

Vergelijk functies om de beste softwarerelease te selecteren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Kies een Cisco IOS®-softwarerelease](#)

[Hardware-ondersteuning](#)

[Ondersteuning van functies](#)

[Cisco IOS-softwarerelease versie](#)

[Releaseindeling](#)

[Cisco IOS-softwareafbeelding](#)

[Geheugenvereisten](#)

[Voorbeeld 1: Afzonderlijke DRAM- en pakketgeheugen](#)

[Voorbeeld 2: Gecombineerd DRAM- en pakketgeheugen](#)

[Voorbeeld 3: Beschikbaar Flash-geheugen](#)

[Bug Scrub](#)

[De Cisco IOS-softwareafbeelding downloaden](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een Cisco IOS®-softwarerelease kiest en biedt richtlijnen en tools om te helpen bepalen welke release aangewezen is.

Voorwaarden

Vereisten

U moet zijn geregistreerd en aangemeld om de in dit document beschreven tools te kunnen gebruiken.

Gebruikte componenten

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

Opmerking: U hebt alleen toegang tot de tools die in dit artikel worden vermeld als u een geregistreerde client bent bij Cisco.

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 zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Conventies

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

Kies een Cisco IOS[®]-softwarerelease

De belangrijkste factoren waarmee rekening moet worden gehouden zijn:

- [Hardware-ondersteuning](#)
- [Ondersteuning van functies](#)
- [Cisco IOS-softwareversie](#)
- [Geheugenvereisten](#)

Opmerking: U hebt alleen toegang tot de tools die in dit artikel worden vermeld als u een geregistreerde client bent bij Cisco.

Hardware-ondersteuning

Het eerste wat u moet controleren wanneer u een Cisco IOS-softwareversie kiest, is hardwaresupport. Cisco raadt het gebruik [van de Cisco Feature Navigator aan](#).

Hiermee kunt u zoeken naar Cisco IOS-hardwareondersteuning. U hebt alleen toegang tot deze navigator als u een geregistreerde client bent bij Cisco.

Om de gereedschappen te kunnen gebruiken, moet u:

- Maak een lijst van de verschillende softwareversies die al uw hardware ondersteunen.
- Bepaal welke functies moeten worden geïmplementeerd in uw netwerk.

Raadpleeg [Cisco IOS-software](#) voor meer informatie over functies en hardwaresupport voor een bepaalde Cisco IOS-softwareversie. Kies op deze pagina de gewenste Cisco IOS-softwareversie in het gedeelte Nieuwste Cisco IOS-softwareversies. Klik vervolgens op de koppeling Bulletin onder de sectie Productdocumentatie en verwijst naar het document Cisco IOS-softwarefuncties en Hardware-ondersteuning.

Ondersteuning van functies

Als u de uitvoer van een opdracht voor showversies van uw Cisco-apparaat hebt, kunt u de [Cisco CLI Analyzer](#) gebruiken om potentiële problemen en oplossingen weer te geven. Om dit hulpprogramma te kunnen gebruiken, moet u een geregistreerde client zijn met Cisco, aangemeld zijn en JavaScript ingeschakeld hebben.

Het is belangrijk om te controleren op functieondersteuning, vooral als u van plan bent om recente softwarefuncties te gebruiken. Als u de zelfde eigenschappen wilt houden zoals de versie die

momenteel op uw router loopt, en u niet zeker bent welke eigenschapreeks u gebruikt, gebruik het bevel van de **showversie** op uw router:

```
Suite License Information for Module:'c2900'
```

```
-----  
Suite Suite Current Type Suite Next reboot  
-----
```

```
FoundationSuiteK9 None None None  
securityk9  
datak9
```

```
AdvUCSuiteK9 None None None  
uck9  
cme-srst  
cube
```

```
Technology Package License Information for Module:'c2900'
```

```
-----  
Technology Technology-package Technology-package  
Current Type Next reboot  
-----
```

```
ipbase ipbasek9 Permanent ipbasek9  
security securityk9 RightToUse securityk9  
uc uck9 Permanent uck9  
data None None None
```

De functieset wordt weergegeven en in dit voorbeeld kunt u controleren welk technologiepakket is ingeschakeld. Met deze kennis, kunt u een gelijkaardige eigenschapreeks kiezen.

Om te weten te komen welke Cisco IOS-software alle functies ondersteunt die u van plan bent te gebruiken, kunt u het beste [Cisco Software Research](#) gebruiken waarmee u kunt zoeken op functies of op release, en kunt u zelfs twee releases vergelijken. Noteer de verschillende softwareversies die aan uw vereisten voldoen en die compatibel zijn met uw hardware.

Opmerking: U hebt alleen toegang tot de tools die in dit artikel worden vermeld als u een geregistreerde client bent bij Cisco.

Raadpleeg [Cisco IOS-software](#) voor meer informatie over functies en hardwareondersteuning voor een bepaalde Cisco IOS-softwarerelease. Kies op deze pagina de gewenste Cisco IOS-softwarerelease in **de sectie Nieuwste Cisco IOS-softwarereleases**. Klik vervolgens op de Bulletinslink en verwijst naar het document **Cisco IOS release features en hardware support**.

