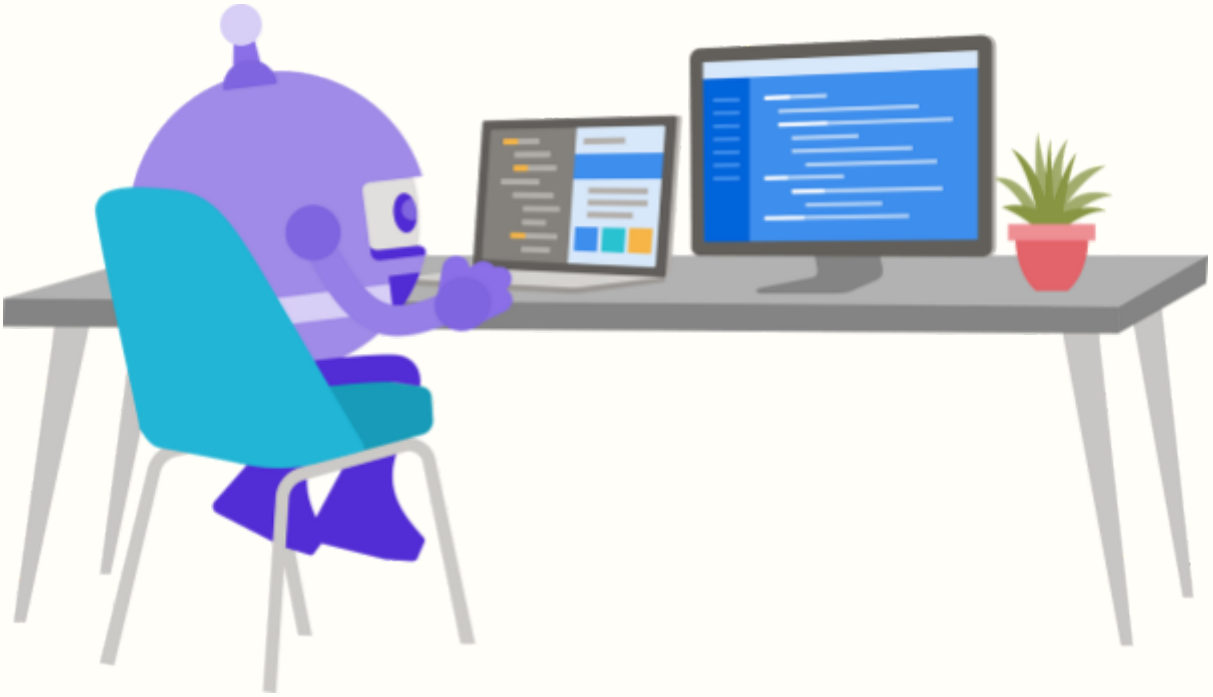
Servicio DNS



Objetivos

- Analizar la planificación de un servidor en DNS
- Planificar la instalación de un servidor DNS.
- Planificar la configuración de un servidor DNS.
- Configurar servidor DNS
- Comprobar el funcionamiento de un servidor DNS

Información básica / Preparación

Es importante mantener actualizados los sistemas operativos y las aplicaciones para garantizar un funcionamiento estable y enfrentar las vulnerabilidades de seguridad. Estas actualizaciones se denominan revisiones, parches, correcciones o simplemente actualizaciones.
Este laboratorio se llevará a cabo individualmente con la ayuda de uno de tus compañeros en las partes que se te indique.

Se necesitan los siguientes recursos:

- Una computadora con Linux Ubuntu
- Al menos una computadora con Windows

Condiciones de entrega

Debes entregar un documento dónde se indique los pasos dados para llevar a cabo la tarea expuesta.
Pon hincapié en la estructura de dicho documento, portada, índice, paginación, etc

Contenido

Paso 1: Guardar la configuración actual

No olvides guardar la configuración actual para luego al término de la actividad volver a ella.

