BASTIONADO DE REDES Y SISTEMAS

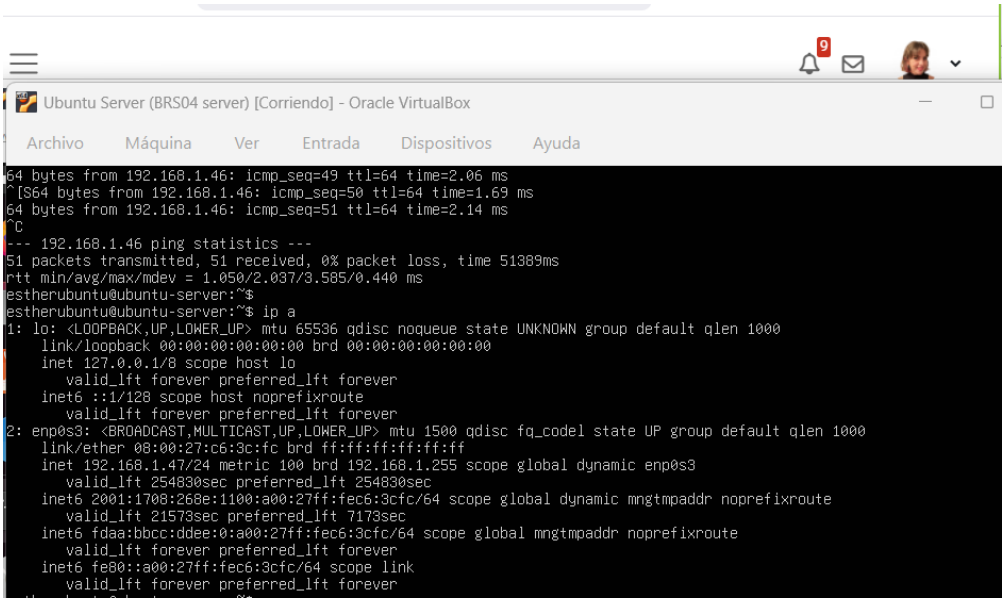
Tarea 4

ESTHER CARRILLO GÁLVEZ

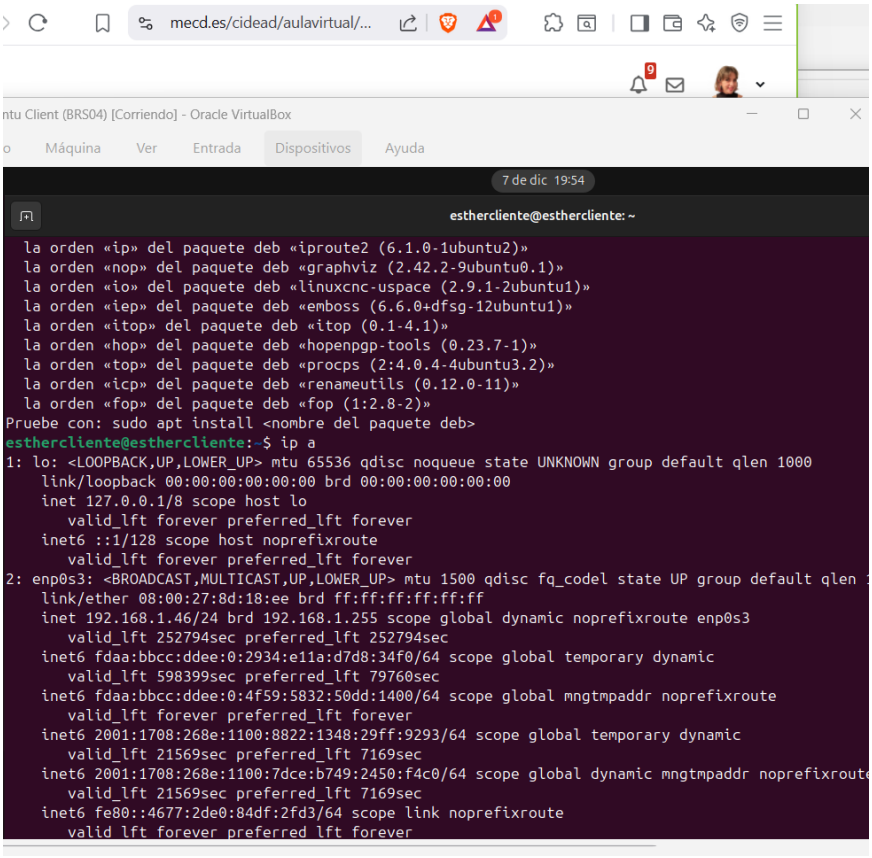
Índice

Comunicación entre máquina servidor y máquina cliente

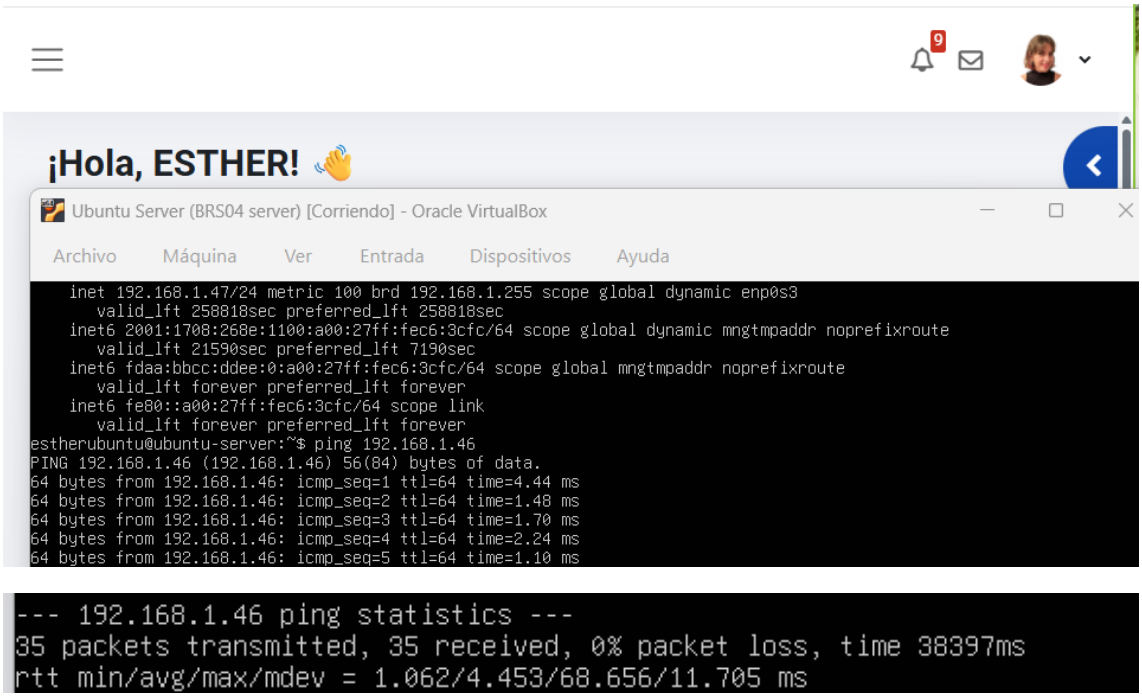
Antes de comenzar es necesario comprobar las direcciones ip tanto de la máquina servidor como de la máquina cliente. La IP del servidor es *192.168.1.47*