Cisco IOS-softwarerelease versie

U moet nog steeds de bepaalde Cisco IOS-softwarerelease kiezen die u wilt uitvoeren. Ze zijn allemaal prima zolang ze uw hardware ondersteunen, de functies bevatten die u wilt en compatibel zijn met het geheugen van uw router. Hier zijn enkele algemene aanbevelingen en richtlijnen om het voor u gemakkelijker te maken:

Releaseindeling

Cisco IOS-softwarereleases gebruiken het formaat A.B(C)D, waarin:

- A, B en C zijn getallen.
- D (indien aanwezig) is een letter.
- A.B is een grote release.
- C is de onderhoudsversie. Een hoger onderhoudsnummer betekent meer bug fixes. Alle functies, bugfix en hardwaresupport die beschikbaar zijn in een bepaalde onderhoudsversie zijn ook beschikbaar in de volgende versie.
- D, indien aanwezig, geeft aan dat de introductie geen belangrijke release is, maar een uitbreiding van een grote release. Deze extensies bieden meestal nieuwe functies en nieuwe hardwaresupport.

Cisco IOS-softwareafbeelding

Het Cisco IOS-softwareafbeelding is ED, LD, GD of DF:

- **ED staat voor "Early Implementation."** Early Implementation releases bieden nieuwe functies, platform of interfaceondersteuning. De meeste niet-grote releases bevatten ED-releases.
- **GD staat voor "Algemene implementatie."** Een belangrijke release van Cisco IOS-software bereikt de mijlpaal van "Algemene implementatie" als Cisco het geschikt acht voor implementatie overal in uw netwerken waar de functies en functionaliteit van de release zijn vereist. Criteria voor de "algemene implementatie" mijlpaal zijn gebaseerd op, maar niet beperkt tot, uw enquête feedback van productie- en testnetwerken met de releases, bugrapporten en gerapporteerde veldervaring. Alleen belangrijke releases zijn kandidaten voor de algemene implementatiemijlpaal.
- **LD staat voor "Limited Implementation."** Een belangrijke release van Cisco IOS Software zou zich in de "Limited Implementation"-fase van de levenscyclus van de applicatie bevinden in de periode tussen de eerste levering en de GD-mijlpaal.
- **DF staat voor "Deferred."** U kunt PDF releases niet downloaden vanwege bekende defects. Installeer het niet op uw router.

Wanneer u een release kiest, raadt Cisco een GD-release aan als dit mogelijk is. Kies alleen een ED release als je hardware en software eigenschappen je geen andere keuze laten.

Geheugenvereisten

Voordat u een nieuwe Cisco IOS-softwareafbeelding op uw router installeert, controleert u of uw router voldoet aan de geheugenvereisten voor die afbeelding. Voor dit, gebruik **theshow** versioncommando op uw router, en zoek deze lijnen:

```
...
Cisco CISCO2901/K9 (revision 1.0) with 999424K/49152K bytes of memory
...
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
500472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
```

De eerste lijn vertelt u hoeveel Dynamisch RAM (DRAM) en Packet geheugen in uw router zijn geïnstalleerd. Sommige platforms gebruiken een fractie van hun DRAM als pakketgeheugen. De geheugenvereisten houden hiermee rekening, zodat u beide nummers moet toevoegen om de hoeveelheid DRAM beschikbaar op uw router te vinden (vanuit het oogpunt van geheugenvereisten).

Voorbeeld 1: Afzonderlijke DRAM- en pakketgeheugen

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
```

De routers 4000, 4500, 4700 en 7500 hebben afzonderlijke DRAM- en pakketgeheugen, dus u hoeft alleen maar naar het eerste nummer te kijken. Dit toont aan dat de router 65536 K (of 64 M) van DRAM heeft.

Voorbeeld 2: Gecombineerd DRAM- en pakketgeheugen

```
...
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory
...
```

De 2600, 3600, en 7200 routers gebruiken een fractie van DRAM als pakketgeheugen, zodat u beide cijfers moet toevoegen om de werkelijke hoeveelheid DRAM te weten te komen. In dit voorbeeld heeft de router 29696 K + 3072 K = 32768 K (of 32 M) van DRAM.

Voorbeeld 3: Beschikbaar Flash-geheugen

```
...
cisco ISR4321/K9 (1RU) processor with 1714752K/3071K bytes of memory. ...
3223551K bytes of flash memory at bootflash:.
```

De onderste regel vertelt u hoeveel Flash-geheugen beschikbaar is. Om de hoeveelheid vrij Flash geheugen te weten te komen, geeft u **ashow** flashcommando:

```
Router#show flash:
-#- --length-- -----date/time----- path
1 110493264 Jun 25 2021 21:30:58 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.157-3.M8.bin
2 74503236 Jun 25 2021 21:46:14 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
5 10957 Apr 15 2021 12:25:16 +02:00 startup-config-pre.txt
7 1982 Mar 26 2020 14:36:02 +02:00 startup-config-post.txt
8 10930 Apr 15 2021 12:25:12 +02:00 running-config-pre.txt
9 34 Jun 4 2021 12:29:36 +02:00 pnp-tech-time
10 46982 Jun 4 2021 12:29:48 +02:00 pnp-tech-discovery-summary

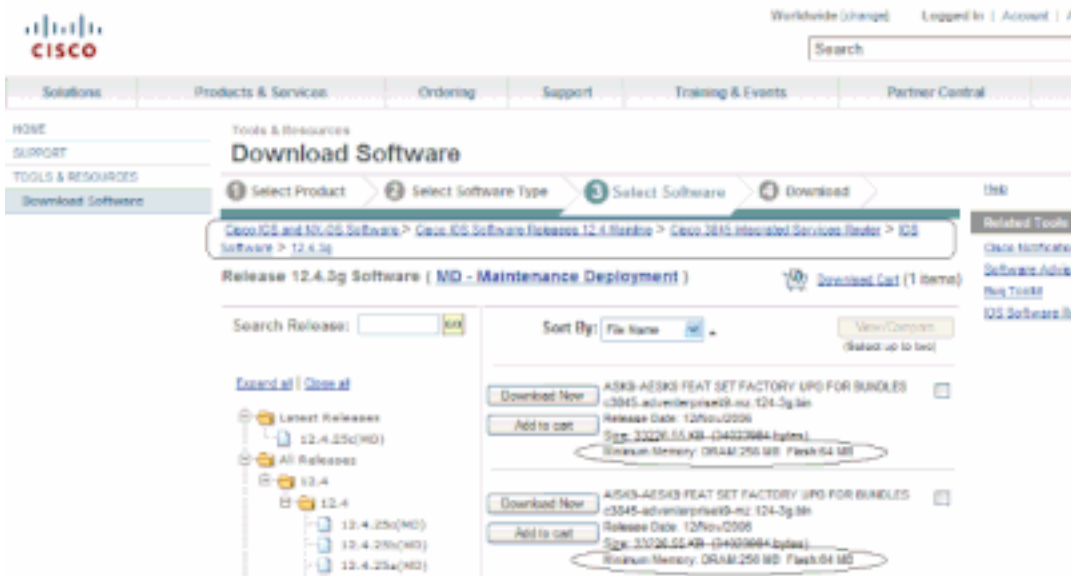
251740160 bytes available (260308992 bytes used)
```

Varianten op **deze manier** kunnen worden gebruikt om verschillende specifieke Flash-apparaten op het platform te inspecteren. Raadpleeg [de opdrachtreferentie voor Cisco IOS Configuration Fundamentals](#) voor informatie over het gebruik van deze varianten.

U moet zowel voldoen aan de vereisten van de DRAM en de Flash om de software te gebruiken die u kiest. Als u niet aan de vereisten voldoet, kunt u meer Flash of meer DRAM toevoegen in de router of een andere Cisco IOS-software release kiezen. U kunt ook overwegen een verminderde functieset of een oudere release, omdat ze minder functies hebben en daarom minder vereisten.

U kunt [de Software Download](#)-site of de Releaseopmerkingen gebruiken om de geheugenvereisten voor een bepaalde release te vinden. Voltooi deze stappen om toegang te krijgen tot de release notities voor een Cisco IOS-software release:

1. Ga naar de [Software Download](#)-website.
2. Voer de software in die u wilt downloaden.
3. Kies de gewenste Cisco IOS-softwarerelease, bijvoorbeeld Main Line of Speciale en vroege implementaties.
4. Kies uw product, bijvoorbeeld Cisco 3800 of 2800 Series.
5. Kies de Cisco IOS-softwarerelease, bijvoorbeeld, General Implementation (GD), Limited Implementation (LD) of Maintenance Implementation (MD). Hier op RHS kunt u de DRAM en Flash geheugen bekijken die vereist zijn voor de betreffende Cisco IOS-afbeelding.



Venster Software downloaden

Bug Scrub

U kunt een bug scrub uitvoeren om bugs op een nieuwe release te controleren. Raadpleeg de [Zoekfunctie voor bugs](#).

Opmerking: U hebt alleen toegang tot de tools die in dit artikel worden vermeld als u een geregistreerde client bent bij Cisco.

De Cisco IOS-softwareafbeelding downloaden

U bent nu klaar om naar [de](#) website [Software Download](#) te gaan.

Voer de volgende stappen uit:

1. Kies de belangrijkste release die u wilt.
2. Kies het platform.
3. Kies de exacte versie die u wilt downloaden. Op dit punt kun je zien welke versies GD, LD of ED zijn. U kunt PDF-releases niet downloaden.
4. Kies de functieset die u wilt.

De geheugenvereisten voor deze functieset worden weergegeven. Als uw router hen aanpast, dan download het beeld.

Gerelateerde informatie

- [Productondersteuning voor Cisco-routers](#)
- [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.