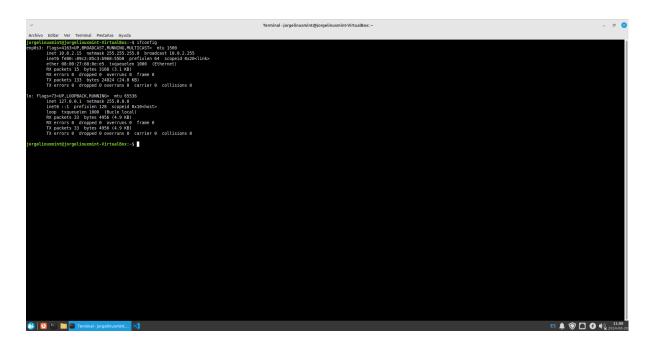
Actividad 07. Herramientas básicas de red

1. Realiza un documento con capturas de pantallas de los comandos que vayas utilizando

1. Realiza un documento con capturas de pantallas de los comandos que vayas utilizando

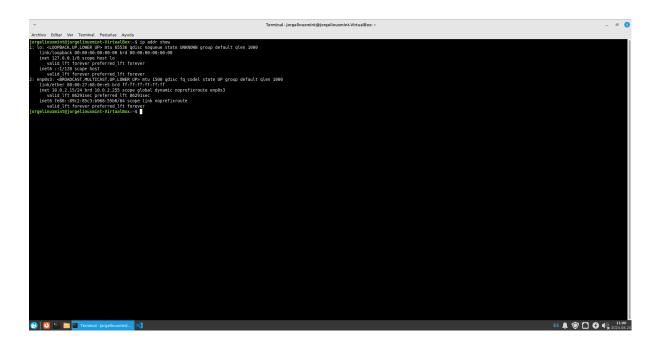
LINUX: En mi caso, lo haré en mi máquina virtual de Linux Mint:

ifconfig: Mostrar la configuración de las interfaces de red. El comando es "ifconfig".

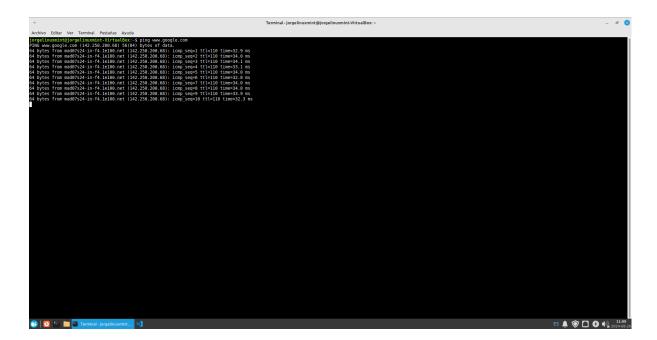


ip: Proporciona funciones para la configuración de las interfaces de red, rutas y más.

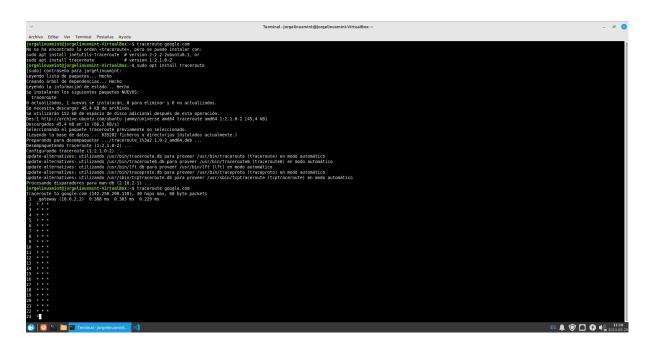
El comando es "ip addr show".



- **ping**: Permite verificar la conectividad con otros dispositivos en la red. El comando es "ping google.com".

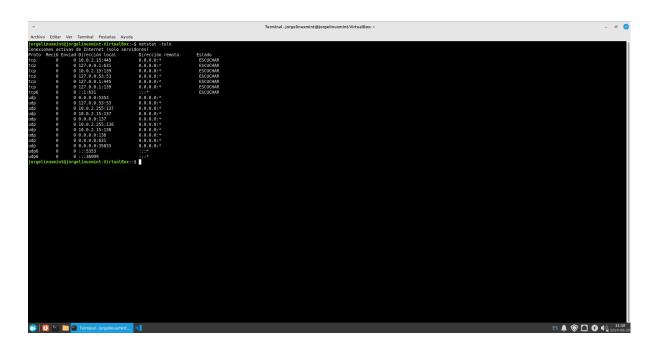


- **traceroute**: Muestra la ruta que siguen los paquetes hasta llegar a su destino.
 - El comando es "traceroute google.com".



netstat: Muestra las conexiones de red, tablas de enrutamiento y estadísticas de interfaz.

