Universidad Politécnica de Quintana Roo

Alumna:

América del Pilar Bolaños Arias

Maestro:

Ismael Jiménez Sánchez

Materia:

Sistemas Operativos

Carrera:

Ingeniería en Software

- A) Anotar los comandos necesarios para ejecutar las siguientes instrucciones desde la consola Ms-DOS.
- 1.- Obtener la ayuda del comando ping

ping /?

2- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parámetro

```
ping 127.0.0.1 -t
```

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

El comando devuelve una respuesta, significa que tu equipo tiene conectividad a la red. Si no devuelve respuesta, hay problemas de conectividad.

4-Obtener la ayuda del comando nslookup

nslookup /?

5.-Resolver la direccion ip de https://upgroo.edu.mx/ usando nslookup

nslookup upgroo.edu.mx

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

ping 123.45.67.89

Si el ping es exitoso, la dirección IP está activa. Si no hay respuesta, la IP no está accesible o bloquea pings.

7.- Obtener la ayuda del comando netstat

netstat /?

8-Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha

netstat -a

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

netstat -n

10.-Mostrar las conexiones TCP

netstat -p TCP

11-Mostrar las conexiones UDP

netstat -p UDP

12. Utilizar el comando tasklist

tasklist

13.-Utilizar el comando taskkill

taskkill /?

14. Utilizar el comando tracert

tracert google.com

15.- Utilizar el comando ARP

arp -a

B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:

1-¿Para que sirve el comando ping?

Se usa para probar para probar la conectividad entre dos dispositivos en una red.

2.- ¿Para que sirve el comando nslookup?

Sirve para consultar la dirección IP de un nombre de dominio.

3.-¿Para que sirve el comando netstat?

Muestra las conexiones activas en un equipo, permitiendo visualizar los puertos y las direcciones IP conectadas.

4-¿Para que sirve el comando tasklist?

Muestra una lista de todos los procesos en ejecución en un equipo.

5.- ¿Para que sirve el comando taskill?

Sirve para finalizar procesos en ejecución.

6.- ¿Para que sirve el comando tracert?

Sirve para mostrar la ruta que toma un paquete para llegar a un destino en la red

7-¿Como ayudan los primeros tres comandos para detectar problemas en la red? Estos comandos ayudan a diagnosticar problemas de conectividad, determinar la dirección IP de un nombre de dominio y visualizar las conexiones activas del equipo.

C) Investigar los siguientes comandos y anotar ejemplos practices: atmadm, bitsadmin, cmstp. ftp. getmac, hostname, nbtstat, net, net use, netsh, pathping, rcp, rexec, route, rpcping, rsh, tcmsetup, telnet, tftp

Atmadm:

Este comando se utiliza para administrar servicios ATM (Asynchronous Transfer Mode). Se utiliza para configurar y administrar adaptadores y servicios de red ATM. Ejemplo práctico:

atmadm -1

Bitsadmin:

BITS (Background Intelligent Transfer Service) es un servicio de Windows que gestiona transferencias de archivos en segundo plano. El comando bitsadmin permite crear y administrar trabajos de BITS.

Cmstp:

Este comando se utiliza para instalar o desinstalar perfiles de conexión en Windows. Puede ser útil para configurar conexiones de red.

Ejemplo práctico:

cmstp /s C:\path\to\profile.inf

Este comando instalará un perfil de conexión utilizando el archivo INF especificado.

Ftp:

El comando FTP se utiliza para transferir archivos a través del Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP).

Ejemplo práctico:

ftp ftp.example.com

Esto inicia una sesión FTP con el servidor "ftp.example.com". Luego, puedes utilizar comandos como get y put para transferir archivos.

Getmac:

Muestra la dirección MAC de una interfaz de red en la computadora.

Hostname:

Muestra o cambia el nombre de la computadora.

Nbtstat:

Muestra estadísticas y tablas de nombres NetBIOS en un sistema Windows.

Ejemplo práctico:

nbtstat -a remote_computer

Esto mostrará información sobre el nombre NetBIOS del equipo remoto "remote_computer".

net:

El comando "net" es un comando base para administrar recursos de red en Windows.

Ejemplo práctico:

net view

net use:

Conecta o desconecta una unidad de red en el sistema.

Ejemplo práctico:

net use Z: \\server\share /user:username password

netsh:

El comando "netsh" se utiliza para administrar configuraciones de red en Windows. Puede usarse para configurar interfaces de red, firewall, enrutamiento, etc.

Ejemplo práctico:

netsh interface show interface

pathping:

Combina las funcionalidades de "ping" y "tracert" para rastrear y medir el rendimiento de la re d en cada salto.

pathping google.com

rcp, rexec, rsh:

Estos comandos se utilizan para acceder a sistemas remotos en redes Unix o sistemas basados en Unix. Proporcionan capacidades de acceso remoto y ejecución de comandos.

route:

Muestra y modifica la tabla de enrutamiento IP en Windows.

Ejemplo práctico:

route print

rpcping: Prueba la conectividad RPC (Remote Procedure Call) en sistemas Windows. Se utiliza para verificar la comunicación con servicios remotos.

telnet: El comando "telnet" se utiliza para conectarse a servidores Telnet en una red y administrar sistemas de forma remota.

tftp: El Protocolo de Transferencia de Archivos Trivial (TFTP) se utiliza para transferir archivos de manera simplificada. El comando "tftp" se usa para interactuar con servidores TFTP.