

PORTADA

NOMBRE: BRAYN SAHAGUN

PROFESOR: JIMENEZ SANCHEZ ISMAEL

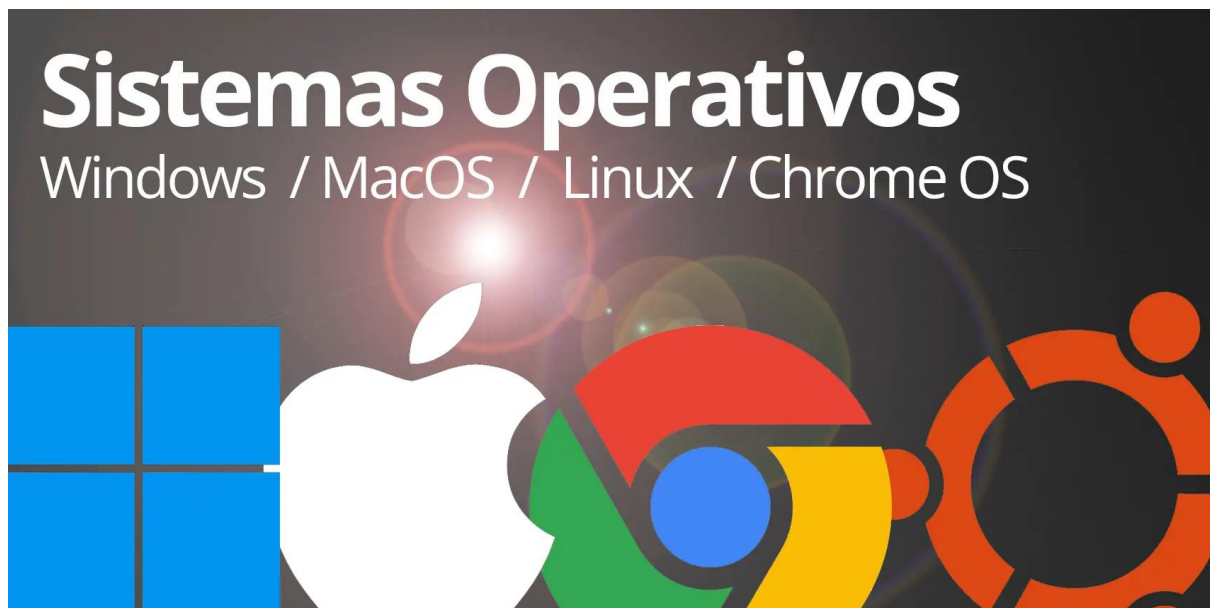
ESCUELA: UPQROO

CARRERA: INGENIERÍA EN SOFTWARE

MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS

GRUPO: 27BV

CUATRIMESTRE: 7mo



PRACTICA DE LABORATORIO

Comandos en MSDOS

Comandos:

Anotar los comandos necesarios para ejecutar las siguientes instrucciones desde la consola de Ms- DOS

1.- Obtener la ayuda del comando ping
ping

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\aiden>ping

Uso: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
        [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
        [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
        [-4] [-6] nombre_destino

Opciones:
-t          Hacer ping al host especificado hasta que se detenga.
            Para ver estadísticas y continuar, presione
            Ctrl-Interrumpir; para detener, presione Ctrl+C.
-a          Resolver direcciones en nombres de host.
-n count    Número de solicitudes de eco para enviar.
-l size     Enviar tamaño de búfer.
-f          Establecer marca No fragmentar en paquetes (solo IPv4).
-i TTL      Período de vida.
-v TOS      Tipo de servicio (solo IPv4. Esta opción está desusada y
            no tiene ningún efecto sobre el campo de tipo de servicio
            del encabezado IP).
-r count    Registrar la ruta de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count    Marca de tiempo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-j host-list Ruta de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k host-list Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-w timeout  Tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta.
-R          Usar encabezado de enrutamiento para probar también
            la ruta inversa (solo IPv6).
            Por RFC 5095 el uso de este encabezado de enrutamiento ha
            quedado en desuso. Es posible que algunos sistemas anulen
            solicitudes de eco si usa este encabezado.
-S srcaddr  Dirección de origen que se desea usar.
-c compartment Enrutamiento del identificador del compartimiento.
-p          Hacer ping a la dirección del proveedor de Virtualización
            de red de Hyper-V.
-4          Forzar el uso de IPv4.
-6          Forzar el uso de IPv6.
```

2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parametro

