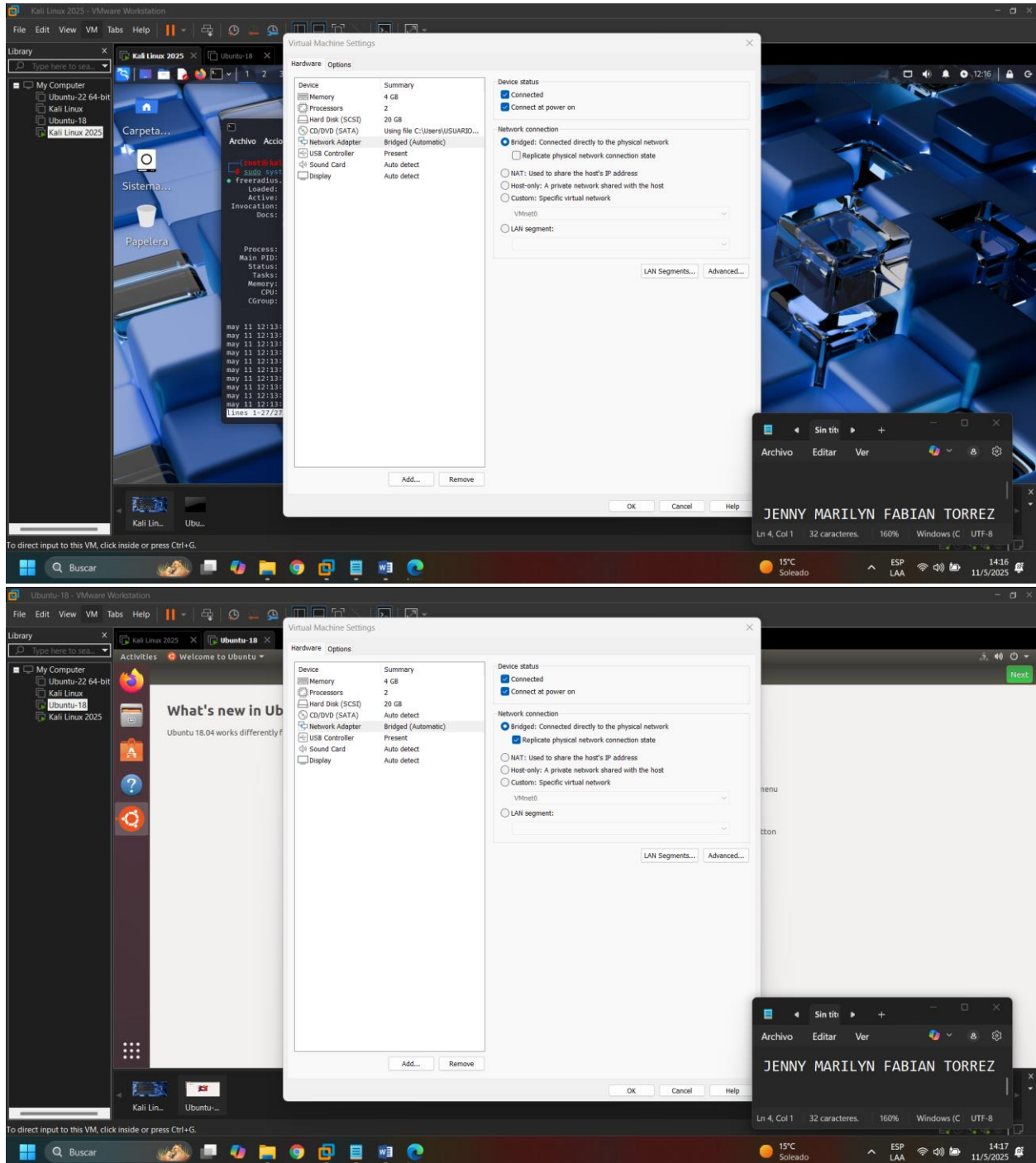
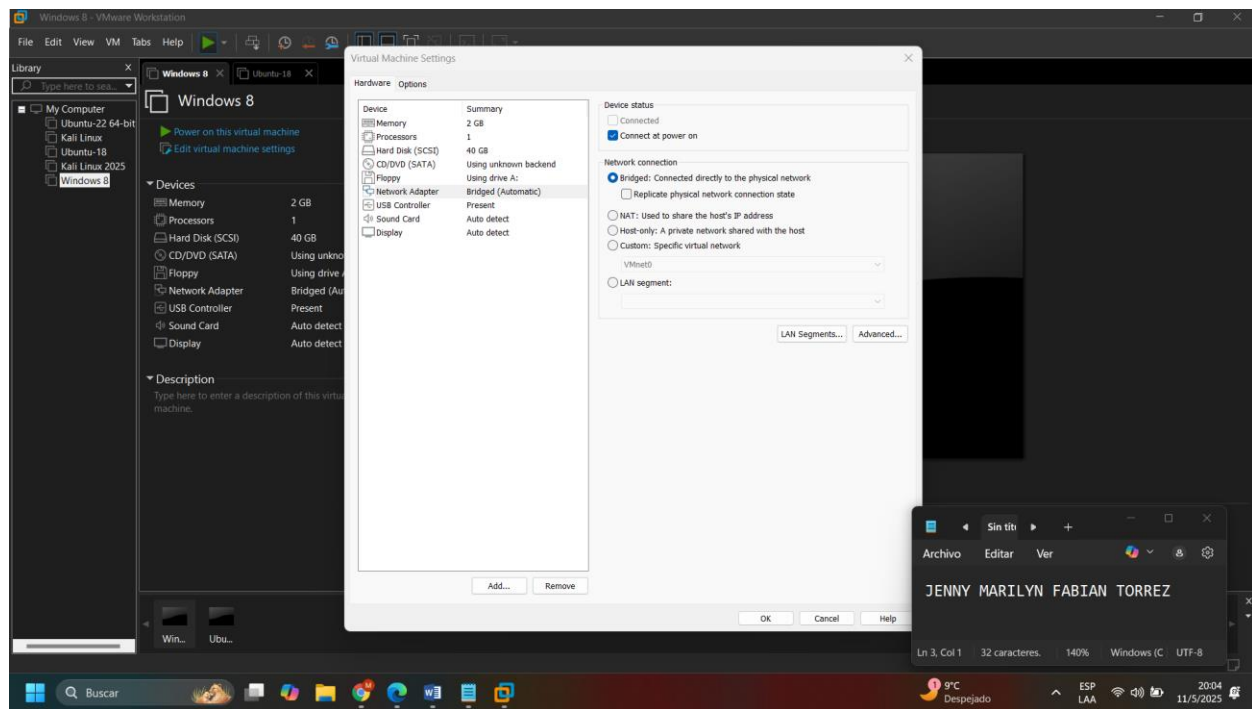


