

Genereert de verhoging van de TFTP-overdrachtsnelheid op een Switch en 5760 WLC

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe Cisco IOS® Het afbeeldingsformaat wordt groter wanneer u een afbeelding naar een switch uploadt, en hoe dit een langere overdrachtstijd oplevert.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- TFTP
- FTP

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de switch van Cisco Catalyst 3850 Series die Cisco IOS-XE 03.03.02SE en eerdere versies uitvoert. De voorbeelden in kwestie gebruiken een standalone 3850 switch. De zelfde bevelen kunnen op een stapel worden gebruikt. De opdrachten die in dit document worden besproken, zijn ook van toepassing op Cisco 5760 draadloze controller.

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.

Opmerking: om de Cisco IOS-XE-afbeeldingen van de Cisco-website te kunnen downloaden, moet u een geldige Cisco Connection Online (CCO)-account met aanmeldingsgegevens hebben. Cisco biedt geen gratis TFTP/FTP-oplossing; daarom moet u TFTP/FTP installeren en configureren voordat u begint.

Achtergrondinformatie

Dit document beschrijft hoe Cisco IOS® de afbeeldingsgrootte wordt groter wanneer u een afbeelding naar

een switch uploadt. Deze grotere toename resulteert in een langere overdrachtstijd. De latere release op Cisco Catalyst 3850 is 245 MB groot en kan tot 30 minuten duren voor TFTP op de switch wordt uitgevoerd. De configuratie die in dit document wordt beschreven, kan worden gebruikt om de overdrachtstijd te versnellen.

Configureren

Standaard gebruikt Catalyst 3850 een TFTP-blokgrootte van 512, wat de laagst mogelijke waarde is. Deze standaardinstelling wordt gebruikt om de interoperabiliteit met oudere TFTP-servers te waarborgen.

```
3850(config)#ip tftp blocksize ?
<512-8192> blocksize value
```

In de versies Cisco IOS-XE 3.3.2 en eerdere versies moet u de blokgrootte in de wereldwijde configuratie handmatig wijzigen om het overdrachtproces te versnellen.

Opmerking: dit voorbeeld toont een overdrachtvergelijking wanneer u de standaard blokgrootte van 512K gebruikt versus een overdracht van de maximale blokgrootte van 8192K.

```
3850#copy tftp flash:
Address [172.16.108.26]?
Source filename [IOS/3850/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin
Destination filename [cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...
Loading cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin from 172.16.108.26 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
[OK - 257243236 bytes]
```

```
257243236 bytes copied in 1416.360 secs (181623 bytes/sec)
```

De resultaten tonen aan dat het 245MB .bin bestand is overgebracht in 1416.360 seconden (wat gelijk is aan 24 minuten). Pas nu de waarde voor de blokgrootte aan op de maximaal toegestane waarde van 8192.

```
3850#config t
3850(config)#ip tftp blocksize 8192
3850(config)#end
```

Dezelfde overdracht wordt opnieuw uitgevoerd.

```
3850#copy tftp flash:
Address [172.16.108.26]?
Source filename [IOS/3850/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin
```

```
Destination filename [cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...
Loading cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin from 172.16.108.26 (via Vlan1):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 257243236 bytes]

257243236 bytes copied in 124.100 secs (2072871 bytes/sec)
```

De resultaten zijn duidelijk beter. Hetzelfde bestand wordt in twee minuten overgedragen met de nieuwe waarde voor de blok grootte.

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Als u de waarde van de blok grootte verandert en TFTP niet werkt, zorg ervoor dat de server van TFTP grotere overdrachten van de blok grootte kan behandelen.

Gerelateerde informatie

- [Cisco Catalyst 3850 Series Switches - pagina voor productondersteuning](#)
- [Cisco 5700 Series draadloze LAN-controllers - gegevensbladen en documentatie](#)
- [Cisco technische ondersteuning en downloads](#)

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.