```
C:\Users\aiden>ping -t 127.0.0.1

Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
    Paquetes: enviados = 13, recibidos = 13, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
```

3.- Verificar la conectividad del equipo utilizando el comando ping, anotar conclusiones

```
C:\Users\aiden>ping google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.217.238] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.217.238: bytes=32 tiempo=28ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.217.238: bytes=32 tiempo=24ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.217.238: bytes=32 tiempo=23ms TTL=118
Respuesta desde 142.250.217.238: bytes=32 tiempo=23ms TTL=118

Estadísticas de ping para 142.250.217.238:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 23ms, Máximo = 28ms, Media = 24ms
```

El ping se realizó de manera correcta y no se perdió ningún paquete.

4.- Obtener la ayuda del comando nslookup

```
C:\Users\aiden>nslookup /?
Uso:
    nslookup [-opt ...]                # modo interactivo que usa el servidor
                                      # predeterminado
    nslookup [-opt ...] - servidor    # modo interactivo que usa 'servidor'
    nslookup [-opt ...] host          # solo consulta 'host' mediante el
                                      # servidor predeterminado
    nslookup [-opt ...] host servidor # solo consulta 'host' mediante 'servidor'
```

5.- Resolver la dirección IP de <https://upqroo.edu.mx/> usando nslookup

```
C:\Users\aiden>nslookup upqroo.edu.mx
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.100.1

Respuesta no autoritativa:
Nombre: upqroo.edu.mx
Address: 77.68.126.20
```

6.- Hacer ping a la IP obtenida en el paso anterior, anotar conclusiones

```
C:\Users\aiden>ping 192.168.100.1

Haciendo ping a 192.168.100.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=63

Estadísticas de ping para 192.168.100.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms
```

El ping se realizó de manera correcta y no se perdió ningún paquete.

7.- Obtener la ayuda del comando netstat

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

Muestra estadísticas de protocolo y las conexiones de red TCP/IP actuales.

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

-a          Muestra todas las conexiones y los puertos de escucha.
-b          Muestra el archivo ejecutable implicado en la creación de cada conexión o
            puerto de escucha. En algunos casos los archivos ejecutables conocidos hospedan
            varios componentes independientes y, en esos casos, se muestra la
            secuencia de componentes implicados en la creación de la conexión
            o el puerto de escucha. En este caso, el nombre del archivo ejecutable
            está entre corchetes ([]) en la parte inferior; en la parte superior se encuentra el componente al que se llamó,
            y así hasta que se llega al valor de TCP/IP. Ten en cuenta que esta opción
            puede llevar bastante tiempo; además, es posible que se produzca un error si no tienes suficientes
            permisos.
-e          Muestra las estadísticas de Ethernet. Este valor se puede combinar con la
            opción -s.
-f          Muestra los nombres de dominio completos (FQDN) de las direcciones
            externas.
-n          Muestra las direcciones y los números de puerto de forma numérica.
-o          Muestra el ID de cada proceso de propiedad asociado a la conexión.
-p proto    Muestra las conexiones del protocolo que especificó el valor proto; este valor proto
            puede ser: TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s
            para mostrar las estadísticas de cada protocolo, el valor proto será cualquiera de estos:
            IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP o UDPv6.
-q          Muestra todas las conexiones, puertos de escucha y puertos
            TCP enlazados que no sean para la escucha. Estos últimos pueden (o no) asociarse
            a una conexión activa.
-r          Muestra la tabla de enrutamiento.
-s          Muestra las estadísticas por protocolo. De forma predeterminada, las estadísticas se muestran
            en función de los valores de IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP y UDPv6;
            la opción -p se puede usar para especificar un subconjunto del valor predeterminado.
-t          Muestra el estado de descarga de la conexión actual.
-x          Muestra conexiones, agentes de escucha y puntos de conexión compartidos de
            NetworkDirect.
-y          Muestra la plantilla de conexión TCP para todas las conexiones.
            No se puede combinar con otras opciones.
```

8.- Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha

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

Conexiones activas

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	0.0.0.0:80	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:135	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5040	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:7680	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49664	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49665	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49666	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49667	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49668	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49669	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:4699	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:6463	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49709	voyovoy:65001	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49712	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49754	voyovoy:49755	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49755	voyovoy:49754	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49770	voyovoy:49771	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49771	voyovoy:49770	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49772	voyovoy:49773	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49773	voyovoy:49772	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49785	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:65001	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:65001	voyovoy:49709	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:139	DESKTOP-U1N3SDL:0	LISTENING
TCP	192.168.1.138:49701	20.10.31.115:https	ESTABLISHED