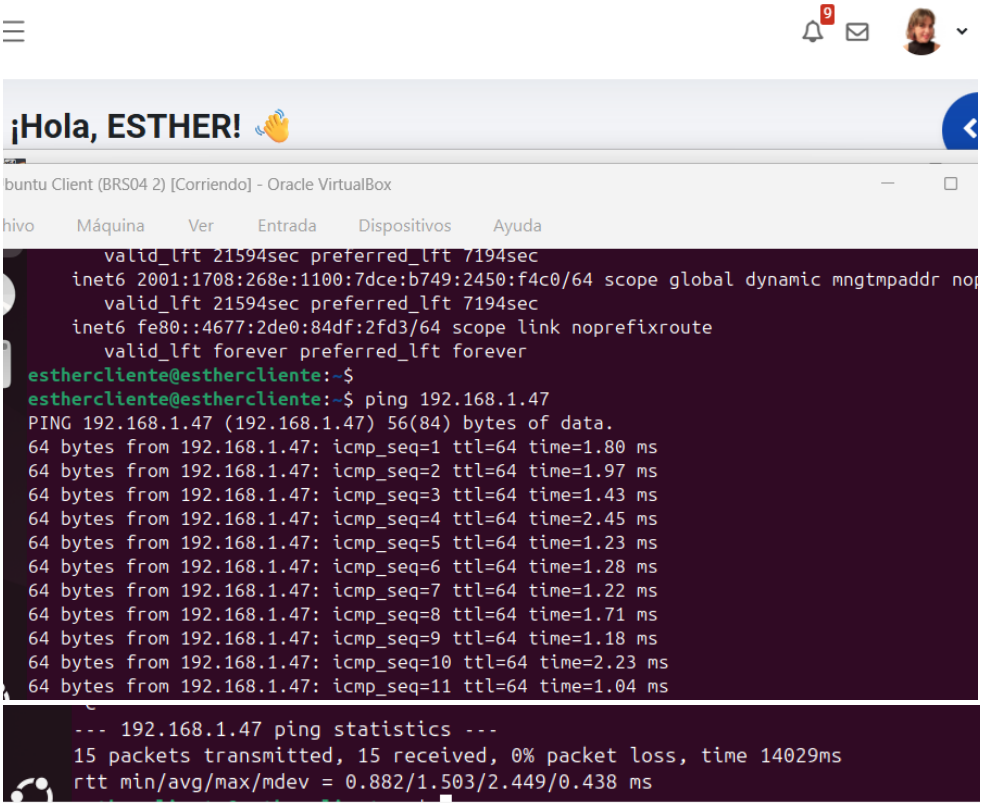
La dirección IP de la máquina cliente es 192.168.1.46



La dirección correspondiente al servidor es *192.168.1.47* y la de cliente es *192.168.1.46*. A continuación, se comprueba la conexión entre las máquinas mediante un *ping*. Primero desde el servidor se comprueba que la conexión es exitosa.



