

路由器口令及IOS损坏的恢复 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/353/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_99_A8_E5_c101_353491.htm 对于许多初学者来说，Cisco路由器的ROM Monitor常常令人感到陌生甚至望而生畏，原因很简单，一是我们并不经常用到该模式，对其相关操作不熟悉；二是在ROM Monitor模式下的操作失误，往往会对路由器造成致命的伤害（比如破坏flash中的IOS文件，导致系统崩溃），以至于很多人对它束手束脚，望而却步。其实，ROM Monitor并不复杂，它只是Cisco路由器的一个低级操作系统，通常用于测试和排错，我们只需花费很少的时间，就可以轻松搞定。下面笔者就以网管员在实际工作中最常遇到的两种需要使用ROM Monitor的情况为例，做一个说明。

情景一：路由器的口令恢复 为了防止别人知道路由器的口令（特别是特权口令），威胁本地网络安全，许多管理员将口令设得特别复杂。但由于路由器的配置完成后，我们就很少再去操作路由器，这样过了一段时间后，我们因为某种需要需对路由器进行配置时，就可能因忘记口令而无法进行。这时候，我们只需要一台PC机（操作系统为Windows系列），一条Console电缆及相应的接口转换器，然后按照下面的操作，就可以轻松搞定。

1. 设置PC机的超级终端，使我们能够使用路由器的Console口直接对路由器进行操作（因其过程非常简单，笔者为节省篇幅，将其省略）。
2. 启动路由器，并在前60秒内按下Break或Ctrl Break键，进入路由器的ROM Monitor模式。
3. 下面以初学者最常接触到的Cisco 2600系列路由器为例，做一些简要描述。（按下Ctrl Break键，进入ROM

Monitor模式) rommon 2 > confreg 0x2142 使用该命令修改路由器的配置寄存器的值，使路由器在下次重启时不要加载启动配置，从而跳过用户口令及特权口令的验证，进入特权模式。 You must reset or power cycle for new config to take effect
rommon 3 > reset 使用该命令重新启动路由器，重启后，系统提示： Would you like to enter the initial configuration dialog ?
[yes/no] : n 选择no直接进入CLI模式 Press RETURN to get started ! 按回车键继续下一步。 Router>en Router#show version 此时使用show version命令查看配置寄存器的值为0x2142. Router#copy star run 使用该命令加载启动配置，然后设置新口令。若没有该步操作，会导致在下次重启后，新口令设置失败。 Router#conf t Router (config) #config-register 0x2102 路由器下次重启后将加载启动配置，需使用新口令进行验证。 Router (config) #end Router#copy run star 保存运行配置到启动配置 Destination filename [startup-config] ? Building configuration..... [OK] 提示：Cisco 2500、2000、3000、4000和7000系列路由器的口令恢复与上述操作基本相同，其主要差别为修改配置寄存器的命令为“ o/r 0x2142 ”，以及重启命令为“ i ”，其他系列的路由器与2600系列基本一致。 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