

- [NbtStat](#)
- [Telnet](#)
- [Hostname](#)
- [Nslookup](#)
- [Netsh](#)
- [PathPing](#)
- [Ftp](#)
- [tftp](#)

## Ping

PING: Diagnostica la conexión entre la red y una dirección IP remota

```
ping -t [IP o host] ping -l 1024 [IP o host]
```

- La opción -t permite hacer pings de manera continua, para detenerlo pulsar Ctrl-C.

Este comando también es útil para generar una carga de red, especificando el tamaño del paquete con la opción -l y el tamaño del paquete en bytes.

## Tracert

TRACERT: Muestra todas las direcciones IP intermedias por las que pasa un paquete entre el equipo local y la dirección IP especificada.

```
tracert [@IP o nombre del host] tracert -d [@IP o nombre del host]
```

Este comando es útil si el comando ping no da respuesta, para establecer cual es el grado de debilidad de la conexión.

## IpConfig

IPCONFIG: Muestra o actualiza la configuración de red TCP/IP

```
ipconfig /all [/release [tarjeta]] [/renew [tarjeta]] /flushdns /displaydns /registerdns [-a] [-a] [-a]
```

Este comando ejecutado sin ninguna opción, muestra la dirección IP activa, la máscara de red así como la puerta de enlace predeterminada al nivel de las interfaces de red conocidas en el equipo local.

- /all: Muestra toda la configuración de la red, incluyendo los servidores DNS, WINS, bail DHCP, etc ...
- /renew [tarjeta] : Renueva la configuración DHCP de todas las tarjetas (si ninguna tarjeta es especificada) o de una tarjeta específica si utiliza el parámetro tarjeta. El nombre de la tarjeta, es el que aparece con ipconfig sin parámetros.
- /release [tarjeta]: Envía un mensaje DHCPRELEASE al servidor DHCP para liberar la configuración DHCP actual y anular la configuración IP de todas las tarjetas (si ninguna tarjeta es especificada), o de sólo una tarjeta específica si utiliza el parámetro tarjeta. Este parámetro desactiva el TCP/IP de las tarjetas configuradas a fin de obtener automáticamente una dirección IP.
- /flushdns: Vacía y reinicializa el caché de resolución del cliente DNS. Esta opción es útil para excluir las entradas de caché negativas así como todas las otras entradas agregadas de manera dinámica.
- /displaydns: Muestra el caché de resolución del cliente DNS, que incluye las entradas pre cargadas desde el archivo de host local así como todos los registros de recursos recientemente obtenidos por las peticiones de nombres resueltas por el ordenador. El servicio Cliente DNS utiliza esta información para resolver rápidamente los nombres frecuentemente solicitados, antes de interrogar a sus servidores DNS configurados.
- /register dns: Actualiza todas las concesiones DHCP y vuelve a registrar los nombres DNS.

## NetStat

NETSTAT: Muestra estadísticas del protocolo y conexiones TCP/IP actuales.

NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-v] [intervalo]

- -a Muestra todas las conexiones y puertos de escucha. (Normalmente las conexiones del lado del servidor no se muestran).
- -b Muestra el ejecutable que crea cada conexión o puerto de escucha. En algunos casos, ejecutables muy conocidos alojan múltiples componentes independientes, y, en algunos casos se muestra la secuencia de componentes que crearon la conexión o el puerto de escucha. En este caso, el nombre del ejecutable está entre [] en la parte inferior, arriba está el componente que llamó, y así hasta que se alcanza TCP/IP. Tenga en cuenta que esta opción puede tomar tiempo y no se realizará correctamente a menos de que tenga los permisos suficientes.
- -e Muestra estadísticas Ethernet. Se puede combinar con la opción -s.
- -n Muestra direcciones y números de puerto en formato numérico.
- -o Muestra la Id. de proceso asociada con cada conexión.
- -p proto Muestra las conexiones del protocolo especificado por proto; proto puede ser tcp o udp. Utilizada con la opción -s para mostrar estadísticas por protocolo, proto puede ser tcp, udp, o ip.
- -r Muestra el contenido de la tabla de rutas.
- -s Muestra estadísticas por protocolo. Por defecto, se muestran las estadísticas para TCP, UDP e IP; la opción -p puede ser utilizada para especificar un sub conjunto de los valores por defecto.
- -v Usado en conjunto con -b, mostrará la secuencia de los componentes implicados en la creación de la conexión o puerto de escucha para todos los ejecutables.
- intervalo Vuelve a mostrar las estadísticas seleccionadas, con una pausa de intervalo segundos entre cada muestra.

