

思科IOS配置五大技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91IOS_E9_c101_290893.htm Cisco 的网际操作系统

(IOS) 是一个为网际互连优化的复杂操作系统。互联网上现在有很多IOS的技巧，不过其中的多数最好的技巧并不足以形成一篇完整的文章。今天，笔者想借中国IT实验室之一角讲述使用思科IOS的五个技巧，笔者相信这些技巧一定会令网管员们工作起来效率更高。

技巧之一：命令输入最简化

可以断言，几乎任何一个使用思科IOS的网管员都清楚地知道IOS可以接受代表一个合法的IOS命令的最少字符(字母)。不过，笔者注意到仍有一些管理员在键入完整的命令，或者输入更多的字母。如果我们将花费在输入这些不需要的字母上的时间累加起来，会看到一个十分惊人的结果。下面我们给出简化使用的几个例子：1. show ip route = sh ip ro 2. show running-configuration = sh run 3. show ip ospf = sh ip o 既然如此，那么我们为什么不采用最简略的命令完成工作呢?与其使用copy running-configuration startup-configuration 或者 co run start，不如使用wr。实际上，老的write命令可以完成同样的任务，不过很明显两者需要输入的字母数量差异太大了! 其实，还有更好的方法。即将这些简短的命令用于别名。可以查看如下的这篇文章“ Enter commands more efficiently with Cisco command aliases ” 获取更多的信息。

技巧之二：让时间为你服务

在很多情况下，路由器事件发生快速很快，以至于有时多个事件会同时发生(尤其是在拥有大量路由的大型路由器上)。为了确保路由器日志能够精确地告诉你何时发生了何事

，可以使用这个命令：以下是引用片段：`service timestamps log datetime localtime show-timezone msec year` 此命令确保路由器以当前时间、时区、事件发生的毫秒和年份来印记日志信息。下面是时间印记看起来的样子(无年份)：以下是引用片段：`*Oct 21 15:31:54.955 CDT: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to down` 此外，你可以使用`service sequence-numbers`命令，使其包含一个确认每个事件并显示事件发生顺序的绝对数。输入这个命令就是告诉路由器为一个记录消息增加一个数字，如此一来就确认了此事件并通过有限的序号标明了事件的发生顺序。

技巧之三：“昨日重现”或“改过自新”作为网管员，你可能经常碰到这种情况：今天配置了路由器上的一个接口，第二天就想重新配置它。其实，我们没有必要用一条一条的命令清除所作的设置，也不必考虑到底增加了哪些命令，默认值是什么，我们用一个命令就可以将一个接口快速地恢复为默认值。即只需使用默认的`default interface`命令，如`default interface Fa0/0`。

技巧之四：改变过滤器 Linux 管理员们都知道如何用 `grep` 实施过滤。笔者有时看到有些思科的网管员明明已经知道在找什么时，却还在那儿浏览大量的运行配置，对此深感疑惑。对这些管理员而言，可以省却不少麻烦。下一次他们再在思科的IOS命令输出中找什么东西时，可以使用`begin`或者`include`。例如，要启动一个OSPF配置，可以使用`sh run | beg router ospf`。或者如果要显示一个路由器上所有的IP地址配置，可以使用`sh run | inc ip address`。其实，用户还可以使用`exclude`。可以断言，我们有大量的方法可以使用这些命令过滤技术。

技巧之五：用“do”搞定许多网管员不

断地从全局模式切换地特权模式，然后又回到全局模式，目的是为了进行不同的配置。这可能是许多人的习惯，也许是我们学习配置IOS的方式，好像我们已经习惯了从“配置模式”变换到“显示模式”。现在到了改变老掉牙的习惯的时候了，节省时间需要从使用“do”命令开始。这个命令允许管理员从全局配置模式中运行特权模式命令。更为可喜的是，花费时间极短，完全不同于原来那种繁琐的方式：先退回到特权模式，输入命令，然后再进入全局配置模式。管理员需要做的是在命令前面使用do命令。使用此命令，就可以在全局配置模式提示符中执行任何可执行的特权模式命令。例如，你想配置OSPF，并想知道网上的邻居是否上线。示例命令如下：以下是引用片段：

```
Router(config)# router eigrp 100
Router(config-router)# do sh ip ei nei IP-EIGRP neighbors for
process 100 H Address Interface Hold Uptime SRTT RTO Q Seq 2
12.1.1.2 Fa0/0 13 00:52:47 88 2280 0 6581
```

小结 工欲善其事，必先利其器。找到一个更为有效的工作方法永远是极为重要的。这五个技巧能够帮助你完成当前正在做的同样的任务，不过由于采用了你可能没有关注的一些命令，使得操作更为简洁明快。不妨一试。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