El comando es "netstat -tuln".



ss: Similar a 'netstat', pero es más rápido y con más opciones de mostrar conexiones de red y sockets.

El comando es "ss -tuln".



nmap: Herramienta de escaneo de redes que se utiliza para descubrir host y servicios en una red.

El comando es "nmap 192.168.1.0/24".

```
De espacio de disco adicional después de esta operación.

Debutto.con/ubunti jammy/misverse andés libilinera andés 1.3 Bedfsp.5 [41,4 kB]

bunto.con/ubunti jammy/misverse andés libilinera andés 1.2 Bedfsp.5 [41,4 kB]

bunto.con/ubunti jammy-updates/misverse andés lamp-common all 7.93edfspl=really7.88=dfspl=2ubuntu0.1 [3.948 kB]

bunto.con/ubunti jammy-updates/misverse andés lamps common all 7.93edfspl=really7.88=dfspl=2ubuntu0.1 [1.731 kB]

78 [1.238 k
```

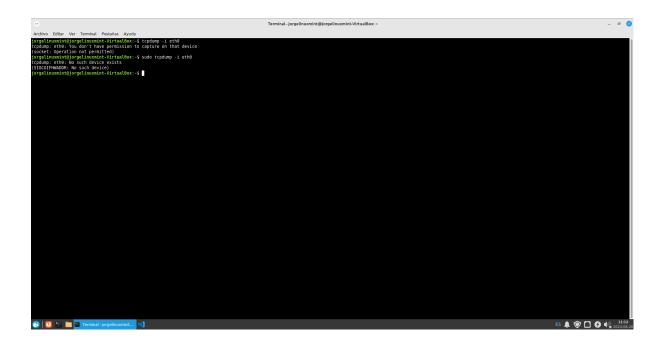
tcpdump: Captura y analiza el tráfico de red.

El comando es "tcpdump -i eth0".

Jorge Escobar Viñuales

43835997K

Seguridad Informática



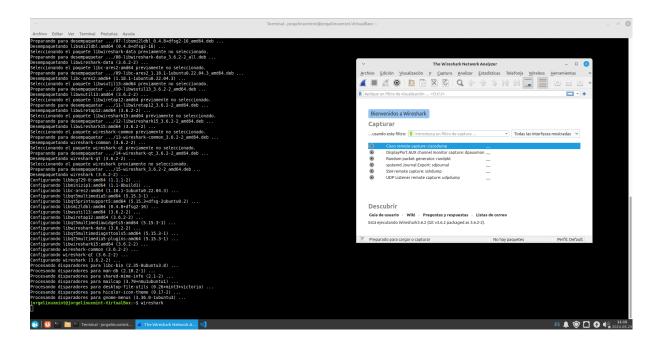
 wireshark: Interfaz gráfica para capturar y analizar el tráfico de red. Se debe instalar y ejecutar con los permisos adecuados.

El comando es "wireshark".

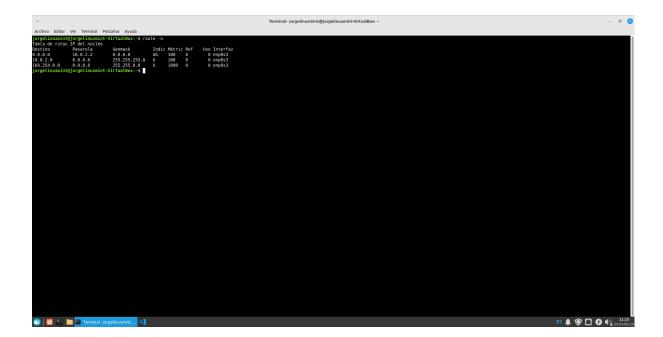
```
Terminal Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorgalinacenint@Jorga
```

Jorge Escobar Viñuales 43835997K

Seguridad Informática



route: Muestra o modifica la tabla de enrutamiento. El comando es "route -n".