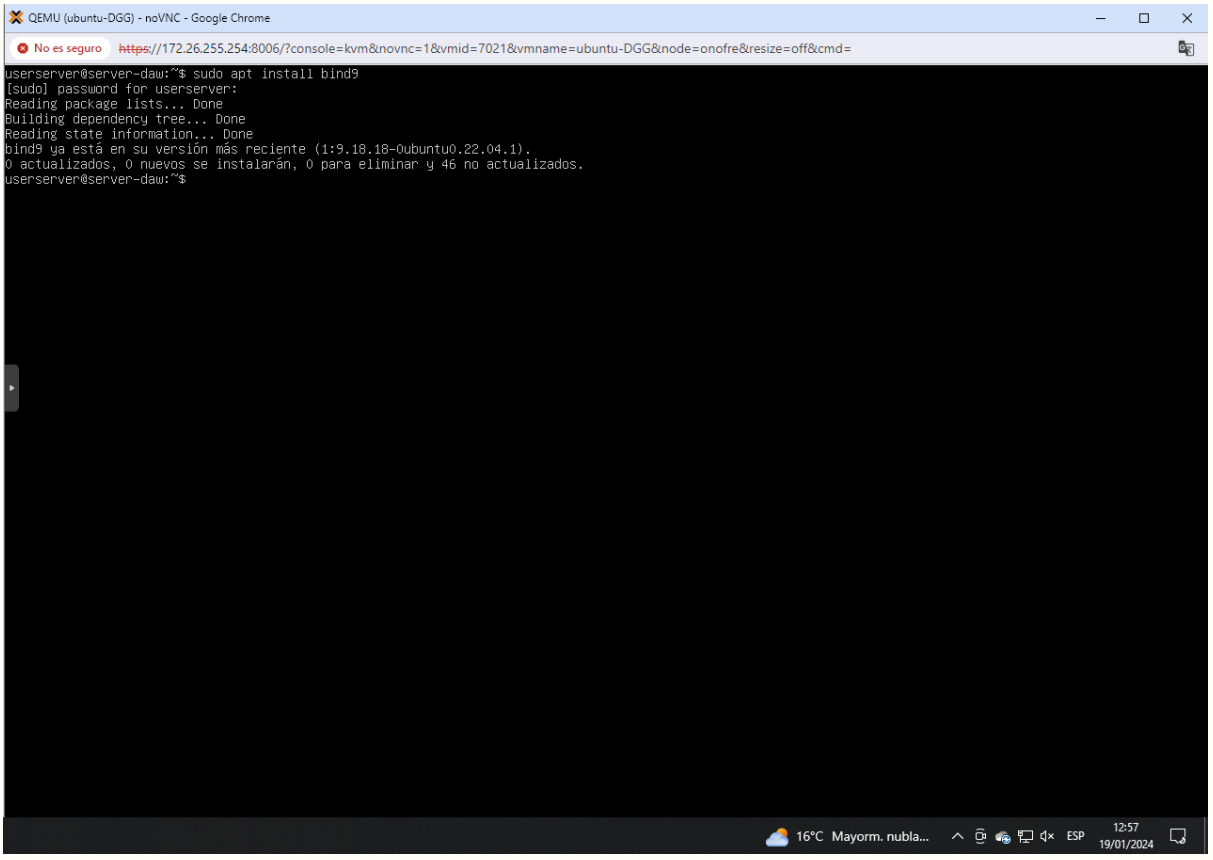
Paso 2: Configurar servidor DNS

Configurar un servicio DNS, cuyo dominio sea inicial del nombre y el segundo apellido. Ejemplo Amapola Gutiérrez de la Vega seria agutierrez.inf con las siguientes características:

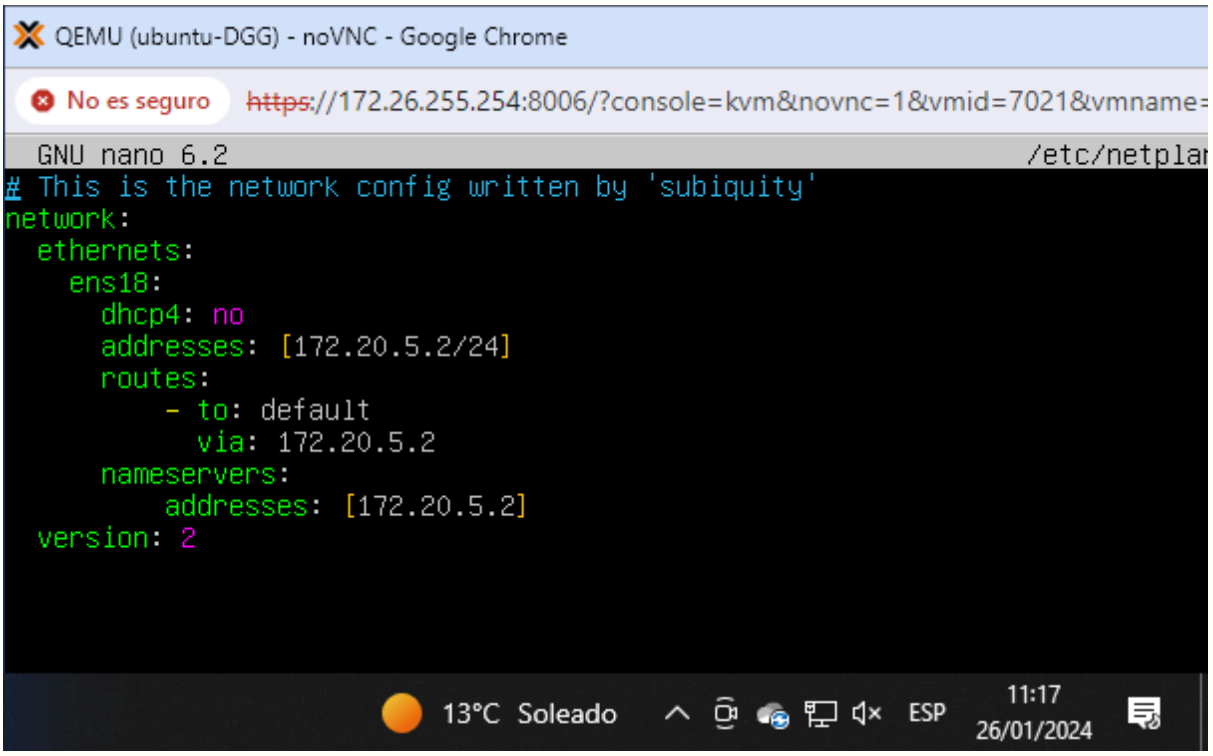
- La dirección de red será 172.20.XY.0/24
- Configurar al menos 3 ordenadores en el dominio a parte del servidor.
- www.tunombre.inf 172.20.XY.2

Primero debemos instalar nuestro servicio de DNS, en este caso este será Bind9. Para instalarlo usaremos:

```
$ sudo apt install bind9
```



Una vez instalamos Bind9 debemos configurar nuestra red y pondremos lo siguiente:



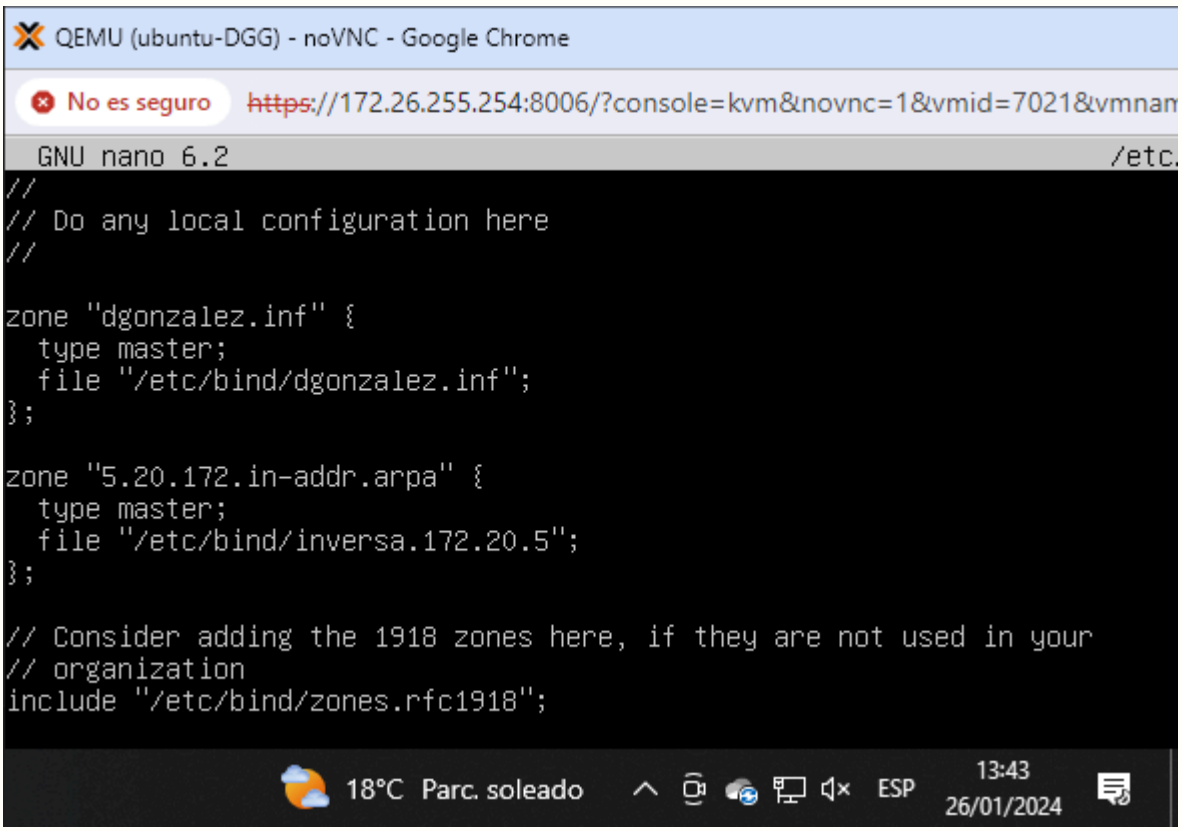
Y estableceremos las configuraciones:

Una vez lo tenemos instalado, configuraremos nuestro servidor DNS empezando por modificar el fichero **/etc/bind/named.conf.local**

