

思科CCNA认证培训辅导：路由器的管理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91CCNA_c101_644872.htm 导读：本文主要介绍路由器管理，包括创建命令别名、管理路由器ARP缓存、路由器Buffer调整、自动调整路由器Buffer。 路由器管理 1. 创建命令别名 提问 为常用的命令创建简洁的别名 回答

```
Router1#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router1(config)#alias exec rt show ip route Router1(config)#alias exec on show ip ospf neighbor
```

```
Router1(config)#end Router1# 注释 show aliases命令可以输出当前配置的别名 2. 管理路由器ARP缓存 提问 修改ARP表条目超时时长 回答 Router1#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router1(config)#interface Ethernet0 Router1(config-if)#arp timeout 600 Router1(config-if)#end Router1# 注释 缺省情况为4个小时，同时思科没有提供命令能单独的清除某个ARP缓存，只能通过clear arp 命令来清除整个ARP表 3. 路由器Buffer调整 提问 手动调整路由器Buffer分配来使其工作的更高效 回答 路由器维护两个Buffer池，public buffers和interface buffers 调整public buffers Router1#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router1(config)#buffers big initial 100 Router1(config)#buffers big max-free 200
```

```
Router1(config)#buffers big min-free 50 Router1(config)#buffers big permanent 50 Router1(config)#end Router1# 调整interface buffers Router1#configure terminal Enter configuration commands, one per
```

```
line. End with CNTL/Z. Router1(config)#buffers Ethernet0 initial
200 Router1(config)#buffers Ethernet0 max-free 300
Router1(config)#buffers Ethernet0 min-free 50
Router1(config)#buffers Ethernet0 permanent 50
Router1(config)#end Router1# 注释 一般不建议修改，如果修改
，建议首先使用show buffers命令来查看当前buffer使用情况，
调整完以后建议使用show memory来查看内存使用情况 4. 自
动调整路由器Buffer 提问 希望路由器根据自己的情况自动进
行buffer分配调整 回答 Router#configure terminal Enter
configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#buffers tune automatic Router(config)#end Router#
注释 此命令引自IOS 12.3(14)T，使用show buffers tune命令来
查看自动调整情况 编辑特别推荐: #0000ff>最新CCNP642-892
考试战报 #0000ff>CCNA考试总结 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
```