LABORATORIO 8

Estudiante: Jenny Marilyn Fabian Torrez

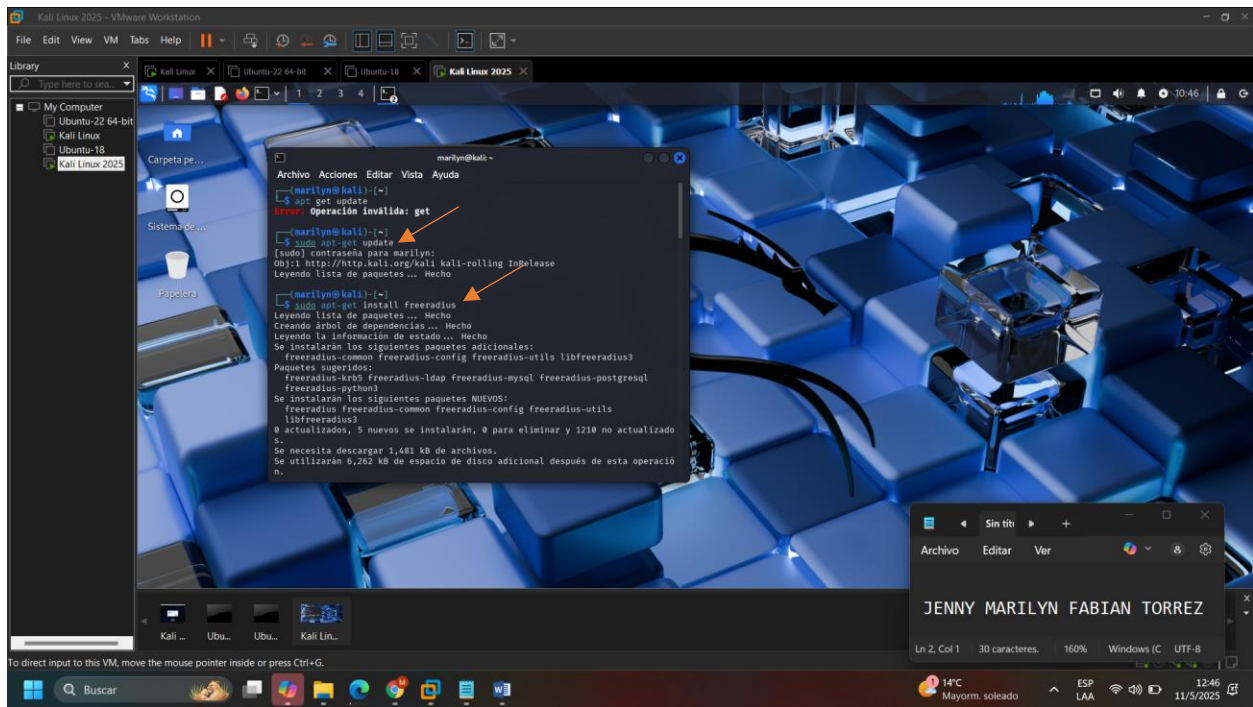
Verificamos que las 3 máquinas estén en Bridged



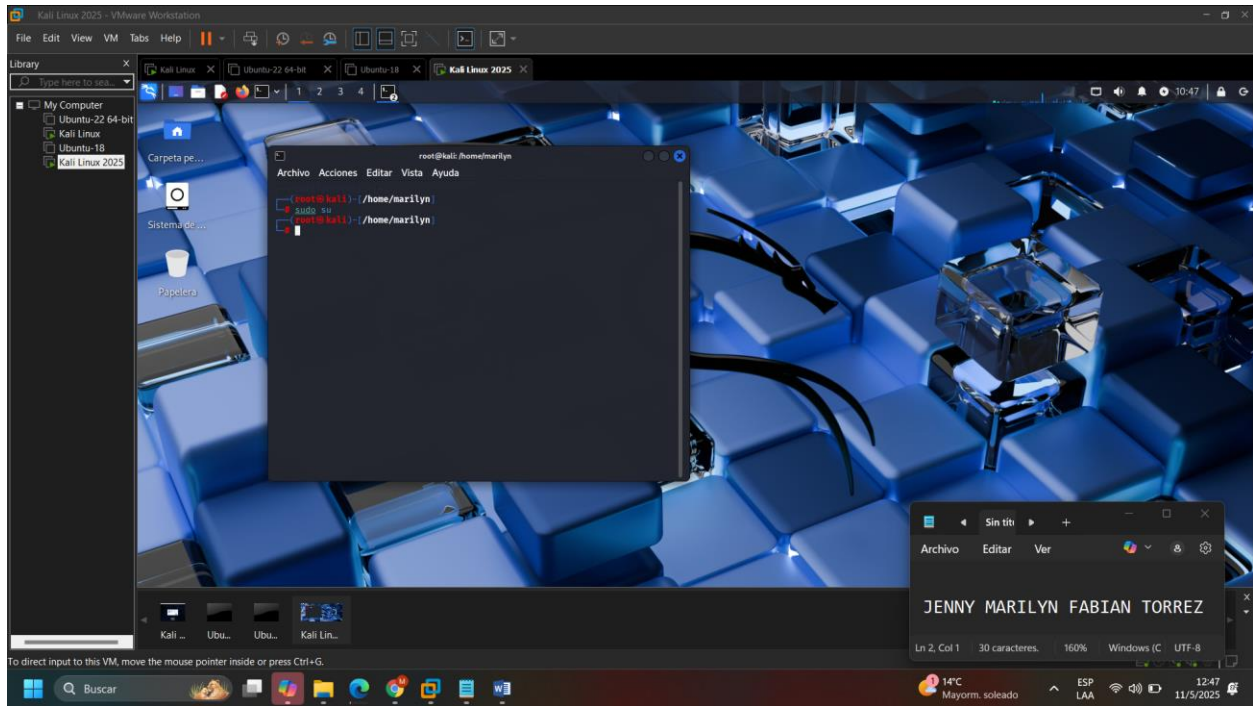


Instalación de Freeradius

1.- Inicialmente para la implementación de la Guía es imprescindible contar con la instalación de Freeradius. Por lo tanto, iniciamos con el usuario kali y contraseña sistemas, procederemos iniciando el proceso de actualización de los paquetes en Kali mediante el comando: `sudo apt-get update`. Hecho esto procedemos con la instalación de Freeradius con el siguiente comando: `sudo apt-get install freeradius`

