

Cisco网络教材：7000在组网中的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Cisco_E7_BD_91_E7_BB_c101_142760.htm

Cisco路由器的应用比较广泛,目前,已经越来越为组网技术人员所关注。下面,笔者将结合自己组建网络的经验,以Cisco 7000为例,谈两点体会:一、有关机器引导的几个要点 Cisco 7000路由器的操作系统分别存在rom、flash和credit card(slot)里,机器缺省由rom中的操作系统引导。在必要时,我们也可以控制它的引导源。1.当机器引导失败时,用户可以按下列步骤进行处理:(1)设置计算机为终端仿真模式,用终端线从计算机的串行口(如COM1)连接到路由器的console控制口,然后打开电源,在60秒内按ctrl break,直到出现标志符">".(2)如果失败,则需关掉电源,重新进行一次(注意:从关掉电源到打开电源之间不能少于1分钟).(3)把config-register置空,在标志符">"下输入命令:>config-register= (4)显示flash和slot0里的操作系统文件名:>dir flash:和>dir slot0: (5)按以下方法引导(例如:显示的文件是c7000_112.bin):

>bflash:c7000_112.bin 或 >bslot0:c7000_112.bin (6)如

果startup-config的设置不正确,也会使机器运行不正常。用户可以删掉它,重新引导: router#write erase 或 router#erase startup-config 2.用户可以通过以下几个指令维护操作系统文件: 备份flash里的操作系统到tftp服务器:copy flash tftp 备份slot里的操作系统到tftp服务器:copy slot0: tftp 从tftp服务器恢复flash里的操作系统:copy tftp flash 从tftp服务器恢复slot里的操作系统:copy tftp slot0: 3.如果当前引导源的引导不正确,用户可以通过以下几个指令指定另外的引导源: router#config term

router(config)#config-register 0xnnnn router(config)#boot system
rom 或 router(config)#boot system location filename
router(config)#boot system ios_filename tftp_address 其中,
当0xnnnn=0x0100时,系统手动引导.当0xnnnn=0x0101时,系统
由rom引导.当0x nnnn=0x0102 ~ 0x010f时,系统用存贮于nvram
的指令引导。location是flash或slot0。二、口令的恢复 当用户
忘记或错误地修改了口令,需要进行恢复时,可以按照如下步骤
操作: 1.进入rom中断状态 2.读出当前引导方式: >e/s2000002 3.
作如下改变,忽视nvram引导: >o/r0x**4* 4.重启路由器: >i 5.进
入steup模式,对所有问题回答no 6.进入超级用户: router>enable
7.下载nvram: router#config memory 8.恢复初始启动值,并激活所
有端口: "hostname"#config terminal
"hostname"(config)#config-register 0x"value"
"hostname"(#config)#interface xx "hostname"(config-if)#no
shutdown 9.查询口令: "hostname"#show configuration(show
startup-config) 10.修改和存储口令: "hostname"#config terminal
"hostname"(config-line)#lineconsole0
"hostname"(config-line)#login "hostname"(config-line)#password
xxxxxxx "hostname"(config-line)#(cntl-z) "hostname"#write
memory(copy running-config startup-config) (T002) 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