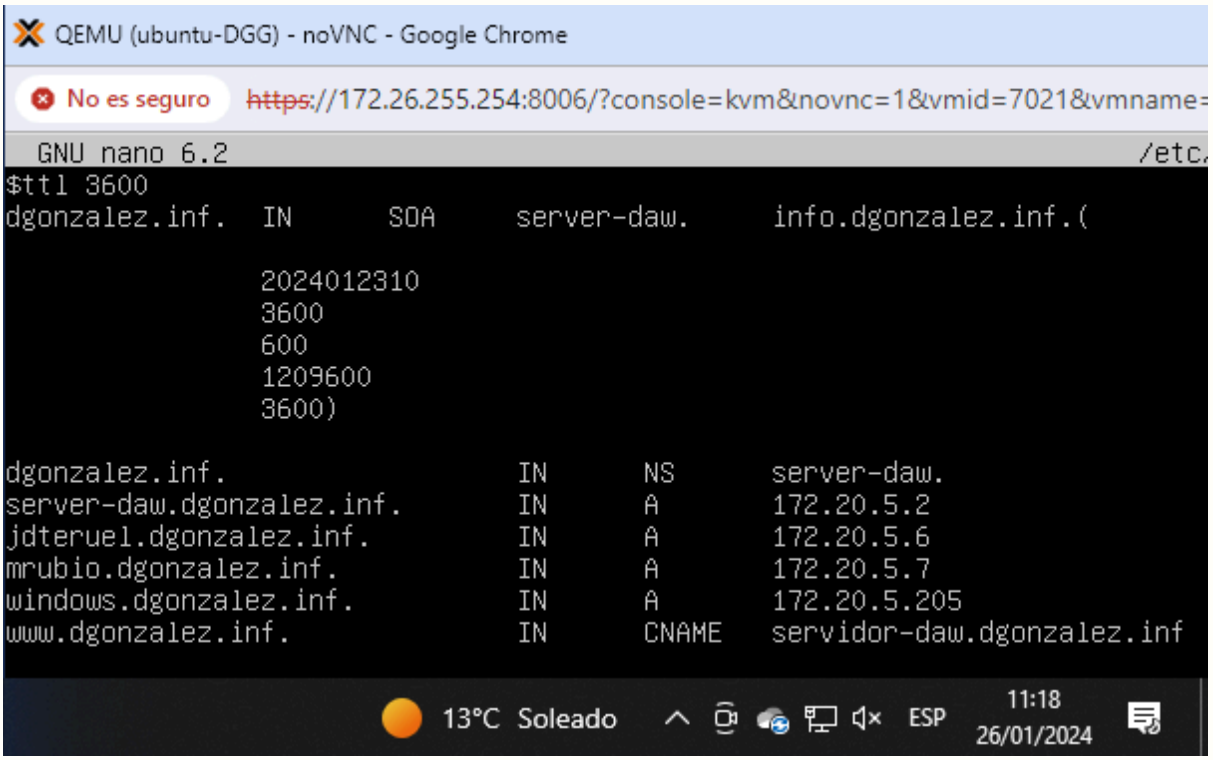
Para ello usaremos el siguiente comando:

```
$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

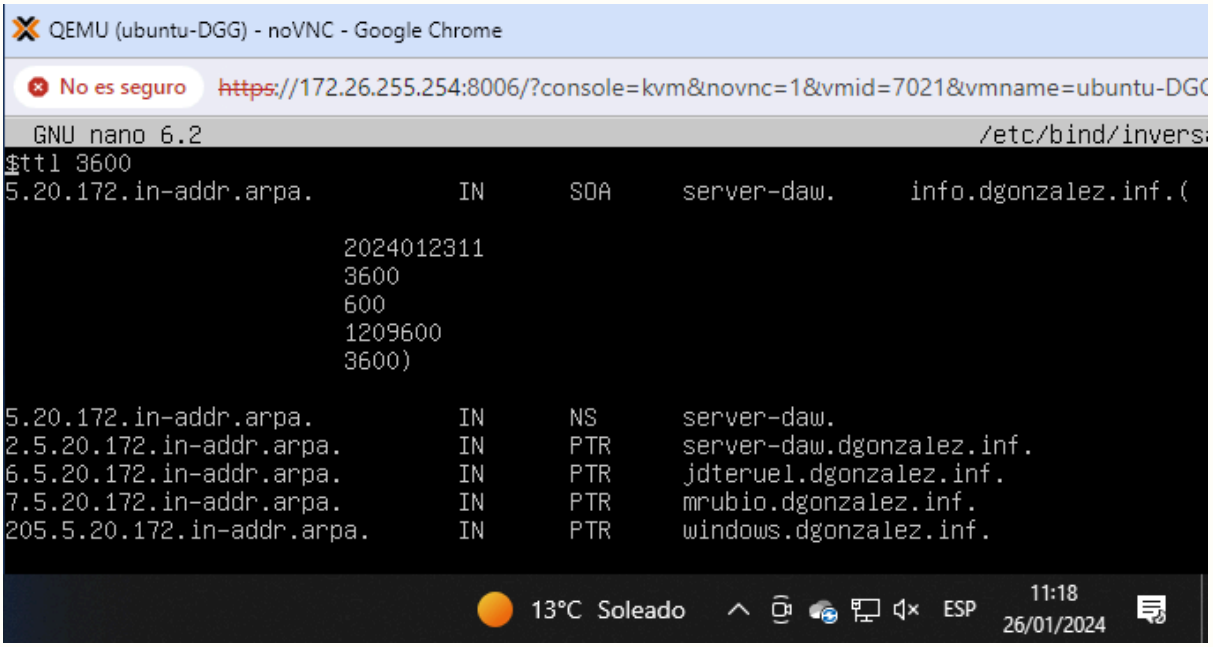
Debemos introducir en él lo siguiente:



Una vez configurada la zona, debemos proceder a crear el fichero de la zona directa



Ahora debemos configurar la zona inversa:

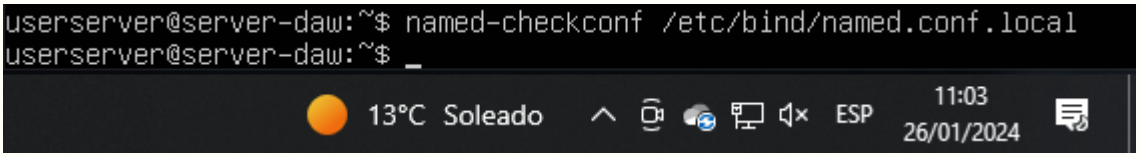


Paso 3: Comprobar funcionamiento

Comprueba que la configuración llevada a cabo en el paso anterior funciona.

Comprobamos si los ficheros están escritos correctamente con los siguientes comandos:

```
$ named-checkconf /etc/bind/named.conf.local
```

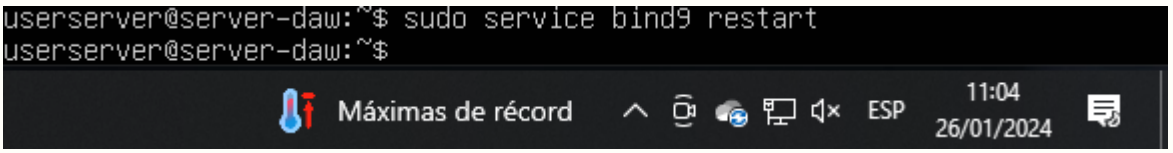


Para comprobar las zonas usaremos:

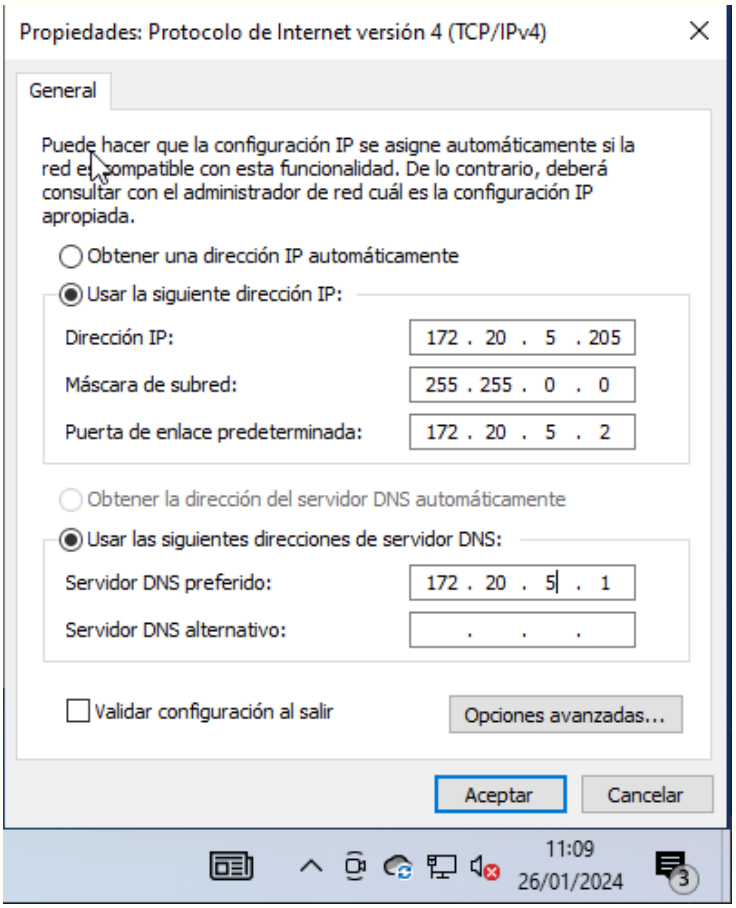
```
$ named-checkzone gonzalez.inf /etc/bind/dgonzalez.inf
```