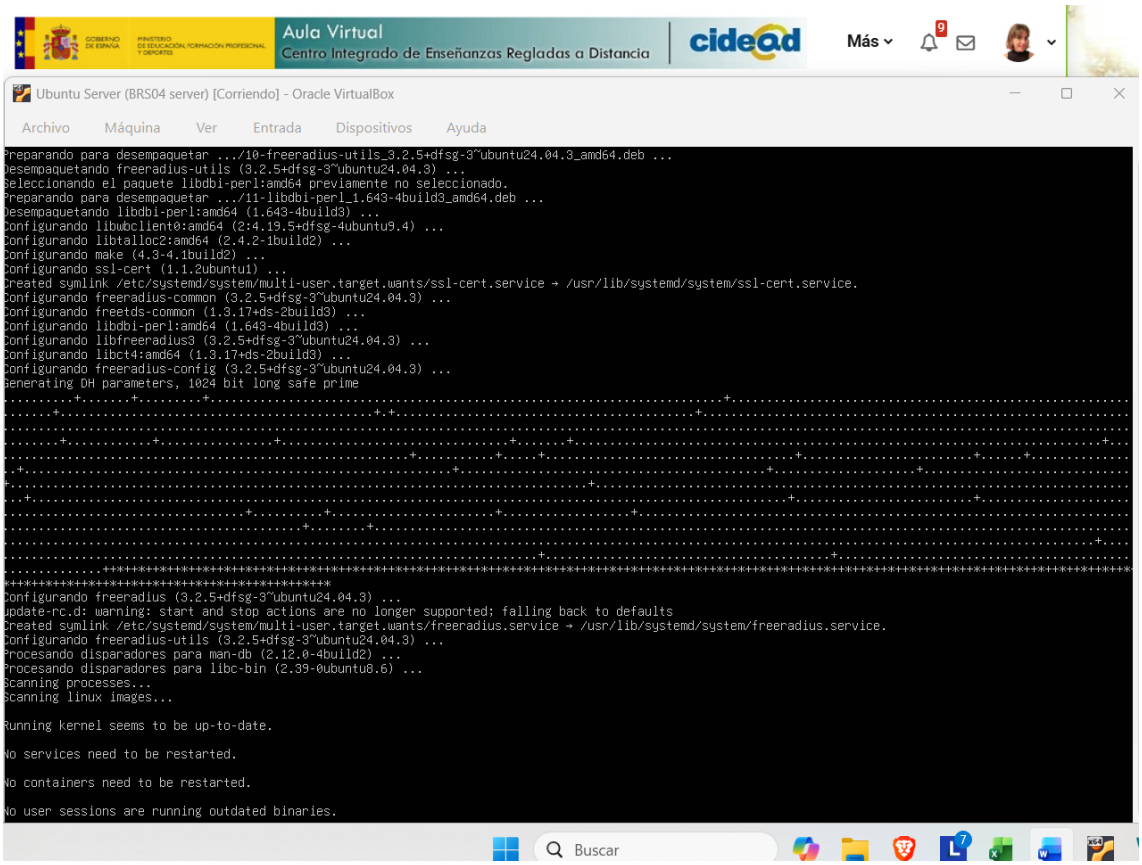
La conexión desde la máquina cliente también es exitosa.



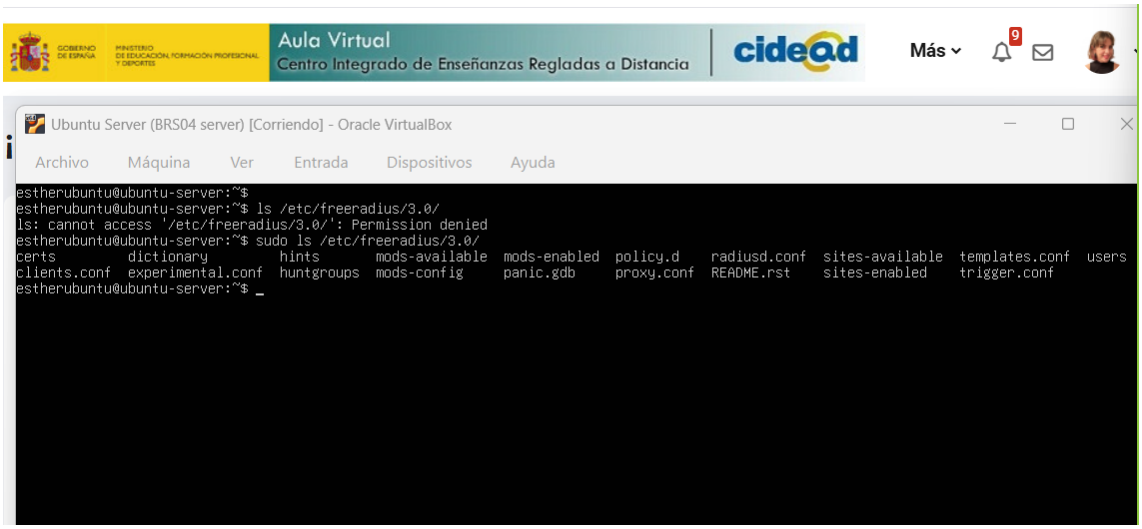
Instalación de FreeRADIUS en la máquina servidor.

