

---

# 常用网络网络命令

主讲：章明

# 常用网络命令工具

---

- ping
- ARP
- Tracert
- Route
- Ipconfig
- nslookup
- Nbtstat
- net

# PING简介

---

- **原理**：源主机向目的主机发送数据包，目的主机收到后回应报文。这样就验证了两个主机之间 IP 的可达性。
- **功能**：用 ping 来判断两个主机在网络层的连通性。

# PING使用方法

## ping IP 地址 或 域名

### 其他参数：

Ping -n 连续 ping N 个包

Ping -t 持续地 Ping 直到人为地中断 ,ctrl+breack 暂时终止 Ping 命

令

查看当前的统计结果，而 ctrl+c 则是中断命

令的执行

**Ping -l** 指定每个 ping 报文的所携带的数据部分字节数 0-65500

```
C:\>ping -l 3000 -n 2 10.15.50.1
```

```
Pinging 10.15.50.1 with 3000 bytes of data
```

```
Reply from 10.15.50.1: bytes=3000 time=321ms TTL=123
```

```
Reply from 10.15.50.1: bytes=3000 time=297ms TTL=123
```

```
Ping statistics for 10.15.50.1:
```

```
    Packets: Sent = 2, Received = 2, Lost = 0 (0% loss),
```

```
Approximate round trip times in milli-seconds:
```

```
    Minimum = 297ms, Maximum = 321ms, Average = 309ms
```

# PING使用方法

## 其他参数：

- ping 127.0.0.1
- ping localhost

localhost 是个作系统的网络保留名，它是 127.0.0.1 的别名，每台计算机都应该能够将该名字转换成该地址。如果不能转换，则表示主机文件（hosts）中存在问题。

## Ping 命令的常用参数选项

ping IP -t 连续对 IP 地址执行 Ping 命令，直到被用户以 Ctrl+C 中断。

ping IP -l 2000 指定 Ping 命令中的数据长度为 2000 字节，而不是缺省的 32 字节。

ping IP -n 执行特定次数的 Ping 命令。

# PING出错信息

---

## **unkonw host**

主机名不可以解析为 IP 地址，故障原因可能是 DNS server

## **Network unreacheble**

表示本地系统没有到达远程主机的路由。检查路由表的配置

netstat -r 或是 route print

## **No answer**

表示本地系统有到达远程主机的路由，但接受不到远程主机返回报文

## **Request timed out**

可能原因远程主机禁止了 ICMP 报文或是硬件连接问题

# 用PING命令来判断网络故障

常见的网络故障总结起来无非就是两种：软件设置的问题、再就是硬件的问题。Ping 是 WINDOWS 下的一个很好的命令。有了它我们就能一眼看出来故障的源头。我将用 PING 来查网络故障大体分为 4 个

1. Ping 本机的 IP 地址

2. Ping 127.0.0.1

3. Ping 在同网段的 IP 地址

4. Ping 网址

## 1.Ping 本机的 IP 地址

用 ipconfig 命令可查看本机的 IP 地址， Ping 本机 IP 地址， 要是能 Ping 通， 则说明网络适配器、 网卡或 MODEM 工作正常。 否则就不正常， 或者硬件问题， 或者是驱动问题。

---

## 2.Ping 127.0.0.1

127.0.0.1 就是本机的回送地址，用 Ping 命令，如果 Ping 通说明 TCP/IP 协议工作正常，否则 TCP/IP 就不正常。需要重新设置 TCP/IP 协议。

### 3.Ping 在同网段的 IP 地址

要是 Ping 不通则说明网络线路出现故障，如网线、水晶头接触不良。要是网络中还有路由器，则先 Ping 路由器在本网段端口的 IP 地址，要是不通则此段线路有问题，通以后再 Ping 路由器在目标计算机所在网段的端口 IP 地址，不通则路由出现故障，通再 Ping 目的机的 IP 地址。

## 4.Ping 网址

这样做的目的是要检测一下 DNS，检测一下一个带 DNS 服务的网络服务，在第 3 步 Ping 通了同网段目标计算机的 IP 后，但仍无法连接到该机，则可以 Ping 机的网络名，通常情况下会出现该网址所指向的 IP 地址，这表明本机的 DNS 设置正确而且 DNS 服务器工作正常，反之就可能是其中之一出现了故障。

# PING命令监测网络的使用顺序

1. ping 127.0.0.1
2. ping 本机 IP
3. ping 局域网内其他 IP
4. ping 网关 IP
5. ping 远程 IP
6. ping localhost
7. ping [www.XXX.com](http://www.XXX.com) (域名)

# ARP 地址解析协议

- **原理** :arp 即地址解析协议，主要是用于实现第三层到第二层地址的转换 IP → MAC
- **功能** : 显示和修改 IP 地址与 MAC 地址的之间映射。

