

Selección de una imagen del sistema para las series LightStream 1010 y Catalyst 8500

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Descripción general del modelo de versión de Cisco IOS](#)

[12.0 Mainline y 12.0W5 para LightStream 1010](#)

[Versión 12.0W5 de software IOS de Cisco](#)

[Versión 12.1\(5\) EY del software del IOS de Cisco](#)

[Requisitos de la memoria de imagen](#)

[Otro código de firmware](#)

[Antes de una versión se despliega](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cisco ofrece varias versiones de software de Cisco IOS® para el LightStream1010 y 8500 switches routers de ATM. Cada versión ofrece una diversa combinación de funcionalidad y soporte del hardware. Este documento proporciona las sugerencias de la versión de Cisco IOS Software para estas Plataformas y discute los factores para considerar cuando usted elige una versión.

[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.

[Descripción general del modelo de versión de Cisco IOS](#)

Desde la versión 11.3 de Cisco IOS® (y más completamente desde el Cisco IOS Software Release 12.0), Cisco ha seguido un modelo de versión del IOS que utiliza generalmente dos tipos de versiones:

- **Versiónes principales** — Identificado por un nombre de la versión que no termina con una letra mayúscula. Por ejemplo, el Cisco IOS Software Release 12.0(15) está disponible en el [centro de software del Cisco Connection Online](#) para el LightStream1010. Las versiones principales del Cisco IOS buscan la mayores estabilidad y calidad. Por esa razón, las versiones principales no validan la incorporación de características o las Plataformas. Cada revisión de mantenimiento proporciona los arreglos del bug solamente.
- **Versiónes del Early Deployment (ED)** — Las versiones del Cisco IOS de los a diferencia de las principales, las versiones del Cisco IOS ED son los vehículos que traen la novedad al mercado. Cada revisión de mantenimiento del versión ED incluye no sólo los arreglos del bug, pero un conjunto de las nuevas funciones, el nuevo Soporte de la plataforma, y las mejoras generales a los protocolos y a la infraestructura del Cisco IOS. Todos a dos años, las características y las Plataformas de las versiones ED se viran hacia el lado de babor al Cisco IOS Release principal siguiente. Entre los tipos de ED las versiones son: Las versiones del Consolidated Technology Early Deployment (CTED) son fácilmente identificables por nombre. Los nombres de las versiones CTED terminan siempre con un “T” (tecnología). Los ejemplos de las versiones de tecnología consolidada son Cisco IOS Software Release 11.3T, 12.0T, y 12.1T.

La Más información en los trenes de versión y el modelo de la versión de Cisco está disponible en el [centro de software del Cisco Connection Online](#) en el [White Paper: Guía de Referencia de Cisco IOS](#). Una más versión detallada de este White Paper está también disponible en las [versiones del Cisco IOS: El guía de referencia completo](#) .

[12.0 Mainline y 12.0W5 para LightStream 1010](#)

El LightStream1010 soporta dos trenes importantes de las imágenes del Cisco IOS: Línea principal 12.0 y 12.0W5. Normalmente, una imagen del mainline proporciona la mayoría de la versión estable para una plataforma que funcione con el Cisco IOS. Sin embargo, esta guía de consulta no se aplica al mainline 12.0 para el LightStream1010.

La imagen de 12.0 mainline se deriva del tren 11.3WA4, específicamente 11.3(5)WA4(8) la versión. Después de las primeras versiones de mantenimiento, la imagen de 12.0 mainline no contiene ninguna nueva características del LightStream 1010-specific. Las nuevas funciones que aumentan específicamente las funciones del LightStream1010 se integran en el tren 12.0W5. Si usted necesita solamente las características 11.3WA4, Cisco le aconseja utilizar la imagen de 12.0 mainline como el trayecto de mantenimiento de instrumentación general. Si no, Cisco le aconseja utilizar la última imagen 12.0W5.

Además, Versiónes de Cisco una imagen de mantenimiento para cada plataforma que funciona con el mainline 12.0. Es importante entender que solamente algunos arreglos del bug del LightStream 1010-specific están integrados en las versiones de la línea principales 12.0. Es posible que una versión de la línea principal posterior 12.0 para el LightStream1010 contiene un

bug que se aplique específicamente al LightStream1010. Esta tabla presenta algunos de estos arreglos, pero ésta no se significa para ser una lista completa:

Nota: Este bug Cisco ID se puede ver solamente por los clientes registrados se abren una sesión que.

