

CCNA中文笔记第8章:Router 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_CCNA_E4_B8_AD_E6_96_87_c101_142031.htm Chapter8 Managing a Cisco

Interwork
The Internal Components of a Cisco Router
Cisco Router的一些组件: bootstrap:存储在ROM中的微码(microcode)中,用来在初始化的时候启动router,然后加载IOS POST:存储在ROM中的微码中,用来检查硬件基本配置是否正常,然后决定哪些接口可用 ROM monitor:存储在ROM中的微码中,作用是测试和排疑等 Mini-IOS: Cisco叫它RXBOOT或bootloader,它是存储在ROM中的,IOS的简化版本,用来把IOS加载到闪存中

RAM(random-access memory):用来保存数据包缓存,ARP缓存,路由表,和running-config配置文件.某些router上,IOS可以从RAM中运行

ROM(read-only memory):用来启动和维持router正常化 Flash memory(闪存):用来存放IOS,当router重新启动的时候闪存是不会被擦除的,由Intel创造的EEPROM

NVRAM(nonvolatile RAM):存储startup-config配置文件,当router重新启动的后,这些文件是不会被擦除的 configuration register:

用来控制router如何启动,这个值可以使用show version来查看,一般为0x2102(16进制),含义是告诉router从闪存里加载IOS和从NVRAM里加载配置文件

The Router Boot Sequence 启动序列

用来测试硬件和加载所必需的软件,包括以下几个步骤: 1.先进行POST,测试硬件 2.bootstrap查找和加载IOS 3.IOS在NVRAM

中查找有效的startup-comfig配置文件 4.如果在NVRAM里查找到了这个配置文件,router就可操作.如果文件不存在,router进到setup模式

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