谁知道 10.1.46.1  
的 MAC 地址



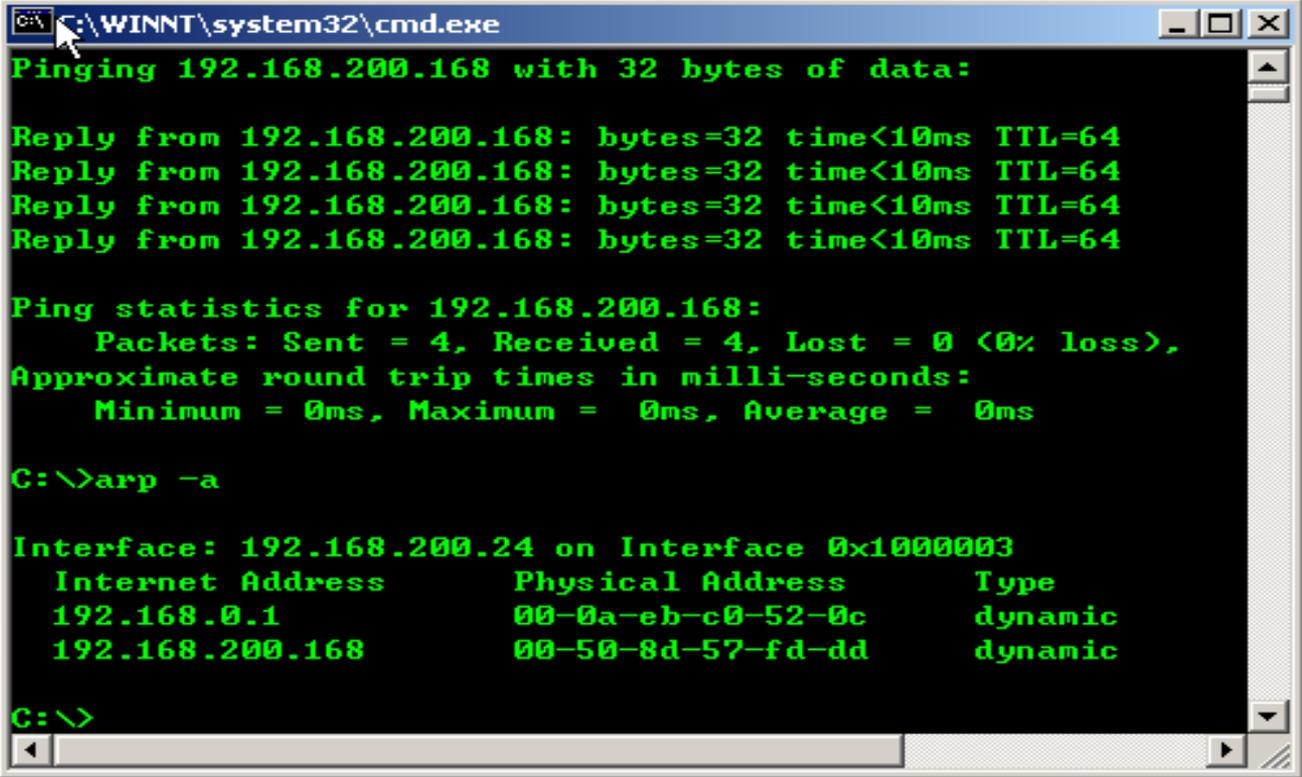
我知道 10.1.46.1  
的 MAC 地址是 :xxxxxx



# ARP使用方法

常用参数：

Arp -a : 显示所有的 ARP 表项 . 例如



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Pinging 192.168.200.168 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.200.168: bytes=32 time<10ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.200.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>arp -a

Interface: 192.168.200.24 on Interface 0x1000003
    Internet Address      Physical Address      Type
    192.168.0.1           00-0a-eb-c0-52-0c    dynamic
    192.168.200.168      00-50-8d-57-fd-dd    dynamic

C:\>
```

# ARP使用方法

---

## 其他参数：

Arp -s: 在 ARP 缓存中添加一条记录 .

```
C:\>Arp -s 126.13.156.2 02-e0-fc-fe-01-b9
```

Arp -d: 在 ARP 缓存中删除一条记录 .