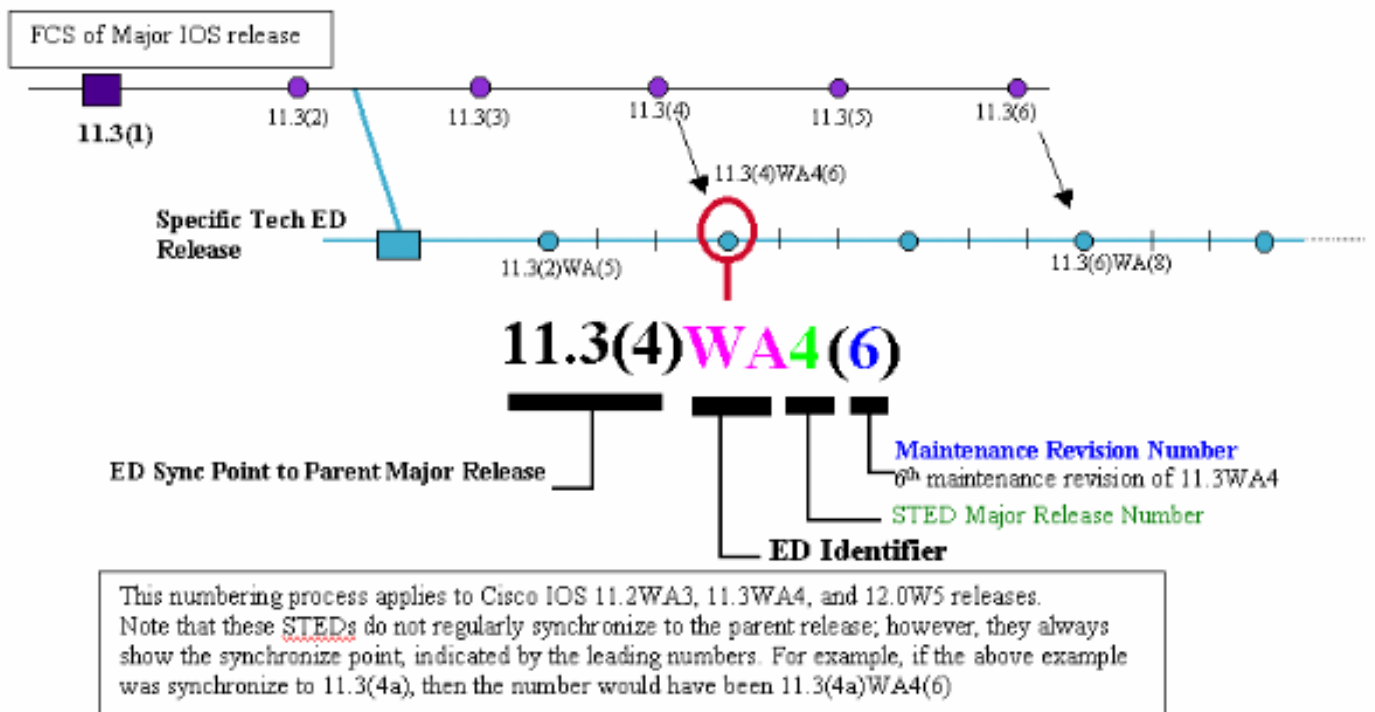
ID de falla de funcionamiento de Cisco	Reparar-en la versión de Cisco IOS Software	Descripción
CSCDr68425	12.0(13)	Resuelve un problema con la creación de un VC de la suavidad con el 95 por ciento del ancho de banda del Permanent Virtual Path (PVP). En los túneles del trayecto virtual del Velocidad de bits variable (VBR) (VP), los parámetros del tráfico de la velocidad de célula de cresta (PCR) de una llamada ahora se marcan contra el PCR del túnel bastante que contra el ancho de banda máximo equivalente del túnel.
CSCDr16095	12.0(13)	Resuelve un problema con las fallas de configuración de la llamada del (SVC) del circuito virtual conmutado incluso cuando la conectividad física está muy bien. También agregó estos objetos de MIB: <ul style="list-style-type: none"> • csfSigCallTotalSetupAttempts: número total de intentos de configuración de la llamada • csfSigCallTotalFailAttempts: número total de tentativas de la configuración de llamada fallida • csfSigCallFilterFailAttempts: número de tentativas de la configuración de llamada fallida que hacen juego el filtro de diagnóstico
CSCDr96649	12.0(14)	Resuelve el caída del sistema forzada por software en la plataforma del Catalyst 8510MSR en PC 0x600B3A60.
CSCdp90229	12.0(15)	Aplica el arreglo en el código de la Señalización ATM que se ejecuta en el <i>Routers</i> . Las resoluciones causan un crash en la plataforma 7507 debido a

