HERRAMIENTAS DEL SISTEMA EN WIMDOWS NT

Algunas de las herramientas del sistema para la red en Windows NT son:

1. ipconfig: Esta herramienta muestra la dirección IP, la máscara de subred y otros detalles de configuración de la red de la computadora.

2. ping: Esta herramienta se utiliza para verificar la conectividad de la red entre dos dispositivos. Envía un paquete de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta.

3. tracert: Esta herramienta rastrea la ruta que toma un paquete de datos para llegar a su destino. Muestra cada salto que realiza el paquete a través de diferentes routers y servidores en su camino hacia su destino.

4. netstat: Esta herramienta muestra una lista de todas las conexiones de red activas en la computadora, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.

5. nslookup: Esta herramienta se utiliza para buscar la dirección IP correspondiente a un nombre de dominio o para buscar el nombre de dominio correspondiente a una dirección IP.

6. route: Esta herramienta se utiliza para configurar y ver la tabla de enrutamiento de la computadora, que se utiliza para determinar cómo se deben enrutar los paquetes de datos a través de la red.

Estas son solo algunas de las herramientas del sistema para la red en Windows NT. Hay muchas otras herramientas y utilidades disponibles para ayudar a configurar y solucionar problemas de redes en este sistema operativo.

HERRAMIENTAS DEL SISTEMA PARA RED EN LINUX

Algunas de las herramientas del sistema para la red en Linux son:

1. ifconfig: Esta herramienta muestra la dirección IP, la máscara de subred y otros detalles de configuración de red de la interfaz de red activa.

2. ping: Esta herramienta se utiliza para verificar la conectividad de la red entre dos dispositivos. Envía un paquete de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta.

3. traceroute: Esta herramienta rastrea la ruta que toma un paquete de datos para llegar a su destino. Muestra cada salto que realiza el paquete a través de diferentes routers y servidores en su camino hacia su destino.

4. netstat: Esta herramienta muestra una lista de todas las conexiones de red activas en la computadora, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.

5. nmap: Esta herramienta se utiliza para escanear una red y encontrar los dispositivos que están activos y los puertos que están abiertos en ellos.

6. ip: Esta herramienta es una herramienta más avanzada para la configuración de la red en Linux. Permite configurar direcciones IP, rutas, interfaces de red y otros detalles de la red.

Estas son solo algunas de las herramientas del sistema para la red en Linux.

HERRAMIENTAS DEL SISTEMA PARA RED DE WINDOWS PROFECIONAL

Algunas de las herramientas del sistema para la red en Windows Professional son:

1. ipconfig: Esta herramienta muestra la dirección IP, la máscara de subred y otros detalles de configuración de la red de la computadora.

2. ping: Esta herramienta se utiliza para verificar la conectividad de la red entre dos dispositivos. Envía un paquete de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta.

3. tracert: Esta herramienta rastrea la ruta que toma un paquete de datos para llegar a su destino. Muestra cada salto que realiza el paquete a través de diferentes routers y servidores en su camino hacia su destino.

4. netstat: Esta herramienta muestra una lista de todas las conexiones de red activas en la computadora, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.

5. nslookup: Esta herramienta se utiliza para buscar la dirección IP correspondiente a un nombre de dominio o para buscar el nombre de dominio correspondiente a una dirección IP.

6. Remote Desktop Connection: Esta herramienta permite conectarse a un equipo remoto a través de la red y controlarlo como si estuviera sentado frente a él.

7. Shared Folders: Esta herramienta permite compartir carpetas y archivos con otros usuarios de la red.

Estas son solo algunas de las herramientas del sistema para la red en Windows Professional.

COMANDOS IMPORTANTES BASADO EN REDES EN WINDOWS NT

Aquí hay algunos comandos importantes basados en redes en Windows NT:

1. ipconfig: Esta herramienta se utiliza para obtener información sobre la configuración de red, como la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

2. ping: Este comando se utiliza para verificar la conectividad de la red entre dos dispositivos. Envía un paquete de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta.

3. tracert: Este comando se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos para llegar a su destino. Muestra cada salto que realiza el paquete a través de diferentes routers y servidores en su camino hacia su destino.