Presiona Ctrl+C para detener la presentación de las estadísticas.

## Route

ROUTE: Muestra o modifica la tabla de enrutamiento

ROUTE [-f] [comando [destino] [MASK mascara de red] [puerto de enlace]]

- -f Borra de las tablas de enrutamiento todas las entradas de las puertas de enlace. Utilizada conjuntamente con otro comando, las tablas son borradas antes de la ejecución del comando.
- -p Vuelve persistente la entrada en la tabla después de reiniciar el equipo.
- comando especifica uno de los cuatro comandos siguientes:
  - DELETE: borra una ruta.
  - PRINT: Muestra una ruta.
  - ADD: Agrega una ruta.
  - CHANGE: Modifica una ruta existente.
- destino: Especifica el host.
- MASK: Si la clave MASK está presente, el parámetro que sigue es interpretado como el parámetro de la máscara de red.
- máscara de red: Si se proporciona, especifica el valor de máscara de subred asociado con esta ruta. Si no es así, éste toma el valor por defecto de 255.255.255.255.
- puerta de enlace: Especifica la puerta de enlace.
- METRIC: Especifica el coste métrico para el destino.

Por defecto, Windows XP no trae habilitado el “Ip Routing” que te permite reenviar paquetes entre dos redes, es decir, que tu PC haga de “router”.

ipconfig /all

Enrutamiento IP habilitado. . . . : No

- Ejecutar el Editor de Registro (Regedit.exe).

- Encontrar el siguiente registro:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters
- Cambiar el valor (Value Data) de la entrada IPEnableRouter (del tipo REG\_DWORD) por 1. El valor uno habilita en reenvío TCP/IP para todas las conexiones de red que tenga instalada la computadora.
- Salir del Editor de Registro.
- Reiniciar el sistema.

## Arp

ARP: Resolución de direcciones IP en direcciones MAC. Muestra y modifica las tablas de traducción de direcciones IP a direcciones Físicas utilizadas por el protocolo de resolución de dirección (ARP).

ARP -s adr\_inet adr\_eth [adr\_if] ARP -d adr\_inet [adr\_if] ARP -a [adr\_inet] [-N adr\_if]

- -a Muestra las entradas ARP activas interrogando al protocolo de datos activos. Si adr\_inet es precisado, únicamente las direcciones IP y Físicas del ordenador especificado son mostrados. Si más de una interfaz de red utiliza ARP, las entradas de cada tabla ARP son mostradas.
- -g Idéntico a -a.
- adr\_inet Especifica una dirección Internet.
- -N adr\_if Muestra las entradas ARP para la interfaz de red especificada por adr\_if.
- -d Borra al host especificado por adr\_inet.
- -s Agrega al host y relaciona la dirección Internet adr\_inet a la Física adr\_eth. La dirección Física está dada bajo la forma de 6 bytes en hexadecimal separados por guiones. La entrada es permanente.
- adr\_eth Especifica una dirección física.
- adr\_if Precisado, especifica la dirección Internet de la interfaz cuya tabla de traducción de direcciones debería ser modificada. No precisada, la primera interfaz aplicable será utilizada.

## NbtStat

NBTSTAT : Actualización del caché del archivo Lmhosts. Muestra estadísticas del protocolo y las conexiones TCP/IP actuales utilizando NBT (NetBIOS en TCP/IP).

NBTSTAT [-a Nom Remoto] [-A dirección IP] [-c] [-n] [-r] [-R] [-s] [S] [intervalo]

- -a (estado de la tarjeta) Lista la tabla de nombres del equipo remoto (nombre conocido).
- -A (estado de la tarjeta) Lista la tabla de nombres del equipo remoto (dirección IP)
- -c (caché) Lista el caché de nombres remotos incluyendo las direcciones IP.
- -n (nombres) Lista los nombres NetBIOS locales.
- -r (resueltos) Lista de nombres resueltos por difusión y vía WINS.
- -R (recarga) Purga y recarga la tabla del caché de nombres remotos.
- -S (sesión) Lista la tabla de sesiones con las direcciones de destino IP.
- -s (sesión) Lista la tabla de sesiones establecidas convirtiendo las direcciones de destino IP en nombres de host a través del archivo host.