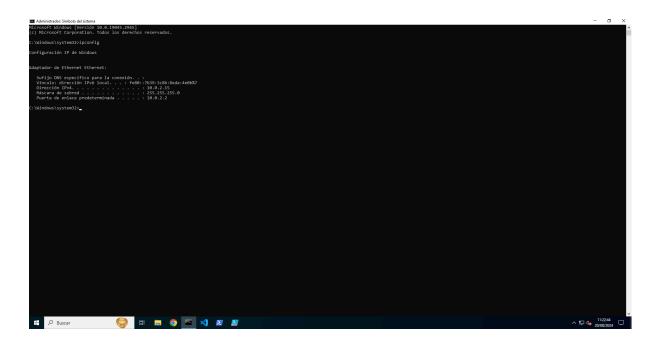
WINDOWS: En mi caso, lo haré en mi máquina virtual de Windows 10:

CMD:

ipconfig: Muestra la configuración de las interfaces de red y permite renovarla.

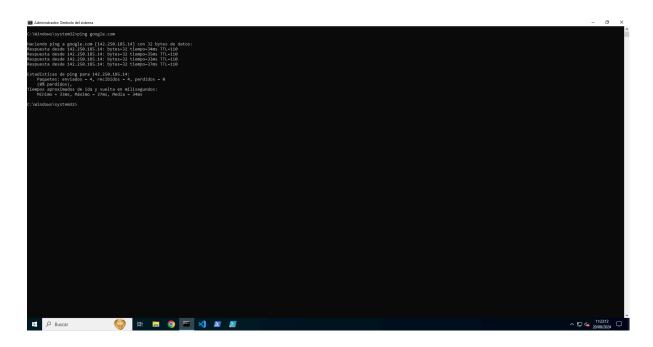
Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

El comando es "ipconfig".



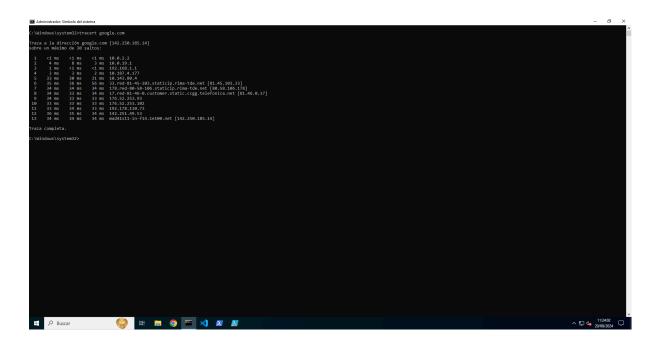
 ping: Similar a Linux, verifica la conectividad con otros dispositivos en la red.

El comando es "ping google.com".



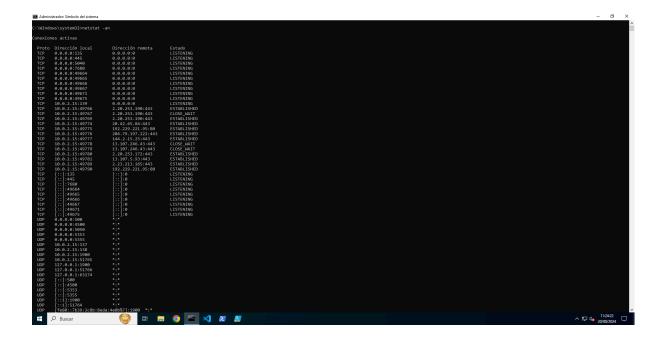
 tracert: Muestra la ruta que siguen los paquetes hasta llegar a un destino.

El comando es "tracert google.com".



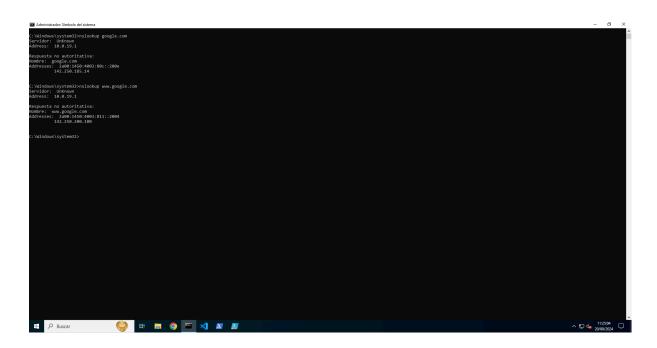
netstat: Muestra las conexiones de red, tablas de enrutamiento y estadísticas de interfaz.

El comando es "netstat -an".

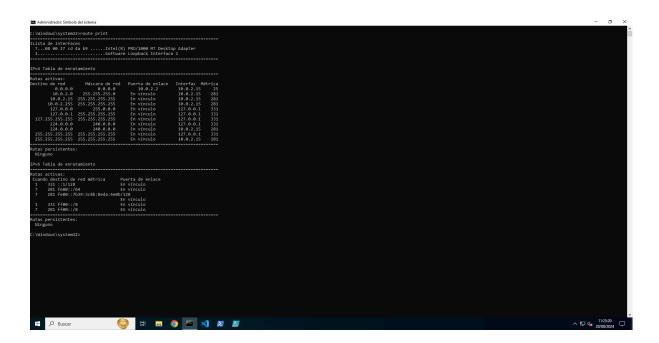


nslookup: Consulta el servidor DNS para obtener información sobre nombres de dominio.