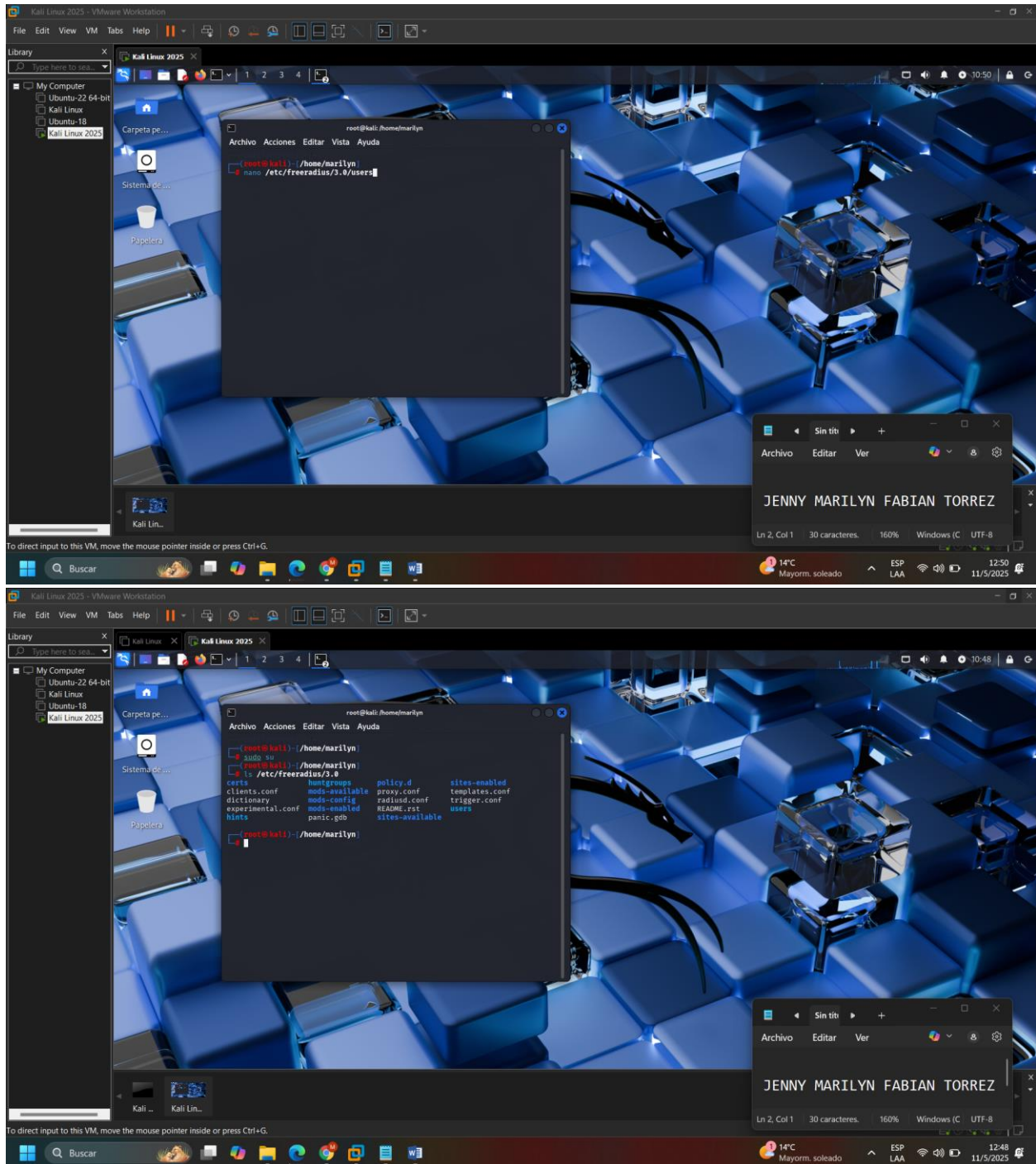


Iniciamos como Super Usuario

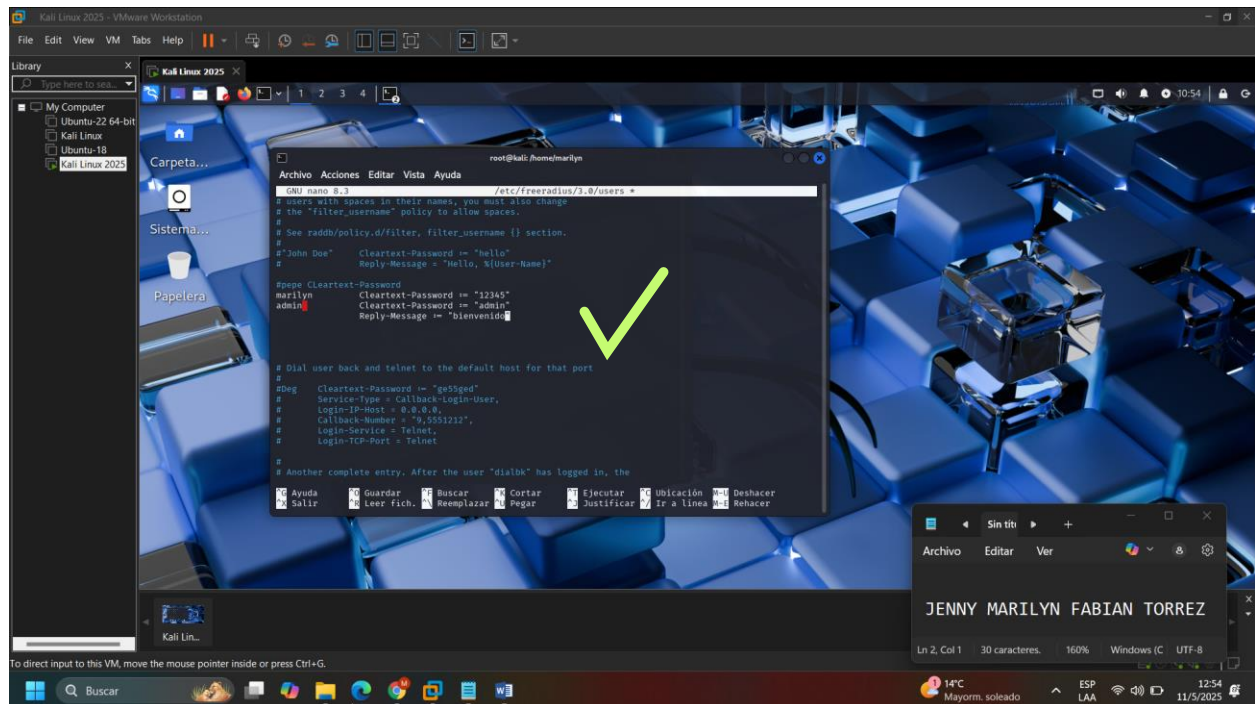


Configuracion de Freeradius

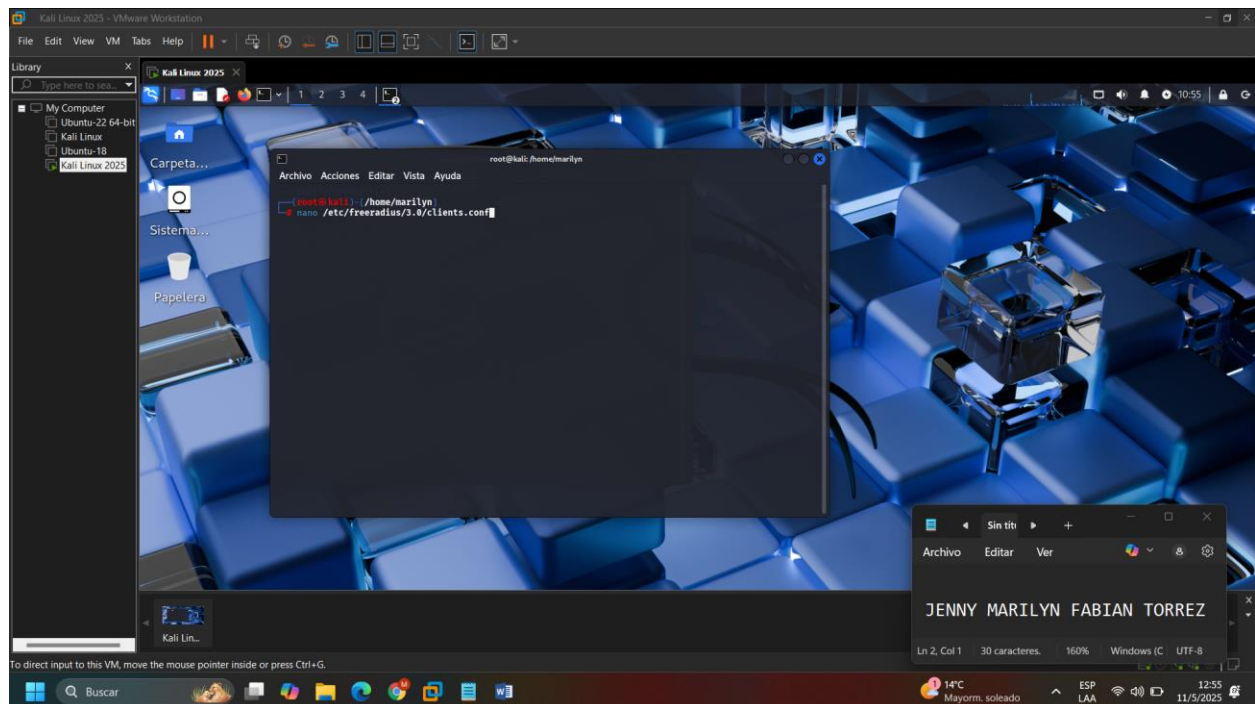
Accedemos al archivo de usuarios utilizando el comando nano `/etc/freeradius/3.0/users`



