Práctica de laboratorio: Instalación del protocolo IPv6 y asignación de direcciones de host con Windows XP

1. Objetivos

Parte 1: Instalar el protocolo IPv6 en una PC con Windows XP

* Instalar el protocolo IPv6.
* Examinar la información de dirección IPv6.

Parte 2: Utilizar la utilidad Shell de red (netsh)

* Trabajar en la utilidad **netsh**.
* Configurar una dirección IPv6 estática en la interfaz de la red de área local (LAN).
* Salir de la utilidad **netsh**.
* Mostrar la información de dirección IPv6 mediante **netsh**.
* Emitir instrucciones de **netsh** desde el símbolo del sistema.

1. Información básica/Situación

El protocolo de Internet versión 6 (IPv6) no está habilitado de manera predeterminada en Windows XP. Windows XP incluye la implementación de IPv6, pero el protocolo IPv6 debe estar instalado. XP no proporciona un método para configurar direcciones IPv6 estáticas desde la interfaz gráfica de usuario (GUI), por lo que todas las asignaciones de direcciones estáticas IPv6 deben realizarse mediante la utilidad Shell de red (**netsh**).

En esta práctica de laboratorio, instalará el protocolo IPv6 en una PC con Windows XP. Luego, asignará una dirección IPv6 estática a la interfaz LAN.

1. Recursos necesarios

1 PC con Windows XP

1. Instalar el protocolo IPv6 en una PC con Windows XP

En la parte 1, instalará el protocolo IPv6 en una PC con Windows XP. También utilizará dos comandos para ver las direcciones IPv6 asignadas a la PC.

* 1. Instalar el protocolo IPv6.

En la ventana de símbolo del sistema, escriba **ipv6 install** para instalar el protocolo IPv6.



* 1. Examinar la información de dirección IPv6.

Utilice el comando **ipconfig /all** para ver la información de dirección IPv6.



1. Utilizar la utilidad Shell de red (netsh)

Shell de red (**netsh**) es una utilidad de línea de comandos incluida en Windows XP y en sistemas operativos Windows más nuevos, como Vista y Windows 7. Permite configurar información de dirección IPv6 en la LAN. En la parte 2, utilizará la utilidad **netsh** para configurar información de dirección IPv6 estática en una interfaz LAN de una PC con Windows XP. También utilizará la utilidad **netsh** para mostrar la información de dirección IPv6 de la interfaz LAN de la PC.

* 1. Trabajar en la utilidad Shell de red
     1. En la ventana de símbolo del sistema, escriba **netsh** y presione Entrar para iniciar la utilidad **netsh**. El símbolo del sistema cambia de **C:\>** a **netsh>**.



* + 1. En la petición de entrada, introduzca un signo de interrogación (**?**) y presione Entrar para obtener la lista de parámetros disponibles.



* + 1. Escriba **interface ?** y presione Entrar para obtener la lista de comandos interface.



**Nota:** puede utilizar el signo de interrogación (**?**) en cualquier nivel de la utilidad **netsh** para obtener una lista de las opciones disponibles. Se puede utilizar la flecha hacia arriba para desplazarse por los comandos **netsh** anteriores. La utilidad **netsh** también le permite abreviar comandos, siempre que la abreviatura sea única.

* 1. Configurar una dirección IPv6 estática en la interfaz LAN

Para agregar una dirección IPv6 estática a la interfaz LAN, emita el comando **interface ipv6 add address** desde la utilidad **netsh**.



* 1. Mostrar la Información de dirección IPv6 mediante la utilidad netsh

Para mostrar la información de dirección IPv6, utilice el comando **interface ipv6 show address**.



* 1. Salir de la utilidad netsh.

Para salir de la utilidad **netsh**, utilice el comando **exit**.



* 1. Emitir instrucciones de netsh desde el símbolo del sistema.

Todas las instrucciones de **netsh** se pueden introducir en el símbolo del sistema (fuera de la utilidad **netsh**) si se las precede con el comando **netsh**.



1. Reflexión
   1. ¿Cómo renovaría la información de dirección de la interfaz LAN desde la utilidad **netsh**?

**Sugerencia:** utilice el signo de interrogación (**?**) para recibir ayuda sobre cómo obtener la secuencia de parámetros.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_