Un ejemplo:

nbtstat -A @IP

Este comando devuelve el nombre NetBIOS, nombre del sistema, los usuarios conectados y del equipo remoto.

## Telnet

## TELNET

telnet <IP o host> telnet <IP o host> <port TCP>

El comando telnet permite acceder en modo Terminal (Pantalla pasiva) a un host remoto. Este también permite ver si un cualquier servicio TCP funciona en un servidor remoto especificando después de la dirección IP el número de puerto TCP.

De este modo podemos verificar si el servicio SMTP, por ejemplo, funciona en un servidor Microsoft Exchange, utilizando la dirección IP del conector SMTP y luego 25 como número de puerto. Los puertos más comunes son:

- ftp (21),
- telnet (23),
- smtp (25),
- www (80),
- kerberos (88),
- pop3 (110),
- nntp (119)
- et nbt (137-139).

## Hostname

HOSTNAME: Muestra el nombre del equipo

## nslookup

(Name System Lookup) Resuelve consultas DNS

nslookup [-option] [hostname] [server]

nslookup ip

nslookup elhacker.net

nslookup elhacker.net 8.8.4.4

Es posible modificar el modo de consulta del comandonslookup usando el argumento set:

- set type=all : Muestra todo los registros dns de un dominio.
- set type=mx : Permite obtener información relacionada con el(los) servidor(es) de correo de un dominio. Mail Exchanger
- set type=ns : Permite obtener información del servidor de nombres relacionado al dominio.
- set type=a : Permite obtener información de un host de la red. Se trata de un modo de consulta predeterminado.
- set type=soa : Permite mostrar la información del campo SOA (inicio de autoridad).
- set type=cname : Permite mostrar información relacionada con los alias.
- set type=hinfo : Permite mostrar, siempre y cuando los datos estén disponibles, la información relacionada con el material y el sistema operativo del host.
- set type=txt : TXT o texto, registro se compone de una cadena de texto arbitraria. Puede tener varios registros TXT. Ejemplo SPF (Sender Policy Framework)

Para salir del comando nslookup, basta con introducir la palabra exit.

## netsh

El comando netsh es útil para guardar dtas configuraciones de red y cambiarlas mediante un bat.

Netsh, también llamado NetShell o Network Shell, es una herramienta basada en línea de comandos.

Entre las opciones de la línea de comandos de Netsh se incluyen:

-a archivoAlias

Especifica que se utiliza un archivo de alias. Un archivo de alias contiene una lista de comandos netsh y una versión con alias, de manera que puede utilizar la línea de comandos con alias en lugar del comando netsh. Puede usar archivos de

alias para asignar comandos que pueden resultar más familiares en otras plataformas para el comando netsh correspondiente.

-c contexto

Especifica el contexto del comando que corresponde a un archivo DLL auxiliar instalado.

comando

Especifica el comando netsh que se va a ejecutar.

-f archivoDeComandos

Especifica que se ejecutarán todos los comandos netsh del archivo archivoDeComandos.

-r equipoRemoto

Indica que los comandos netsh se ejecutan en un equipo remoto especificado mediante su nombre o dirección IP.

En Windows 2000/XP y superiores es posible modificar los parámetros TCP/IP desde la línea de comandos, por ejemplo para automatizar esta tarea utilizando un script .

