

ITV Network Configuration

Transcribed on July 16, 2025 at 10:57 AM by Minutes AI

Speaker 1 (00:06)

Bienvenidos a esta nueva sesión, en esta ocasión vamos a mostrar cómo configurar las redes IPv4 en sistemas operativos Windows y en sistemas operativos Linux.

Por supuesto que para la correcta configuración de estas redes será necesario que el enrutador principal soporte IPv4, esto también dependerá del proveedor del servicio de Internet y que a su vez asigne de alguna manera, bien por DHCP o bien por Static IP a nuestras máquinas la dirección correcta para poder comunicarse en Internet de manera global.

Vamos a comenzar viendo el sistema operativo Windows.

Nos encontramos delante de un sistema operativo Windows en el cual vamos a ver cómo configurar o ver si está configurado las redes IPv4.

Para ello nos vamos a dirigir a la parte de la interface de red, vamos a pinchar en la interfaz que tenemos y se nos va a visualizar la configuración de Windows, donde vamos a poder verlo de varias maneras.

En primer lugar si pinchamos sobre el adaptador que tenemos conectado a Internet, vamos a poder ver la información sobre el perfil de red y un poquito más abajo tendremos las configuraciones de la dirección IPv4 y las propiedades.

En este caso vemos nuestra dirección IPv4, pero es que también vemos ya una dirección IPv4 del tipo link local, de hecho podemos ver cómo empieza por F, luego tendremos varios ceros seguidos hasta terminar con una dirección IPv4 única.

Si subimos para arriba en la sección de la asignación podremos indicar de qué tipo, cómo queremos obtener esta información sobre la autoconfiguración de la IPv4.

Por defecto está configurado para DHCP y es que si cambiamos en este entorno al modo manual es cuando nos vamos a encontrar la configuración manual de redes IPv4, pero también de las redes IPv6 y podremos indicar la dirección IPv4, el prefijo de subnet y la dirección del gateway, así como el DNS IPv4, el DNS alternativo.

Recordad que esta información en el caso de ser obtenida a través de un DHCP o se rellenarán todos los campos, sin embargo se podría estar configurado para obtener la dirección por Static IP, de tal manera que únicamente se configurará la dirección IPv4 a través de los mensajes de anuncio del router, pero tendremos que rellenar nosotros de manera manual información como por ejemplo los DNS.

Entonces esto de momento lo vamos a dejar como digo en la sección automática y ya dependerá del router y de ver si tenemos en este caso un servidor DHCP V que nos pudiera asignar esa dirección.

En este caso lo único que tenemos va a ser la dirección de enlace local con el que vamos a poder comunicarnos con otras direcciones IPV que se encuentren dentro de nuestra misma red.

Si volvemos para atrás, también tendríamos una manera de poder asignar esta información con una interfaz un poquito más antigua de Windows, que es dándole la configuración del adaptador.

Y aquí con el botón derecho podremos por un lado ver el estado y así vamos a ver que por ejemplo la conectividad IPV a través de Internet no la tenemos, esto ya lo hemos visto, solamente tenemos configurado el enlace, pero que desde aquí también podremos en la sección de propiedades, podremos bajar un poco a donde indica Protocolo de Internet versión 6 y vamos a poder ajustar las propiedades de nuevo como la dirección IP y los servidores DNS.

Como veis también por defecto lo tenemos configurado de manera automática, pero que se podría asignar aquí lo mismo que hemos visto del otro lado, indicar de manera manual la dirección IP, el prefijo de subnet y el GET.

Por último vamos a ver también una pequeña utilidad y es con la herramienta Netsh, de esta manera vamos a poder gestionar las interfaces de red y de hecho lo que queremos hacer ahora es ver la información de de las interfaces IPV, así que vamos a seleccionar Interfaz IPV y si aquí mostramos las opciones que podemos mostrar, pues entre ellas vamos a ir a la que nos interesa, por supuesto que hay algunas muy interesantes como podría ser la tabla de vecinos, pero en este caso vamos a mostrar la configuración de la dirección IP actual, así que vamos a indicar con Show Address y aquí de nuevo vemos por un lado la dirección de loopback, que la tenemos por aquí, y luego por otro lado, dependiendo de las interfaces que tengamos, en este caso esta máquina tiene configurada una VPN, por tanto nos aparece para esas interfaces su propia dirección IPV, pero además en la interfaz principal, la interfaz de Cernet que está conectada y que hemos visto ahora mismo, pues podemos encontrar esa misma dirección que tenemos de link local y con la que nos vamos a poder comunicar con otras máquinas dentro de esta red.

Así que bueno, hasta aquí esta primera configuración en el sistema operativo Windows.

Destaco que no tenemos una dirección global unicast, porque el router en este caso no nos está dando esa configuración, si nos la estuviera dando pues veríamos una dirección diferente.

Lo que sí que vamos a poder hacer va a ser comunicarnos con otra máquina que tenga este tipo de direcciones.

Así que vamos a ver ahora un sistema operativo tipo Linux.

Nos encontramos ahora en este sistema operativo Ubuntu y vamos a ver aquí cómo está esa configuración de IPV.

En primer lugar vamos a acceder a la parte superior, si es que tenemos aquí para sacar las settings o bien nos vamos directamente a la sección de ajustes, donde vamos a poder ver en la sección de la red la información sobre nuestra interfaz.

En este caso también tenemos una única interfaz que está conectada y en la sección de configuración vamos a poder encontrar de nuevo la dirección IPV, pero también la dirección IPV, que de nuevo podemos ver que se trata de de una dirección de enlace local, ya que vemos que empieza por FE.

Si vemos un poco esta interfaz encontramos también en la parte superior en modo de tab, la sección de IPV, en donde si pulsamos nos van a salir las opciones para encontrar la dirección de manera automática, es decir, si se nos asigna algún tipo de dirección global unicast, pues va a ser asignado automáticamente.

También podemos indicar que únicamente la queremos como enlace local, la podemos deshabilitar o incluso podremos habilitarla de manera manual si sabemos cuál es la dirección global unicast que nos corresponde a este dispositivo.

Por supuesto que esto también lo podríamos ver desde la terminal a través del comando en esta ocasión IP.

Con el comando IP podemos ver todo tipo de información relativa a las interfaces que tenemos y en este caso para que únicamente nos aparezca información sobre IPV vamos a pasar la opción 6 y ahora tenemos que indicar también qué tipo de objeto es lo que queremos encontrar.

En este caso vamos a indicar que queremos acceder a las direcciones.

Encontramos la misma información que hemos visto antes.

Por un lado la dirección de loopback, que ya hemos visto la forma que tiene, que es el 2.2.1.128.

Esto se va a repetir como dirección de loopback en el resto de interfaces, pero es que luego además la interfaz, en este caso ETH solamente me está most solamente me está mostrando la información de IPV, pero la misma información que teníamos antes.

Como vemos es bastante sencillo poder encontrar la información de IPV tanto en los sistemas operativos Windows como en los sistemas operativos Linux, si tenemos algún router que nos esté autoasignando la configuración de IPV, pues ya podremos conectarnos a Internet a través de este protocolo versión 6, si es que nuestro router y todo lo tenemos configurado para que salga así y si no, pues seguiremos saliendo a través de IPV.

Por supuesto que existen distintas páginas en Internet donde podemos evaluar y comprobar si toda nuestra conexión está saliendo por IPV o no, para saber si estamos preparados, si estamos trabajando con IPV y ya habéis visto lo sencillo que es recopilar información, asignarla también de manera manual.

Y hasta aquí esta sesión, espero que os haya servido de utilidad y nos vemos en el próximo vídeo.