El comando es "nslookup google.com".



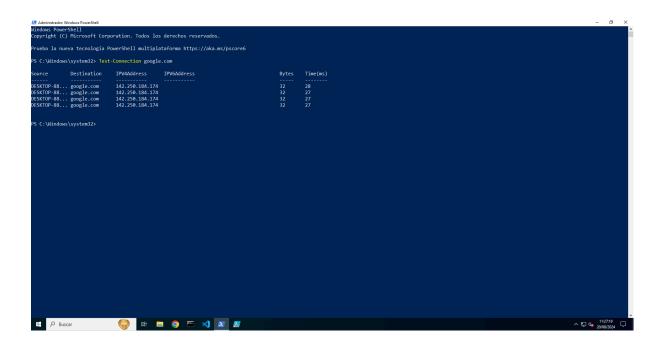
route: Muestra o modifica la tabla de enrutamiento. El comando es "route print".



POWERSHELL:

Test-Connection: Envía paquetes de prueba a una dirección IP o nombre de dominio para verificar la conectividad.

El comando es "Test-Connection google.com".



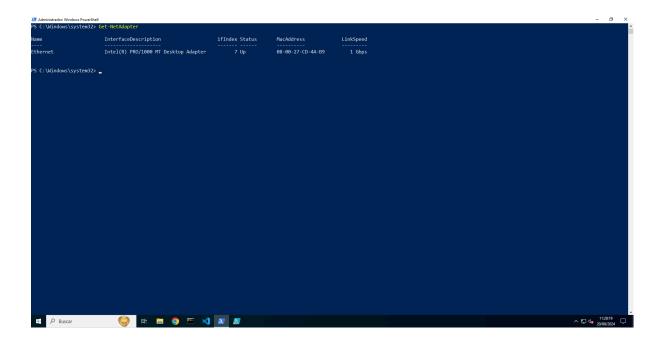
Get-NetIPAddress: Muestra las direcciones IP asignadas a las interfaces de red en el sistema.

El comando es "Get-NetIPAddress".

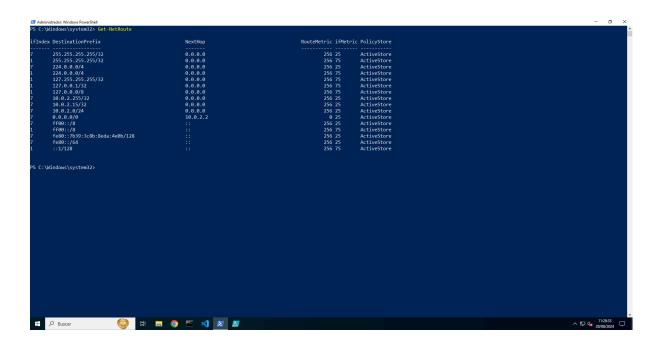
\Windows\sys	em32> Get-NetIPAddress			
ress	: fe80::7b39:3c8b:8eda:4e0b%7			
faceIndex	: 7			
	: Ethernet			
ssFamily	: IPv6			
ssi dilitty	: Unicast			
kLength	: 64			
kOrigin	: WellKnown			
	: WEITKHOWH : Link			
ssState	: Preferred			
Lifetime	: Preferred : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)			
	: Infinite ([TimeSpan]::MaxValue) : Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)			
	: False : ActiveStore			
yStore	Activestore			
ress faceIndex	: ::1 : 1			
faceAlias	: 1 : Loopback Pseudo-Interface 1			
ssFamily	: IPv6			
SSFamily	: IPV0 : Unicast			
kLength	: 128			
	: 128 : WellKnown			
kOrigin				
	WellKnown			
ssState Lifetime	Preferred			
	: Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)			
rreulitelime sSource	: Infinite ([TimeSpan]::MaxValue)			
	False			
yStore	: ActiveStore			
	10.0.7.15			
ress FaceIndex	: 10.0.2.15 : 7			
faceAlias	: / : Ethernet			
raceAllas ssFamily	: Ethernet : IPv4			
SSFamily	: Unicast			
kLength	: Onicast : 24			
kCengtn kOrigin				
kOrigin kOrigin	: Dhcp : Dhcp			
ssState	: Dricp : Preferred			
ifetime	: 23:49:46			
rredLifetime				
rrealitetime sSource	: 23:49:46 : False			
sSource yStore				
yscore	: ActiveStore			
ress	: 127.0.0.1			
	127.0.011			

- Get-NetAdapter: Obtiene información sobre los adaptadores de red en el sistema.
 - El comando es "Get-NetAdapter".