```
C:\>Arp -d 126.13.156.2
```

Arp -a: 显示所有的表项

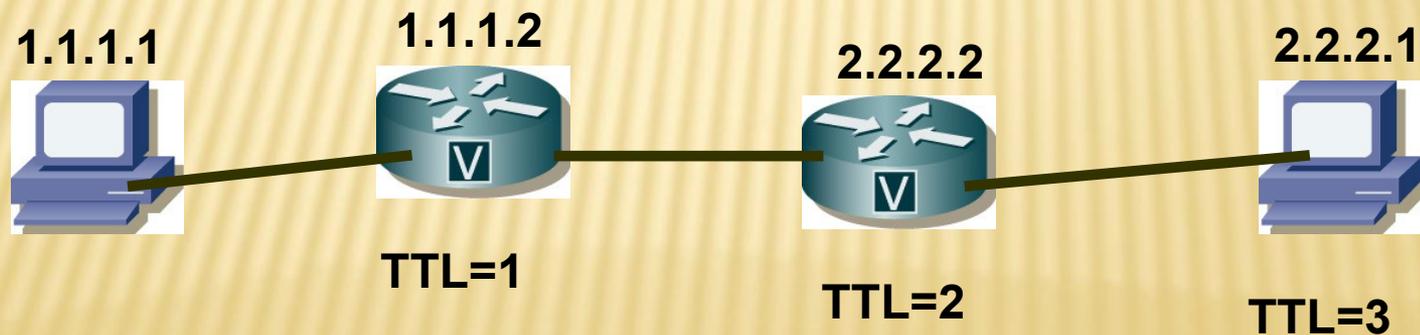
```
C:\>Arp -a
```

## 4. 说明

- (1)、 **IP 地址用带圆点的十进制记数法表示。物理地址 MAC 地址由 12 位十六进制表示，这些字节用十六进制记数法表示并且用连字符隔开（如 00-AA-00-4F-2A-9C）。**
- (2)、 **通过 -s 参数添加的项属于静态项，它们不会在 ARP 缓存中超时。如果终止 TCP/IP 协议后再启动，这些项会被删除。**

# TRACERT 简介

- **原理** : **tracert** 是为了探测源主机到目的主机之间数据报文经过的路径。利用 IP 报文的 **TTL** ( **Time To Live** : 生存时间 ) 域在每个经过一个路由器的转发后减一, 如果此时 **TTL=0** 则向源主机报告 **TTL** 超时这个特性, 从一开始逐一增加 **TTL**, 直到到达目的主机或 **TTL** 达到最大值 **255**。
- **功能** : 探索两个主机之间的路由信息 ( 路径 )。



# TRACERT使用方法

## 常用参数

c:\>tracert IP 地址

```
C:\>tracert 10.15.50.1
Tracing route to 10.15.50.1
over a maximum of 30 hops:
  0  3 ms    2 ms    2 ms    10.110.40.1
  1  14 ms   6 ms    3 ms    10.110.0.64
  2   3 ms   4 ms    5 ms    10.110.7.254
  3 157 ms 219 ms 209 ms 10.3.0.177
  4 222 ms 204 ms 128 ms 129.9.181.254
  5 151 ms 194 ms 167 ms KJY-FS [10.15.50.1]

Trace complete.
```

# TRACERT使用方法

## 其他参数：

Tracert -h N 设置 TTL 最大为 N.

```
C:\>tracert -h 2 kjy-fs
```



```
Tracing route to kjy-fs.huawei.com.cn [10.15.50.1]  
over a maximum of 2 hops:
```

