

WINDOWS 7

Son los protocolos de como se distribuye la información entre dos dispositivos, el TCP esta más orientado a la conexión, al contrario con el UDP

```
C:\Users\alumno>netstat -a -p TCP -n
```

Conexiones activas

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49152	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49153	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49154	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49155	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49156	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49158	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.206.172:139	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.206.172:49157	185.43.181.41:80	TIME_WAIT

```
C:\Users\alumno>netstat -a -p UDP -n
```

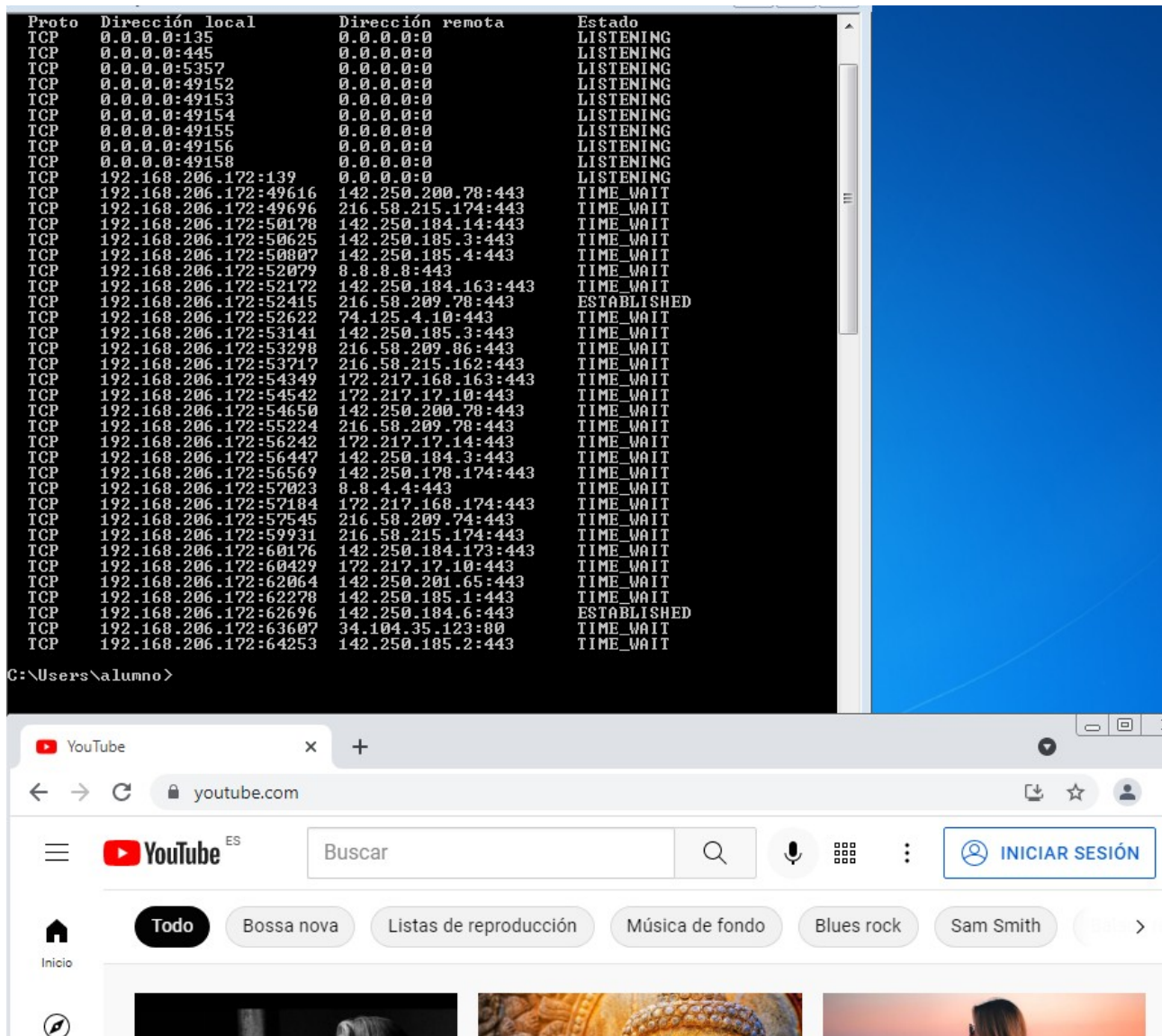
Muestra estadísticas del protocolo y conexiones TCP/IP actuales.

