

增加在Catalyst 3850交换机的TFTP文件传输速率和5760无线局域网控制器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述Cisco IOS镜像大小如何增加，当您上载镜像到交换机。此大小增加导致一个更久的转发时间。在思科Catalyst 3850的最新版本在大小上是245MB并且能花费30分钟TFTP交换机。在本文描述的配置可以用于加速转发时间。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- [TFTP](#)
- [FTP](#)

使用的组件

本文档中的信息根据运行Cisco IOS XE 03.03.02SE和更早版本的Cisco Catalyst 3850系列交换机。被提及的示例，使用一独立3850交换机。同样命令在堆叠可以使用。在本文讨论的命令也是可适用的对思科5760无线控制器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。用于本文的所有设备始于初始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

Note:为了下载从Cisco网站的Cisco IOS XE镜像，您必须有与标题名为的凭证的一个有效

Cisco在线连接(CCO)帐户。思科不提供一自由TFTP/FTP解决方案;因此,在您开始前,您必须安装和配置TFTP/FTP。

配置

默认情况下, Catalyst 3850使用TFTP块大小值为512,是最低值的可能的。此默认设置用于为了保证互通性用传统TFTP服务器。

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

在Cisco IOS XE 3.3.2和更早版本中,您在全局配置里必须手工更改块大小加速传输过程。

Note:当您使用默认块大小512K与最大块大小值转移8192K时,此示例显示转移比较。

```
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)
```

结果显示245MB .bin文件在1416.360秒(哪些转接等于24分钟)。现在,请调整块大小值对允许的最大数量值为8192。

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

同一次转移再被执行。

```
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)
```

结果肯定更好。同一个文件在与新的块大小值的两分钟之内转接。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

[故障排除](#)

如果更改块大小值，并且TFTP不工作，请保证TFTP server能处理大地址块大小转移。

相关信息

- [Cisco Catalyst 3850系列交换机-数据表或宣传单页和文件](#)
- [Cisco Catalyst 3850系列交换机-产品支持页](#)
- [Cisco 5700系列无线局域网控制器-数据表或宣传单页和文件](#)
- [Cisco 5700系列无线局域网控制器-产品支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)