```
 1  3 ms  2 ms  2 ms 10.110.40.1  
 2  5 ms  3 ms  2 ms 10.110.0.64
```

```
Trace complete.
```

# IPCONFIG 命令介绍

---

**ipconfig** 命令获得主机配置信息，包括 IP 地址、子网掩码和默认网关。

对于 **Windows 95** 和 **Windows 98** 的客户机，请使用 **winipcfg** 命令而不是 **ipconfig** 命令。

# IPCONFIG参数使用

## 1 ipconfig

当使用 **IPConfig** 时不带任何参数选项，那么它为每个已经配置了的接口显示 **IP** 地址、子网掩码和缺省网关值。

## 2 ipconfig /all

当使用 **all** 选项时，**IPConfig** 能为 **DNS** 和 **WINS** 服务器显示它已配置且所要使用的附加信息（如 **IP** 地址等），并且显示内置于本地网卡中的物理地址（**MAC**）。如果 **IP** 地址是从 **DHCP** 服务器租用的，**IPConfig** 将显示 **DHCP** 服务器的 **IP** 地址和 租用地址预计失效的日期。

### 3 `ipconfig /release` 和 `ipconfig /renew`

这是两个附加选项，只能在向 DHCP 服务器租用其 IP 地址的计算机上起作用。

如果我们输入 `ipconfig /release`，那么所有接口的租用 IP 地址便重新交付给 DHCP 服务器（归还 IP 地址）。如果我们输入 `ipconfig /renew`，那么本地计算机便设法与 DHCP 服务器取得联系，并租用一个 IP 地址。注意，大多数情况下网卡将被重新赋予和以前所赋予的相同的 IP 地址。

# NSLOOKUP命令介绍

## 1. 作用

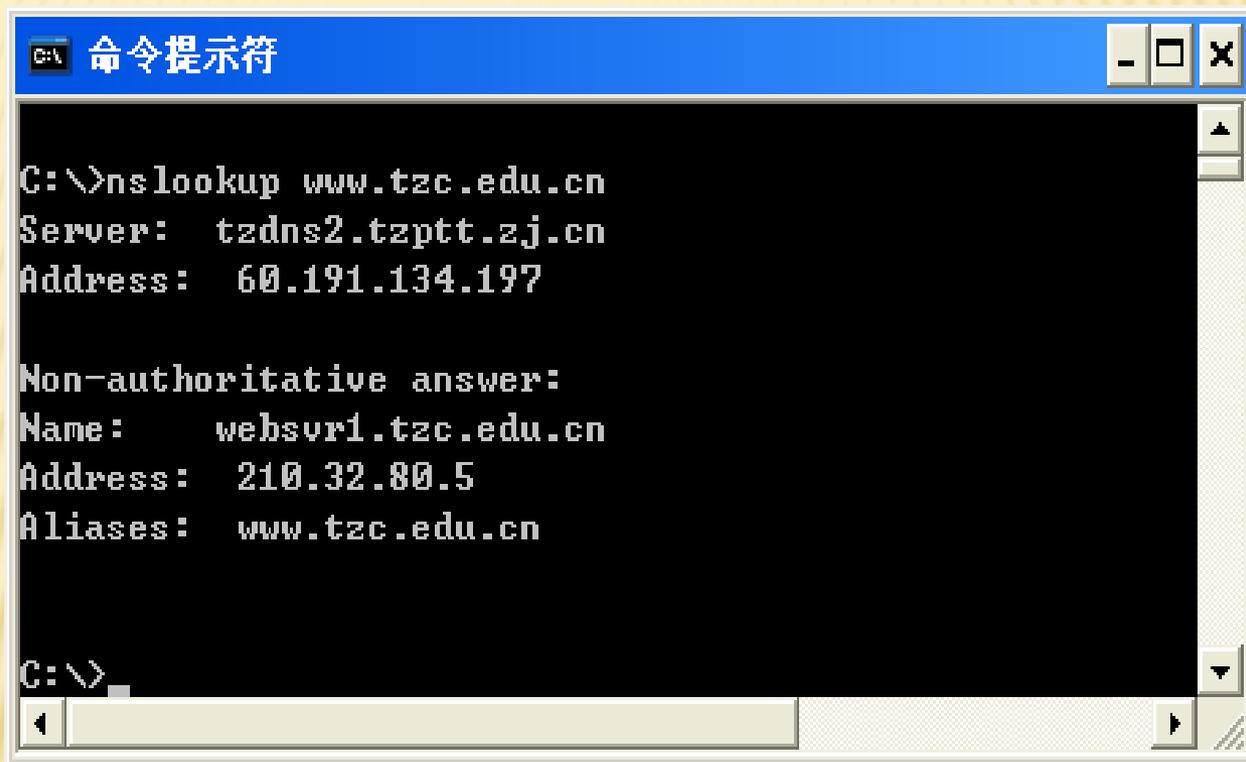
该命令用于显示来自域名系统 (DNS) 名称服务器的信息，是一个监测网络中 DNS 服务器是否能正确实现域名解析的命令行工具。

## 2. 格式

**nslookup [- 选项 ] [ 域名 | IP 地址 ]**

## 3. 说明

**Nslookup 有交互式和非交互式两种模式。**



```
C:\>nslookup www.tzc.edu.cn
Server:   tzdns2.tzptt.zj.cn
Address:  60.191.134.197

Non-authoritative answer:
Name:     webserv1.tzc.edu.cn
Address:  210.32.80.5
Aliases:  www.tzc.edu.cn

C:\>
```

# ROUTE简介

---

- **原理：**路由是 IP 层的核心问题，路由表是 TCP/IP 协议栈所必须的核心数据结构，是 IP 选路的唯一依据。
- **功能：**route 命令是操作，维护路由表的重要工具。

# ROUTE 使用方法

## 常用参数：

Route print 查看路由表。

```
C:\>route print
=====
Interface List
0x1 ..... MS TCP Loopback interface
0x1000003 ...00 0d 61 94 b8 33 ..... NDIS 5.0 driver
=====
=====
Active Routes:
Network Destination    Netmask          Gateway         Interface       Metric
    0.0.0.0             0.0.0.0         192.168.0.1    192.168.200.24    1
    127.0.0.0          255.0.0.0         127.0.0.1     127.0.0.1        1
    192.168.0.0        255.255.0.0      192.168.200.24 192.168.200.24    1
    192.168.200.24    255.255.255.255    127.0.0.1     127.0.0.1        1
    192.168.200.255  255.255.255.255    192.168.200.24 192.168.200.24    1
    224.0.0.0          224.0.0.0         192.168.200.24 192.168.200.24    1
    255.255.255.255  255.255.255.255    192.168.200.24 192.168.200.24    1
Default Gateway:      192.168.0.1
=====
Persistent Routes:
None
```

# ROUTE 使用方法

Route add 增加一条路由记录。

