Cisco路由器Flash和NVRAM的正确维护 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_Cisco_E8_B7 AF E7 94 c101 644710.htm Cisco路由器的Flash和NVRAM是 两个重要的存储设备,正确地理解和掌握其使用方法可以更 好地完成对路由器的配置和管理工作。 1 对Flash的维护 Flash 如同PC机上的BIOS(基本输入输出系统),其中存放的是Cisco 路由器的IOS,对它的维护主要就是对IOS文件的备份和恢复 。在路由器的enable状态下用"dir"命令,就可以查看 到Flash上存储的IOS文件名及其大小。比如Cisco 1720的IOS的 文件名是c1700-y-mz.120-4.T,长度为2666496字节。Flash是可 编程的存储器,因此可以对Flash进行编程而升级IOS,也能 用 "erase flash"删除Flash中的IOS,所以这一命令的使用必须 非常谨慎。我们可以通过备份一个IOS映像文件在计算机上, 以在需要时修复IOS。用作备份的计算机要作为TFTP服务器 ,即它需要运行TFTP Server的软件。对于UNIX工作站,只要 修改/etc/inetd.conf文件,开放TFTP服务,然后执行"kill -1[inetd的进程号]",重启inetd进程就可以了.对于Windows主 机,只要将Cisco TFTP Server(可在http://soft.online.ha.cn下载) 安装在计算机上并运行,在设置好TFTP根目录的路径后就可 以使用了。TFTP的全称为Trivial File Transfer Protocol。与FTP 相比,它无纠错控制、口令认证等功能,但向服务器端传送 文件前要求对方必须有此文件,然后追加到已有文件的末尾 ,服务器端无此文件则出错。通常情况下,我们在TFTP服务 器上生成一个名字和IOS文件名一致,但长度为零字节的文件 。UNIX系统下用touch命令生成空文件后,其存取权限要改

为777.Windows主机中可新建一个空的文本文件,再改名为指 定文件即可,例如对于Cisco1720可将文件名定为c1700y-mz.120-4.T。 要对路由器操作,有两种方法:将终端接在 其console口上和远程登录(telnet)。前者是通用的,后者只适 用于路由器局域网口已正确设置的 场合。IOS备份采用 的TFTP必须通过网络运行,这就要求即便是使用第一种方式 ,也必须在局域网口设置正确的前提下才能备份。在TFTP服 务器正常运 行,并已生成指定空文件,以及路由器局域网口 已正确设置后,在路由器上键入"copy network"命令,指 定TFTP服务器的IP地址,就可以将IOS文件传送到TFTP服务 器里,TFTP服务器和用来控制维护路由器的计算机可以不是 同一台。 如果不慎用 "erase flash" 命令将路由器的IOS删除 ,可以用其备份来恢复。由于IOS被删除后路由器已不能正常 工作,不可能通过telnet方式传送。只能用微机串口连在路由 器的Console口上来连接。对于Windows的超级终端需要注意 一个问题,即一般设定的连路由器Console口的串口速率 为9600 bit/s,这也是默认的路由器Console口速率。由于IOS文 件较大,速率9600 bit/s的传送时间太长,可以通过 "confreg "(设置寄存器)命令提高Console口速率。根据提示将Console 口速率设到最高的 115200 bit/s, 这时终端屏幕可能会出现乱 码,这因为终端的串口速率没有改为115200 bit/s所致。所以 只需相应地修改串口速率至115200 bit/s,关闭超级终端再重 新打开,乱码就不见了。 路由器开机启动后进入ROM Monitor状态,在终端上出现"rommon 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