4. netstat: Este comando se utiliza para mostrar una lista de todas las conexiones de red activas en la computadora, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.

5. nslookup: Este comando se utiliza para buscar la dirección IP correspondiente a un nombre de dominio o para buscar el nombre de dominio correspondiente a una dirección IP.

6. nbtstat: Este comando se utiliza para obtener información sobre los recursos compartidos y los nombres NetBIOS en la red.

7. route: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla de enrutamiento de la red.

8. arp: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla ARP de la red.

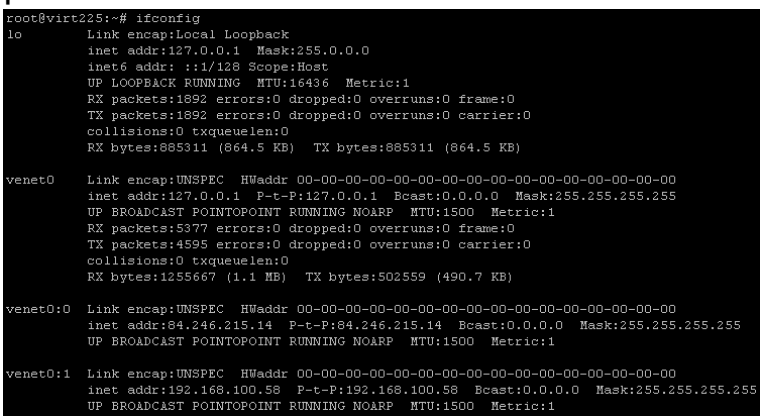
9. net: Este comando se utiliza para administrar usuarios, grupos, recursos compartidos y servicios de red.

10. telnet: Este comando se utiliza para conectarse a un servidor remoto a través de la red y administrarlo.

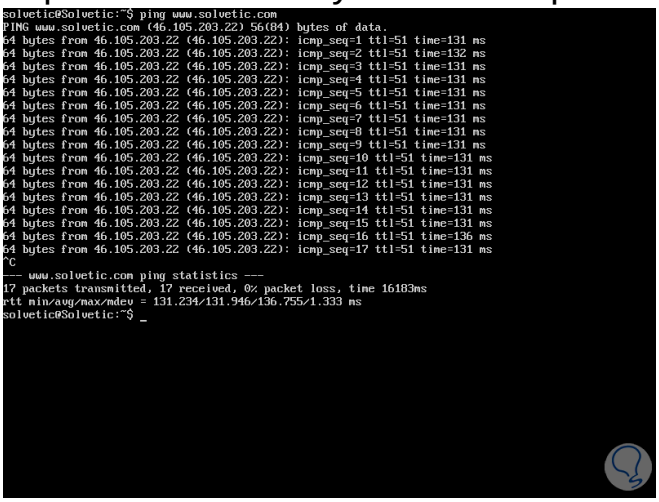
COMANDOS IMPORTANTES BASADO EN REDES EN LINUX

Aquí hay algunos comandos importantes basados en redes en Linux:

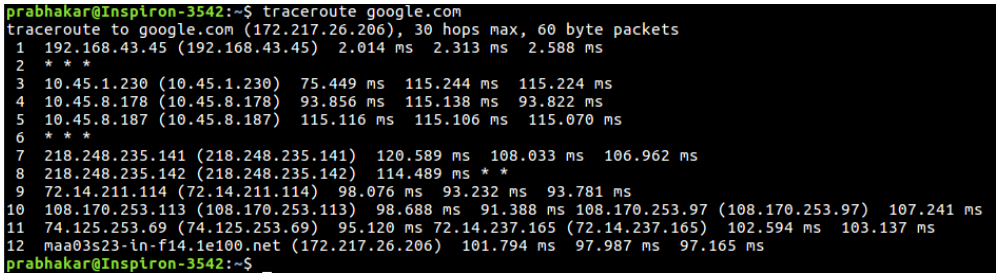
1. ifconfig: Este comando se utiliza para obtener información sobre la configuración de red, como la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.