```
C:\>route add 1.1.0.0 mask 255.255.0.0 10.110.41.20 metric 3
```

```
C:\>route print
```

Active Routes:

Network Address	Netmask	Gateway Address	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	10.110.40.1	10.110.45.249	1
1.1.0.0	255.255.0.0	10.110.41.20	10.110.45.249	3
10.110.40.0	255.255.248.0	10.110.45.249	10.110.45.249	1
10.110.45.249	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
10.255.255.255	255.255.255.255	10.110.45.249	10.110.45.249	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
224.0.0.0	224.0.0.0	10.110.45.249	10.110.45.249	1
255.255.255.255	255.255.255.255	10.110.45.249	10.110.45.249	1

# ROUTE 使用方法

Route delete 删除一条路由记录。

```
C:\> route delete 1.1.0.0
```

```
C:\>route print
Active Routes:
Network Address          Netmask  Gateway Address  Interface  Metric
0.0.0.0                  0.0.0.0   10.110.40.1     10.110.45.249  1
10.110.40.0              255.255.248.0  10.110.45.249  10.110.45.249  1
10.110.45.249            255.255.255.255  127.0.0.1      127.0.0.1      1
10.255.255.255           255.255.255.255  10.110.45.249  10.110.45.249  1
127.0.0.0                255.0.0.0     127.0.0.1      127.0.0.1      1
224.0.0.0                224.0.0.0     10.110.45.249  10.110.45.249  1
255.255.255.255         255.255.255.255  10.110.45.249  10.110.45.249  1
```

# ROUTE 使用方法

Route -p add 永久地增加一条路由记录 ( 重起后不丢失 )

```
C:\>route -p add 1.1.1.1 mask 255.255.255.255 10.110.41.20 metric 4
C:\>route print
Active Routes:
    Network Address        Netmask    Gateway Address  Interface  Metric
    0.0.0.0                0.0.0.0     10.110.40.1      10.110.45.249  1
    1.1.1.1                255.255.255.255  10.110.41.20     10.110.45.249  4
    10.110.40.0            255.255.248.0  10.110.45.249    10.110.45.249  1
    10.110.45.249          255.255.255.255  127.0.0.1        127.0.0.1      1
    10.255.255.255         255.255.255.255  10.110.45.249    10.110.45.249  1
    127.0.0.0              255.0.0.0     127.0.0.1        127.0.0.1      1
    224.0.0.0              224.0.0.0     10.110.45.249    10.110.45.249  1
    255.255.255.255       255.255.255.255  10.110.45.249    10.110.45.249  1
```

# NETSTAT 命令介绍

**netstat** 命令显示协议统计信息和当前的 TCP/IP 连接。该命令只有在安装了 TCP/IP 协议后才可以使用

```
C:\Users\hello>netstat /?
```

显示协议统计和当前 TCP/IP 网络连接。

```
NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [interval]
```

- a 显示所有连接和侦听端口。
- b 显示在创建每个连接或侦听端口时涉及的可执行程序。在某些情况下，已知可执行程序承载多个独立的组件，这些情况下，显示创建连接或侦听端口时涉及的组件序列。此情况下，可执行程序的名称位于底部[]中，它调用的组件位于顶部，直至达到 TCP/IP。注意，此选项可能很耗时，并且在您没有足够权限时可能失败。
- e 显示以太网统计。此选项可以与 -s 选项结合使用。
- f 显示外部地址的完全限定域名(FQDN)。
- n 以数字形式显示地址和端口号。
- o 显示拥有的与每个连接关联的进程 ID。
- p proto 显示 proto 指定的协议的连接；proto 可以是下列任何一个：TCP、UDP、TCPv6 或 UDPv6。如果与 -s 选项一起用来显示每个协议的统计，proto 可以是下列任何一个：IP、IPv6、ICMP、ICMPv6、TCP、TCPv6、UDP 或 UDPv6。
- r 显示路由表。

# NETSTAT 参数使用之

**Netstat [-a] [-e] [-n] [-s] [-p *protocol*] [-r] [*interval*]**

**-a** 显示所有连接和侦听端口。服务器连接通常不显示。

```
C:\>netstat -a
```

```
Active Connections
```

Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	CORP1:1572	172.16.48.10:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1589	172.16.48.10:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1606	172.16.105.245:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1632	172.16.48.213:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1659	172.16.48.169:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1714	172.16.48.203:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1719	172.16.48.36:nbssession	ESTABLISHED
TCP	CORP1:1241	172.16.48.101:nbssession	ESTABLISHED
UDP	CORP1:1025	*:*	
UDP	CORP1:snmp	*:*	
UDP	CORP1:nbname	*:*	
UDP	CORP1:nbdatagram	*:*	
UDP	CORP1:nbname	*:*	
UDP	CORP1:nbdatagram	*:*	

# NETSTAT 参数使用之二

**-e** 显示以太网统计。该参数可以与 **-s** 选项结合使用。