9.- Ejecutar netstat sin resolver nombres de dominio o puertos

```
C:\Users\aiden>netstat -n
```

Conexiones activas

Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP	127.0.0.1:49709	127.0.0.1:65001	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49754	127.0.0.1:49755	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49755	127.0.0.1:49754	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49770	127.0.0.1:49771	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49771	127.0.0.1:49770	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49772	127.0.0.1:49773	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:49773	127.0.0.1:49772	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:65001	127.0.0.1:49709	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:49701	20.10.31.115:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:49766	162.247.241.2:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.138:49769	162.247.241.2:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.138:49781	162.247.241.2:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.138:49783	162.247.241.2:443	CLOSE_WAIT
TCP	192.168.1.138:50425	192.168.1.119:8009	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50426	108.177.11.188:5228	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50486	157.240.14.52:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50492	20.94.21.149:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50542	162.159.130.234:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50559	35.241.8.242:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50566	20.94.21.149:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50571	23.64.121.169:443	LAST_ACK
TCP	192.168.1.138:50580	51.104.167.186:443	TIME_WAIT
TCP	192.168.1.138:50581	23.15.160.213:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50582	204.79.197.200:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50583	23.64.121.169:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.138:50584	13.89.178.26:443	ESTABLISHED

```
C:\Users\aiden>
```


10.- Mostrar las conexiones TCP

```
C:\Users\aiden>netstat -t
```

Conexiones activas

Proto	Dirección local Estado de descarga	Dirección remota	Estado	
TCP	127.0.0.1:49709	voyovoy:65001	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49754	voyovoy:49755	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49755	voyovoy:49754	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49770	voyovoy:49771	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49771	voyovoy:49770	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49772	voyovoy:49773	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:49773	voyovoy:49772	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:65001	voyovoy:49709	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:49701	20.10.31.115:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:49766	162.247.241.2:https	CLOSE_WAIT	EnHost
TCP	192.168.1.138:49769	162.247.241.2:https	CLOSE_WAIT	EnHost
TCP	192.168.1.138:49781	162.247.241.2:https	CLOSE_WAIT	EnHost
TCP	192.168.1.138:49783	162.247.241.2:https	CLOSE_WAIT	EnHost
TCP	192.168.1.138:50425	192.168.1.119:8009	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50426	vz-in-f188:5228	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50486	whatsapp-cdn-shv-02-mia3:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50492	20.94.21.149:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50542	162.159.130.234:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50559	242:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50566	20.94.21.149:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50580	51.104.167.186:https	TIME_WAIT	EnHost
TCP	192.168.1.138:50581	a23-15-160-213:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50582	a-0001:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50583	a23-64-121-169:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50584	13.89.178.26:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50586	13.107.237.254:https	ESTABLISHED	EnHost
TCP	192.168.1.138:50587	4.150.240.254:https	ESTABLISHED	EnHost

11.- Mostrar las conexiones UDP

```
C:\Users\aiden>netstat -u
```

Muestra estadísticas de protocolo y las conexiones de red TCP/IP actuales.

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

-a Muestra todas las conexiones y los puertos de escucha.

-b Muestra el archivo ejecutable implicado en la creación de cada conexión o puerto de escucha. En algunos casos los archivos ejecutables conocidos hospedan varios componentes independientes y, en esos casos, se muestra la secuencia de componentes implicados en la creación de la conexión o el puerto de escucha. En este caso, el nombre del archivo ejecutable está entre corchetes ([]) en la parte inferior; en la parte superior se encuentra el componente al que se llamó,

y así hasta que se llega al valor de TCP/IP. Ten en cuenta que esta opción puede llevar bastante tiempo; además, es posible que se produzca un error si no tienes suficientes permisos.

-e Muestra las estadísticas de Ethernet. Este valor se puede combinar con la opción -s.

-f Muestra los nombres de dominio completos (FQDN) de las direcciones externas.

-n Muestra las direcciones y los números de puerto de forma numérica.

-o Muestra el id. de cada proceso de propiedad asociado a la conexión.

-p proto Muestra las conexiones del protocolo que especificó el valor proto; este valor proto puede ser: TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s para mostrar las estadísticas de cada protocolo, el valor proto será cualquiera de estos: IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP o UDPv6.