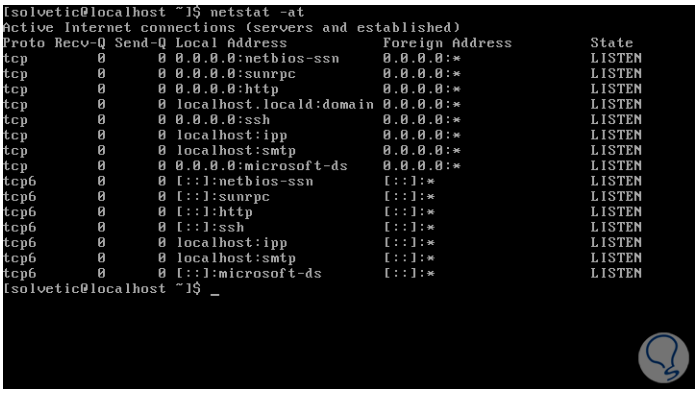
2. ping: Este comando se utiliza para verificar la conectividad de la red entre dos dispositivos. Envía un paquete de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta.



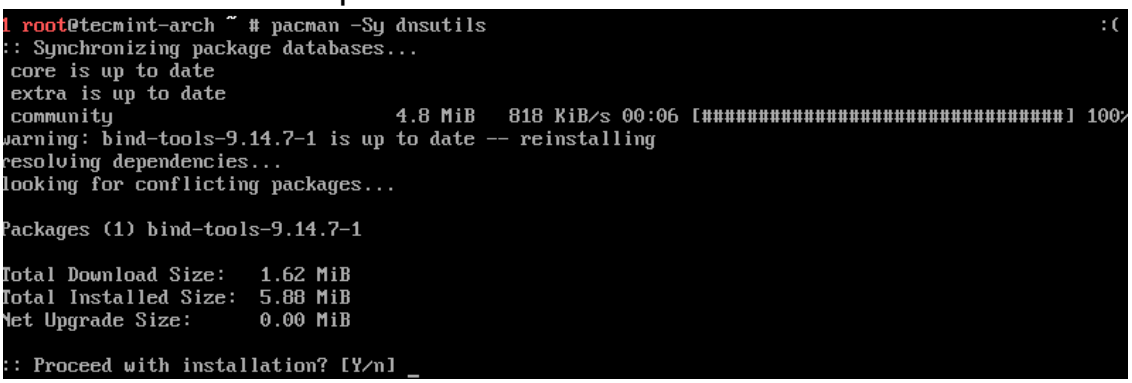
3. traceroute: Este comando se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos para llegar a su destino. Muestra cada salto que realiza el paquete a través de diferentes routers y servidores en sucamino hacia su destino.



4. netstat: Este comando se utiliza para mostrar una lista de todas las conexiones de red activas en la computadora, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.



5. nslookup: Este comando se utiliza para buscar la dirección IP correspondiente a un nombre de dominio o para buscar el nombre de dominio correspondiente a una dirección IP.



6. dig: Este comando se utiliza para buscar información detallada sobre un nombre de dominio.

7. route: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla de enrutamiento de la red.

8. arp: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla ARP de la red.

9. ip: Este comando se utiliza para administrar direcciones IP, puertos y rutas de red.

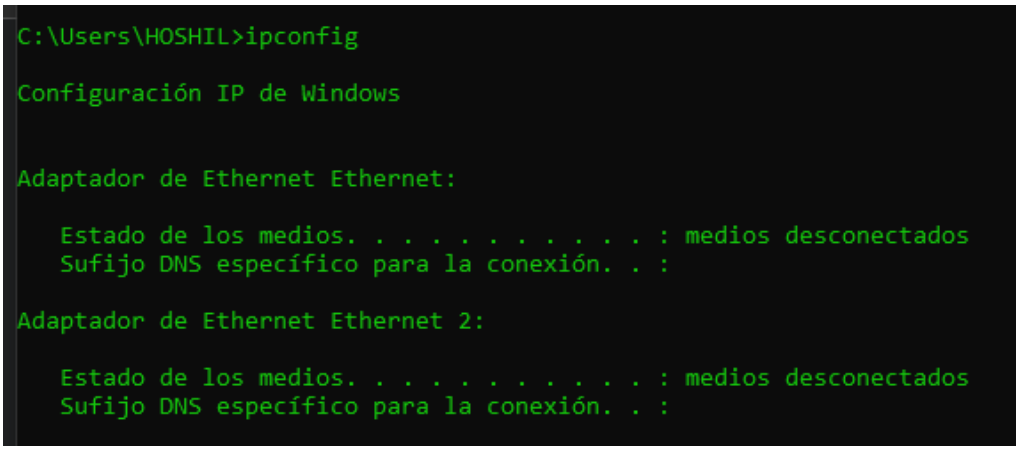
10. ssh: Este comando se utiliza para conectarse a un servidor remoto de forma segura y administrarlo.