```
C:\>netstat -s
IP Statistics
Packets Received           = 5378528
Received Header Errors     = 738854
Received Address Errors    = 23150
Datagrams Forwarded        = 0
Unknown Protocols Received = 0
Received Packets Discarded = 0
Received Packets Delivered = 4616524
Output Requests            = 132702
Routing Discards           = 157
Discarded Output Packets   = 0
Output Packet No Route     = 0
Reassembly Required        = 0
Reassembly Successful      = 0
Reassembly Failures        = 0
Datagrams Successfully Fragmented = 0
Datagrams Failing Fragmentation = 0
Fragments Created          = 0

ICMP Statistics
Received Sent
Messages                   693      4
Errors                     0        0
Destination Unreachable   685      0
Time Exceeded              0        0
Parameter Problems        0        0
Source Quenches            0        0
Redirects                   0        0
Echoes                      4        0
Echo Replies                0        4
Timestamps                  0        0
Timestamp Replies          0        0
Address Masks               0        0
Address Mask Replies       0        0

TCP Statistics
Active Opens                = 597
Passive Opens               = 135
Failed Connection Attempts = 107
Reset Connections           = 91
Current Connections         = 8
Segments Received           = 106770
Segments Sent                = 118431
Segments Retransmitted      = 461

UDP Statistics
Datagrams Received          = 4157136
No Ports                    = 351928
Receive Errors              = 2
Datagrams Sent              = 13809
```

# NETSTAT 参数使用之三

- n 以数字格式显示 IP 地址和端口号（而不是尝试查找名称）。