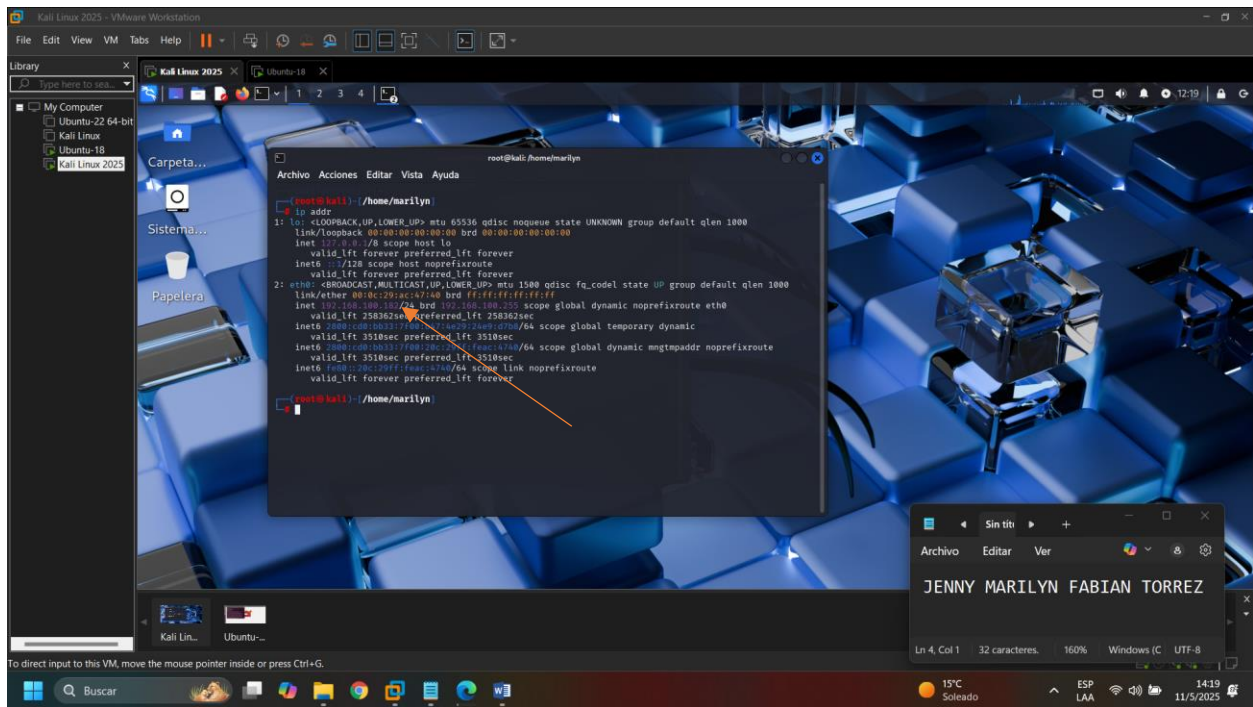
Una vez dentro del USERS, procederemos a la creación de usuarios: un usuario cliente con su contraseña “12345” y un usuario administrado, para el usuario administrador, agregaremos un mensaje de Bienvenida.



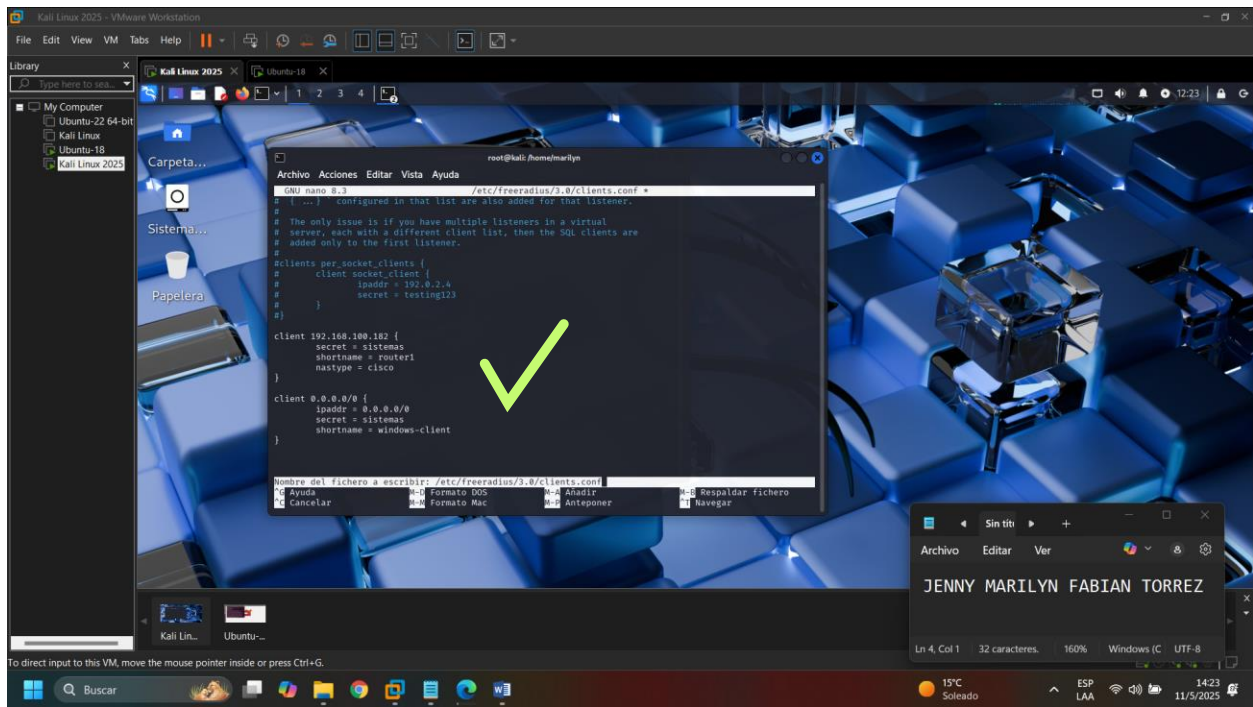
A continuación, procederemos a configurar los clientes, estos son los equipos de red que tienen permiso para consultarnos por los usuarios. Para ello ingresamos el comando:



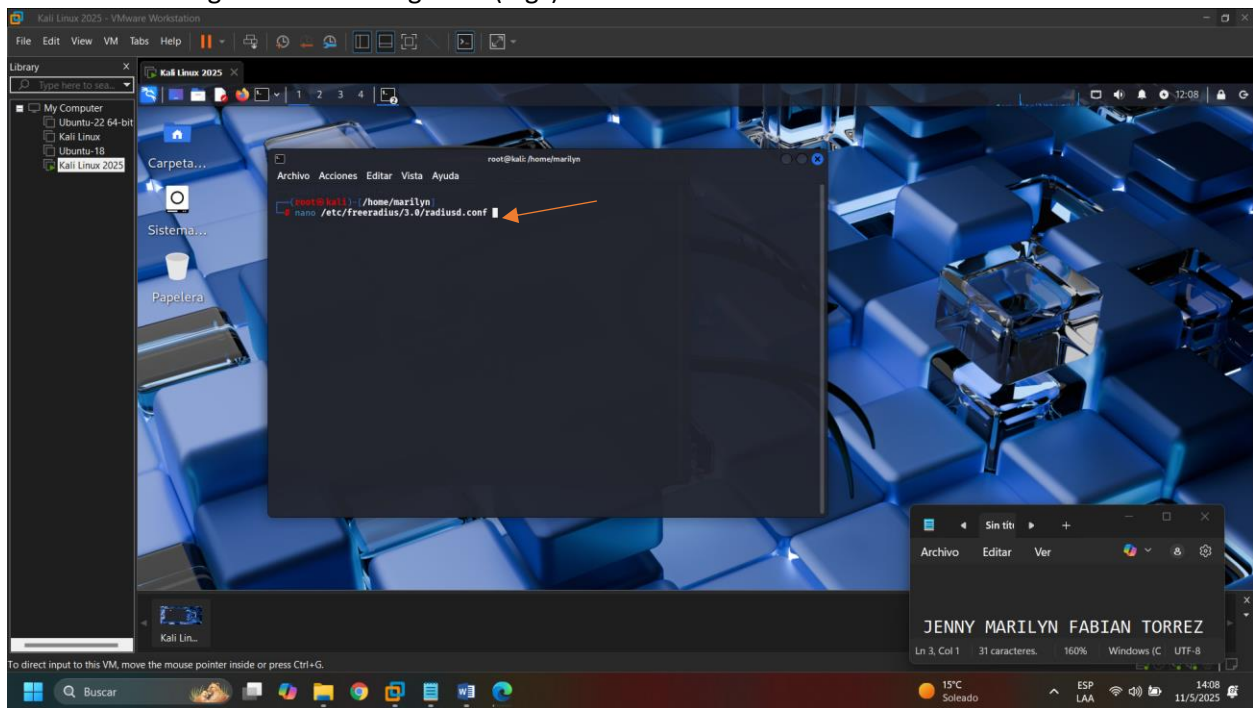
Antes que nada, vemos la direccion IP que tiene nuestro kali