Esto es posible gracias a la herramienta netsh.exe (NetShell), cuyos parámetros precisaremos a continuación:

### Configuración de la dirección IP

Para la configuración de una dirección IP estática

```
netsh interface ip set address "Description" static %adresse% %netmask% %gateway% %metric%
```

- Description: designa un texto describiendo el nombre de la conexión
- %adresse%: designa la dirección IP
- %netmask%: representa la mascara de la sub red
- %gateway%: representa la dirección IP de la puerta de enlace
- %metric%: representa el metric de la tarjeta de red (por lo general=1)

Por ejemplo:

```
netsh interface ip set address "Red local" static 192.168.0.3 255.255.255.0 192.168.0.1 1
```

Para la configuración de una dirección IP dinámica (DHCP)

```
netsh interface ip set address "Description" dhcp
```

### Configuración de los servidores de nombres (DNS)

```
netsh interface ip set dns "Description" static %DNS%
```

- %DNS%: designa la dirección IP del servidor DNS

Guardar una configuracion:

```
-----  
netsh dump > fichero.dmp
```

Cargar una configuracion guardada:

```
-----  
netsh exec fichero.dmp
```

abort - Descarta los cambios realizados estando en modo Sin conexión.

add - Agrega una entrada de configuración a una lista de entradas.

advfirewall - Cambia al contexto `netsh advfirewall'.

alias - Agrega un alias.

bridge - Cambia al contexto `netsh bridge'.

bye - Sale del programa.

commit - Confirma los cambios realizados en el modo Sin conexión.

delete - Elimina una entrada de configuración de una lista de entradas.

dhcpcclient - Cambia al contexto `netsh dhcpcclient'.

exit - Sale del programa.

firewall - Cambia al contexto `netsh firewall'.

http - Cambia al contexto `netsh http'.

interface - Cambia al contexto `netsh interface'.

ipsec - Cambia al contexto `netsh ipsec'.  
lan - Cambia al contexto `netsh lan'.  
nap - Cambia al contexto `netsh nap'.  
netio - Cambia al contexto `netsh netio'.  
offline - Establece el modo actual a Sin conexión.  
online - Establece el modo actual a En línea.  
p2p - Cambia al contexto `netsh p2p'.  
popd - Extrae un contexto de la pila.  
pushd - Inserta el contexto actual en la pila.  
quit - Sale del programa.  
ras - Cambia al contexto `netsh ras'.  
rpc - Cambia al contexto `netsh rpc'.  
set - Actualiza la configuración de la información.  
show - Muestra información.  
unalias - Elimina un alias.  
winhttp - Cambia al contexto `netsh winhttp'.  
winsock - Cambia al contexto `netsh winsock'.  
wlan - Cambia al contexto `netsh wlan'.

Comandos heredados desde el contexto netsh interface:

6to4 - Cambia al contexto `netsh interface 6to4'.  
add - Agrega una entrada de configuración a una tabla.  
delete - Elimina una entrada de configuración de una tabla.  
ipv4 - Cambia al contexto `netsh interface ipv4'.  
ipv6 - Cambia al contexto `netsh interface ipv6'.  
isatap - Cambia al contexto `netsh interface isatap'.  
portproxy - Cambia al contexto `netsh interface portproxy'.  
reset - Restablece la información.  
set - Establece la configuración de la información.  
show - Muestra información.  
tcp - Cambia al contexto `netsh interface tcp'.  
teredo - Cambia al contexto `netsh interface teredo'.

Comandos en este contexto:

? - Muestra una lista de comandos.  
add - Agrega una entrada de configuración a una tabla.  
delete - Elimina una entrada de configuración de una tabla.  
dump - Muestra un script de configuración.  
help - Muestra una lista de comandos.  
install - Instala el protocolo IP.  
reset - Restablece las configuraciones de IP.  
set - Establece la configuración de la información.  
show - Muestra información.  
uninstall - Desinstala el protocolo IP.

Para Windows 7

Firewall:

Para ver un resumen: netsh advfirewall show currentprofile

Para obtener las reglas del firewall: netsh advfirewall firewall rule name=all

Para deshabilitarlo: netsh firewall set opmode disable

Reestablecer TCP/IP: netsh int ip reset c:\tmp\resetlog.txt

Reestablecer Winsock2: netsh winsock reset

Ver contraseña de una conexión Wireless en texto claro (hexadecimal): netsh wlan export profile folder=. key=clear

## PathPing

Muestra la ruta a un host TCP/IP y las pérdidas de paquetes en cada enrutador del camino.