```
D:\>netstat -n
```

## Active Connections

Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	192.168.200.1:1230	192.168.200.247:139	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1236	211.196.154.198:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1238	61.233.40.99:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1239	61.233.40.99:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1240	61.233.40.99:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1241	61.233.40.99:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1243	61.141.32.89:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1246	218.22.10.251:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1247	218.22.10.251:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1251	210.78.148.25:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1257	211.196.154.182:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1259	61.152.94.134:80	ESTABLISHED
TCP	192.168.200.1:1260	61.152.94.134:80	ESTABLISHED

# NETSTAT 参数使用<sub>之四</sub>

---

**-r**

显示路由表的内容。

**interval**

重新显示所选的统计，在每次显示之间暂停 `interval` 秒。按 **CTRL+B** 停止重新显示统计。如果省略该参数，`netstat` 将打印一次当前的配置信息。

# NETSTAT 参数使用<sub>之五</sub>

## **-s**

显示每个协议的统计。默认情况下，显示 TCP、UDP、ICMP 和 IP 的统计。-p 选项可以用来指定默认的子集。

## **-p protocol**

显示由 protocol 指定的协议的连接；protocol 可以是 tcp 或 udp。如果与 -s 选项一同使用显示每个协议的统计，protocol 可以是 tcp、udp、icmp 或 ip。

# NET命令介绍

---

## NET

命令是一个命令行命令，**Net** 命令有很多函数用于实用和核查计算机之间的 **NetBIOS** 连接，可以查看我们的管理网络环境、服务、用户、登陆等信息内容

# 1、NET VIEW命令

**作用：**显示域列表、计算机列表或指定计算机的共享资源列表。

**命令格式：** Net view [\\computername | /domain[:domainname]]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 Net view 显示当前域的计算机列表
- \\computername 指定要查看其共享资源的计算机
- /domain[:domainname] 指定要查看其可用计算机的域

**例如：** Net view \\xhwl-server 查看 xhwl-server 计算机的共享资源列表。

Net view /domain:XYZ 查看 XYZ 域中的机器列表

## 2、NET USER命令

**作用：**添加或更改用户帐号或显示用户帐号信息。

**命令格式：** Net user [username [password | \*] [options]] [/domain]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 **Net user** 查看计算机上的用户帐号列表
- **username** 添加、删除、更改或查看用户帐号名
- **password** 为用户帐号分配或更改密码
- 提示输入密码
- **/domain** 在计算机主域的主域控制器中执行操作。该参数仅在 **Windows NT Server** 域成员的 **Windows NT Workstation** 计算机上可用。默认情况下，**Windows NT Server** 计算机在主域控制器中执行操作。注意：在计算机主域的主域控制器发生该动作。它可能不是登录域。

**例如：** Net user test 查看用户 test 的信息。

### 3、NET USE

**作用：**连接计算机或断开计算机与共享资源的连接，或显示计算机的连接信息。

**命令格式：** Net use [devicename | \*]  
                  [\\computername\sharename[\volume]]  
                  [password[\*]]  
                  [/user:[domainname\]username]  
                  [[/delete]] [/persistent:{yes | no}]]

例如： Net use f: \\GHQ\TEMP 将 \\GHQ\TEMP 目录建立为 F 盘  
          Net use f: \GHQ\TEMP /delete 断开连接

# NET USE有关参数说明

- 键入不带参数的 **Net use** 列出网络连接
- **devicename** 指定要连接到的资源名称或要断开的设备名称
- **\\computername\sharename** 服务器及共享资源的名称
- **password** 访问共享资源的密码
- **\*** 提示键入密码
- **/user** 指定进行连接的另外一个用户
- **domainname** 指定另一个域
- **username** 指定登录的用户名
- **/home** 将用户连接到其宿主目录
- **/delete** 取消指定网络连接
- **/persistent** 控制永久网络连接的使用。

## 4、NET TIME

---

**作用：**使计算机的时钟与另一台计算机或域的时间同步。

**命令格式：**Net time [\computername | /domain[:name]] [/set]

**有关参数说明：**

- \computername 要检查或同步的服务器名
- /domain[:name] 指定要与其时间同步的域
- /set 使本计算机时钟与指定计算机或域的时钟同步。

# 5、启动、暂停、激活服务命令

## 5、**Net Start**

作用：启动服务，或显示已启动服务的列表。

命令格式：Net start service

## 6、**Net Pause**

作用：暂停正在运行的服务。

命令格式：Net pause service

## 7、**Net Continue**

作用：重新激活挂起的服务。

命令格式：Net continue service

## 8、**Net Stop**

作用：停止 Windows NT/2000/2003 网络服务。

命令格式：Net stop service

# 包含服务之一

- (1)alerter( 警报 ) ;
- (2)client service for Netware(Netware 客户端服务 )
- (3)clipbook server( 剪贴簿服务器 )
- (4)computer browser( 计算机浏览器 )
- (5)directory replicator( 目录复制器 )
- (6)ftp publishing service (ftp )(ftp 发行服务 )
- (7)lpdsvc
- (8)Net logon( 网络登录 )
- (9)Network dde( 网络 dde)
- (10)Network dde dsdm( 网络 dde dsdm)
- (11)Network monitor agent( 网络监控代理 )
- (12)ole( 对象链接与嵌入 )
- (13)remote access connection manager( 远程访问连接管理器 )
- (14)remote access isnsap service( 远程访问 isnsap 服务 )
- (15)remote access server( 远程访问服务器 )

# 包含服务之二

- (16)remote procedure call (rpc) locator( 远程过程调用定位器 )
- (17)remote procedure call (rpc) service( 远程过程调用服务 )
- (18)schedule( 调度 )
- (19)server( 服务器 )
- (20)simple tcp/ip services( 简单 TCP/IP 服务 )
- (21)snmp
- (22)spooler( 后台打印程序 )
- (23)tcp/ip Netbios helper(TCP/IP NETBIOS 辅助工具 )
- (24)ups
- (25)workstation( 工作站 )
