

Comparar características para seleccionar la mejor versión de software

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Elija una versión del software Cisco IOS®](#)

[Soporte de Hardware](#)

[Soporte de característica](#)

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

[Formato de la versión](#)

[Imagen del software Cisco IOS](#)

[Requisitos de Memoria](#)

[Ejemplo 1: Memoria DRAM y de paquete independientes](#)

[Ejemplo 2: Memoria DRAM y de paquete combinadas](#)

[Ejemplo 3: Memoria Flash disponible](#)

[Limpieza de errores](#)

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

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo elegir una versión del software Cisco IOS® y proporciona pautas y herramientas para ayudar a determinar qué versión es apropiada.

Prerequisites

Requirements

Para utilizar las herramientas descritas en este documento, debe estar registrado y haber iniciado sesión.

Componentes Utilizados

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

Nota: Solo puede acceder a las herramientas mencionadas en este artículo si es un cliente registrado de Cisco.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Elija una versión del software Cisco IOS®

Los factores más importantes a considerar son:

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

Nota: Solo puede acceder a las herramientas mencionadas en este artículo si es un cliente registrado de Cisco.

Soporte de Hardware

Lo primero que debe comprobar al elegir una versión de software de Cisco IOS es la compatibilidad de hardware. Cisco recomienda utilizar [el navegador de funciones de Cisco](#).

Esto le permite buscar Soporte de Hardware de Cisco IOS. Solo puede acceder a este navegador si es un cliente registrado de Cisco.

Para utilizar las herramientas, debe:

- Compile una lista de las diferentes versiones de software que admiten todo el hardware.
- Determine qué funciones deben implementarse en la red.

Consulte [Cisco IOS Software](#) para obtener más información sobre las funciones y el soporte de hardware para cualquier versión de Cisco IOS Software en particular. En esta página, elija la versión de software de Cisco IOS requerida en la sección Últimas versiones de software de Cisco IOS. A continuación, haga clic en el enlace [Bulletins](#) bajo la sección Documentación del producto y consulte el documento Funciones de la versión de Cisco IOS y Soporte de Hardware.

Soporte de característica

Si tiene el resultado de un comando **show version** de su dispositivo Cisco, puede utilizar el [Analizador de Cisco CLI](#) para mostrar los posibles problemas y soluciones. Para utilizar esta herramienta, debe ser un cliente registrado en Cisco, haber iniciado sesión y tener habilitado JavaScript.

Es importante comprobar la compatibilidad de las funciones, especialmente si desea utilizar las funciones del programa más recientes. Si desea conservar las mismas funciones que la versión que se ejecuta actualmente en el router y no está seguro del conjunto de funciones que utiliza,

utilice el comando **show version** en el router:

```
Suite License Information for Module:'c2900'
```

```
-----  
Suite Suite Current Type Suite Next reboot  
-----
```

```
FoundationSuiteK9 None None None  
securityk9  
datak9
```

```
AdvUCSuiteK9 None None None  
uck9  
cme-srst  
cube
```

```
Technology Package License Information for Module:'c2900'
```

```
-----  
Technology Technology-package Technology-package  
Current Type Next reboot  
-----
```

```
ipbase ipbasek9 Permanent ipbasek9  
security securityk9 RightToUse securityk9  
uc uck9 Permanent uck9  
data None None None
```

El conjunto de funciones aparece en la lista y en este ejemplo puede verificar qué paquete de tecnología está activado. Con este conocimiento, puede elegir un conjunto de características similares.

Para averiguar qué software del IOS de Cisco admite todas las funciones que planea utilizar, lo mejor es utilizar [Cisco Software Research](#), que le permite buscar por funciones o por versión, e incluso le permite comparar dos versiones. Anote las diferentes versiones de software que satisfagan sus requisitos y que sean compatibles con su hardware.

Nota: Solo puede acceder a las herramientas mencionadas en este artículo si es un cliente registrado de Cisco.

Consulte [Cisco IOS Software](#) para obtener más información sobre las funciones y el soporte de hardware para cualquier versión de Cisco IOS Software en particular. En esta página, elija la versión de software de Cisco IOS requerida en la sección **Últimas Versiones de Software de Cisco IOS**. A continuación, haga clic en el enlace Boletines y consulte el documento **Funciones de la versión de Cisco IOS y Soporte de Hardware**.