Se procede a la instalación mediante el siguiente comando:

```
sudo apt update
sudo apt install freeradius
```

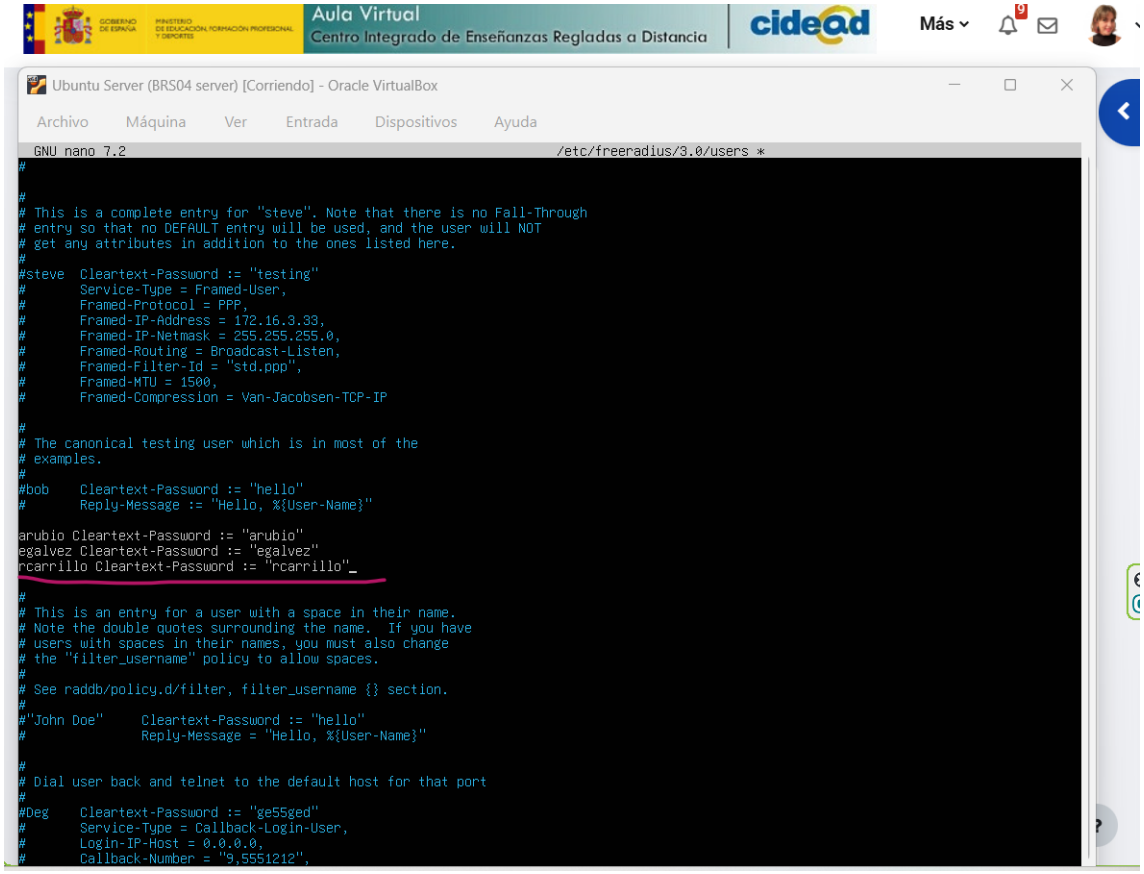


Se comprueba que la instalación de los paquetes haya sido correcta con un `ls /etc/freeradius/3.0/`. En esta práctica se configurará el fichero *users*.