- (26)messenger( 信使 )
- (27)dhcp client

## 9、NET STATISTICS

---

**作用：**显示本地工作站或服务器服务的统计记录。

**命令格式：** Net statistics [workstation | server]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 **Net statistics** 列出其统计信息可用的运行服务
- workstation 显示本地工作站服务的统计信息
- server 显示本地服务器服务的统计信息

**例如：** Net statistics server | more 显示服务器服务的统计信息。

# 10、NET SHARE

**作用：**创建、删除或显示共享资源。

**命令格式：** Net share sharename=drive:path  
                  [/users:number | /unlimited] [/remark:"text"]

**有关参数说明：**

- 不带参数的 Net share 显示本地计算机上所有共享资源的信息
- sharename 是共享资源的网络名称
- drive:path 指定共享目录的绝对路径
- /users:number 设置可同时访问共享资源的最大用户数
- /unlimited 不限制同时访问共享资源的用户数
- /remark:"text " 添加关于资源的注释，注释文字用引号引住

**例如：** Net share yesky=c:\temp /remark:"my first share"

                  以 **yesky** 为共享名共享 **C:\temp**

                  Net share yesky /delete 停止共享 **yesky** 目录

# 11、NET SESSION

**作用：**列出或断开本地计算机和与之连接的客户端的会话。

**命令格式：** `Net session [\computername] [/delete]`

**有关参数说明：**

- 不带参数的 `Net session` 显示所有与本地计算机的会话的信息。
- `\\computername` 标识要列出或断开会话的计算机。
- `/delete` 结束与 `\\computername` 计算机会话并关闭本次会话期间计算机的所有打开文件。如果省略 `\\computername` 参数，将取消与本地计算机的所有会话。

**例如：** `Net session \\GHQ`

要显示计算机名为 `GHQ` 的客户端会话信息列表。

## 12、NET SEND

**作用：**向网络的其他用户、计算机或通信名发送消息。

**命令格式：** Net send {name | \* | /domain[:name] | /users}  
message

**有关参数说明：**

- name 要接收发送消息的用户名、计算机名或通信名
- \* 将消息发送到组中所有名称
- /domain[:name] 将消息发送到计算机域中的所有名称
- /users 将消息发送到与服务器连接的所有用户
- message 作为消息发送的文本

**例如：** Net send /users server will shutdown in 10 minutes.  
给所有连接到服务器的用户发送消息。

# 13、NET PRINT

**作用：**显示或控制打印作业及打印队列。

**命令格式：** Net print [\\computername ]  
job# [/hold | /release | /delete]

**有关参数说明：**

- computername** 共享打印机队列的计算机名
- sharename** 打印队列名称
- job#** 在打印机队列中分配给打印作业的标识号
- /hold** 使用 **job#** 时，在打印机队列中使打印作业等待
- /release** 释放保留的打印作业
- /delete** 从打印机队列中删除打印作业

**例如：** Net print \\GHQ\HP8000

列出 \\GHQ 计算机上 HP8000 打印机队列的目录。

# 14、NET NAME

---

**作用：**添加或删除消息名（有时也称别名），或显示计算机接收消息的名称列表。

**命令格式：** Net name [name [/add | /delete]]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 **Net name** 列出当前使用的名称
- **name** 指定接收消息的名称
- **/add** 将名称添加到计算机中
- **/delete** 从计算机中删除名称

# 15、NET LOCALGROUP

**作用：**添加、显示或更改本地组。

**命令格式：** `Net localgroup groupname  
{/add [/comment:"text "] | /delete} [/domain]`

**有关参数说明：**

- 不带参数的 `Net localgroup` 显示服务器名称和计算机的本地组名称
- `groupname` 要添加、扩充或删除的本地组名称
- `/comment: "text "` 为新建或现有组添加注释
- `/domain` 在当前域的主域控制器中执行操作，否则仅在本地计算机上执行操作
- `/add` 将全局组名或用户名添加到本地组中
- `/delete` 从本地组中删除组名或用户名

**例如：** `Net localgroup ggg /add`

将名为 `ggg` 的本地组添加到本地用户帐号数据库；

`Net localgroup ggg` 显示 `ggg` 本地组中的用户。

# 16、NET GROUP

**作用：**在 Windows NT/2000/2003 Server 域中添加、显示或更改全局组。

**命令格式：**Net group groupname {/add [/comment:"text "] | /delete} [/domain]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 Net group 显示服务器名称及服务器的组名称
- groupname 要添加、扩展或删除的组
- /comment:"text " 为新建组或现有组添加注释
- /domain 当前域的主域控制器中执行该操作，否则在本地计算机上执行操作
- username[ ...] 列表显示要添加到组或从组中删除的一个或多个用户
- /add 添加组或在组中添加用户名
- /delete 删除组或从组中删除用户名

**例：**Net group ggg GHQ1 GHQ2 /add

将现有用户帐号 GHQ1 和 GHQ2 添加到本地计算机的 ggg 组。

# 17、NET FILE

---

**作用：**显示某服务器上所有打开的共享文件名及锁定文件数。

**命令格式：** Net file [id [/close]]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 **Net file** 获得服务器上打开文件的列表
- **id** 文件标识号
- **/close** 关闭打开的文件并释放锁定记录

# 18、NET CONFIG

---

**作用：**显示当前运行的可配置服务，或显示并更改某项服务的设置。

**命令格式：** Net config [service [options]]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 Net config 显示可配置服务的列表
- service 通过 Net config 命令进行配置的服务 (server 或 workstation)
- options 服务的特定选项

# 19、NET COMPUTER

---

**作用：**从域数据库中添加或删除计算机。

**命令格式：**Net computer \computername {/add | /del}

**有关参数说明：**

- \computername 指定要添加到域或从域中删除的计算机
- /add 将指定计算机添加到域
- /del 将指定计算机从域中删除

例如： Net computer \js /add 将计算机 js 添加到登录域。

## 20、NET ACCOUNTS

**作用：**更新用户帐号数据库、更改密码及所有帐号的登录要求。

**命令格式：** Net accounts [/forcelogoff:{minutes | no}] [/minpwlen:length]  
[/maxpwage:{days | unlimited}] [/minpwage:days]  
[/uniquepw:number] [/domain]

**有关参数说明：**

- 键入不带参数的 Net accounts 显示当前密码设置、登录时限及域信息
- /forcelogoff:{minutes | no} 设置当用户帐号或有效登录时间过期时
- /minpwlen:length 设置用户帐号密码的最少字符数
- /maxpwage:{days | unlimited} 设置用户帐号密码有效的最大天数
- /minpwage:days 设置用户必须保持原密码的最小天数
- /uniquepw:number 要求用户更改密码时，必须在经过 number 次后才能重复使用与之相同的密码
- /domain 在当前域的主域控制器上执行该操作
- /sync 当用于主域控制器时，该命令使域中所有备份域控制器同步

**例如：** Net accounts /minpwlen:8

将用户帐号密码的最少字符数设置为 8。