Versión de software del IOS de Cisco

Todavía tiene que elegir la versión de software de Cisco IOS concreta que desea ejecutar. Todos ellos funcionan correctamente siempre que sean compatibles con el hardware, contengan las funciones que desee y sean compatibles con la memoria del router. A continuación, se ofrecen algunas recomendaciones y directrices generales para facilitarle las cosas:

Formato de la versión

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

- A, B y C son números.
- D (si existe) es una letra.
- A.B es una versión principal.
- C es la versión de mantenimiento. Un número de mantenimiento más alto significa más correcciones de errores. Cualquier función, corrección de errores y soporte de hardware disponible en una versión de mantenimiento determinada también estará disponible en la siguiente.
- D, si está presente, indica que la versión no es una versión principal, sino una extensión de una versión principal. Estas extensiones suelen proporcionar nuevas características y compatibilidad con nuevo hardware.

Imagen del software Cisco IOS

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

- **ED significa "implementación temprana"**. Las versiones de implementación temprana ofrecen nuevas características, plataforma o compatibilidad con interfaces. La mayoría de las versiones no principales contienen versiones ED.
- **GD significa "implementación general"**. Una versión importante del software Cisco IOS alcanza el hito "implementación general" cuando Cisco considera que es adecuado para su implementación en cualquier lugar de sus redes donde se requieran las características y funcionalidad de la versión. Los criterios para el hito "General Deployment" se basan, entre otros, en los comentarios de la encuesta de las redes de producción y de prueba con las versiones, los informes de errores y la experiencia de campo notificada. Sólo las versiones principales son candidatas para el hito General Deployment.
- **LD significa "implementación limitada"**. Se dice que una versión importante de Cisco IOS Software se encuentra en la fase de "implementación limitada" de su ciclo de vida durante el período entre su primer envío y el hito GD.
- **DF significa "Diferido"**. No puede descargar versiones DF debido a defectos conocidos. No lo instale en el router.

Al elegir una versión, Cisco recomienda una versión GD siempre que sea posible. Elija una versión ED únicamente si las funciones de hardware y software no le dejan otra opción.

Requisitos de Memoria

Antes de instalar una nueva imagen del software del IOS de Cisco en el router, compruebe si el router cumple los requisitos de memoria para esa imagen. Para esto, utilice el comando **show version** en su router y busque estas líneas:

```
...
Cisco CISC02901/K9 (revision 1.0) with 999424K/49152K bytes of memory
...
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
500472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
```

La primera línea indica cuánta RAM dinámica (DRAM) y memoria de paquete están instaladas en el router. Algunas plataformas utilizan una fracción de su DRAM como memoria de paquete. Los

requisitos de memoria tienen esto en cuenta, por lo que debe agregar ambos números para encontrar la cantidad de DRAM disponible en el router (desde el punto de vista de los requisitos de memoria).

Ejemplo 1: Memoria DRAM y de paquete independientes

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

Los routers 4000, 4500, 4700 y 7500 tienen memoria DRAM y de paquete separadas, por lo que sólo necesita ver el primer número. Esto muestra que el router tiene 65536 K (o 64 M) de DRAM.

Ejemplo 2: Memoria DRAM y de paquete combinadas

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

Los routers 2600, 3600 y 7200 utilizan una fracción de DRAM como memoria de paquete, por lo que debe agregar ambos números para averiguar 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 ISR4321/K9 (1RU) processor with 1714752K/3071K bytes of memory. ...
3223551K bytes of flash memory at bootflash:.
```

La línea de fondo le indica cuánta memoria Flash está disponible. Para averiguar la cantidad de memoria Flash libre, ejecute **ashow** flashcommand:

```
Router#show flash:
-#- --length-- -----date/time----- path
1 110493264 Jun 25 2021 21:30:58 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.157-3.M8.bin
2 74503236 Jun 25 2021 21:46:14 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
5 10957 Apr 15 2021 12:25:16 +02:00 startup-config-pre.txt
7 1982 Mar 26 2020 14:36:02 +02:00 startup-config-post.txt
8 10930 Apr 15 2021 12:25:12 +02:00 running-config-pre.txt
9 34 Jun 4 2021 12:29:36 +02:00 pnp-tech-time
10 46982 Jun 4 2021 12:29:48 +02:00 pnp-tech-discovery-summary
```

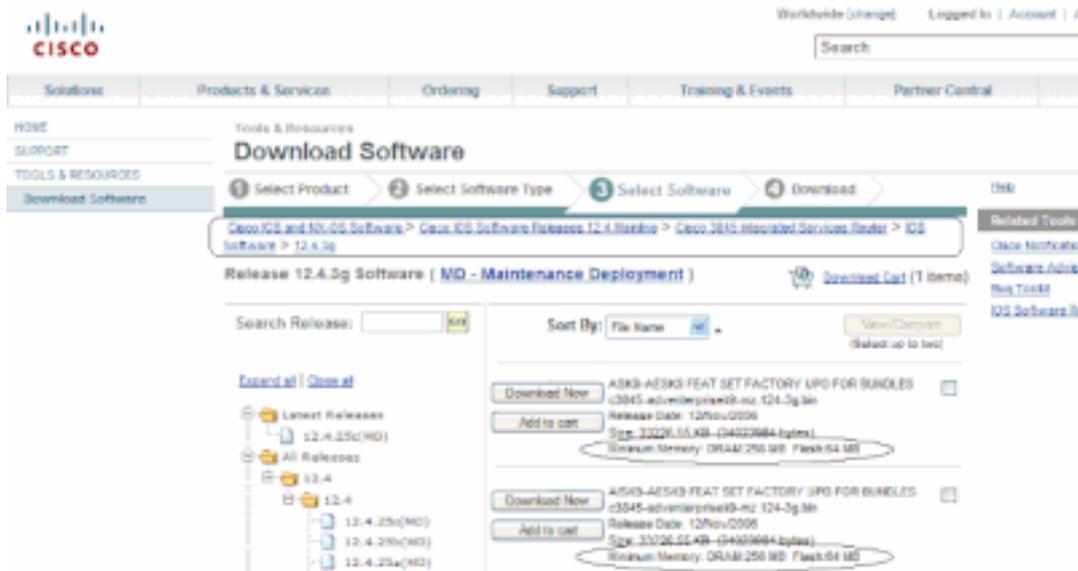
```
251740160 bytes available (260308992 bytes used)
```

Las variantes del comando **show flash** se pueden utilizar para inspeccionar diferentes dispositivos Flash específicos en la plataforma. Consulte [Referencia de Comandos de los Aspectos Fundamentales de la Configuración de Cisco IOS](#) para obtener información sobre cómo utilizar estas variantes.

Debe satisfacer los requisitos de DRAM y Flash para utilizar el software que elija. Si no cumple con los requisitos, puede agregar más Flash o más DRAM en el router o elegir otra versión del software Cisco IOS. También puede considerar un conjunto de funciones reducido o una versión anterior, ya que tienen menos funciones y, por lo tanto, menos requisitos.

Puede utilizar [el sitio de descarga de software](#) o las notas de la versión para encontrar los requisitos de memoria para una versión determinada. Complete estos pasos para acceder a las notas de la versión para una versión de Cisco IOS Software:

1. Vaya al sitio [Descarga de software](#).
2. Introduzca el software que desea descargar.
3. Elija la versión de software de Cisco IOS que desee, por ejemplo, Main Line o Special and Early Deployment.
4. Elija su producto, por ejemplo, Cisco serie 3800 o 2800.
5. Elija la versión de software de Cisco IOS, por ejemplo, General Deployment (GD), Limited Deployment (LD) o Maintenance Deployment (MD). Aquí en RHS puede ver la memoria DRAM y Flash necesaria para la imagen del IOS de Cisco correspondiente.



software

Ventana de descarga de

Limpieza de errores

Puede realizar una depuración de errores para verificar los errores en una nueva versión. Consulte la [Herramienta de Búsqueda de Errores](#).

Nota: Solo puede acceder a las herramientas mencionadas en este artículo si es un cliente registrado de Cisco.

Descargar la imagen del software del IOS de Cisco

Ya está listo para ir al sitio [de descarga de software](#).

Complete estos pasos:

1. Elija la versión principal que desee.
2. Elija la plataforma.
3. Elija la versión exacta que desea descargar. En este punto, puede ver qué versiones son GD, LD o ED. No puede descargar versiones de PDF.
4. Elija el conjunto de funciones que desee.

Se muestran los requisitos de memoria para ese conjunto de funciones. Si el router coincide con

ellos, descargue la imagen.

Información Relacionada

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

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).