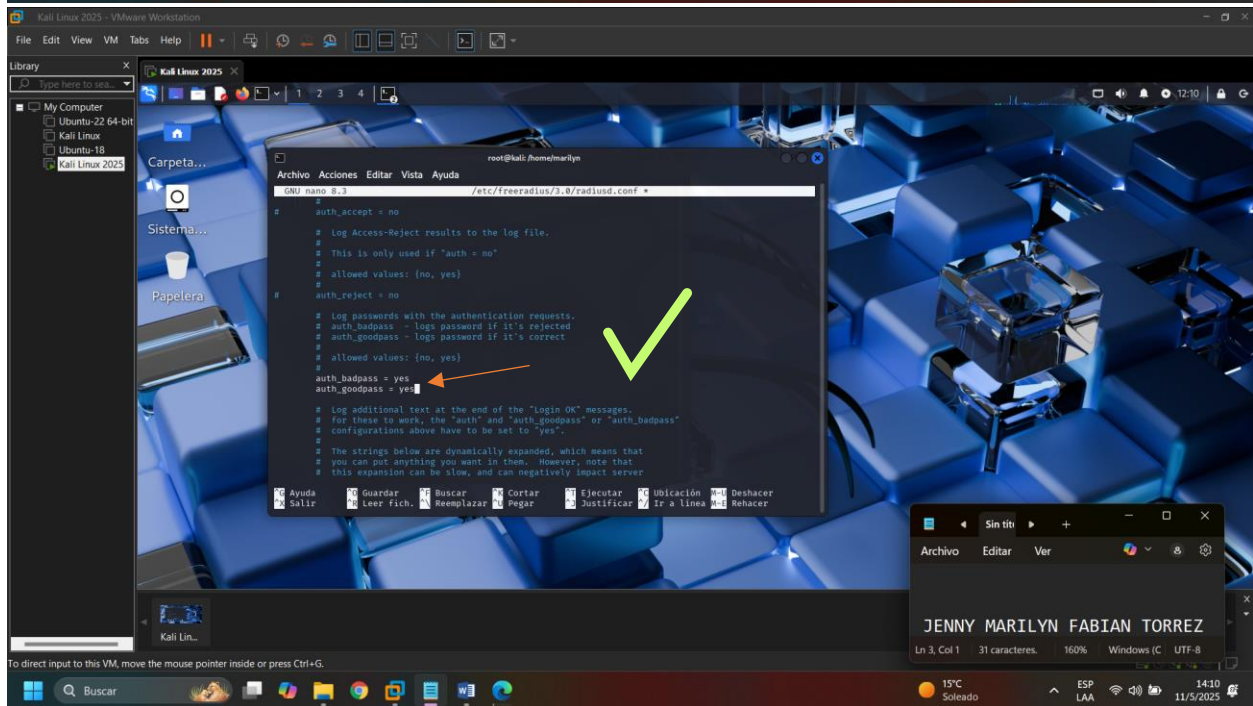
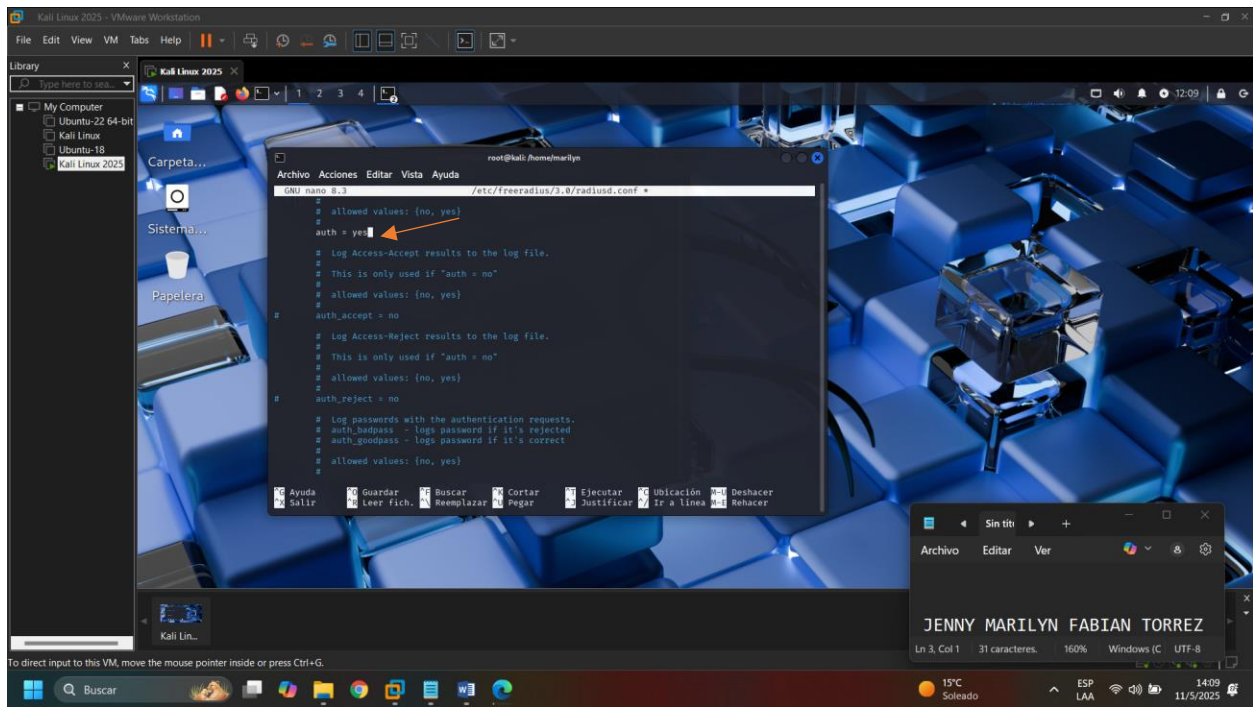


Ahora sí configuramos los clientes

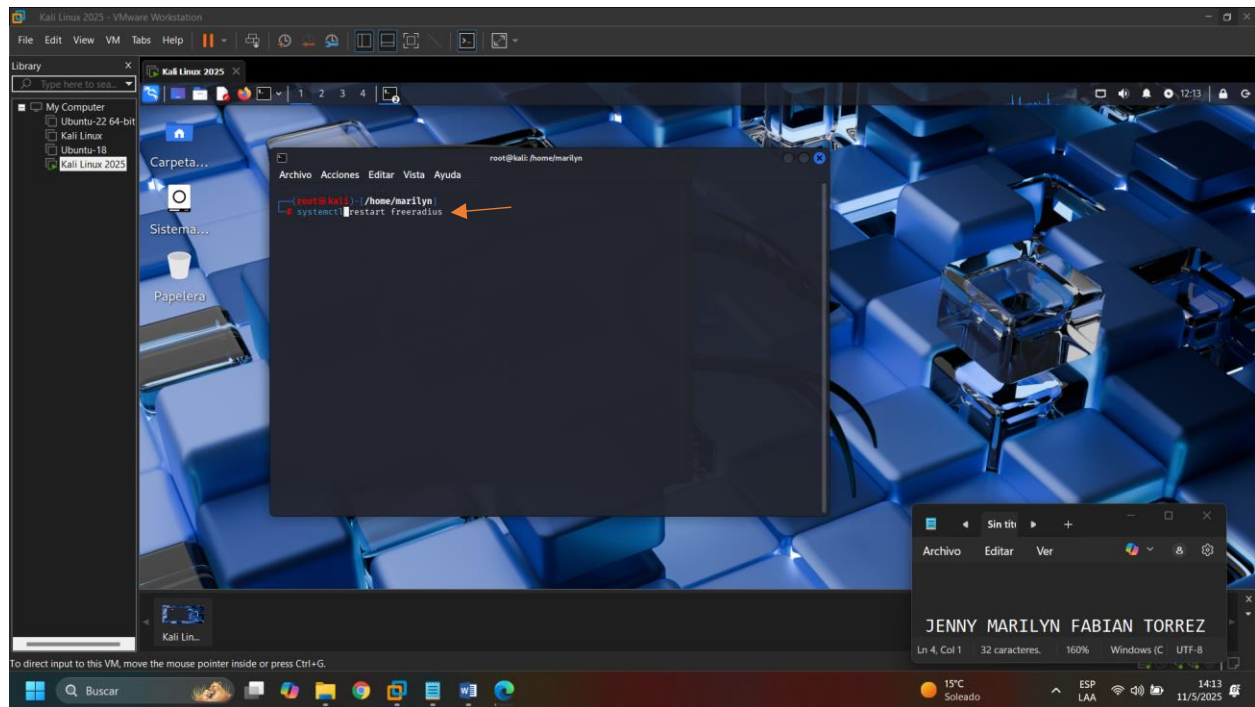


Habilitaremos la generación de registros (logs)

