

Introducción a redes

Ensayo n°4: comandos de diagnóstico



Nombre Alumno: Llano, Rosario

Profesor: Eugenio Martinez

Carrera: Desarrollo de Software

En Windows, hay varios comandos de diagnóstico que se pueden utilizar en el modo de administración para solucionar problemas y obtener información sobre el sistema.

Comandos básicos y sus funciones:

1. • ipconfig: Muestra la configuración de red, incluyendo la dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace.

Función `/all` : muestra información detallada

Función `/release` : libera la dirección IP.

Función `/renew` : renueva la dirección IP.

2. °ping: Prueba la conectividad de red hacia una dirección IP o un nombre de dominio.

3. °netstat: Muestra estadísticas de red y conexiones activas.

`-a` : muestra todas las conexiones y puertos.

`-n` : muestra direcciones IP en lugar de nombres de host.

4. °sfc /scannow: Escanea y repara archivos de sistema dañados o corruptos.

5. °chkdsk: Verifica y repara errores en el sistema de archivos del disco duro.

`/f` : repara errores automáticamente.

`/r` : busca sectores defectuosos y recupera información legible.

6. °tasklist: Muestra una lista de procesos en ejecución en el sistema.

`/v` : muestra información detallada.

`/svc` : muestra servicios relacionados con cada proceso.

7. °gpupdate: Actualiza la configuración de políticas de grupo en un equipo.

`/force` : actualiza todas las políticas de grupo de manera forzada.

8. msconfig: Permite configurar las opciones de inicio del sistema y servicios.

9. eventvwr.msc: Abre el Visor de eventos, que muestra registros de eventos del sistema y aplicaciones.

La ejecución de estos comandos como administrador es importante para obtener acceso a ciertas funciones y para realizar cambios en el sistema.

Manejo de redes en Windows con CMD

ipconfig

Es uno de los comandos para redes más útiles. Informa de los valores de configuración de red TCP/IP actuales y actualiza la configuración del protocolo DHCP y el sistema de nombres de dominio (DNS).

ping

Prueba el estado de la comunicación del host local con uno o varios equipos remotos de una red IP. Por medio del envío de

paquetes ICMP, diagnostica el estado, velocidad y calidad de una red determinada.

tracert

Permite conocer los paquetes que vienen desde un host (punto de red). También se obtiene una estadística del RTT o latencia de red de esos paquetes, ofreciendo una estimación de la distancia a la que están los extremos de la comunicación

pathping

Combina la utilidad de ping y tracert. Es más informativo, por lo que tarda más tiempo para ejecutar. Después de enviar los paquetes a un destino determinado, se analiza la ruta tomada y se calcula la pérdida de paquetes y proporciona detalles entre dos host.

getmac

Obtiene la mac del equipo donde se ejecuta. La dirección MAC es un identificador de 48 bits determinado y configurado por el IEEE y el fabricante (24 bits cada uno). Conocida también como dirección física es única para cada dispositivo.

nslookup

Se emplea para conocer si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs. También nos permite averiguar la dirección IP detrás de un determinado nombre de dominio. Si deseas convertir una dirección IP en un nombre de dominio, sólo tienes que escribirlo en el navegador y ver a dónde conduce.

Comandos:

<https://youtu.be/itDrFPM3Kdw?si=dbpQCfP2vOgka-2i>