```
$ named-checkzone gonzalez.inf /etc/bind/inversa.172.20.5
```

Reiniciamos el servicio Bind9

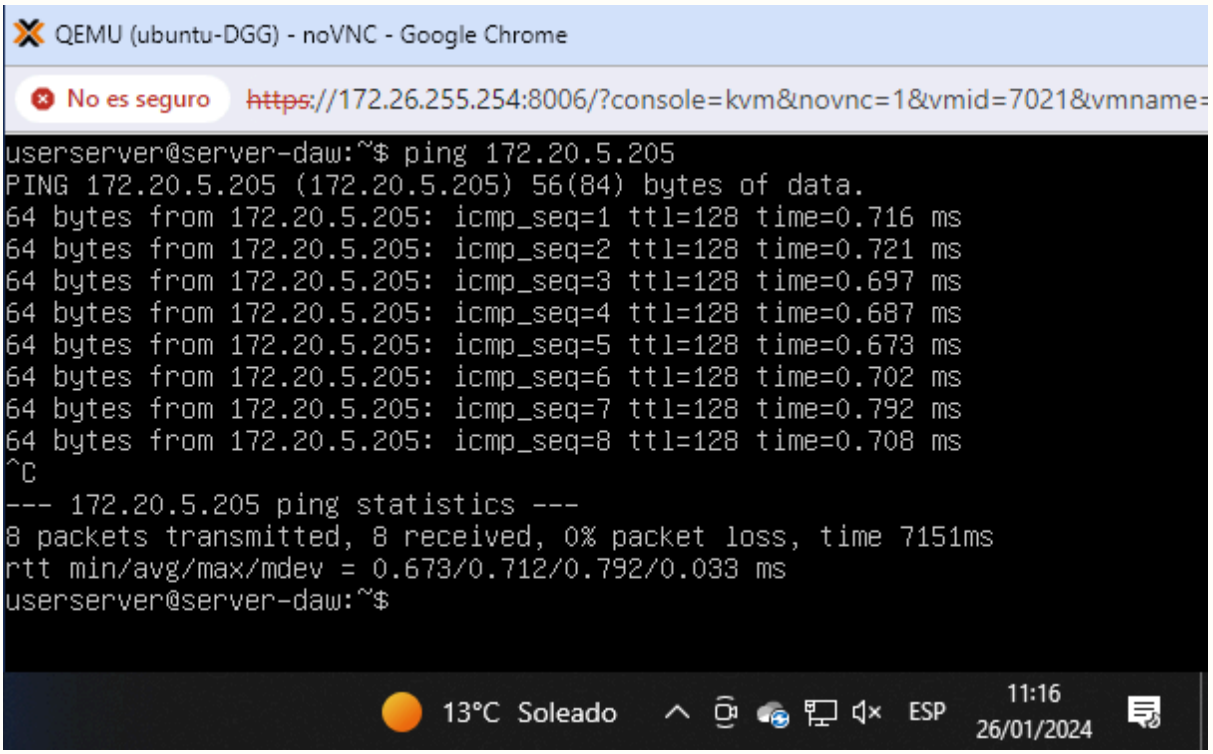


Configuramos nuestra máquina Windows:



Y le hacemos ping desde nuestra máquina linux:

```
$ ping 172.20.5.205
```



Paso 4: Comprobar el funcionamiento

Para ello usaremos el comando nslookup y probamos con cualquier máquina: