

Sistemas Operacionais de Interligação de Redes Cisco (IOS)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Descrição](#)

[Fatos históricos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

O Cisco Internetworking Operating System (IOS) é um sofisticado sistema operacional otimizado para comunicação inter-redes. O Cisco IOS® fornece os princípios de unificação em torno dos quais uma internetwork pode ser mantida de forma econômica ao longo do tempo. É uma arquitetura de software, desassociada do hardware, que pode ser atualizada dinamicamente para se adaptar às tecnologias em constante mudança (hardware e software) à medida que elas evoluem em uma infraestrutura de rede. O Cisco IOS pode ser considerado um cérebro de internetworking, um administrador altamente inteligente que gerencia e controla funções e recursos de rede distribuídos e complexos.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

[Descrição](#)

As versões anteriores do Cisco IOS foram desenvolvidas em um sistema singular, monolítico, que é fundamentalmente cêntrico de roteador. Foi organizado como um conjunto de procedimentos, permitindo que qualquer um dos procedimentos chamasse qualquer outro. Essa estrutura monolítica não aplicou a ocultação de dados. A maior parte do seu código operacional tinha interdependências estruturais e operacionais.

As versões 9.21 a 11.2 do Cisco IOS representam esforços de engenharia para reprojeter o Cisco IOS em componentes ou subsistemas modulares. Organizado como um conjunto de camadas, cada subsistema agora fornece um ponto de entrada independente no código do sistema. Os próprios subsistemas são definidos como módulos discretos que suportam várias funções dentro do sistema incorporado (Kernel). Esse design de subsistema em camadas permitiu a partição do Cisco IOS pela engenharia em conjuntos de recursos mais gerenciáveis e de fácil atualização.

A evolução do Cisco IOS para o status de porta pronta indica que o Cisco IOS 11.3 e mais recente pode ser transferido mais facilmente para novas plataformas. Bulletproof, um sinônimo de níveis ainda mais finos de modularidade, permite que os recursos do Cisco IOS sejam definidos com precisão, com pouca ou nenhuma dependência de outros recursos ou subsistemas. A proteção contra marcadores permite que os conjuntos de recursos/soluções do Cisco IOS sejam criados especificamente para atender aos requisitos do cliente. Como o Cisco IOS continua a evoluir, os clientes poderão misturar e combinar recursos específicos para atender aos requisitos de seus ambientes exclusivos.

Fatos históricos

- O Cisco IOS 8.3 foi a última versão popular do Cisco IOS antes dos anos 90.
- O Cisco IOS 9.1 foi enviado pelo primeiro cliente (FCS) em dezembro de 1992.
- O Cisco IOS 9.1(16) é a última versão de manutenção do Cisco IOS 9.1. Os usuários do Cisco IOS 9.1 foram notificados de que, a partir de 17 de abril de 1995, deveriam atualizar para o Cisco IOS 10.0(9) ou 10.2(5). O Cisco IOS 9.17 atingiu suas etapas de fim de vendas (EOS) e fim de manutenção (EOM). O Cisco IOS 9.17(16) é a última versão de manutenção do 9.17. Nenhum outro recurso ou correção de bugs foi aplicado à linha do Cisco IOS 9.17.

Para obter mais informações, consulte:

- [Cisco IOS Software](#)
- [Tipos de versões do Cisco IOS Software](#)
- [Designações de Liberação Definidas](#)

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.