

INFORMÁTICA

Guía de estudio 08:

Prácticas de Redes

Netsh

Nivel: Secundario - Modalidad Educación Técnico-Profesional.

Ciclo: Segundo ciclo.

Especialidades: Informática, Programación.

Introducción

En esta guía de estudio se ve el comando netsh para pasar de IP automática con DHCP a IP fija. Se pide cambiar los servidores de DNS a los de Google. Por último se pide volver a la configuración automática con DHCP.

¿Qué estamos aprendiendo? El comando netsh para configurar una IP fija y los servidores de DNS.

Recursos

Video Configuración de red con el comando Netsh que se encuentra en el siguiente enlace:

<https://youtu.be/z6WtNViUIM>



Secuencia didáctica

Responder las preguntas luego de ver el video Configuración de red con el comando Netsh que se encuentra en el siguiente enlace:

<https://youtu.be/z6WtNVilUIM>



Actividades

Después de mirar el video del link o del QR, te invitamos a que reflexiones con las siguientes preguntas.

No olvides escribir tus respuestas, te facilitarán realizar trabajos prácticos y repasar los temas que hayas estudiado con esta guía.

- 1) En Windows 10 se puede ver los detalles de la conexión a Internet de la siguiente manera: Entramos en Configuración Red e Internet Cambiar las opciones del adaptador Clic en el botón derecho del mouse sobre Eternet o Wi-Fi (según cual esté conectada) Estado Detalles

Toma nota de lo siguiente:

- a) Dirección IP:
 - b) Máscara de subred:
 - c) ¿Habilitado para DHCP o IP fija?
 - d) Puerta de enlace predeterminada:
 - e) Servidores DNS:
- 2) Entrar en: Configuración Red e Internet Cambiar las opciones del adaptador Clic en el botón derecho del mouse sobre Eternet o Wi-Fi (según cual esté conectada) Propiedades Protocolo de Internet Versión 4 Propiedades

¿Hay una IP fija o la dirección IP la asigna automáticamente el servidor de DHCP?
¿Los DNS son fijos o están asignados automáticamente?

- 3) Entrar a la consola de comandos cmd como administrador y:

- a) Verificar los datos anteriores con el comando ipconfig/all.
- b) Tomar nota del nombre del adaptador que esté conectado

- 4) ¿Qué ocurre con el prompt cuando se corre el comando netsh?
- 5) Con "?+Enter" se ingresa a la ayuda del comando. ¿Qué utilidad tienen exit, bye y quit? Verificar que funciona.
- 6) En el video muestra cómo poner una IP fija: Entramos a netsh y escribimos interface + enter. Escribimos ipv4 + enter. Ponemos set address "del nombre del adaptador que esté conectado (pregunta 3b) entre comillas" static y sigue.

```
netsh interface ipv4 set address name="Local Area Connection" source=static IP
Máscara_Subred Puerta_Enlace
```

Cambia tu dirección IP automática a una fija que sea la siguiente o la anterior a la anotada en la pregunta 1. Usa la misma máscara y puerta de enlace predefinida registrada.

- 7) Verificamos el cambio con los métodos vistos en las tres primeras preguntas.
- 8) Cambiamos los DNS por los de Google: 8.8.8.8 (primary) y 8.8.4.4 (secondary).

```
netsh interface ipv4 set dnsservers "Nombre_Interfaz" static Dirección_IP_DNS
primary
```

```
netsh interface ipv4 add dns "Local Area Connection" 8.8.4.4 index=2
```

- 9) Verificamos el cambio con los métodos vistos en las tres primeras preguntas.

Para seguir aprendiendo:

Ya hemos pasado de IP y DNS automáticos a fijos.

- a) ¿Qué hacen los siguientes comandos?

```
netsh int ip set address name="Conexión de área local" source = dhcp
```

```
netsh interface ipv4 set dnsservers name="Conexión de área local" source=dhcp
```

- b) Pasar de la conexión de red configurada en modo estático a una conexión de red configurada en modo automático o DHCP.