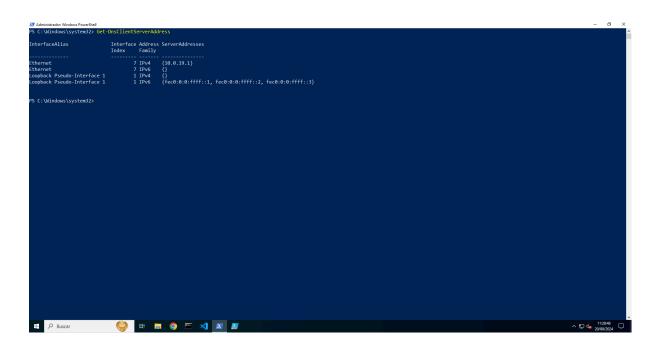
Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática



- **Get-NetRoute**: Muestra la tabla de enrutamiento del sistema. El comando es "Get-NetRoute".

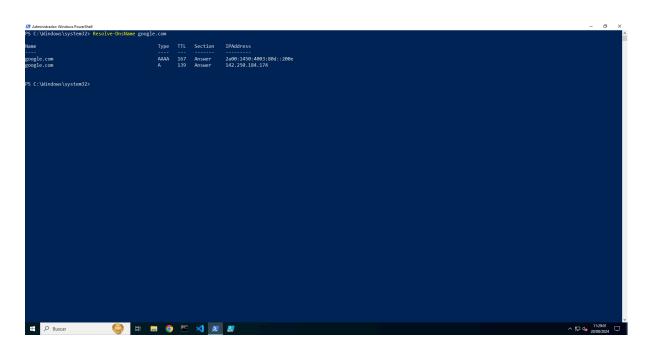


 Get-DnsClientServerAddress: Obtiene las direcciones de los servidores DNS configurados en las interfaces de red. El comando es "Get-DnsClientServerAddress".

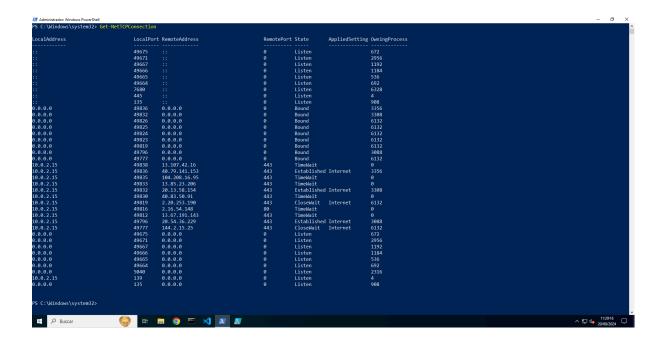


- Resolve-DnsName: Realiza una consulta DNS y muestra la información de resolución de nombres.

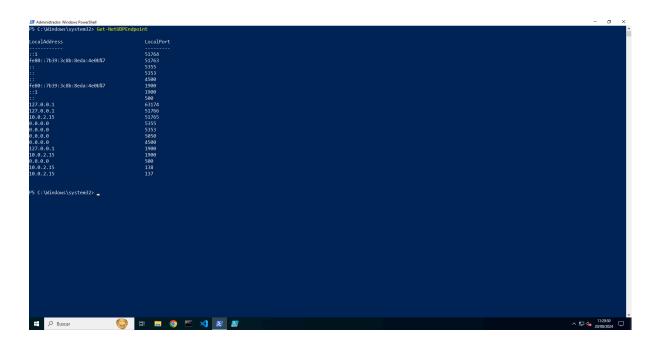
El comando es "Resolve-DnsName google.com".



- Get-NetCTPConnection: Muestra las conexiones TCP actuales en el sistema.
 - El comando es "Get-NetTCPConnection".



- **Get-NetUDPEndpoint**: Muestra los puntos finales UDP en el sistema. El comando es "Get-NetUDPEndpoint".



 Set-DnsClientServerAddress: Configura las direcciones de los servidores DNS en una interfaz de red.

El comando es "Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses ("8.8.8.8", "8.8.4.4")".

Jorge Escobar Viñuales 43835997K Seguridad Informática