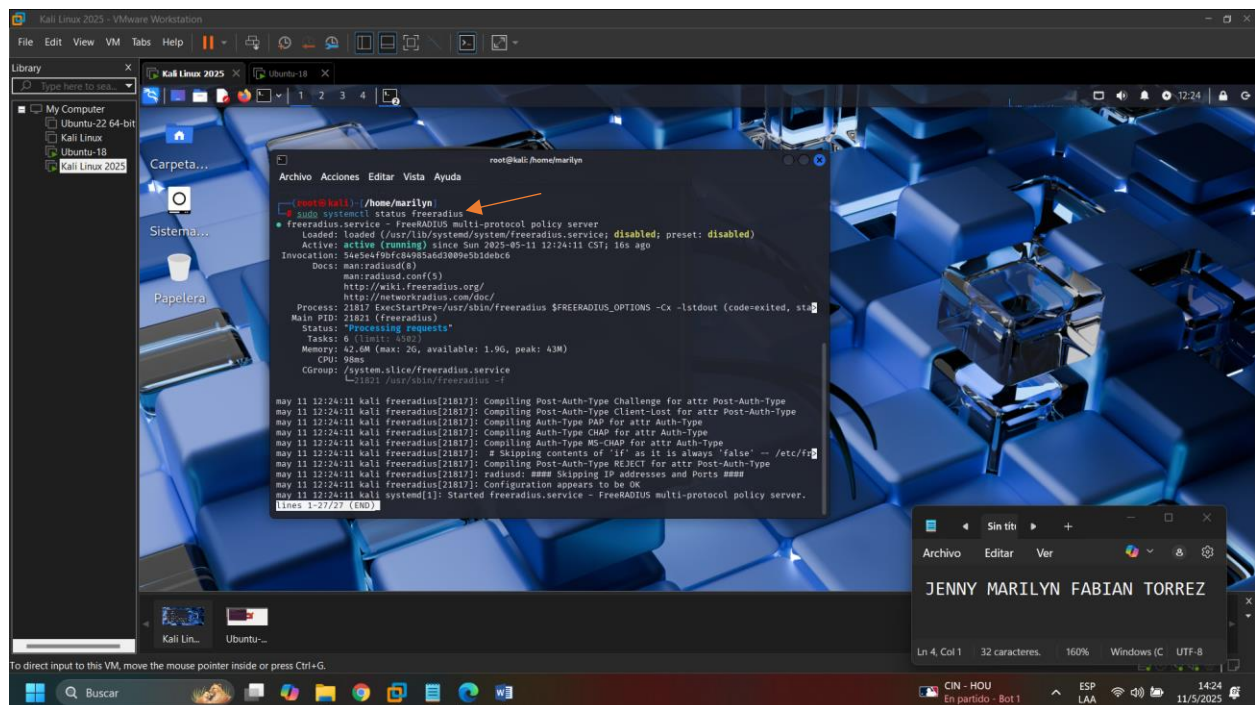




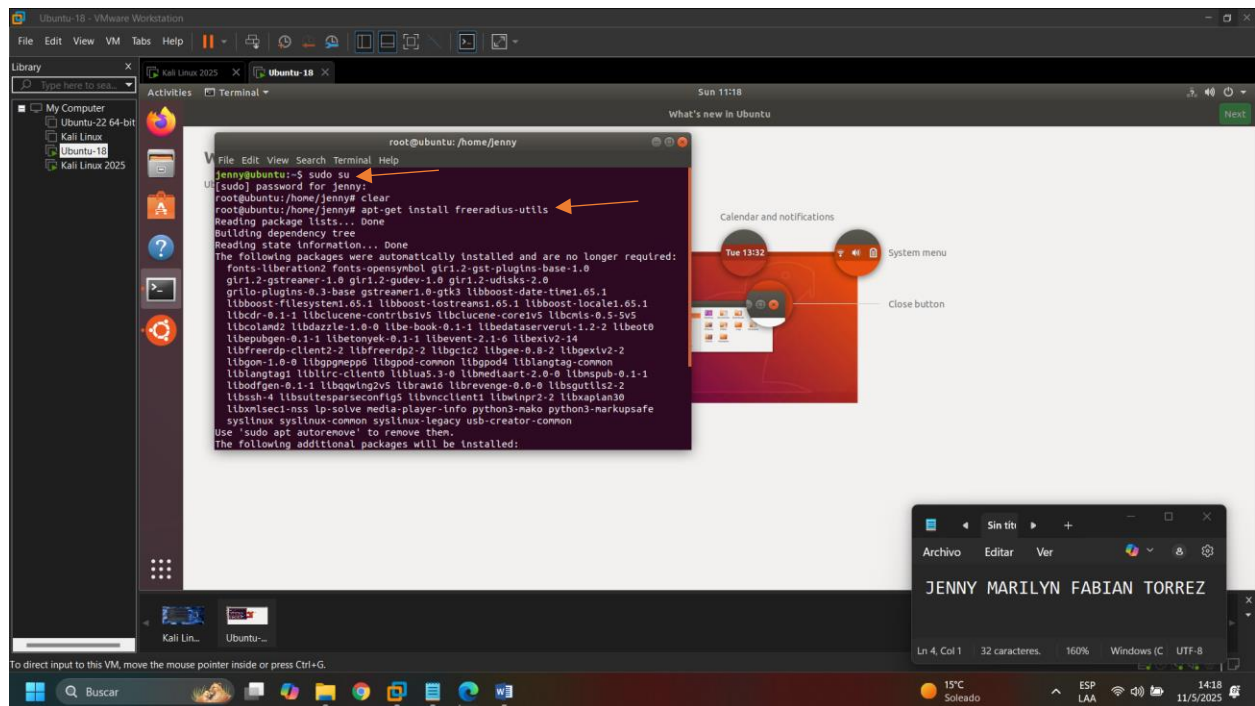
Procedemos a reiniciar el servicio de Freeradius para aplicar todos los cambios realizados



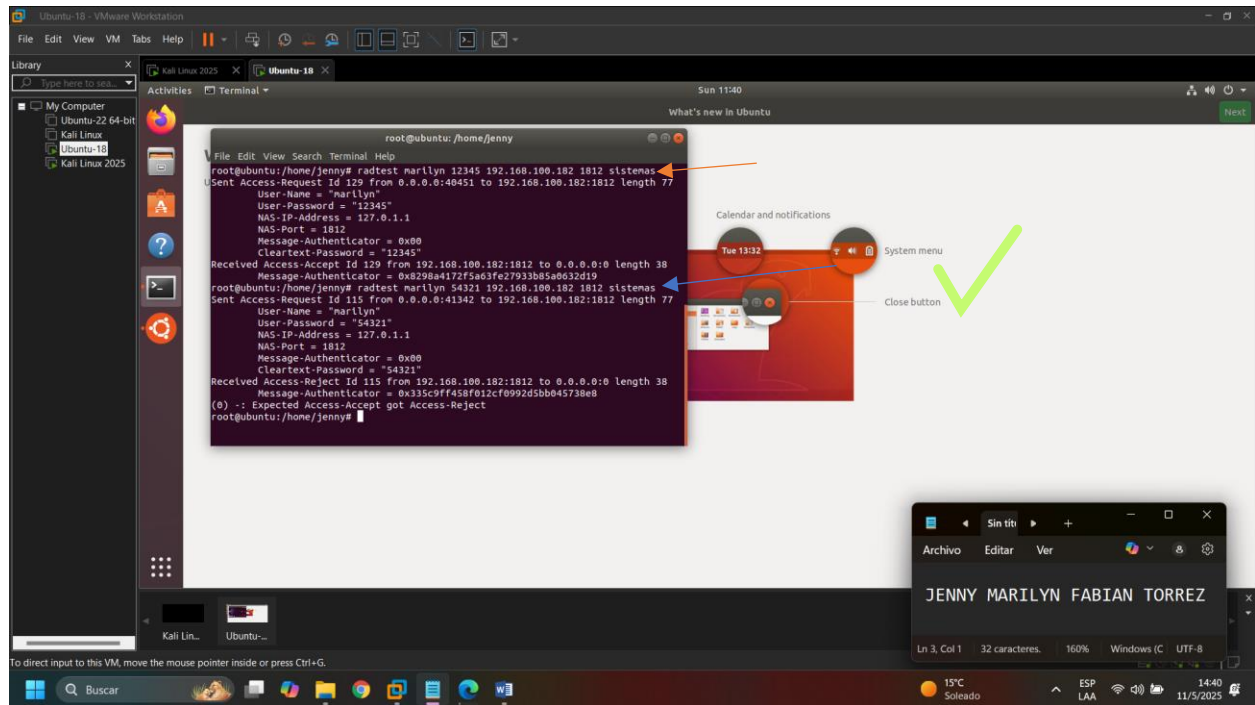
Una vez hecho esto, verificamos que el servicio este activo