Estos son solo algunos de los comandos importantes basados en redes en Linux.

COMANDOS IMPORTANTES PARA RED EN WINDOWS PROFESSIONAL

Aquí hay algunos comandos importantes para redes en Windows Professional:

1. ipconfig: Este comando se utiliza para mostrar la configuración de red actual, incluyendo la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y los servidores DNS.



2. ping: Este comando se utiliza para comprobar la conectividad entre dos dispositivos enviando paquetes de datos a una dirección IP específica y esperando una respuesta.

```
C:\Users\HOSHIL>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 servic
                    del encabezado IP).
```

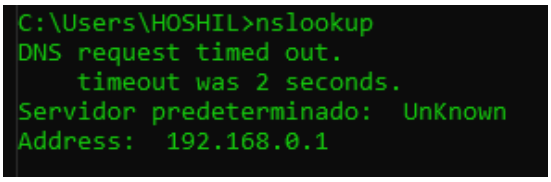
3. tracert: Este comando se utiliza para mostrar la ruta que un paquete de datos toma para llegar a su destino, mostrando cada salto que haceel paquete a través de diferentes routers y servidores.

```
C:\Users\HOSHIL>tracert

Uso: tracert [-d] [-h saltos_máximos] [-j lista_de_hosts] [-w tiempo_de_espera]
             [-R] [-S srcaddr] [-4] [-6] nombre_destino

Opciones:
    -d                  No convierte direcciones en nombres de hosts.
    -h saltos_máximos   Máxima cantidad de saltos en la búsqueda del objetivo.
    -j lista-host       Enrutamiento relajado de origen a lo largo de la
                        lista de hosts (solo IPv4).
    -w tiempo_espera    Tiempo de espera en milisegundos para esperar cada
                        respuesta.
    -R                  Seguir la ruta de retorno (solo IPv6).
    -S srcaddr          Dirección de origen para utilizar (solo IPv6).
    -4                  Forzar usando IPv4.
    -6                  Forzar usando IPv6.
```

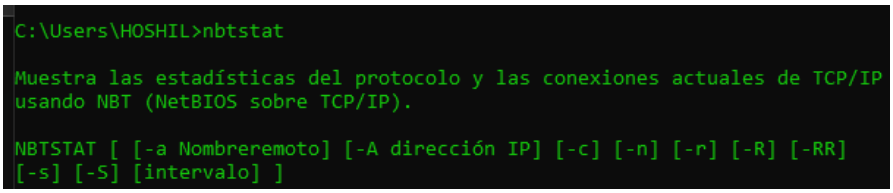
4. netstat: Este comando se utiliza para mostrar una lista de todas las conexiones de red activas en el equipo, junto con información sobre el protocolo utilizado, los puertos locales y remotos, y el estado de la conexión.

```
C:\Users\HOSHIL>netstat

Conexiones activas

  Proto  Dirección local        Dirección remota       Estado
  TCP    127.0.0.1:49803        INCURCIO-117:49807     ESTABLISHED
  TCP    127.0.0.1:49807        INCURCIO-117:49803     ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49276    52.188.179.207:https   CLOSE_WAIT
  TCP    192.168.0.124:49343    52.109.13.63:https     TIME_WAIT
  TCP    192.168.0.124:49346    dsl-189-247-93-13-dyn:https  FIN_WAIT_1
  TCP    192.168.0.124:49349    qro01s23-in-f10:https  ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49350    ext-189-247-164-33:http  TIME_WAIT
  TCP    192.168.0.124:49351    20.69.137.228:https    ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49352    192.229.211.108:http   ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49353    https-208-111-157-0:http  ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49355    a23-49-40-171:http     ESTABLISHED
  TCP    192.168.0.124:49356    qro01s27-in-f3:http    ESTABLISHED
```

