

Sistemas operativos de interconexión de redes (IOS) de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Descripción](#)

[Hechos históricos](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cisco IOS es un sofisticado sistema operativo optimizado para conexión entre redes. Cisco IOS® proporciona los principios unificadores en torno a los cuales una interconexión de redes puede mantenerse de manera rentable a lo largo del tiempo. Se trata de una arquitectura de software, desasociada del hardware, que se puede actualizar dinámicamente para adaptarse a las tecnologías cambiantes (hardware y software) a medida que evolucionan dentro de una infraestructura de red. Cisco IOS se puede considerar un cerebro de conexión entre redes, un administrador muy inteligente que gestiona y controla recursos y funciones de red complejos y distribuidos.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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 Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

[Descripción](#)

Las primeras versiones del IOS de Cisco evolucionaron hasta llegar a un sistema monolítico y singular que está fundamentalmente centrado en el router. Se organizó como un conjunto de procedimientos, permitiendo que cualquiera de los procedimientos llame a cualquier otro. Esta estructura monolítica no implementaba modos para esconder datos. La mayor parte de su código operativo tenía interdependencias estructurales y operativas.

Las versiones 9.21 a 11.2 de Cisco IOS representan esfuerzos de ingeniería para rediseñar Cisco IOS en componentes o subsistemas modulares. Organizados como un conjunto de capas, cada subsistema brinda ahora un punto de entrada independiente al código del sistema. Los propios subsistemas se definen como módulos discretos que admiten diversas funciones dentro del sistema integrado (Kernel). Este diseño de subsistema en capas ha permitido a la ingeniería la partición de Cisco IOS en conjuntos de características más fáciles de administrar y de actualizar.

La evolución del IOS de Cisco a un estado puerto-preparado indica que el 11.3 del IOS de Cisco y versiones posteriores puede ser más fácilmente transportados nuevas plataformas. La protección contra viñetas, un sinónimo de niveles de modularidad aún más finos, permite que las funciones de Cisco IOS se definan estrechamente con poca o ninguna dependencia de otras funciones o subsistemas. La protección contra viñetas permite que los conjuntos de soluciones y funciones de Cisco IOS se creen específicamente para los requisitos del cliente. A medida que Cisco IOS siga evolucionando, los clientes podrán combinar funciones específicas para satisfacer los requisitos de sus entornos exclusivos.

[Hechos históricos](#)

- Cisco IOS 8.3 fue la última versión popular de Cisco IOS antes de la década de 1990.
- Cisco IOS 9.1 primer cliente enviado (FCS) en diciembre de 1992.
- Cisco IOS 9.1(16) es la última versión de mantenimiento de Cisco IOS 9.1. Se notificó a los usuarios de Cisco IOS 9.1 que, a partir del 17 de abril de 1995, debían actualizar a Cisco IOS 10.0(9) o 10.2(5). Cisco IOS 9.17 ha alcanzado sus hitos de fin de ventas (EOS) y fin de mantenimiento (EOM). Cisco IOS 9.17(16) es la última versión de mantenimiento de 9.17. No se debían aplicar más funciones o correcciones de errores a la línea Cisco IOS 9.17.

Para obtener más información, consulte:

- [Cisco IOS Software](#)
- [Tipos de versiones de software IOS de Cisco](#)
- [Designaciones de versión definidas](#)

[Información Relacionada](#)

- [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).