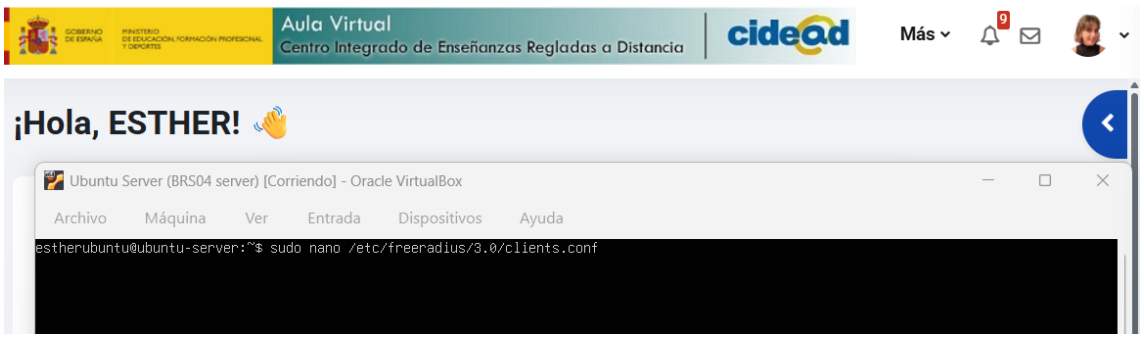


Configuración FreeRADIUS en máquina servidor

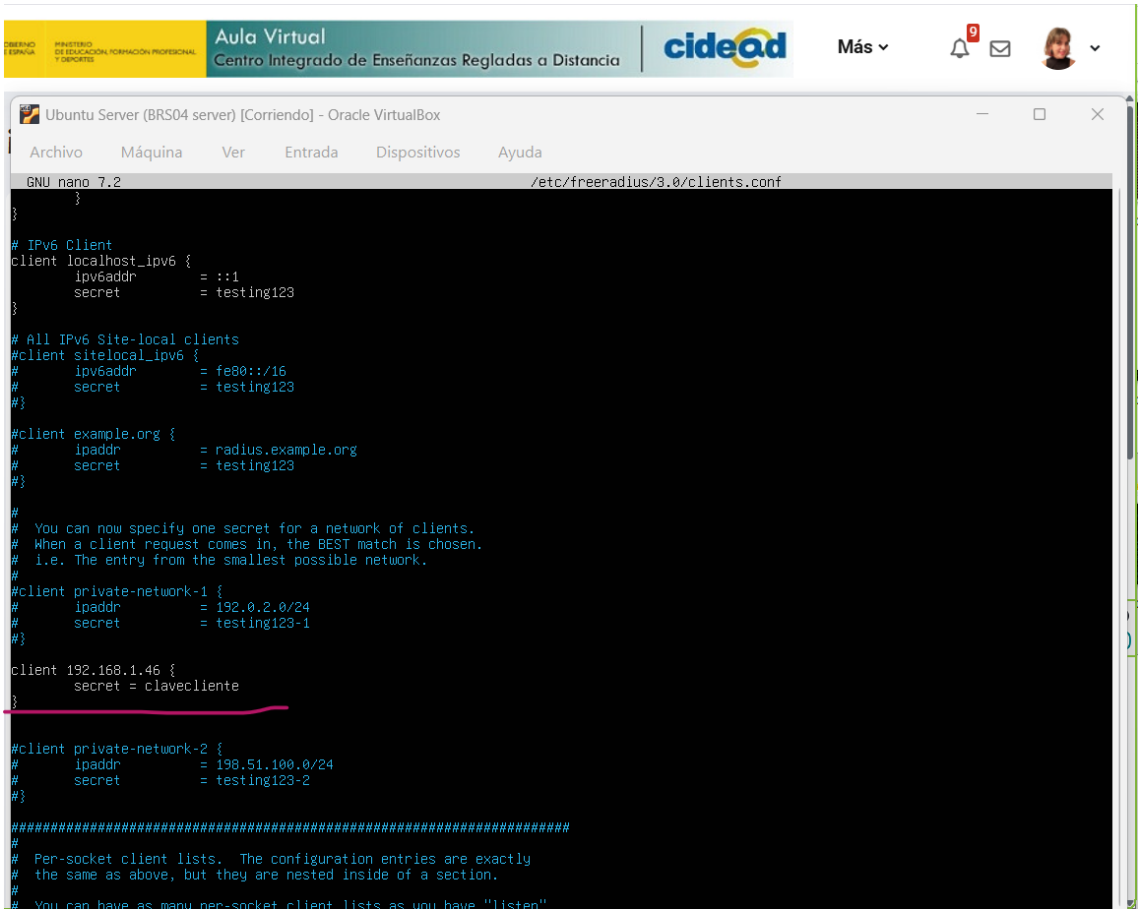
Se configura el archivo sudo nano /etc/freeradius/3.0/users con los clientes que añadiremos. Se añaden los clientes en el archivo de configuración y se guarda *ctrl+o*, *enter* y se cierra con *ctrl+x*.



