.4 Mainline > Cisco 3845 Integrated Services Router > IOS Software > 12.4.3g. The main content area is titled 'Release 12.4.3g Software ( MD - Maintenance Deployment )'. It features a search bar, a 'Sort By' dropdown set to 'File Name', and a 'View/Compare' button. A list of software images is displayed, with two items circled to highlight their minimum memory requirements: 'Minimum Memory: DRAM:256 MB Flash:64 MB'. On the left side, there is a tree view for 'Expand all | Close all' showing the hierarchy of releases from 'Latest Releases' down to '12.4.25a(MD)'. On the right, there are links for 'Related Tools' including 'Cisco Notification Software Advisor Bug Toolkit' and 'IOS Software B'.

## [El bug friega](#)

Usted puede realizar un bug friega para marcar los bug en una nueva versión. Refiera al [Bug Toolkit \(clientes registrados solamente\)](#).

## [Descargar la imagen del software del IOS de Cisco](#)

Usted debe ahora estar listo para ir a la [área de software de la descarga](#). Complete estos pasos:

1. Elija la versión principal en la cual usted está interesado.
2. Elija la plataforma.

3. Elija la versión exacta que usted quiere descargar. (En este momento, usted puede ver qué versiones son [DF releases are not available for downloading] GD, LD, o ED).
4. Elija al conjunto de características que usted quiere. Los requisitos de memoria para ese conjunto de características se visualizan. Si su router los hace juego, continúe y descargue la imagen.

## Información Relacionada

- [Soporte de productos de los routers Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)