

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Sololá, Sololá
Ingeniería en sistemas de información y
Ciencias de la computación



Byron José Pixabaj González

ING. Belén de la cruz

Introducción a los sistemas de computo

Que es el CMD

13/03/2024

Introducción:

El símbolo del sistema de windows, conocido como CMD, representa una ventana hacia el corazón del sistema operativo Windows. Esta interfaz de línea de comandos ofrece a los usuarios un medio directo y poderoso para interactuar con su computadora. A través de comandos de texto simples pero efectivos, los usuarios pueden realizar una amplia gama de tareas, desde la gestión de archivos y la configuración de redes hasta la ejecución de programas y scripts.

¿Qué es el CMD?

CMD (acrónimo de Command) es el intérprete de la línea de comandos de los sistemas operativos Windows. Es el análogo a los Shells de Unix, como, por ejemplo, Bash, y le da al usuario la opción de realizar operaciones usando comandos. La línea de comandos de Windows ofrece acceso a un amplio abanico de herramientas que pueden ayudarnos a realizar prácticamente cualquier tarea que se podría efectuar hoy en día usando el entorno basado en ventanas y aplicaciones al que estamos acostumbrados, sin embargo, CMD puede ahorrarnos mucho tiempo para realizar las mismas operaciones. Actualmente existen casi 300 comandos diferentes, sin embargo, en esta entrada vamos a centrarnos en los más empleados para obtener información útil acerca de un hosting o servidor, o para identificar problemas principalmente de red entre nuestro equipo y la web.

¿Cómo acceder al CMD?

Para iniciar la línea de comandos basta con pulsar la tecla Windows de nuestro teclado y escribir CMD y pulsar intro, otra alternativa es usar el atajo de teclado Windows + R y escribir CMD y pulsar el botón Aceptar.

Comandos mas empleados en el CMD

Nslookup

Consulta con nuestro DNS que IP tiene un sitio web o viceversa, este comando también nos permite consultar con un servicio DNS externo que se puede indicar a continuación del dominio o IP que queremos consultar. Solemos usar este comando cuando queremos asegurarnos que la web o dominio apuntan al sitio correcto después de un cambio de DNS.

Sintaxis básica:

```
nslookup [-OPCIONES] [SERVIDOR/IP] [DNS]
```

Telnet

Permite establecer una conexión vía telnet con un servicio y en un puerto determinados. Este comando es útil cuando queremos saber si un servicio está respondiendo correctamente y si acepta peticiones desde nuestro equipo.

Sintaxis:

```
telnet [SERVIDOR/IP] [PUERTO]
```

Ipconfig

Proporciona información relevante sobre la configuración de red del equipo, como por ejemplo, conocer nuestra IP pública y empleando otras opciones, también nos permite realizar otras tareas interesantes como vaciar la caché de DNS. Se suele utilizar cuando se ha realizado un cambio de DNS y queremos conectar con el nuevo servidor.

Sintaxis básica:

```
ipconfig [ADAPTADOR] [/OPCIONES]
```

EXIT

Cierra la ventana de la consola de Windows.

CD

Uno de los comandos más esenciales de la consola de Windows. Sirve para cambiar de directorio, utilizando la fórmula `*cd < RutaDirectorio >*` para ir al directorio o carpeta concreta que le digas, o `*cd..*` (con dos puntos) para salir de una carpeta e ir al nivel superior o carpeta donde estaba alojada.

FORMAT

Mucho cuidado con este último comando básico, porque sirve para formatear la unidad

SYSTEMINFO

El nombre del comando es bastante literal, y te sirve para obtener la información sobre el ordenador o sistema en el que estás trabajando. Te da datos como el nombre del sistema, el procesador, la memoria RAM, la placa base o el almacenamiento interno que tienes.

CHKDSK

Cuando algo falla en tu ordenador, este suele ser uno de los primeros comandos a los que recurrir. Realiza un análisis de la superficie del disco duro para detectar fallos como posibles sectores defectuosos, y también hace comprobaciones en la estructura lógica del sistema de archivos y repara cualquier error (archivos perdidos, nombres sin sentido, carpetas a las que no se puede acceder, etc.).

TIME

Ya sea porque estás absorto utilizando la consola o porque quieres identificar algún problema surgido de una posible desincronización de horarios, este comando te muestra la hora exacta que tiene tu ordenador.

DRIVERQUERY

Te muestra la lista completa de todos los drivers que tienes instalados en el ordenador, con su nombre de módulo, nombre completo y el tipo de controlador del que se trata.

LOGOFF

Cierra la sesión del usuario con el que estás accediendo al ordenador, aunque manteniendo el ordenador encendido.

SHUTDOWN

Sirve para apagar el ordenador directamente desde la consola de comandos de Windows. Puedes añadirle el atributo -s -t TiempoEnSegundos para programar el apagado, o escribir simplemente SHUTDOWN -R para reiniciar el ordenador.

Conclusión:

El CMD es una parte fundamental del manejo de una computadora, y a mi parecer es bastante divertida e interesante, literalmente son atajos a ciertas funciones del sistema, sabiendo los comandos puedes programar ciertas acciones o incluso saber información específica del equipo.