

Gerar aumento da taxa de transferência de TFTP em um Switch e no 5760 WLC

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como o Cisco IOS® o tamanho da imagem aumenta quando você carrega uma imagem em um switch e mostra como isso resulta em um tempo de transferência mais longo.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- TFTP
- FTP

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no switch Cisco Catalyst 3850 Series que executa o Cisco IOS-XE 03.03.02SE e versões anteriores. Nos exemplos mencionados, use um switch 3850 independente. Os mesmos comandos podem ser usados em uma pilha. Os comandos discutidos neste documento também se aplicam ao controlador sem fio Cisco 5760.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Observação: para baixar as imagens do Cisco IOS-XE do site da Cisco, você deve ter uma conta válida do Cisco Connection Online (CCO) com credenciais qualificadas. A Cisco não oferece uma solução TFTP/FTP gratuita; portanto, você deve instalar e configurar o TFTP/FTP antes de começar.

Informações de Apoio

Este documento descreve como o Cisco IOS® o tamanho da imagem aumenta quando você carrega uma imagem em um switch. Esse aumento de tamanho resulta em um tempo de transferência mais longo. A

versão mais recente do Cisco Catalyst 3850 tem 245 MB de tamanho e pode levar até 30 minutos para executar o TFTP para o switch. A configuração descrita neste documento pode ser usada para acelerar o tempo de transferência.

Configurar

Por padrão, o Catalyst 3850 usa um valor de tamanho de bloco TFTP de 512, que é o valor mais baixo possível. Essa configuração padrão é usada para garantir a interoperabilidade com servidores TFTP herdados.

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

No Cisco IOS-XE 3.3.2 e versões anteriores, você deve alterar manualmente o tamanho do bloco na configuração global para acelerar o processo de transferência.

Observação: este exemplo mostra uma comparação de transferência quando você usa o tamanho de bloco padrão de 512K em comparação a uma transferência de valor de tamanho de bloco máximo 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 .bin de 245 MB foi transferido em 1416.360 segundos (o que equivale a 24 minutos). Agora, ajuste o valor do tamanho do bloco para o valor máximo permitido de 8192.

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

A mesma transferência é executada novamente.

```
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 novo valor de tamanho de bloco.

Verificar

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

Troubleshoot

Se você alterar o valor do tamanho do bloco e o TFTP não funcionar, certifique-se de que o servidor TFTP possa lidar com transferências de tamanho de bloco maiores.

Informações Relacionadas

- [Switches Cisco Catalyst 3850 Series - Página de suporte do produto](#)
- [Controladores de LAN sem fio Cisco 5700 Series - Data sheets e documentação](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.