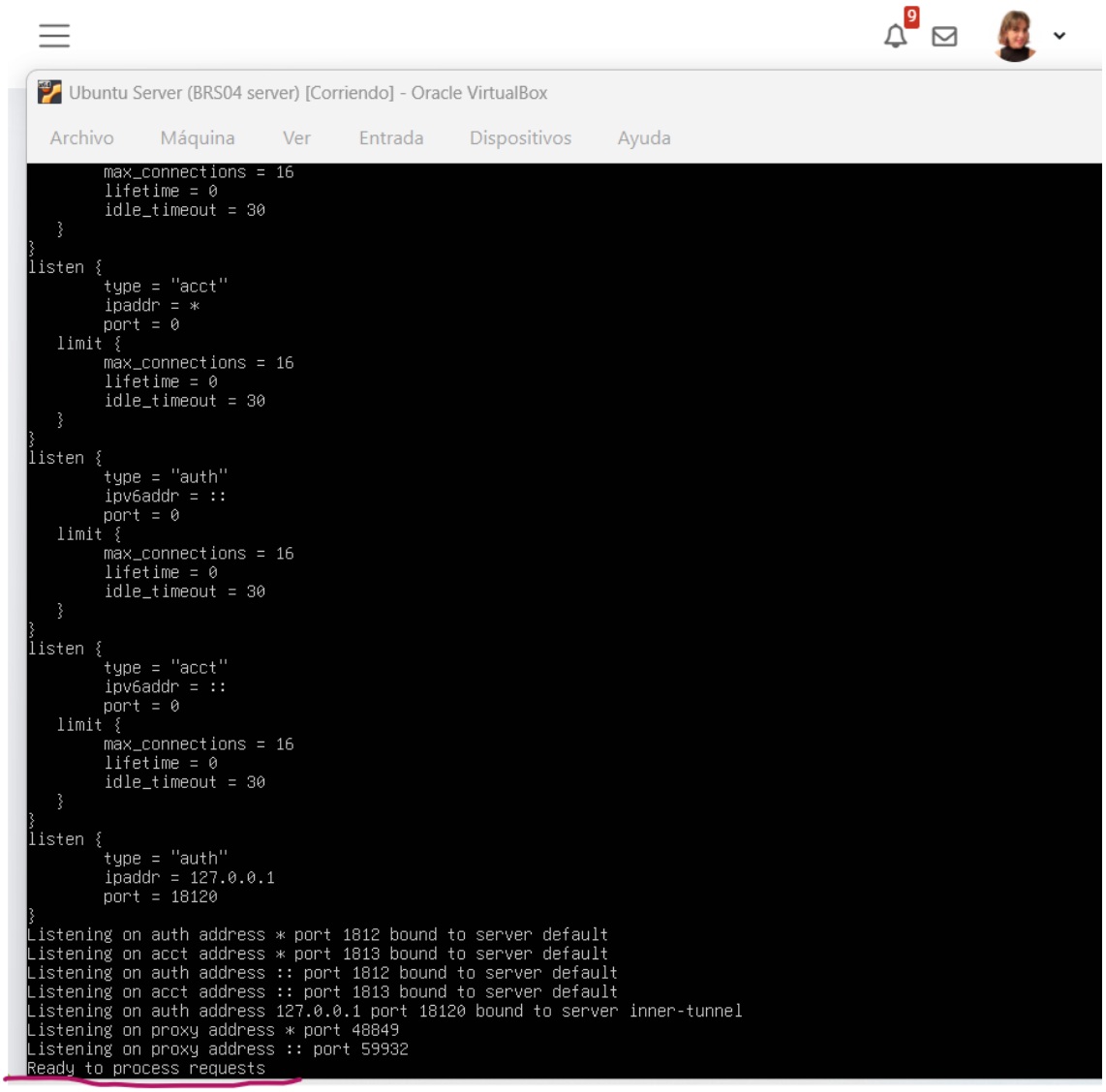
Ahora se añaden los clientes al archivo con el comando sudo nano /etc/freeradius/3.0/clients.conf



Se ha configurado la máquina cliente que se conectará al servidor RADIUS con la dirección IP 192.168.1.46. Y se ha asignado la clave *clavecliente* a ese cliente. Se guardan los cambios.



Comprobación del servidor radius con sudo freeradius -X. El estado actual es que el servidor RADIUS está listo para ejecutarse.



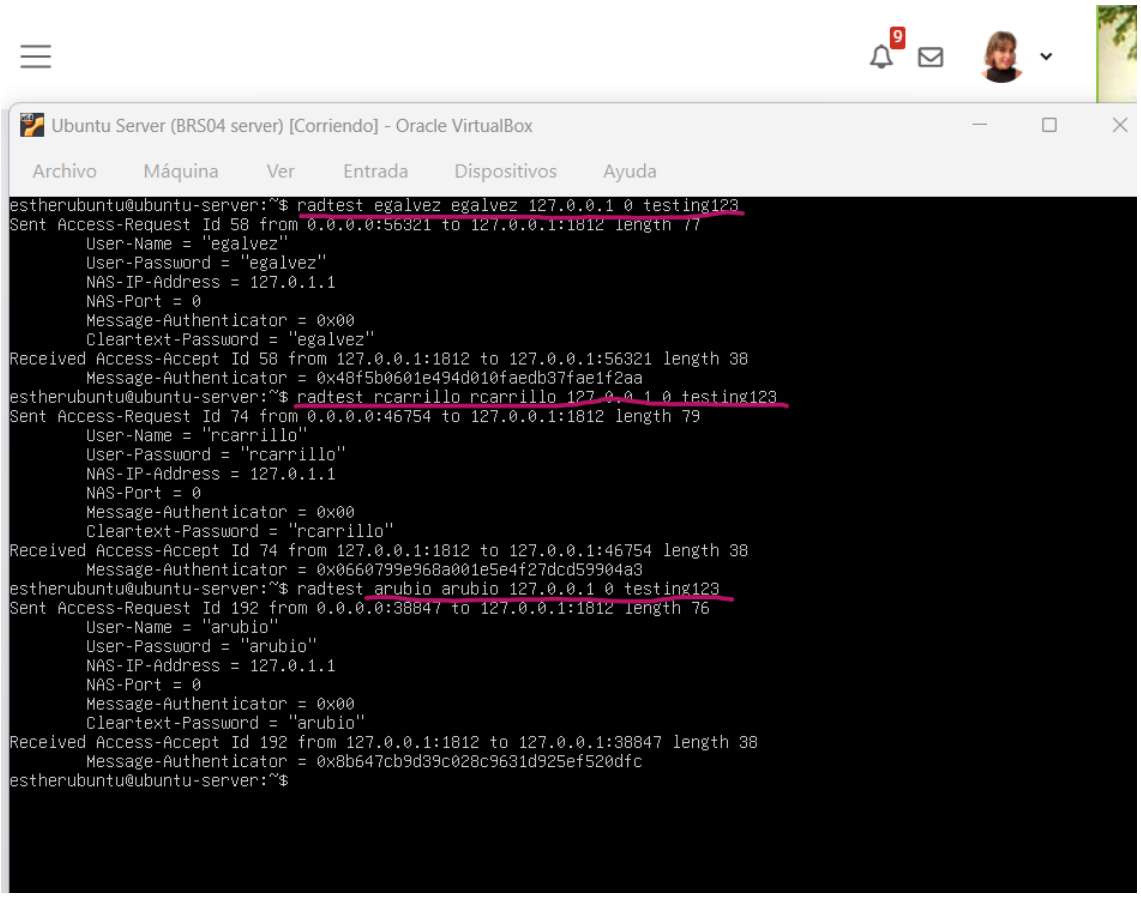
Configuración clientes

A continuación, se realiza el test con los 3 clientes que ya se han añadido antes en el archivo de clientes.