Ya está listo para usarse para ello nos vamos a otro equipo en este caso utilizamos Ubuntu (iniciamos como super usuario) e instalamos la siguiente herramienta

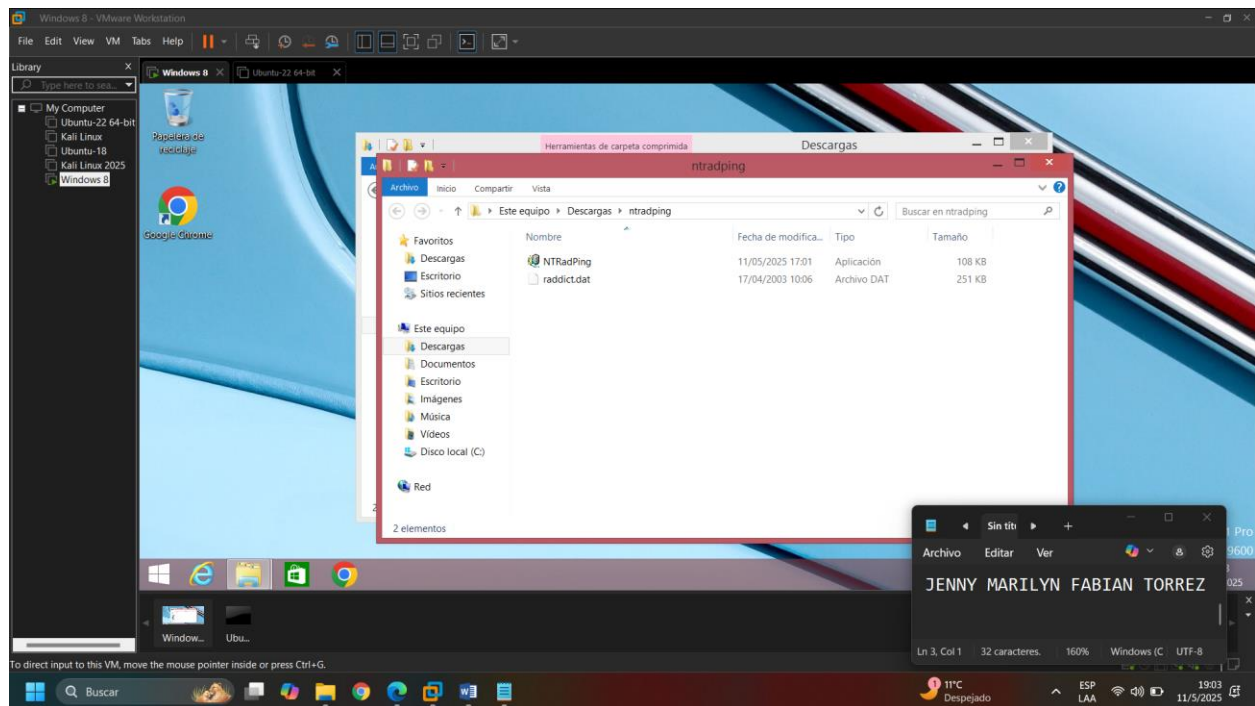


Con el siguiente comando podremos logear en el servidor radius y comprobar que este anda

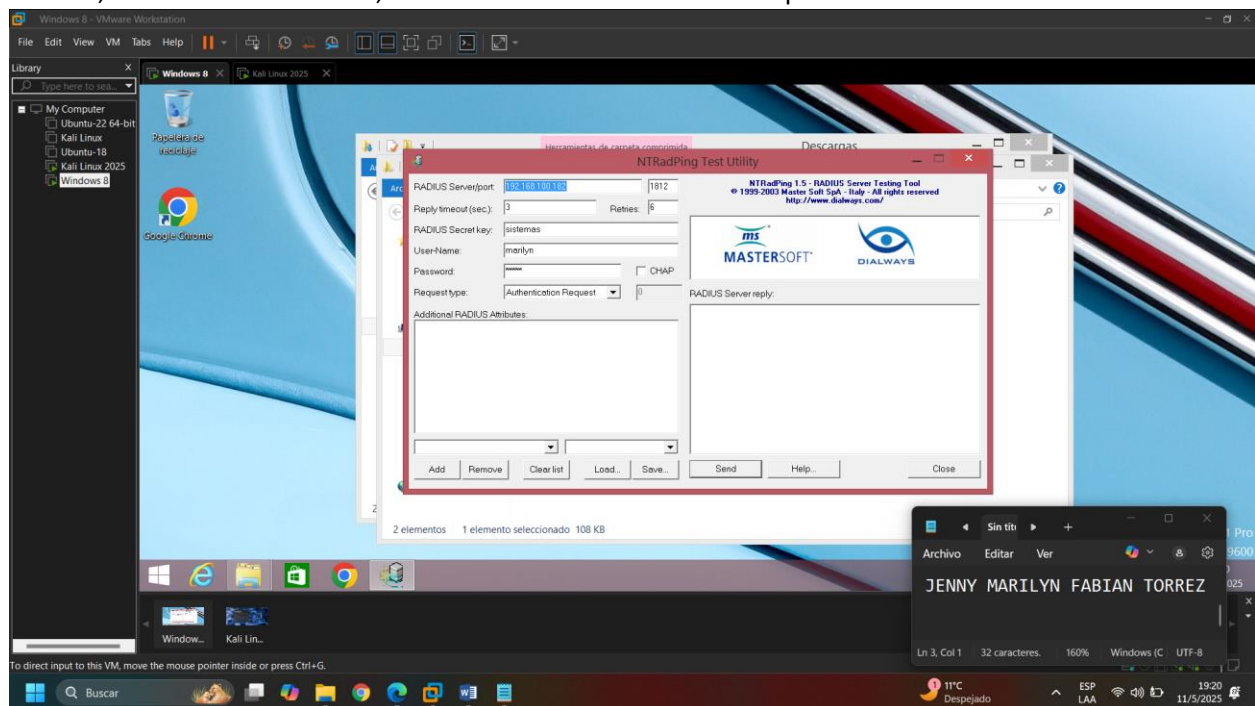


Haremos un logeo correcto y seguidamente se realizará un logeo incorrecto, en ambas logeos nos genera un mensaje de logeo aceptados o rechazado.