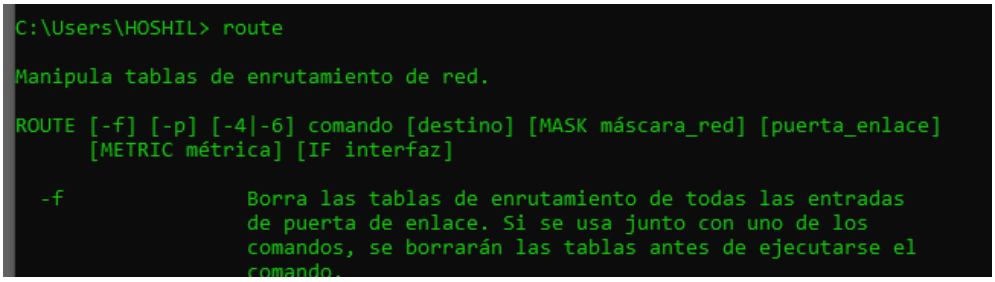
5. nslookup: Este comando se utiliza para buscar la dirección IP correspondiente a un nombre de dominio o para buscar el nombre de dominio correspondiente a una dirección IP.



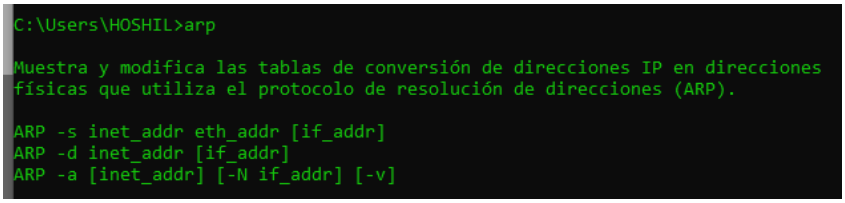
6. nbtstat: Este comando se utiliza para mostrar información sobre los recursos compartidos y los nombres NetBIOS en la red.



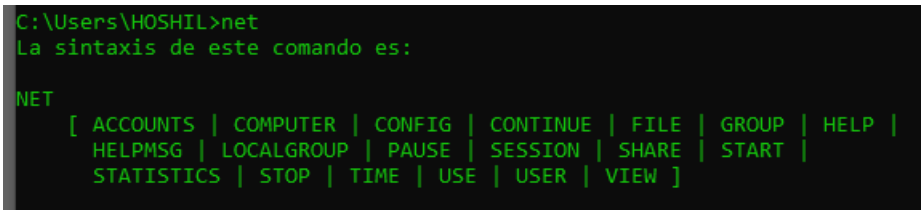
7. route: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla de enrutamiento de la red.



8. arp: Este comando se utiliza para mostrar y modificar la tabla ARP de la red.



9. net: Este comando se utiliza para administrar usuarios, grupos, recursos compartidos y servicios de red.



10. telnet: Este comando se utiliza para conectarse a un servidor remoto a través de la red y administrarlo.

CUADRO COMPARATIVO

Comando	Windows nt	linux	Windows Professional
ifconfig	No disponible	Muestra la configuración de red	No disponible
ipconfig	Muestra la configuración de red	No disponible	Muestra la configuración de red
ping	Comprueba la conectividad entre dispositivos	Comprueba la conectividad entre dispositivos	Comprueba la conectividad entre dispositivos
traceroute/tracert	Muestra la ruta de un paquete a su destino	Muestra la ruta de un paquete a su destino	Muestra la ruta de un paquete a su destino
Netstat	Muestra las conexiones de red activas	Muestra las conexiones de red activas	Muestra las conexiones de red activas

Nslookup	Realiza consultas DNS para buscar información	Realiza consultas DNS para buscar información	Realiza consultas DNS para buscar información
ssh	No disponible	Permite conectarse a un servidor remoto de forma segura	No disponible
dig	No disponible	Realiza consultas DNS avanzadas	No disponible