1) radtest egalvez 127.0.0.1 0 testing123

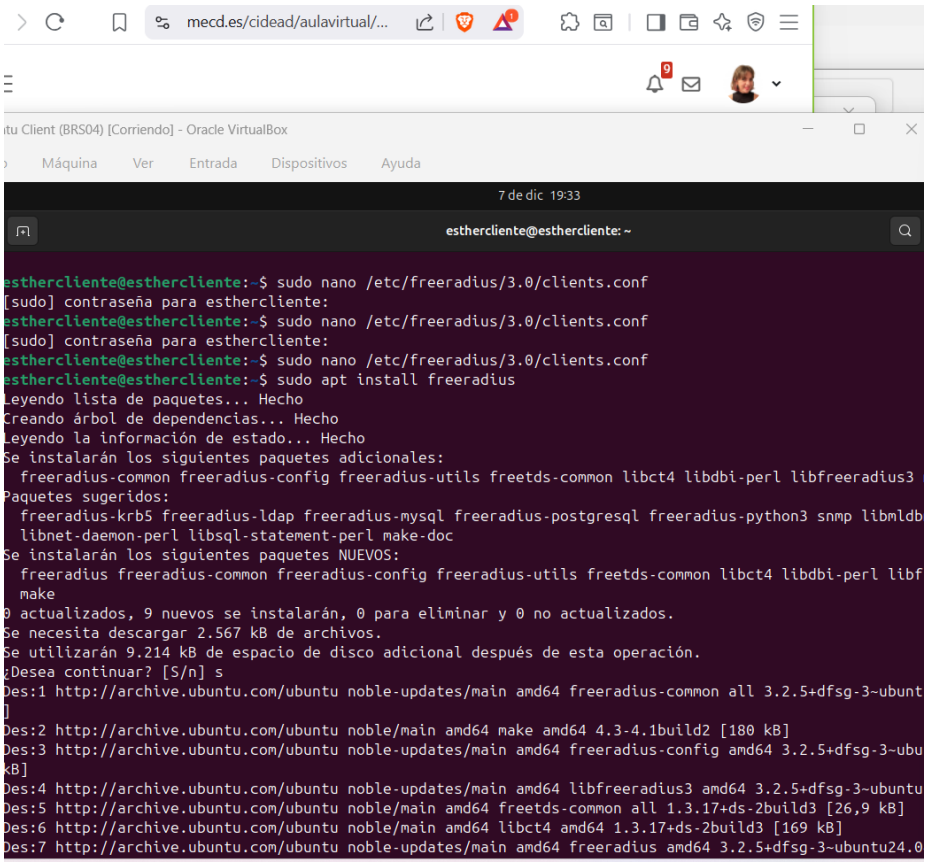
2) radtest rcarrillo 127.0.0.1 0 testing123