-q Muestra todas las conexiones, puertos de escucha y puertos

12.- Utilizar el comando tasklist

```
C:\Users\aiden>tasklist
```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	22,496 KB
Registry	148	Services	0	53,372 KB
smss.exe	544	Services	0	456 KB
csrss.exe	700	Services	0	2,940 KB
wininit.exe	800	Services	0	1,328 KB
csrss.exe	808	Console	1	4,388 KB
services.exe	872	Services	0	8,384 KB
lsass.exe	884	Services	0	18,916 KB
svchost.exe	1008	Services	0	21,180 KB
fontdrvhost.exe	632	Services	0	1,676 KB
winlogon.exe	948	Console	1	3,004 KB
fontdrvhost.exe	1028	Console	1	5,712 KB
svchost.exe	1072	Services	0	13,204 KB
svchost.exe	1132	Services	0	4,040 KB
svchost.exe	1288	Services	0	1,492 KB
svchost.exe	1292	Services	0	9,444 KB
svchost.exe	1304	Services	0	6,684 KB
svchost.exe	1312	Services	0	2,268 KB
svchost.exe	1412	Services	0	15,908 KB
svchost.exe	1428	Services	0	3,820 KB
svchost.exe	1448	Services	0	5,028 KB
dwm.exe	1504	Console	1	60,656 KB
svchost.exe	1612	Services	0	1,868 KB
svchost.exe	1732	Services	0	6,612 KB
svchost.exe	1804	Services	0	3,304 KB
svchost.exe	1840	Services	0	2,520 KB
svchost.exe	1964	Services	0	6,876 KB
svchost.exe	2004	Services	0	28,128 KB
svchost.exe	2028	Services	0	9,852 KB
NVDisplay.Container.exe	1092	Services	0	9,012 KB
svchost.exe	1892	Services	0	6,288 KB
svchost.exe	2104	Services	0	7,036 KB

13.- Utilizar el comando taskkill

```
C:\Users\aiden>taskkill /F /IM WmiPrvSE.exe
ERROR: no se pudo terminar el proceso "WmiPrvSE.exe" con PID 6700.
Motivo: Acceso denegado.
```

14.- Utilizar el comando tracert

```
C:\Users\aiden>tracert google.com
```

Traza a la dirección google.com [142.250.217.238]
sobre un máximo de 30 saltos:

1	1 ms	1 ms	1 ms	192.168.1.1
2	1 ms	1 ms	1 ms	192.168.100.1
3	5 ms	3 ms	4 ms	fixed-187-188-58-130.totalplay.net [187.188.58.130]
4	4 ms	4 ms	4 ms	10.180.58.1
5	19 ms	19 ms	20 ms	72.14.242.148
6	52 ms	49 ms	19 ms	192.178.74.85
7	19 ms	20 ms	18 ms	172.253.69.129
8	24 ms	19 ms	18 ms	mia07s62-in-f14.1e100.net [142.250.217.238]

Traza completa.

15.- Utilizar el comando ARP

```
C:\Users\aiden>arp -a

Interfaz: 192.168.1.138 --- 0xe
  Dirección de Internet      Dirección física      Tipo
  192.168.1.1                e8-9f-80-06-fa-ac     dinámico
  192.168.1.119              14-c1-4e-76-19-33     dinámico
  192.168.1.255              ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático
  224.0.0.22                  01-00-5e-00-00-16     estático
  224.0.0.251                 01-00-5e-00-00-fb     estático
  224.0.0.252                 01-00-5e-00-00-fc     estático
  239.255.255.250             01-00-5e-7f-ff-fa     estático
  255.255.255.255             ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático

Interfaz: 192.168.56.1 --- 0x11
  Dirección de Internet      Dirección física      Tipo
  192.168.56.255             ff-ff-ff-ff-ff-ff     estático
  224.0.0.22                  01-00-5e-00-00-16     estático
  224.0.0.251                 01-00-5e-00-00-fb     estático
  224.0.0.252                 01-00-5e-00-00-fc     estático
  239.255.255.250             01-00-5e-7f-ff-fa     estático
```

Preguntas:

¿Para qué sirve el comando ping? El comando "ping" se utiliza para comprobar si dos dispositivos pueden comunicarse en una red. Es como un saludo digital. Envía un mensaje a otro dispositivo y verifica si obtiene una respuesta. Si lo hace, significa que hay una buena conexión. Si no, podría haber un problema en la red.

¿Para qué sirve el comando nslookup? El comando "nslookup" es como una libreta de direcciones de Internet. Te permite averiguar la dirección IP de un sitio web o servidor cuando solo conoces su nombre de dominio. Es útil para solucionar problemas si no puedes acceder a un sitio web, ya que te ayuda a verificar si el nombre de dominio se traduce correctamente en una dirección IP.

