

Cisco Internetworking Operating Systems (IOS)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Beschrijving](#)

[Historische feiten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Cisco Internetworking Operating System (IOS) is een geavanceerd besturingssysteem dat is geoptimaliseerd voor netwerken. Cisco IOS® biedt de verenigende principes waarrond een internetwork kosteneffectief in de tijd kan worden onderhouden. Het is een softwarearchitectuur, losgekoppeld van hardware, die dynamisch kan worden bijgewerkt om zich aan te passen aan veranderende technologieën (hardware en software) aangezien zij binnen een netwerkinfrastructuur evolueren. Cisco IOS kan worden gezien als een interfacebrein, een zeer intelligente beheerder die complexe, gedistribueerde netwerkbronnen en functies beheert en controleert.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

[Beschrijving](#)

De vroege releases van Cisco IOS groeide uit tot een enkelvoudig, monolithisch systeem dat

fundamenteel routercentrisch is. Het was een set procedures, waardoor een of meer van de procedure(s) een andere kan bellen. Deze monolithische structuur dwong niet tot het verbergen van gegevens. Het merendeel van de code had structurele en operationele onderlinge afhankelijkheden.

Cisco IOS-software-releases 9.21 tot en met 11.2 vertegenwoordigen technische inspanningen om Cisco IOS te herontwerpen voor modulaire componenten of subsystemen. Elk subsysteem is georganiseerd als een reeks lagen en biedt nu een onafhankelijk ingangspunt in de systeemcode. De subsystemen zelf worden gedefinieerd als afzonderlijke modules die verschillende functies binnen het ingebedde (Kernel) systeem ondersteunen. Dit gelaagde subsysteemontwerp heeft engineering toegestaan om Cisco IOS te partitioneren in beter beheersbare en eenvoudig te upgraden functiesets.

De evolutie van Cisco IOS naar poortklare status geeft aan dat Cisco IOS 11.3 en hoger eenvoudiger kunnen worden geporteerd naar nieuwe platforms. Bulletproof, een synoniem voor nog finer modulaire niveaus, maakt het mogelijk dat Cisco IOS-functies strak worden gedefinieerd met weinig tot geen afhankelijkheden van andere functies of subsystemen. Met kogelvrij maken kunnen Cisco IOS-functies/oplossingssets specifiek worden gebouwd op basis van klantvereisten. Aangezien Cisco IOS blijft evolueren, zullen klanten specifieke functies kunnen combineren en aanpassen om aan de vereisten van hun unieke omgevingen te voldoen.

[Historische feiten](#)

- Cisco IOS 8.3 was de laatste populaire Cisco IOS-release vóór de jaren 90.
- Cisco IOS 9.1, eerste klant geleverd (FCS) in december 1992.
- Cisco IOS 9.1(16) is de laatste onderhoudsrelease van Cisco IOS 9.1. Gebruikers van Cisco IOS 9.1 zijn erop gewezen dat zij vanaf 17 april 1995 moeten upgraden naar Cisco IOS 10.0(9) of 10.2(5). Cisco IOS 9.17 heeft mijlpalen voor end-of-sale (EOS) en end-of-support (EOM) bereikt. Cisco IOS 9.17(16) is de laatste onderhoudsrelease van 9.17. Er mochten geen functies of bugfixes meer worden toegepast op de Cisco IOS 9.17-lijn.

Zie voor meer informatie:

- [Cisco IOS-software](#)
- [Typen Cisco IOS-software-releases](#)
- [Gedefinieerde releases](#)

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.