

IOS触发的cisco交换机故障恢复方案汇总思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_IOS\\_E8\\_A7\\_A6\\_E5\\_8F\\_91\\_E7\\_c101\\_644406.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_IOS_E8_A7_A6_E5_8F_91_E7_c101_644406.htm)

今天的防止出现cisco交换机故障的话题，讨论的是大家在使用cisco交换机的时候怎样去应对它的cisco交换机故障，以免出现上不去网的问题。轻轻松松就能完成设置，没什么难的。赶快进入交换机的世界中来吧。单位前几天新买了一台思科的cisco交换机，配了WS-X6548-GE-TX这个思科在去年四月才新推出的10兆、100兆、1000兆自适应的48口RJ-45交换模块。由于思科的软件推出总是滞后于硬件，所以拿到手的cisco交换机故障标准配置的12.2(14)SX1版本的IOS并不能支持该模块。于是找来支持WS-X6548-GE-TX模块的新版本的IOS准备升级。结果问题也就接二连三的来了。cisco交换机故障问题一：没有RJ-45接口 WS-X6548-GE-TX这个48口的RJ-45交换模块不能使用，cisco交换机故障又没有配其他的带RJ-45接口的模块。这可怎么办?因为用思科的TFTP Server 升级就必须得将cisco交换机故障和网络上的一台装有TFTP Server的PC相连。经过一番寻找，终于发现超级引擎720上面有一个RJ-45模样的接口，旁边写着Link的字样，有戏!结果拿来网线插上一试，发现指示灯都不亮。本来以为有了希望的心情一下又堕入了谷底，但是不能放弃。因为这个接口是唯一的希望，不然用xmodem方式传输41兆的IOS简直让我望而却步。因为我曾经用xmodem方式传过一个cisco交换机故障的IOS，也就两兆多大小吧，足足用了两个钟头。41兆?最快也得30几个小时!于是开始上网找资料.....，终于发现问题：原来超级引擎720上的port 2有

两种模式一种是RJ-45接口，还有一种是SFP(a small form-factor pluggable)接口。而默认的设置是SFP，要使用RJ-45接口就必须更改设置。键入命令：Router(config)# interface gigabitethernet 5/2Router(config-if)# media-type rj45Router(config-if)#no shutdown 橘红色的指示灯终于变成了绿色。呼.....长长的出了一口气。心想，都给很多cisco交换机故障升过级了，接下来的事情就应该很easy了嘛!谁知道拦路虎并没有就此罢休。 cisco交换机故障问题二：TFTP传输协议只支持32兆? 接下来给接口配上管理地址，再把原来的IOS备份出来。在超级终端全局模式下敲入命令：Router# copy sup-bootflash: s72033-pk9sv-mz.122-14.SX1.bin tftp://192.168.1.1 TFTP Server出现一连串#字号，一切ok!就等着吧!谁知道眼看着就要传完的时候，系统提示：timeout! write error!我当时就晕了，网线坏了?传输错误?磁盘空间不足?都没有啊。再试，还是这样。看看传下来的IOS不大不小正好32兆，而完整的IOS就32.1兆。怎么就差一点点啊!难道是TFTP的软件有cisco交换机故障问题，版本太低?上网下载了个第三方的TFTP Server一试，结果还是这样。又找来3Com的TFTP Server，这次更小，传到16兆的时候就断开了，系统提示还是超时和写入错误。仔细分析，终于发现cisco交换机故障问题关键所在。两次传输，一次正好32兆，一次正好16兆。连字节数都不差，肯定不是传输线路问题。找来资料一查，原来TFTP (Trivial File Transfer Protocol)普通文件传输协议最大就支持传输32兆的文件。于是又找来思科文档，一番查询，找出了第二种解决方法，用FTP就行了。于是在PC上建好FTP服务，键入如下cisco交换机故障命令：Router# configure

```
terminalRouter(config)# ip ftp username username Router(config)#  
ip ftp password password Router(config)# endRouter#copy  
sup-bootflash: s72033-pk9sv-mz.122-14.SX1.bin  
ftp:[//[username[:password]@]192.168.1.1] 这次非常成功!没有几  
分钟，系统提示successful! 100Test 下载频道开通，各类考试题  
目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```