

Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur: Overzicht van software

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Een Cisco IOS-software kiezen](#)

[Cisco IOS-softwareinstallatie](#)

[Cisco IOS-softwareherstel](#)

[Microcode-upgrade](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document geeft een overzicht van de Cisco 12000 Series software-architectuur voor internetrouters.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document moeten op de hoogte zijn van:

- [Hoe u een Cisco IOS-softwarerelease kiest](#)

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende hardware:

- Cisco 12000 Series internet-router

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Een Cisco IOS-software kiezen

Afhankelijk van de functies die u nodig hebt, kunnen Cisco IOS[®] software-releases 11.2GS, 12.0S of 12.0ST worden geïnstalleerd op een Cisco 12000 Series internetrouter. De keuze dient te worden gemaakt op basis van de gewenste functies, de geïnstalleerde hardwareonderdelen en het beschikbare geheugen.

Cisco IOS-software-release 12.0S wordt rechtstreeks vanuit de Cisco IOS-software-release 12.0 hoofdlijn getrokken. Het biedt de combinatie van functies, prestaties en platform ondersteuning die door de internet-serviceprovider (ISP) wordt vereist. Cisco IOS-software-release 12.0 S is de follow-up release naar Cisco IOS-software-release 11.1 CC. Zie [Cisco IOS-software-release 12.0S release \(ED\) voor vroege implementaties](#).

Cisco IOS-software-release 12.0 ST wordt uit 12.0S getrokken en biedt nieuwe technologie-ondersteuning. De drijvende factoren in 12.0ST zijn Multi-Protocol Label Switching (MPLS)/Virtual Private Network (VPN), Label Distribution Protocol (LDP), Fast Re-Route, en hoge beschikbaarheid. Bijvoorbeeld, 12.0(16)ST geïntroduceerde MPLS-VPN ondersteuning voor de 12000 router 6xCT3 lijnkaart, evenals MPLS-VPN ondersteuning, VLAN to MPLS VPN mapping, en VLAN "P" bits mapping naar IP Type of Service (ToS)/MPLS Service (CoS) bits op de 3xGE lijnkaart (LC).

Opmerkingen:

- Een release zoals Cisco IOS-software-release 12.0(16)S1 of 12.0(16)S2 bevat bug-oplossingen voor de functie die in het onderhouds-afbeelding is ingesteld. Cisco IOS-software-release 12.0(19)S2 is bijvoorbeeld een vervanging voor 19S1 en 19S3 is een superset van 19S2 enzovoort. Dus is een bug die in Cisco IOS-software-release 12.0(16)S4 geïntegreerd is, niet geïntegreerd in Cisco IOS-software-release 12.0(17)S of 12.0(18)S omdat deze beelden zijn vrijgegeven voordat Cisco IOS-software-release 12.0(16)S4 geïntegreerd is. terug in de 12.0S hoofdrelease.
- Vanaf 12.0(22)S/ST zal de ST-trein samengaan met de S-trein en zullen alle in de ST-trein ondersteunde onderdelen in de S-trein worden ondersteund. Er is slechts één trein voor Cisco 12000 Series Internet Router, de 12.0S trein.

Als referentie om te beslissen welke Cisco IOS-software u wilt installeren, raadpleeg de onderstaande Releaseopmerkingen. Ze geven een gedetailleerd overzicht van de functies en hardwareonderdelen die worden ondersteund voor elke Cisco IOS-software-release.

- [Releaseopmerkingen van Cisco IOS-software-release 11.2GS](#)
- [Releaseopmerkingen van Cisco IOS-software-release 12.0S](#)
- [Releaseopmerkingen van Cisco IOS-software-release 12.0ST](#)

Het [Software Adviseur-gereedschap](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten) is beschikbaar om u te helpen de juiste Cisco IOS-software-release te kiezen. Mocht u bij het gebruik van de SOFTWARE-adviseur tegenstrijdige informatie krijgen, dan raden we u aan om op de Releaseopmerkingen te vertrouwen.

Cisco IOS-softwareinstallatie

Nadat u een besluit over een software-release hebt genomen, kunt u de afbeelding downloaden van de Cisco-website. Alle afbeeldingen zijn beschikbaar voor geregistreerde klanten in het

[Download Software Area](#) (alleen [geregistreeerde](#) klanten). Zie [De installatie- en upgrade-procedure voor de Cisco 12000 Series](#) voor nuttige richtlijnen.

[Cisco IOS-softwareherstel](#)

Als u problemen ondervindt tijdens de Cisco IOS-software installatie of upgrade, zie [ROM-herstelprocedure voor de Cisco 12000 Series](#) voor stappen om u te helpen bij het herstellen van problemen.

[Microcode-upgrade](#)

Na een Cisco IOS-softwareupgrade moet u de microcode van bepaalde lijnkaarten verbeteren om waarschuwingsberichten met betrekking tot de monitor van de lijnkaart van ROM of de waarschuwingsberichten van de weefseldownloader te verwijderen. Zie [Firmware voor uploaden van lijnkaarten op een Cisco 12000 Series Internet Router](#) voor instructies hoe u dit doet.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur - chassis](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Switch Fabric](#)
- [Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur - routeprocessor](#)
- [Cisco 12000 Series internetrouterarchitectuur - lijnkaartontwerp](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Geheugendetails](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Onderhoudsbus, Voedingseenheid en Blowers en Alarmkaarten](#)
- [Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - Packet Switching](#)
- [De betekenis van Cisco Express doorsturen](#)
- [Cisco IOS-software](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)