

## Comandos de red (Ping, Tracer, Net...) (actualizado 02/11/05)

---

**Ping:** Nos informa del estado de un host. Es necesario permitir paquetes ICMP para su funcionamiento.

Ping -t: se hace ping hasta que que pulsemos Ctrl+C para detener los envíos.

Ping -a: devuelve el nombre del host.

Ping -l: establece el tamaño del buffer. Por defecto el valor es 32.

Ping -f: impide que se fragmenten los paquetes.

Ping -n (valor): realiza la prueba de ping durante un determinado numero de ocasiones.

Ping -i TTL: permite cambiar el valor del TTL. TTL seria sustituido por el nuevo valor.

Ping -r (nº de saltos): indica los host por los que pasa nuestro ping. (máximo 9)

Ping -v TOS: se utiliza en redes avanzadas para conocer la calidad del servicio.

**Tracert:** Indica la ruta por la que pasa nuestra petición hasta llegar al host destino.

Tracert -d: no resuelve los nombres del dominio.

Tracert -h (valor): establece un nº máximo de saltos.

**PatchPing:** Mezcla entre el comando Ping y Tracert.

PatchPing -h (nº de saltos): nº máximo de saltos.

PatchPing -n: no se resuelven los nombres de host.

PatchPing -6: obliga a utilizar IPV6

**Ipconfig:** Proporciona información sobre TCP/IP, adaptadores, etc etc.

Ipconfig: muestra información general sobre la red

Ipconfig /all: ofrece información detallada sobre todas las t. de red y conexiones activas.

Ipconfig /renew: renueva petición a un servidor DHCP

Ipconfig /release: libera la Ip asignada por DHCP

Ipconfig /registerdns: registra todos los nombres DNS

Ipconfig /flushdns: borrar todas las entradas DNS.

## **Net** Diversas funciones

Net Send: Envía un mensaje a través del servicio mensajero

Net Start: Inicia un servicio de Windows

Net Stop: Detiene un servicio de Windows

Net Share: Indica que recursos comparte la maquina

Net View: Indica a que máquinas se tiene acceso mediante la red

Net Sessions: Indica quienes han entrado en nuestros recursos compartidos

Net Time \* /SET: Sincroniza la hora con una maquina de la red

Net User: Crea o elimina usuarios

Net Localgroup: Crea o elimina grupos

**Netstat:** [Muestra todas las conexiones activas en el equipo.](#)

Netstat -a: nos muestra todas las conexiones y puertos.

Netstat -e: muestras las estadísticas Ethernet

Netstat -n muestra direcciones y puertos en forma de numero.

Netstat -o: muestra que programa esta asociado a la conexión activa

Netstat -p (protocolo): permite especificar que protocolo se desea ver. TCP/UDP

Netstat -s: muestra estadísticas clasificas por protocolo.

**Nbtstat:** [util para resolver problemas entre Ips y Netbios.](#)

Nbtstat -c: lista los nombres Netbios y los relaciona a una IP.

**Arp:** [Muestra y modifica datos de la tabla de traducción de direcciones IP a direcciones MAC \(tabla ARP\)](#)

Arp -a (también -g): muestra la tabla ARP para cada uno de los interfaces

Arp -s (dir\_ip) (dir\_MAC) [dir\_interfaz]: añade una entrada especifica a la tabla ARP. Si hay varios interfaces de red, añadiendo al final la dirección IP del interfaz, lo añade en la tabla correspondiente a ese interfaz

Arp -d (dir\_ip) [dir\_interfaz]: elimina una entrada especifica de la tabla ARP. Se pueden usar comodines en la dirección IP. Si hay varios interfaces de red, añadiendo al final la dirección IP del interfaz, lo elimina de la tabla correspondiente a ese interfaz.

**Route:** [muestra y modifica la información sobre las rutas IP del equipo.](#)

Route PRINT: muestra la tabla completa de rutas

Route ADD (red\_destino) MASK (mascara\_destino) (puerta de enlace) [METRIC métrica] [IF interfaz]: Añade una ruta. Con el modificador -p (route add -p ...) hace la ruta persistente, de manera que se mantendrá aunque se reinicie el equipo.

Route DEL (red\_destino) MASK (mascara\_Destino) [puerta de enlace]: Elimina la ruta especificada. Admite caracteres comodines.

Route CHANGE (red\_destino) MASK (mascara\_destino) (IP\_salida/siguiente salto) [METRIC métrica] [IF interfaz]: Modifica la métrica, o la puerta de enlace en una ruta existente

NOTA: parámetros entre paréntesis () son obligatorios y entre corchetes [] son opcionales.

TFTP lo que hace es transferir archivos de un sitio a otro se necesita un servidor en uno de los dos ordenadores y funciona mas o menos así.

TFTP [-i] host [GET | PUT] origen [destino] Funciona tanto en redes locales como por internet ( abriendo puerto claro ). Es una utilidad muy muy buena cuando conectas por shell a un pc para administrarlo. Claro esta que no todo el mundo lo usa con buenos fines.

### netsh

se puede utilizar entre otras cosas para cambiar los parámetros de la red desde línea de comandos...

ejemplo de funcionamiento:

```
netsh interface ip set address name=LAN source=static addr=192.168.1.4  
mask=255.255.255.0 gateway=192.168.1.1 gwmetric1  
netsh interface ip set dns name=LAN source=static addr=80.58.0.33  
netsh interface ip add dns name=LAN addr=80.58.32.97
```

todo esto se puede meter en un archivo .bat y hacer el cambio de la configuración de la red con un simple doble click....