

思科认证辅导:网络工具箱中必备的小脚本Cisco认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_AE_A4_E8_c101_571810.htm 在思科路由器上使用工具命令语言或者“小”脚本可以方便的进行各种快速操作，提高工作效率。在本文中，洛里海德就将为你提供一个网络工具箱中必备的小脚本。在很多类型的思科路由器环境下，都可以运行工具命令语言(TCL)编写的脚本，实现各种快捷操作。这些脚本通常被亲切的称做“小”脚本。因为 ping 命令是最常见的网络连接检测工具之一，在下面，我们就以它为例子创建一个工具命令语言的脚本，可以在你的路由器上快速运行这项功能。你应该非常熟悉掌握这个有用小脚本的使用，并保存在工具箱中以方便平常的使用。你要做的第一步就是确认路由器和网际操作系统是否支持工具命令语言。操作的步骤是，在全局配置模式下输入tclsh命令。Router# tclsh 路由器提示符下应该返回类似下面显示的信息：

Router(tcl) # 这就意味着，你使用的网际操作系统版本支持工具命令语言的运行，接下来就可以输入脚本命令了。我发现最简单的编写脚本命令方法，就是在记事本之类的文本编辑器中进行编辑，并将结果复制到路由器上。我们编写的这个脚本，将达到使用foreach命令对所有网络IP地址进行例行连接的目的。下面就是这个脚本命令的内容：foreach ip { puts [exec "ping \$ip"] } 我们已经将“IP(网络地址)”作为一个变量，并将和指定网络IP地址相关的信息作为获得的数据，下一步就可以利用exec命令输出实际的运行结果了。现在，我们就可以在路由器中使用这个脚本了。我们首先要做的是，在

路由器中输入tclsh命令启用使用模式。 Router#tclsh 路由器提示符的出现表明我们已经进入了工具命令语言模式，也就意味着在该环境下，工具命令语言脚本的运行是有效的。接下来，我们就可以将编辑好的脚本从记事本中复制并粘贴过来。请注意，路由器会自动在每一个网络IP地址前面添加 > 符。接下来，路由器就会运行该脚本，并显示出对每一个网络IP地址的ping结果。 Router(tcl)#foreach ip { puts [exec "ping \$ip"] } Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 216.239.122.102, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 60/60/64 ms Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 206.190.60.37, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 24/25/28 ms Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 216.239.113.101, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 88/89/93 ms Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 209.70.46.40, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 28/28/28 ms Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 74.125.45.100, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 36/37/40 ms Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 157.166.226.25, timeout is 2 seconds: Success rate is 0 percent (0/5) Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 68.180.206.184, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max =

80/81/84 ms Router# 这个脚本运行的速度非常快，比起对所有网络地址一个个单独进行ping操作，还经常会失败的传统操作方式来，可以说有了极大的改进。因此，对于关键网络 IP 地址创建一个这样的脚本并保存到网络工具箱中，可以为你减少很多麻烦。我相信，你将会为拥有这样一个工具而感到高兴的。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