Comandos de red Sistemas informáticos IES San Vicente

Comandos de red:

```
arp: Se usa para manejar las tablas arp. Convierten direcciones IP en direcciones MAC.
    arp -a (también -g): muestra la tabla ARP para cada uno de los interfaces.
    arp -s (dir ip) (dir MAC) [dir interfaz]: añade una entrada especifica a la tabla ARP.
    arp -d (dir_ip) [dir_interfaz]: elimina una entrada especifica de la tabla ARP.
ping: Se utiliza para comprobar el estado de un host. Necesita el uso de paquetes ICMP.
    ping -t: se hace ping hasta que que pulsemos Ctrl+C para detener los envíos.
    ping -a: devuelve el nombre del host.
    ping -l: establece el tamaño del buffer. Por defecto el valor es 32.
    ping -f: impide que se fragmenten los paquetes.
    ping -n (valor): realiza la prueba de ping durante un determinado numero de ocasiones.
    ping -i TTL: permite cambiar el valor del TTL. TTL seria sustituido por el nuevo valor.
    ping -r (nº de saltos): indica los host por los que pasa nuestro ping. (máximo 9)
    ping -v TOS: Se utiliza en redes avanzadas para conocer la calidad del servicio.
tracert: Indica la ruta por la que pasa nuestra petición hasta llegar al host destino.
    tracert -d: no resuelve los nombres del dominio.
    tracert -h (valor): establece un nº máximo de saltos.
patchping: Mezcla entre el comando Ping y Tracert.
    patchping -h (nº de saltos): nº máximo de saltos.
    patchping -n: no se resuelven los nombres de host.
    patchping -6: obliga a utilizar IPV6
ftp: Se usa para transferir archivos.
nbtstat: útil para resolver problemas entre Ip y Netbios.
    nbtstat -c: lista los nombres Netbios y los relaciona a una IP.
getmac: Para obtener la dirección MAC.
ipconfig (Windows): Proporciona información sobre TCP/IP, adaptadores, etc.
    ipconfig: muestra información general sobre la red.
    ipconfig /all: ofrece información detallada sobre todas las t. de red y conexiones activas.
    ipconfig /renew: renueva petición a un servidor DHCP.
    ipconfig /release: libera la Ip asignada por DHCP.
    ipconfig /registerdns: registra todos los nombres DNS.
    ipconfig /flushdns: borrar todas las entradas DNS.
ifconfig (Linux): Para obtener la dirección IP y configurarla.
    ifconfig -a: muestra todos los interfaces.
    ifconfig -s: muestra una lista corta.
    ifconfig -v: más descritptivo con algunos errores.
    ifconfig eth0 192.168.0.1 :Establece la dirección IP 192.168.0.1 en el interfaz de red eth0.
    Ifconfig eth0 up (ifup): Se usa para habilitar el interfaz de red.
    Ifconfig eth0 down (ifdown): Se usa para deshabilitar el interfaz.
    Ifconfig wlan0 up: para habiliatr el interfaz WIFI.
```

Más ayuda en el comando man: man ifconfig.

Comandos de red Sistemas informáticos IES San Vicente

net: Diversas funciones. Se usar par crear usuarios, grupos, compartir, iniciar y para servicios. La ayuda está disponible en net help.

net send: Envía un mensaje a través del servicio mensajero

net start: Inicia un servicio de Windows net stop: Detiene un servicio de Windows

net share: Indica que recursos comparte la maquina

net view: Indica a que máquinas se tiene acceso mediante la red

net sessions: Indica quienes han entrado en nuestros recursos compartidos

net time * /SET: Sincroniza la hora con una maquina de la red

net user: Crea o elimina usuarios net localgroup: Crea o elimina grupos

Añadir grupos.

net localgroup [group name [/comment:"text"]] [/domain]

net localgroup group1 {/add [/comment:"text"] |/delete} [/domain]}

netstat: Muestra todas las conexiones activas en el equipo.

netstat -a: nos muestra todas las conexiones y puertos.

netstat -e: muestras las estadísticas Ethernet

netstat -n muestra direcciones y puertos en forma de numero.

netstat -o: muestra que programa esta asociado a la conexión activa

netstat - p (protocolo): permite especificar que protocolo se desea ver. TCP/UDP

netstat -s: muestra estadísticas clasificas por protocolo.

nsloookup: Es una herramienta muy útil para resolver problemas con el Servicio de Nombres de Dominio (DNS). Nslookup sobre iessanvicente.com nos muestra:

Respuesta no autoritativa:

Nombre: www.iessanvicente.com

Address: 176.31.241.20

route (Windows): muestra y modifica la información sobre las rutas IP del equipo.

route print: muestra la tabla completa de rutas.

route add (red_destino) MASK (mascara_destino) (puerta de enlace) [METRIC metrica] [IF interfaz]: Añade una ruta. Con el modificador -p (route add -p ...) hace la ruta persistente, de manera que se mantendrá aunque se reinicie el equipo.

route del (red_destino) MASK (mascara_Destino) [puerta de enlace]: Elimina la ruta especificada. Admite caracteres comodines.

route change (red_destino) MASK (máscara_destino) (IP_salida/siguiente salto) [METRIC métrica] [IF interfaz]: Modifica la métrica, o la puerta de enlace en una ruta existente

netstat –rn (**Linux**): imprime la talas de rutas.

netsh: Es un Shell para propósitos específicos de red. Escribe Netsh /? Para ayuda.

Para restaurar una conexión sería por ejemplo: netsh int ip reset c:\resetlog.txt

NOTA: parámetros entre paréntesis () son obligatorios y entre corchetes [] son opcionales.