

Aumente a taxa de transferência de arquivo TFTP em um Catalyst 3850 Switch e em um controlador do Wireless LAN 5760

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como o tamanho da imagem do [®] do Cisco IOS aumenta quando você transfere arquivos pela rede uma imagem a um interruptor. Este aumento do tamanho conduz a um tempo de transferência mais longo. A liberação mais atrasada no Cisco catalyst 3850 é 245MB em tamanho e pode tomar até 30 minutos ao TFTP ao interruptor. A configuração descrita neste documento pode ser usada para acelerar o tempo de transferência.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- TFTP
- FTP

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Cisco Catalyst 3850 Series Switch que executa o Cisco IOS XE 03.03.02SE e as versões anterior. Os exemplos mencionados, usam um 3850 Switch autônomo. Os mesmos comandos podem ser usados em uma pilha. Os comandos discutidos neste documento são igualmente aplicáveis ao controlador do Sem fio de Cisco 5760.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com uma configuração esclarecida (PADRÃO). Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Note: A fim transferir as imagens do Cisco IOS XE da site da Cisco na Web, você deve ter uma conta válida do Cisco Connection Online (CCO) com credenciais autorizadas. Cisco não oferece uma solução livre TFTP/FTP; conseqüentemente, você deve instalar e configurar o TFTP/FTP antes que você comece.

Configurar

À revelia, o catalizador 3850 usa um valor do tamanho de bloco TFTP de 512, que seja o mais baixo valor possível. Esta configuração padrão é usada a fim assegurar a Interoperabilidade com servidores TFTP do legado.

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

No Cisco IOS XE 3.3.2 e em versões anterior, você deve manualmente mudar o tamanho de bloco na configuração global para acelerar o processo de transferência.

Note: Este exemplo mostra uma comparação de transferência quando você usa o tamanho de bloco do padrão de 512K contra transferência do valor máximo do tamanho de bloco de 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)
```

Os resultados mostram que o arquivo do .bin 245MB esteve transferido em 1416.360 segundos (qual é igual a 24 minutos). Agora, ajuste o valor do tamanho de bloco ao máximo permitido um valor de 8192.

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

Mesma transferência é executada outra vez.

```
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)

Os resultados são claramente melhores. O mesmo arquivo é transferido em dois minutos com o valor novo do tamanho de bloco.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshooting

Se você muda o valor do tamanho de bloco e o TFTP não trabalha, assegure-se de que o servidor TFTP possa segurar transferências maiores do tamanho de bloco.

Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 3850 Series Switch - Folhas de dados e literatura](#)
- [Cisco Catalyst 3850 Series Switch - Página de suporte do produto](#)
- [Controladores do Wireless LAN do Cisco 5700 Series - Folhas de dados e literatura](#)
- [Controladores do Wireless LAN do Cisco 5700 Series - Página de suporte do produto](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)