

删除之后恢复cisco2950交换机ios系统思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/630/2021\\_2022\\_\\_E5\\_88\\_A0\\_E9\\_99\\_A4\\_E4\\_B9\\_8B\\_E5\\_c101\\_630755.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022__E5_88_A0_E9_99_A4_E4_B9_8B_E5_c101_630755.htm) 首先需要有IOS文件，如果没有备份原文件的话，可以找个同一版本的IOS来替代。第一种方法：X-Modem 以前我曾经尝试过一种方法，就是当Flash被删除后，启动无法进入系统，可以用X-Modem来恢复它。当时我不小心删除了一台Cisco2950交换机的Flash IOS，导致系统无法启动，在查过不少资料后得到一个结论：唯一的方法通过X-Modem来恢复。我的恢复方法如下：1、用控制线连接交换机console口与计算机串口1，用带有xmodem功能的终端软件连接（win2000 and xp的超级终端就带这功能）。2、设置连接方式为串口1（如果连接的是其他串口就选择其他串口），速率9600，无校验，无流控，停止位1。或者点击默认设置也可以。3、连接以后计算机回车出现交换机无ios的界面，一般的提示符是：switch:4、拔掉交换机后的电源线重新启动交换机5、在超级终端输入：switch:flash\_init会出现如下提示：Initializing Flash...6：输入拷贝指令：switch:copy xmodem: flash:image\_filename.bin 出现如下提示：Begin the Xmodem or Xmodem-1K transfer now...7、系统提示不断出现C这个字母就可以开始传文件了8、点击超级终端菜单：传送---发送文件，在协议选项中选择Xmodem或者Xmodem-1K协议，然后选择ios的影像文件（\*.bin），开始传送。9、因为不能改速率，所以传送得很慢，我的大概传送了80分钟左右，请耐心等待。10、传送完毕后提示：File "xmodem:" successfully copied to ... switch:11、在提示符下输入

switch:boot 启用新的ios系统 12、重新加电完成恢复工作。这个是我恢复的方法，现在看来非常的不科学，效率低。后来看了别人同样用X-Modem恢复IOS，但是效率要高的方法：先打开超级终端，进入rommon 模式（Ctrl Break组合键），键入confreg, 如下：

```
~~~~~  
~ rommon 1 gt. reset 回车 注意：在此时键入 reset键之前，开始  
定义串口速度（我的电脑---端口属性----串口速度调为115200  
），然后再修改超级终端里设置速率为115200，记住，一定  
这么做！否则出现乱码！然后关闭这个超级终端，重新建立  
一个超级终端连接，（期间系统重新启动）启动后，出现  
rommon 1gt. xmodem -r Do not start the sending program yet...  
Invoke this application only for disaster recovery. Do you wish to  
continue? y/n [n]: y (选择 yes) Ready to receive file ... 此时，在超  
级终端的菜单上的“传送”---“发送文件”----选择IOS镜像  
文件所在地以及选择使用“xmodem”协议，点击“发送”即  
可 然后等待10-20分钟左右就把3-6M的IOS灌进去了！
```

```
~~~~~  
~（修改回计算机串口与超级终端、路由器confreg下  
的xmodem等9600的传输速率）（videre注：实际用的时候，  
我发现这个命令总是改不成功，后来发现在line con 0下面有  
了一个speed 115200，所以即使改register成功，启动以后router  
又执行speed 115200,还是不行，所以如果有这个问题，记得把  
这个语句no掉）Routergt. confreg（输入“confreg”命令）  
Configuration Summary enabled are: load rom after netboot fails  
console baud: 115200 boot: image specified by the boot system
```

commands or default to: cisco2-C2600 do you wish to change the configuration? y/n [n]: y (选择 yes) enable "diagnostic mode"? y/n [n]: n (选择 no) enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]: n (选择 no) disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]: n (选择 no) enable "use all zero broadcast"? y/n [n]: n (选择 no) enable "break/abort has effect"? y/n [n]: n (选择 no) enable "ignore system config info"? y/n [n]: n (选择 no) change console baud rate? y/n [n]: y (选择 yes) enter rate: 0 = 9600, 1 = 4800, 2 = 1200, 3 = 2400 4 = 19200, 5 = 38400, 6 = 57600, 7 = 115200 [7]: 0 (选择 0,改回用标准速率速率9600的xmodem传输) change the boot characteristics? y/n [n]: n (选择 no) Configuration Summary enabled are: load rom after netboot fails console baud: 9600 boot: image specified by the boot system commands or default to: cisco2-C2600 do you wish to change the configuration? y/n [n]: n You must reset or power cycle for new config to take effect rommon 2 gt.reset (最好关电源) 他的方法有两个地方和我的不一样，首先是他在启动后进入了rommon模式，其次是他修改了串口的速率，这样就比我快的多了。第二种方法：TFTP 本来在用X-Modem之前尝试用TFTP的方法来恢复，但是都没有成功，就以为TFTP方法行不同。但后来在网上看到，其实TFTP也是可以用的，而且效率可能更高。下面是别人恢复的方法，可惜我没实践过，因为我没有进入过rommon模式：在一台机器上安装TFTP服务器软件，将IOS文件放置在TFTP服务器的默认根目录下，打开TFTP服务器，用控制线将这台机器与ROUTER连接起来，另外用交叉网线连接机器的网卡和ROUTER的以太口。（也可以用普通的网线将ROUTER和交换机相连再连接机器）做

好以上工作后，打开机器的超级终端工具，连接上ROUTER，按Ctrl Break组合键，此时窗口中出现的命令行提示符为：ROMMON 1 gt.IP\_ADDRESS= ROUTER的IP地址（要和TFTP服务器在同一网段内）ROMMON 2 gt.DEFAUT\_GATEWAY=默认网关地址（可以没有，也可以是TFTP服务器）ROMMON 4 gt.TFTP\_FILE= IOS文件名（只给出文件名，不需要路径）ROMMON 6 &gt;tftpdnld 回车 注意：前面的几条命令必须使用大写，而最后的花ftpdnld则要用小写。在花ftpdnld命令执行后，只要根据提示选择，就可完成文件的传输。当文件传输完后，将自动回到命令行下，输入reset重启ROUTER，重启后就又回到了熟悉的IOS模式下甚至连以前配置的信息都不会丢失。注意的几个问题：A.在连接运行tftp server的PC机至路由器时，必需使用路由器的第一个以太口，即Ethernt0(对2500系列等)，Ethernet0/0（对2600系列等），其它系列略有差别，可根据使用手册进行确定。B.在使用连接电缆时，一定要用交叉线，因这种情况属DTE与DCE之间的连接。C.在运行tftp server的PC机上，一定要有相应的路由器的IOS映象文件，可以通过多种渠道和多种方式获得该文件。D.tftp server的地址可以随意定义，但必须与路由器定义的地址在同一网段上。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 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](http://www.100test.com)