Es una herramienta de red que combina la funcionalidad del comando [ping](#) y del comando [tracert](#)

Uso: pathping [-g lista\_host] [-h saltos\_máx] [-i dirección] [-n]  
[-p período] [-q núm\_consultas] [-w tiempo\_espera]  
[-P] [-R] [-T] [-4] [-6] nombre\_destino

#### Opciones:

- -g lista\_host Ruta de origen no estricta en la lista de host.
- -h saltos\_máx Número máximo de saltos para buscar en el destino.
- -i dirección Utilizar la dirección de origen especificada.
- -n No resolver direcciones como nombres de host.
- -p período Período de espera en milisegundos entre llamadas ping.
- -q núm\_consultas Número de consultas por salto.
- -w tiempo\_espera Tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta.
- -P Comprueba la ruta RSVP de conectividad.
- -R Comprueba si cada salto tiene RSVP.
- -T Comprueba la conectividad en cada salto con etiquetas de prioridad de Capa 2.
- -4 Fuerza utilizando IPv4.
- -6 Fuerza utilizando IPv6.

## Ftp

FTP: Cliente de descarga de archivos

ftp -s:<file>

- -s : esta opción permite ejecutar un FTP en modo batch: especifica un archivo textual conteniendo los comandos FTP.

## tftp

Trivial File Transfer Protocol (TFTP)

tftp [-i] [Host] [{get | put}] [Source] [Destination]

Windows admite el protocolo de transferencia de archivos (FTP) y protocolo de transferencia de archivos trivial (TFTP) en su implementación de TCP/IP. Ambos de estos protocolos se pueden utilizar para transferir archivos a través de Internet. A continuación se explican las diferencias entre los dos protocolos:

#### Diferencias entre el FTP y TFTP

- FTP es un protocolo de transferencia de archivo completo orientado a la sesión, general propósito. TFTP se utiliza como un protocolo de transferencia de archivos de propósito especial básica.
- FTP puede utilizarse de forma interactiva. TFTP permite a sólo unidireccional transferencia de archivos.
- FTP depende de TCP, conexión orientada y proporciona control confiable. TFTP depende de UDP, requiere menos sobrecarga y no proporciona prácticamente ningún control.
- FTP proporciona autenticación de usuario. TFTP no.
- FTP utiliza números de puerto TCP conocidos: 20 para datos y 21 para el cuadro de diálogo de conexión. TFTP utiliza número de puerto UDP 69 para su actividad de transferencia de archivos.
- El servicio de servidor FTP de Windows NT no admite TFTP porque TFTP no admite la autenticación.
- Windows 95 y TCP/IP-32 para Windows para trabajo en grupo no incluyen un programa de cliente TFTP.



## Todo sobre Windows

- ➔ [Procesos del Administrador de Tareas del XP](#)
- ➔ [La consola de Recuperación del XP](#)
- ➔ [Reparar el Registro del XP](#)
- ➔ [Diferencias entre Windows XP Home y Professional](#)
- ➔ [Conectividad limitada o nula](#)
- ➔ [Límite de 10 conexiones en Windows XP + SP2](#)
- ➔ [Menús Ocultos del Windows XP](#)
- ➔ [Servicios del Windows XP](#)
- ➔ [Cómo leer pantallazos azules](#)
- ➔ [Archivo-Fichero HOSTS \(restaurar-editar\)](#)
- ➔ [Compartir Conexión a Internet en Windows](#)
- ➔ [Comandos protocolo TCP/IP en Windows](#)
- ➔ [El proceso SVCHOST.EXE](#)
- ➔ [Para que sirve el archivo Pagefile.sys](#)
- ➔ [Explicación de un archivo DLL](#)
- ➔ [Faq Errores Windows](#)
- ➔ [Tabla Errores Windows](#)
- ➔ [Recuperar Sistema XP](#)
- ➔ [Reparar "Restaurar Sistema" XP](#)
- ➔ [Desactivar "Restaurar Sistema" XP](#)
- ➔ [Características Windows XP-Vista Starter](#)
- ➔ [Atajos de Teclado Windows](#)
- ➔ [Comandos de la consola en Windows XP](#)

Copyright © (2001-2015) elhacker.NET. Todos los derechos reservados.

Consulta el [Disclaimer](#) para mas información. Prohibida su reproducción total o parcial sin el permiso explícito del autor