		error de bus en el direccionamiento 0xD0D0D19.
CSCdk87932	12.0(16)	Implementa los cambios de nivel específicos del estado del Protocolo orientado a la conexión del servicio (SSCOP). El problema de la conformidad del unidad de datos del protocolo (PDU) de las resoluciones SSCOP BGN/END, y permite que el Switches y el Routers interoperen con las funciones de redundancia SVC en las imágenes 12.1E.

‘Versión 12.0W5 de software IOS de Cisco

La versión de tecnología del Cisco IOS Software Release 12.0W5 para el LightStream1010 así como para las Catalyst 8500 Series se basa encendido y mantiene la sincronización con la imagen del mainline del Cisco IOS 12.0. La sincronización significa que una imagen determinada 12.0(X)W5 incluye los mismos arreglos del bug que 12.0(X) la imagen del mainline que hace juego. Por ejemplo, la imagen 12.0(16)W5 incluye los mismos arreglos del bug que 12.0(16) la imagen del mainline.

Como versión de tecnología, el tren 12.0W5 integra el nuevo soporte del hardware, tal como el adaptador de puerto IMA ocho puertos T1/E1, y el nuevo software support, tal como IP MultiLayer Switching (MLS) sobre la atmósfera y el protocolo fast simple server redundancy (FSSRP).



El Cisco IOS Software Release 12.0W5 utiliza este esquema de asignación de nombres:

- Cisco IOS Software Release 12.0(1)W5(X)
- Cisco IOS Software Release 12.0(1)W5(Y)
- Cisco IOS Software Release 12.0(x)W5(Z)

- Versión de Cisco IOS Software 12.0(y)W5(Zb)

Nota: X y y minúsculos indican la versión de la versión de la línea principal IOS del padre.

Nota: X, Y, y Z mayúsculos indican el mantenimiento llano de la versión. Las versiones de mantenimiento integran las nuevas funciones y las nuevas parches de software. Las versiones de mantenimiento se liberan típicamente cada siete a ocho semanas.

Un concepto importante a entender sobre el Cisco IOS es el estatus del general deployment (GD), que refiere a la punta en la cual Cisco declara una versión para ser estable en todas las Plataformas y en todos los entornos de red. Una versión alcanza el estatus GD si la versión cumple cierto criterio de calidad, que incluye los comentarios positivos de los usuarios reales. Solamente las versiones de la línea principales, que no integran el nuevo soporte del hardware y software, se diseñan para alcanzar el estatus GD. Las versiones de tecnología como el Cisco IOS Software Release 12.0W5 no alcanzan el estatus GD.

Para ver más información sobre las versiones del Cisco IOS Software 12.0W5(X), haga clic [aquí](#) y marque los [Release Note](#) para su switch router de ATM.

[Versión 12.1\(5\) EY del software del IOS de Cisco](#)

Las Catalyst 8500 Series y el LightStream1010 ahora son soportados por el tren del Software Release 12.1(x)EY de Cisco IOS®. Para más información sobre este tren, refiera a estos links:

- [Versión 12.1\(5\) EY del software del IOS de Cisco](#)
- [Documentos del Cisco IOS Release 12.1 del Catalyst 8540](#)
- [Documentos del Catalyst 8510MSR](#)

El tren 12.0W5 entró con eficacia el modo de mantenimiento para el LightStream1010 y el Catalyst 8500 después del Cisco IOS Software Release 12.0(10)W5(18b). El tren 12.1(x)EY es un X o una versión de tecnología de poca duración con los cuales se introducen las nuevas funciones y el nuevo soporte del hardware. Las fusiones del tren 12.1(x)EY nuevamente dentro del Cisco IOS Software Release 12.1E principal liberan y en última instancia en una versión del Cisco IOS Software 12.2E.

