Fernando José González Sierra

UO277938  71754511P

PRÁCTICA 5 - ASR

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

Windows server 2019, tiene asociado una dirección IP y puerta por defecto. No puede hacer conexiones, puesto que no tenemos una conexión directa a internet.

Texto

Descripción generada automáticamente

Salida del comando ‘nmcli’.

Texto

Descripción generada automáticamente

Salida del comando ‘ip addr’.

Texto

Descripción generada automáticamente

UUID de ‘enp0s3’ mediante el comando ‘nmcli connection’.

Texto

Descripción generada automáticamente

La dirección asociada a ‘horru.lsi.uniovi.es’ es ‘156.35.119.120’ y utiliza el servido DNS ’77.26.11.232.´

Creamos y modificamos la interfaz enp0s8. Luego eliminamos la “Conexión cableada1” y recargamos las conexiones.



Texto

Descripción generada automáticamente

Tras los cambios en las conexiones ahora aparece la nueva interfaz de red enp0s8, con otra dirección IP.

Texto

Descripción generada automáticamente

Configuramos el fichero “dhcpd.conf” con el contenido de configuración donde asignamos el rango de subredes y la mascara de red del servidor. Lo iniciamos y comprobamos que todo ha ido bien.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras iniciar el servidor, reiniciamos Windows Server 2019 y Windows 10, ahora las direcciones IP y mascara de subred han cambiado a la dirección del servidor Linux.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Windows Server 2019.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Windows 10.

Texto

Descripción generada automáticamente

Intentando hacer una conexión con la dirección de la máquina Linux funciona, pero con cualquier otra dirección externa no nos deja. Esto se debe a que no está configurado el DNS.

Texto

Descripción generada automáticamente

No podemos puede resolver el nombre puesto que no tenemos internet, y podríamos cambiar modificar un archivo del servidor Linux para que las maquinas Windows puedan resolver el nombre.

Tras configurar el servidor añadiendo un servidor de nombres seguimos sin poder conectarnos a [www.google.es](http://www.google.es) esto se debe a que seguimos sin conexión a intenet.

Para eso vamos a utilizar el enrutamiento de Linux para que funcione como traductor de direcciones.



Habilitamos el enrutamiento entre interfaces en la máquina Linux.

Texto

Descripción generada automáticamente

Activamos el enmascaramiento IP de zona pública y movemos el segundo adaptador de red a la zona interna del cortafuegos.

Texto

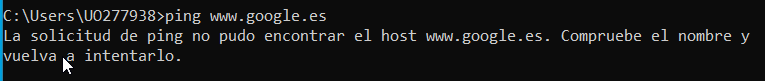
Descripción generada automáticamente

La conexión con 156.35.119.120 se realiza correctamente.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora si nos realiza la conexión a [www.google.es](http://www.google.es).



Tras apagar la maquina Linux, es decir, el servidor de nombres y enrutador, ya no podemos seguir conectándonos a internet ni traduciendo los servidores a direcciones ip.

# Topología de la red

