

# 在交换机和5760 WLC上生成TFTP传输速率增加

## 目录

---

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

---

## 简介

本文档介绍Cisco IOS® 将图像上传到交换机时，图像大小会增加，这会导致更长的传输时间。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- TFTP
- FTP

### 使用的组件

本文档中的信息基于运行Cisco IOS-XE 03.03.02SE及更低版本的Cisco Catalyst 3850系列交换机。以上示例使用独立的3850交换机。相同的命令可用于堆栈。本文档中讨论的命令也适用于Cisco 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。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。



注：要从Cisco网站下载Cisco IOS-XE映像，您必须拥有具有授权凭证的有效思科在线连接 (CCO) 帐户。Cisco不提供免费TFTP/FTP解决方案；因此，您必须在开始之前安装和配置TFTP/FTP。

---

## 背景信息

本文档介绍Cisco IOS® 将映像上传到交换机时，映像大小会增加。此大小增加会导致传输时间变长

。Cisco Catalyst 3850的较新版本大小为245MB，通过TFTP连接到交换机最多需要30分钟。本文中介绍的配置可用于加快传输时间。

## 配置

默认情况下，Catalyst 3850使用TFTP块大小值512，这是可能的最小值。此默认设置用于确保与传统TFTP服务器的互操作性。

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

在Cisco IOS-XE 3.3.2及更早版本中，必须手动更改全局配置中的块大小以加快传输过程。

---

 注：此示例显示使用默认块大小512K时的传输比较和最大块大小值8192K的传输比较。

---

```
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)
```

结果表明，245MB .bin文件在1416.360秒（等于24分钟）内被传输。现在，将块大小值调整为允许的最大值8192。

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

再次执行相同的传输。

```
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)
```

效果显然更佳。使用新的块大小值，可在两分钟内传输相同的文件。

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

如果更改了块大小值，并且TFTP不起作用，请确保TFTP服务器可以处理较大的块大小传输。

## 相关信息

- [Cisco Catalyst 3850系列交换机 — 产品支持页](#)
- [Cisco 5700系列无线LAN控制器 — 产品手册和资料](#)
- [思科技术支持和下载](#)

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。