[Requisitos de la memoria de imagen](#)

Antes de que usted actualice a su switch router de ATM, asegurese que su sistema tiene los recursos de memoria suficiente para soportar las imágenes 12.0W5. La arquitectura interna de su router del Switch utiliza a los estos componentes de la memoria:

- Memoria flash salva una copia del Cisco IOS Software y se conserva cuando usted acciona abajo o recomienza. Los 8540 MSR requiere el 16 MB de memoria flash, mientras que los 8510 MSR y LightStream1010 requieren ocho MB de memoria flash.
- En el poder encendido, las cargas del sistema la imagen operativa en memoria RAM dinámica (DRAM), de la cual la imagen se ejecuta. El DRAM también salva la información y las tablas de estado de configuración dinámica tales como tablas de ruteo y tablas del virtual circuit (VC). El Catalyst 8540MSR ahora requiere el 256 MB del DRAM, mientras que los 8510 MSR y LightStream1010 requieren el 64 MB del DRAM.

Publique el **comando show version** de determinar su cantidad actual de memoria DRAM y memoria flash. En esta salida, el LightStream1010 tiene el 64 MB del DRAM y ocho MB de

memoria flash.

```
ls1010-3.8#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) LightStream1010
WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version 12.0(10)W5(18b) RELEASE SOFTWARE Copyright (c)
1986-2000 by cisco Systems, Inc. Compiled Thu 03-Aug-00 08:33 by integ Image text-base:
0x60010930, data-base: 0x60AC4000 ROM: System Bootstrap, Version 11.2(1.4.WA3.0) [integ
1.4.WA3.0], RELEASE SOFTWARE ROM: LightStream1010 WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version
12.0(4a)W5(11a) RELEASE SOFTWARE ls1010-3.8 uptime is 4 weeks, 4 days, 2 hours, 47 minutes
System restarted by power-on System image file is "slot0:ls1010-wp-mz_120-10_W5_18b.bin" cisco
LightStream1010 (R4600) processor with 65536K bytes of memory. R4700 processor, Implementation
33, Revision 1.0 Last reset from power-on 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 18 ATM network
interface(s) 123K bytes of non-volatile configuration memory. 8192K bytes of Flash internal SIMM
(Sector size 256K). Configuration register is 0x2102
```

Otro código de firmware

En el switch router de ATM, es posible reprogramar las imágenes funcionales en los Route Processor, el ROMmon, los Procesadores del switch, las placas de función del procesador del switch, los módulos de la portadora, los módulos de ancho completo, y los Módulos de reloj de la red. Las imágenes funcionales proporcionan las funciones de bajo nivel para los diversos controladores de hardware. En los controladores de hardware dentro de los dispositivos programables del sistema, tales como matrices de puertas programables del campo (FPGA) y Dispositivos lógicos borrables y programables (EPLD), es posible que las imágenes funcionales de hardware sean independiente reprogramada de las cargas de la imagen del sistema y sin el retiro de los dispositivos del regulador.

FPGA y las imágenes funcionales incluyen los arreglos de la advertencia, pero en la mayoría de los casos, no es necesario actualizar. Los Release Note que describen las advertencias de FPGA y de las imágenes funcionales están disponibles [aquí](#).

Antes de una versión se despliega

Cisco le aconseja generalmente utilizar la última imagen debido a la cantidad de funciones del software y soporte del hardware y número alto de arreglos del bug. Antes de que usted despliegue una versión de Cisco IOS Software en una red de producción, consulte la documentación específica del producto apropiada y realice las Pruebas de aceptación en su propio entorno de prueba, así como consulte siempre los estos recursos en el sitio Web de Cisco:

- [Avisos de problemas](#)
- [Bug Toolkit](#) — Utilice esta herramienta para buscar para los bug conocido basados en la versión de software, el conjunto de características y las palabras claves. Usted debe ser usuario registrado y ser abierto una sesión para acceder esta opción.

Para que otras prácticas consideren cuando usted realiza los cambios de la red como las actualizaciones, refieren a la [Administración de cambio: White Paper de las mejores prácticas](#).

Información Relacionada

- [Más información sobre ATM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)