

Cisco系列网络设备测试命令大全 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/251/2021\\_2022\\_Cisco\\_E7\\_B3\\_BB\\_E5\\_88\\_c101\\_251117.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022_Cisco_E7_B3_BB_E5_88_c101_251117.htm) 1、show命令：1) 全局命令：

show version ; 显示系统硬件和软件版本、DRAM、Flash show startup-config ; 显示写入NVRAM中的配置内容 show

running-config ; 显示当前运行的配置内容 show buffers ; 详细输出buffer的名称和尺寸 show stacks ; 提供路由器进程和处理器利用率信息，用stack decode show tech-support ; 显示几个show命令的输出 show access-lists ; 查看访问列表配置 show memory ; 用于测试内存问题 2) 接口相关命令 show queueing [fair|priority|custom] show queue e0/1 ; 查看接口上队列的设置和操作 show interface e0/1 ; Cisco缺省的Ethernet封装方法是ARPA show ip interface e0/1 ; 显示指定接口的TCP/IP配置信息 3) 进程相关命令 show processes cpu ; 显示路由器CPU的使用率和当前的进程 show processes memory ; 显示路由器当前进程的内存使用情况 4) TCP/IP协议相关命令 Show ip access-list ; 显示IP访问列表 (1-199) Show ip arp ; 显示路由器的ARP缓存 (IP、MAC、封装类型、接口) Show ip protocols ; 显示运行在路由器上的IP路由协议的信息 Show ip route ; 显示IP路由表中的信息 Show ip traffic ; 显示IP流量统计信息 2、debug命令 DEBUG不应在CPU使用率超过50%的路由器上运行。 1) 限制debug输出 在使用DEBUG获得所需数据后，要关闭Debug 使路由器对所有消息都配置使用时间戳

: Router#service timestamps debug datetime msec localtime  
Router#service timestamp log datetime msec localtime 缺省，error

和debug信息仅发送到console，telnet到路由器上看不到debug和log的信息。想在telnet中看到debug和log信息

：Router#terminal monitor  
Router#terminal monitor ; 关闭信息输出  
Router#undebug all ; 关闭debug进程及所有相关信息的输出  
可以应用ACL到debug以限定仅输出要求的debug信息。如仅查看从10.0.1.1到10.1.1.1的ICMP包

：Router(config)#access-list 101 permit icmp host 10.0.1.1 host 10.1.1.1  
Router#debug ip packet detail 101 2 ) 全局debug命令：3

) 接口debug 4 ) 协议debug 5 ) IP debug debug ip packets 3  
、logging命令 输出error和其它信息到console、terminal、路由器内部buffer或一台syslog服务器：Router>show logging Cisco

路由器有8种可能的logging级：0-7 Logging级别 名称 描述  
1 Emergencies 系统不能用的信息  
2 Alerts 直接行动  
3 Critical 紧急情形  
4 Errors 错误信息  
5 Warnings 警告信息  
6 Notifications 正常但重要的情形  
7 Informational 信息  
8 Debugging 调试 缺省地

，console、monitor、buffer的logging被设置为debugging级，而trap ( syslog ) 服务器的logging被设置为informational.  
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](http://www.100test.com)