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

-a	Muestra todas las conexiones y puertos de escucha.
-b	Muestra el archivo ejecutable involucrado en la creación de cada conexión o puerto de escucha. En algunos casos, los archivos ejecutables reconocidos hospedan múltiples componentes individuales, y en esos casos, se mostrará la secuencia de componentes involucrados en la creación de la conexión o puerto de escucha; el nombre del ejecutable se mostrará entre [] en la parte inferior; en la parte superior estará el componente que llamó, y así sucesivamente hasta que se llegue a TCP/IP. Tenga en cuenta que esta opción puede tardar bastante tiempo y no se ejecutará correctamente si no cuenta con permisos suficientes.
-e	Muestra estadísticas de Ethernet. Se puede combinar con la opción -s.
-f	Muestra los nombres FQDN de direcciones externas.
-n	Muestra números de puertos y direcciones en formato numérico.
-o	Muestra el Id. del proceso asociado con cada conexión.
-p proto	Muestra conexiones del protocolo especificado por proto; que puede ser TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s para mostrar estadísticas por protocolo, proto puede ser TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6.
-r	Muestra el contenido de la tabla de rutas.
-s	Muestra estadísticas por protocolo. De forma predeterminada, se muestran para IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP y UDPv; se puede utilizar la opción -p para especificar un subconjunto de los valores predeterminados.
intervalo	Vuelve a mostrar las estadísticas seleccionadas, haciendo pausas en el intervalo de segundos especificado entre cada muestra. Presione Ctrl+C para detener la actualización de estadísticas. Si se omite, netstat imprimirá la información de configuración una vez.

```
C:\Users\alumno>
```

Accedemos a youtube y comprobamos que aparecen más puertos a la escucha



- b. Asignando el 443 como puerto principal al navegar
- c. Utiliza puertos aleatorios el servidor

LINUX

```

netalumno@ServidorLinux04:~$ netstat -ltn
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.1:19001         0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:1338         0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:10248        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:25000          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:10249        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:10251        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:10252        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:10256        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.1:33137        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::16443                :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::10250                :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::10255                :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::10257                :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::10259                :::*                     LISTEN
tcp6       0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
alumno@ServidorLinux04:~$ netstat -lun
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
udp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*
udp6       0      0 fe80::a00:27ff:feb1:546 :::*
alumno@ServidorLinux04:~$

```



Wserver 2012

```
C:\Users\Administrator>netstat -a -p TCP -n
```

Conexiones activas

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5985	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:47001	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49152	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49153	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49154	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49155	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49156	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49157	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49158	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.206.174:139	0.0.0.0:0	LISTENING

```
C:\Users\Administrator>netstat -a -p UCP -n
```

Muestra estadísticas del protocolo y conexiones TCP/IP actuales.

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

-a Muestra todas las conexiones y puertos de escucha.

-b Muestra el archivo ejecutable involucrado en la creación de cada conexión o puerto de escucha. En algunos casos, los archivos ejecutables reconocidos hospedan múltiples componentes individuales, y en esos casos, se mostrará la secuencia de componentes involucrados en la creación de la conexión o puerto de escucha; el nombre del ejecutable se mostrará entre [] en la parte inferior; en la parte superior estará el componente que llamó, y así sucesivamente hasta que se llegue a TCP/IP. Tenga en cuenta que esta opción puede tardar bastante tiempo y no se ejecutará correctamente si no cuenta con permisos suficientes.

-e Muestra estadísticas de Ethernet. Se puede combinar con la opción -s.

-f Muestra los nombres FQDN de direcciones externas.

-n Muestra números de puertos y direcciones en formato numérico.

-o Muestra el Id. del proceso asociado con cada conexión.

-p proto Muestra conexiones del protocolo especificado por proto; que puede ser TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s para mostrar estadísticas por protocolo, proto puede ser IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP o UDPv6.

-r Muestra el contenido de la tabla de rutas.

-s Muestra estadísticas por protocolo. De forma predeterminada, se muestran para IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP y UDPv6; se puede utilizar la opción -p para especificar un subconjunto de los valores predeterminados.

-t Muestra el estado de la carga de la conexión actual.

-x Muestra conexiones NetworkDirect, escuchas y extremos compartidos.

-y Muestra la plantilla de conexión TCP para todas las conexiones. No se puede combinar con el resto de las opciones.

interval Vuelve a mostrar las estadísticas seleccionadas, haciendo pausas en el intervalo de segundos especificado entre cada muestra. Presione Ctrl+C para detener la actualización de estadísticas. Si se omite, netstat imprimirá la información de configuración una vez.

```
C:\Users\Administrator>_
```