3) arubio arubio 127.0.0.1 0 testing123

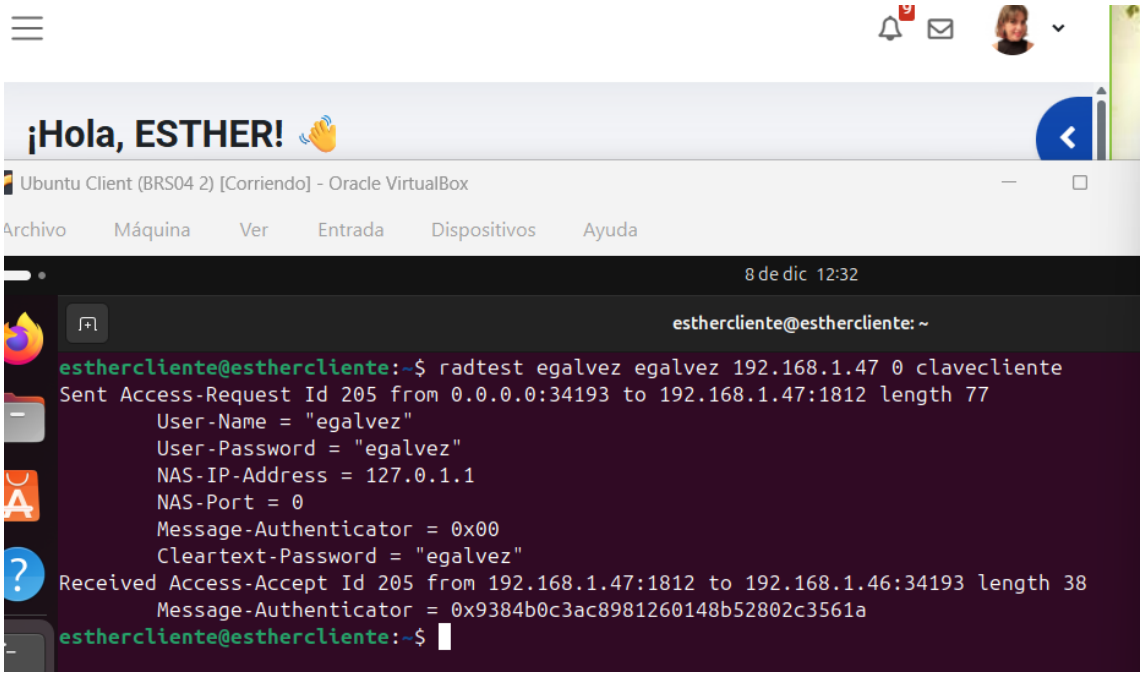


Instalación FreeRADIUS en máquina cliente

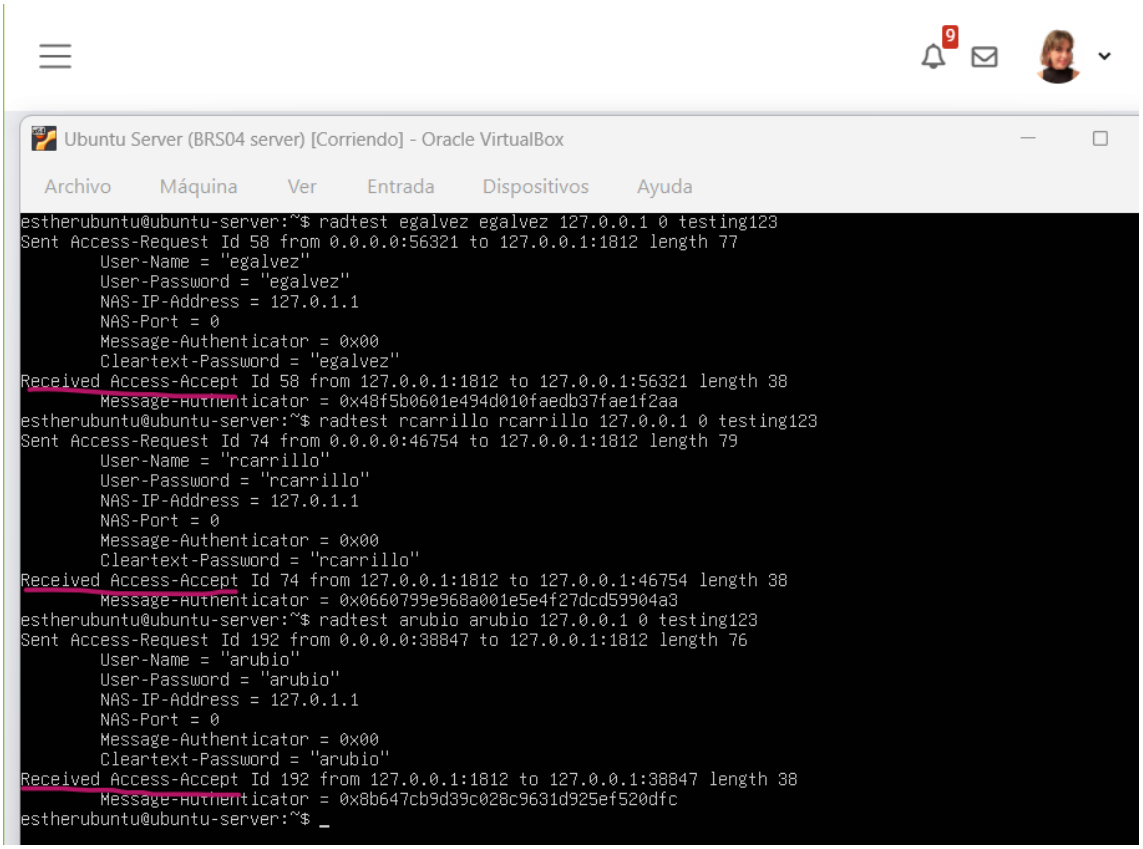
Para configurar el cliente, en primer lugar, se debe instalar FreeRADIUS en la máquina cliente con el comando: sudo apt install freeradius.



Se ha realizado una prueba de autenticación con la herramienta *radtest* desde la máquina cliente, enviando las credenciales *egalvez* / *egalvez* al servidor RADIUS y recibiendo una respuesta exitosa



Se comprueba la conexión en la máquina servidor. La respuesta *Access-Accept* enviada por el servidor es la señal que la máquina cliente recibe para confirmar que la conexión y la autenticación han sido exitosas. El servidor RADIUS está configurado correctamente.



Bibliografía

The FreeRADIUS project. (s.f.). *FreeRADIUS Documentation*. Recuperado de https://www.freeradius.org/documentation/

SUSE. (2023, 11 de septiembre). *Setting up a FreeRADIUS Server* (Documentación SUSE Smart). Recuperado de https://documentation.suse.com/smart/deploy-upgrade/pdf/freeradius-setup-server_en.pdf

Simplificando Redes. (s.f.). *FreeRadius: Installation and Configuration*. Recuperado de https://simplificandoredes.com/en/freeradius-installation-and-configuration/