

Sistemi operativi Cisco Internetworking (IOS)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Descrizione](#)

[Fatti storici](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Cisco Internetworking Operating System (IOS) è un sistema operativo sofisticato ottimizzato per l'internetworking. Cisco IOS® fornisce i principi unificanti in base ai quali è possibile mantenere un'interrete a costi contenuti nel tempo. Si tratta di un'architettura software, dissociata dall'hardware, che può essere aggiornata dinamicamente per adattarsi alle tecnologie in evoluzione (hardware e software) all'interno di un'infrastruttura di rete. Cisco IOS può essere considerato come un cervello interconnesso, un amministratore altamente intelligente che gestisce e controlla risorse e funzioni di rete complesse e distribuite.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Descrizione](#)

Le prime versioni di Cisco IOS sono diventate un sistema monolitico singolare incentrato sui router. È stato organizzato come un insieme di procedure, consentendo a qualsiasi procedura di

chiamare qualsiasi altra. Questa struttura monolitica non ha imposto la visualizzazione dei dati. La maggior parte del suo codice operativo aveva interdipendenze strutturali e operative.

Le versioni da 9.21 a 11.2 di Cisco IOS rappresentano progetti di progettazione che prevedono la riprogettazione di Cisco IOS in componenti o sottosistemi modulari. Organizzato come un insieme di livelli, ogni sottosistema fornisce ora un punto di ingresso indipendente nel codice di sistema. I sottosistemi sono definiti come moduli discreti che supportano varie funzioni all'interno del sistema incorporato (kernel). Questo sottosistema a più livelli ha consentito ai tecnici di partizionare Cisco IOS in set di funzionalità più gestibili e facilmente aggiornabili.

L'evoluzione di Cisco IOS allo stato port-ready indica che Cisco IOS versione 11.3 e successive possono essere convertiti più facilmente in nuove piattaforme. Bulletproofing, sinonimo di livelli di modularità ancora più sottili, consente di definire in modo preciso le funzionalità di Cisco IOS, senza dipendenze, o quasi, da altre funzionalità o sottosistemi. Bulletproofing consente di creare set di funzionalità/soluzioni Cisco IOS in base alle esigenze specifiche del cliente. Con la continua evoluzione di Cisco IOS, i clienti saranno in grado di combinare e abbinare funzionalità specifiche per soddisfare i requisiti dei loro ambienti specifici.

Fatti storici

- Cisco IOS 8.3 è stata l'ultima release popolare di Cisco IOS prima degli anni '90.
- Cisco IOS 9.1: primo cliente consegnato (FCS) nel dicembre 1992.
- Cisco IOS 9.1(16) è l'ultima versione di manutenzione di Cisco IOS 9.1. Agli utenti di Cisco IOS 9.1 è stato notificato che, dal 17 aprile 1995, avrebbero dovuto eseguire l'aggiornamento a Cisco IOS 10.0(9) o 10.2(5). Cisco IOS 9.17 ha raggiunto la fine delle vendite (EOS) e le fasi cardine di fine manutenzione (EOM). Cisco IOS 9.17(16) è l'ultima release di manutenzione della versione 9.17. Alla linea Cisco IOS 9.17 non dovevano essere applicate altre funzionalità o correzioni di bug.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a:

- [Software Cisco IOS](#)
- [Tipi di versioni software Cisco IOS](#)
- [Designazioni rilascio definite](#)

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).