1. ping命令检测网络状况

(1) ping命令格式如下:

ping [可选项] IP地址或主机

例如: ping 127.0.0.1 或者

ping localhost

(2) ping命令选项

选	项	说 明		
-с		设置完成要求回应的次数		
-8		设置数据包的大小		
-i		指定收发信息的间隔时间		
-f		极限检测		
-I		使用指定的网络接口送出的数据包		
-n		只输出数值		
-p		设置填满数据包的范本样式		
-R		记录路由过程		
-q		不显示指令执行过程,开头和结尾的相关信息除外		
-r		忽略普通的路由表,直接将数据包送到远端主机		
-t		设置存活数值 TTL 的大小		
-v		详细显示指定的执行过程		
-1		设置在送出要求信息之前,先行发出的数据包		

2. netstat命令

命令格式: netstat [可选项]

netstat命令选项如下:

选 项	说 明
-r 或route	显示路由表
-a 或all	显示所有连接信息
-t或—tcp	显示 TCP 传输协议的连线状况
-u 或—udp	显示 UDP 传输协议的连线状况
-c 或—continuous	持续列出网络状态,监控连接情况
-i 或—interfaces	显示网络界面信息表单
-1 或—listening	显示监控中的服务器的 Socket
-n 或numeric	使用数字方式显示地址和端口号
-p 或—programs	显示正在使用 Socket 的程序识别码和程序名称
-s 或 statistice	显示网络工作信息统计表

3. nslookup测试域名解析

(1) 非交互模式

nslookup 域名【或IP地址】

[root@sjh~] # nslookup www.zut.edu.cn Server: 192.168.38.2 Address: 192.168.38.2#53 Non-authoritative answer: Name: www.zut.edu.cn Address: 202.196.32.7

(2) 交互模式

交互模式下,nslookup可以自由查询主机或域名信息,如下所示:

```
root@sjh:~
                                                                            ×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@sjh~]# nslookup
> www.zut.edu.cn
Server:
               192.168.38.2
Address:
               192.168.38.2#53
Non-authoritative answer:
       www.zut.edu.cn
Address: 202.196.32.7
> 202.196.32.1
                192.168.38.2
Server:
Address:
               192.168.38.2#53
Non-authoritative answer:
1.32.196.202.in-addr.arpa
                                name = dns.zut.edu.cn.
1.32.196.202.in-addr.arpa
                                name = sun20.zzti.edu.cn.
Authoritative answers can be found from:
32.196.202.in-addr.arpa nameserver = winnt.zzti.edu.cn.
32.196.202.in-addr.arpa nameserver = sun20.zzti.edu.cn.
sun20.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.2
sun20.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.2
sun20.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.1
winnt.zzti.edu.cn
                        internet address = 202.196.32.2
```