¿Para qué sirve el comando netstat? El comando "netstat" es como un espía de la red. Muestra una lista de las conexiones de red activas en tu computadora, los puertos que están abiertos y estadísticas sobre el tráfico de red. Ayuda a descubrir si algo inusual está ocurriendo en tu red, como aplicaciones que utilizan demasiados recursos o posibles problemas de seguridad.

¿Para qué sirve el comando tasklist? El comando "tasklist" es como una lista de invitados para una fiesta en tu computadora. Muestra todos los programas y aplicaciones que se están ejecutando en ese momento, junto con detalles sobre ellos. Es útil para entender qué está sucediendo en tu computadora y para identificar programas problemáticos.

¿Para qué sirve el comando taskkill? El comando "taskkill" es como una forma de expulsar a un invitado no deseado de la fiesta en tu computadora. Te permite cerrar o finalizar programas o aplicaciones que se están ejecutando. Esto puede ser útil si una aplicación no responde o está causando problemas en tu computadora.

¿Para qué sirve el comando tracert? El comando "tracert" es como un rastreador de paquetes en la red. Muestra la ruta que siguen los datos desde tu computadora hasta un destino en la red, como un sitio web. Si hay problemas en el camino, "tracert" te ayudará a identificarlos al mostrar dónde se detiene o demora la comunicación.

¿Cómo ayudan los primeros tres comandos para detectar problemas en la red?

"Ping" verifica si los dispositivos pueden comunicarse, identificando pérdida de datos o demoras.

"Nslookup" soluciona problemas de resolución de nombres de dominio, ayudándote a encontrar la dirección IP de un sitio web.

"Netstat" muestra información sobre conexiones de red y puertos abiertos, lo que te permite identificar congestiones o configuraciones incorrectas en la red, así como problemas de seguridad. Estos comandos son herramientas valiosas para solucionar problemas de red.

Investigación:

atm:

Descripción: Muestra información sobre conexiones de alta velocidad.

Ejemplo: atmstat muestra estadísticas de conexiones de alta velocidad en tu sistema.

bitsadadmin:

Descripción: Administra trabajos de transferencia de archivos en segundo plano.

Ejemplo: bitsadmin /list muestra una lista de trabajos de transferencia en segundo plano en tu computadora.

cmstp:

Descripción: Utilizado para instalar o desinstalar archivos en tu sistema.

Ejemplo: cmstp /s archivo.inf instala un archivo con la extensión .inf en tu sistema.

ftp:

Descripción: Se usa para transferir archivos a través de Internet.

Ejemplo: ftp ejemplo.com te conecta a un servidor para transferir archivos.

getmac:

Descripción: Muestra las direcciones únicas de tus adaptadores de red.

Ejemplo: getmac te mostrará las direcciones únicas de tus adaptadores de red.

hostname:

Descripción: Muestra o configura el nombre de tu computadora.

Ejemplo: hostname te mostrará el nombre actual de tu computadora.

nbtstat:

Descripción: Muestra estadísticas y detalles sobre un protocolo de red.

Ejemplo: nbtstat -a nombre_del_equipo muestra información sobre un equipo de la red.

net:

Descripción: Realiza varias tareas relacionadas con la red.

Ejemplo: net user muestra una lista de usuarios en el sistema.

net use:

Descripción: Conecta o desconecta recursos compartidos en red.

Ejemplo: net use Z: \\servidor\recurso conectará el recurso compartido en la unidad "Z:".

netsh:

Descripción: Configura aspectos de la red en tu sistema.

Ejemplo: netsh interface ipv4 show interfaces muestra información sobre las interfaces de red IPv4.

pathping:

Descripción: Combina traceroute y ping para seguir la ruta de paquetes de manera detallada.

Ejemplo: pathping ejemplo.com realizará un seguimiento de la ruta hacia "ejemplo.com".

rcp:

Descripción: Copia archivos desde un sistema remoto al tuyo.

Ejemplo: rcp archivo.txt usuario@servidor:/ruta/destino copia "archivo.txt" al sistema remoto.

telnet:

Descripción: Permite la comunicación con un host remoto a través de la línea de comandos.

Ejemplo: telnet ejemplo.com 80 abre una conexión a "ejemplo.com" en el puerto 80.

tftp:

Descripción: Se utiliza para transferir archivos de manera simple.

Ejemplo: tftp -i dirección_destino GET archivo transferirá un archivo desde un servidor TFTP a tu ubicación local.