

스위치 및 5760 WLC에서 TFTP 전송 속도 증가 생성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IOS가[®] 이미지를 스위치에 업로드하면 이미지 크기가 커지고 이 때문에 전송 시간이 길어집니다.

사전 요구 사항

요구 사항


다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- TFTP
- FTP

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco IOS-XE 03.03.02SE 및 이전 버전을 실행하는 Cisco Catalyst 3850 Series 스위치를 기반으로 합니다. 언급된 예에서는 독립형 3850 스위치를 사용합니다. 스택에서도 동일한 명령을 사용할 수 있습니다. 이 문서에서 설명하는 명령은 Cisco 5760 무선 컨트롤러에도 적용됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

 참고: Cisco 웹 사이트에서 Cisco IOS-XE 이미지를 다운로드하려면 자격 증명이 있는 유효한 CCO(Cisco Connection Online) 계정이 있어야 합니다. Cisco는 무료 TFTP/FTP 솔루션을 제

 공하지 않으므로 시작하기 전에 TFTP/FTP를 설치하고 구성해야 합니다.

배경 정보


이 문서에서는 Cisco IOS가® 이미지를 스위치에 업로드하면 이미지 크기가 증가합니다. 이러한 크기 증가로 인해 전송 시간이 길어집니다. Cisco Catalyst 3850의 이후 릴리스는 크기가 245MB이며 스위치에 TFTP를 전송하는 데 최대 30분이 걸릴 수 있습니다. 이 문서에 설명된 구성을 사용하여 전송 시간을 단축할 수 있습니다.

구성

기본적으로 Catalyst 3850은 가능한 가장 낮은 값인 512의 TFTP 블록 크기 값을 사용합니다. 이 기본 설정은 레거시 TFTP 서버와의 상호 운용성을 보장하기 위해 사용됩니다.

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

Cisco IOS-XE 3.3.2 및 이전 버전에서는 전송 프로세스의 속도를 높이려면 전역 컨피그레이션에서 블록 크기를 수동으로 변경해야 합니다.

 참고: 이 예에서는 기본 블록 크기 512K를 사용하는 경우의 전송 비교와 최대 블록 크기 값 8192K의 전송을 비교하여 보여 줍니다.

```
3850#copy tftp flash:
Address [172.16.108.26]?
Source filename [IOS/3850/cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin
Destination filename [cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...
Loading cat3k_cca-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)
```

결과는 245MB .bin 파일이 1416.360초(24분과 같음) 내에 전송되었음을 보여줍니다. 이제 블록 크기 값을 허용되는 최대 값인 8192로 조정합니다.

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

3850(config)#end

동일한 전송이 다시 실행됩니다.

```
3850#copy tftp flash:  
Address [172.16.108.26]?  
Source filename [IOS/3850/cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin  
Destination filename [cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin]?  
Accessing tftp://*****@172.16.108.26/cat3k_cca-universalk9.SPA.03.03.02.SE.150-1.EZ2.bin...  
Loading cat3k_cca-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)

결과는 확실히 더 좋다. 동일한 파일이 새로운 블록 크기 값으로 2분 이내에 전송됩니다.

다음을 확인합니다.

현재 이 설정에 사용 가능한 확인 절차는 없습니다.

문제 해결

블록 크기 값을 변경했는데 TFTP가 작동하지 않는 경우 TFTP 서버에서 더 큰 블록 크기 전송을 처리할 수 있는지 확인합니다.

관련 정보

- [Cisco Catalyst 3850 Series 스위치 - 제품 지원 페이지](#)
- [Cisco 5700 Series Wireless LAN Controller - 데이터 시트 및 문서](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.