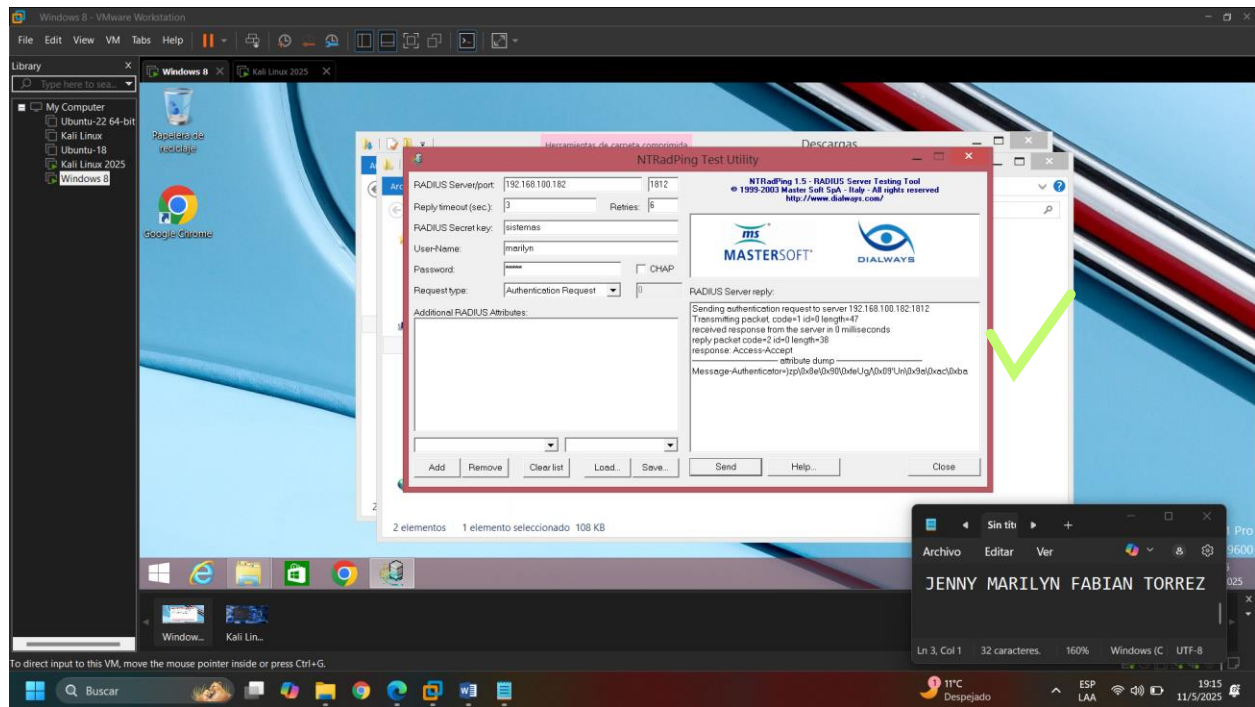
Nos dirigiremos a Windows 8 y abriremos la aplicación de NTRadPing, esta se encuentra dentro de la carpeta con el mismo nombre de la aplicación.



Dentro de la aplicación pondremos la ip del servidor radius, puerto lógico, contraseña compartida, usuario, contraseña de usuario, una vez llenado todas las casillas presiona Send.



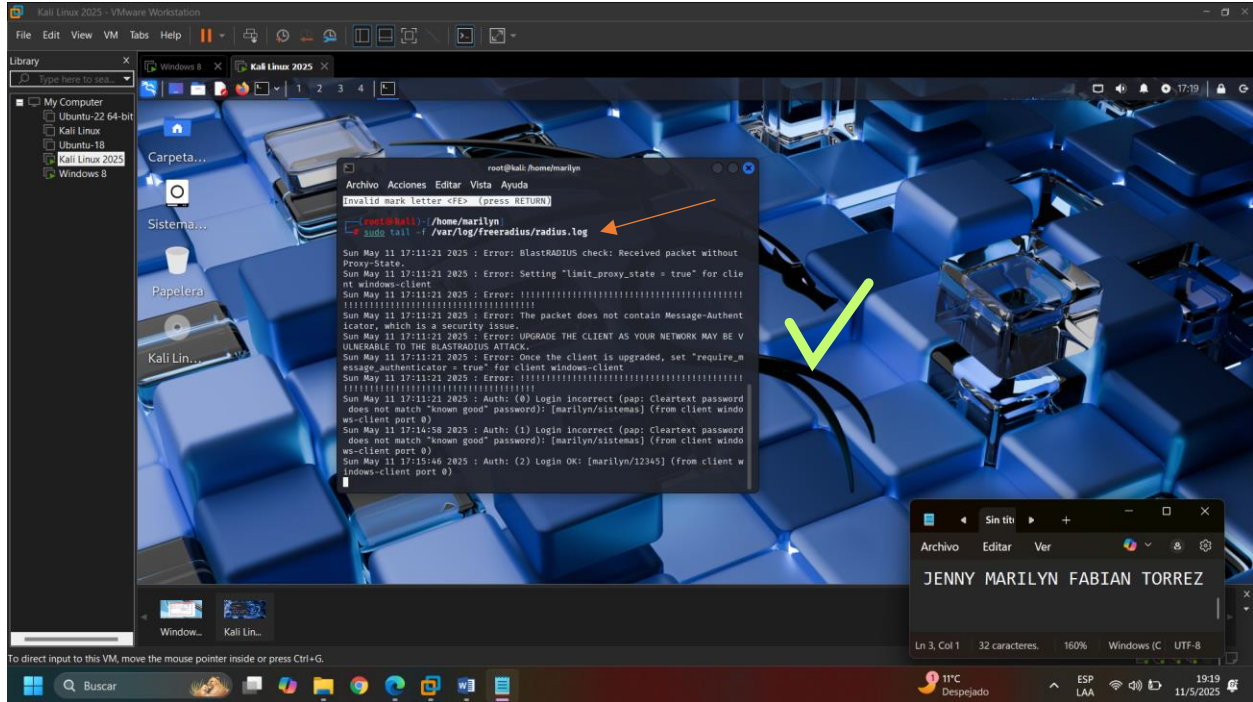
Y este nos mostrara el siguiente mensaje



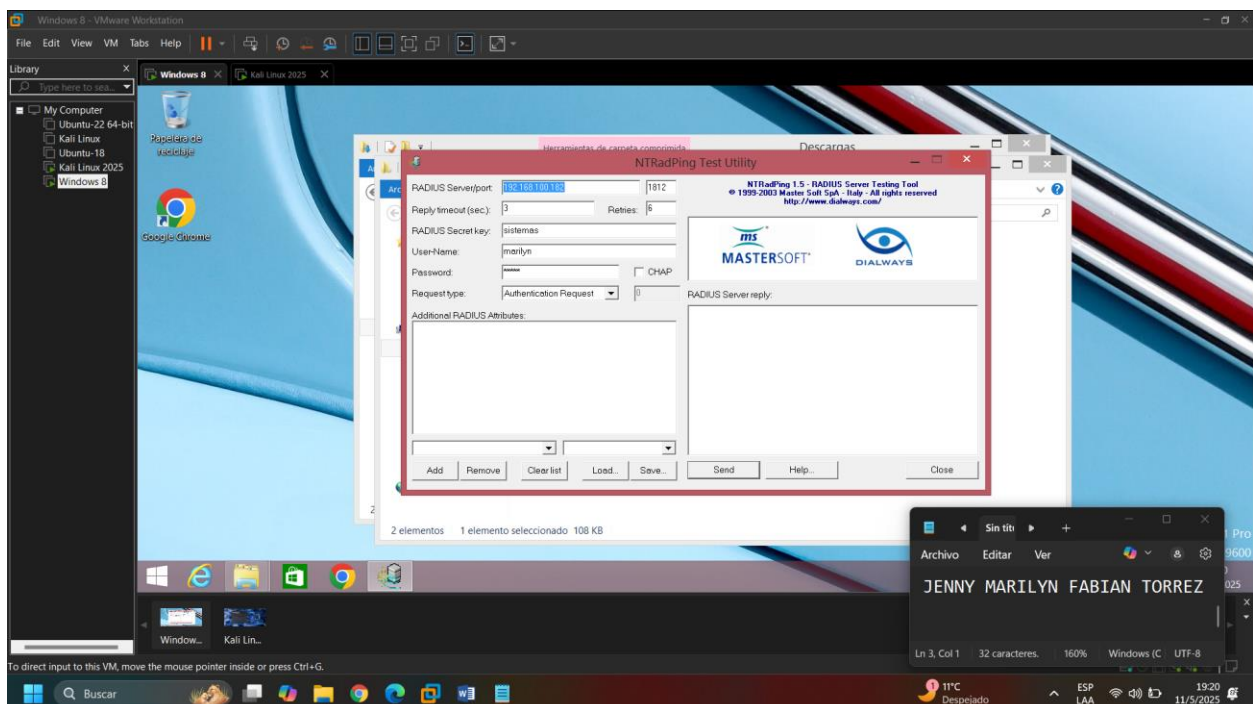
EVALUACIÓN

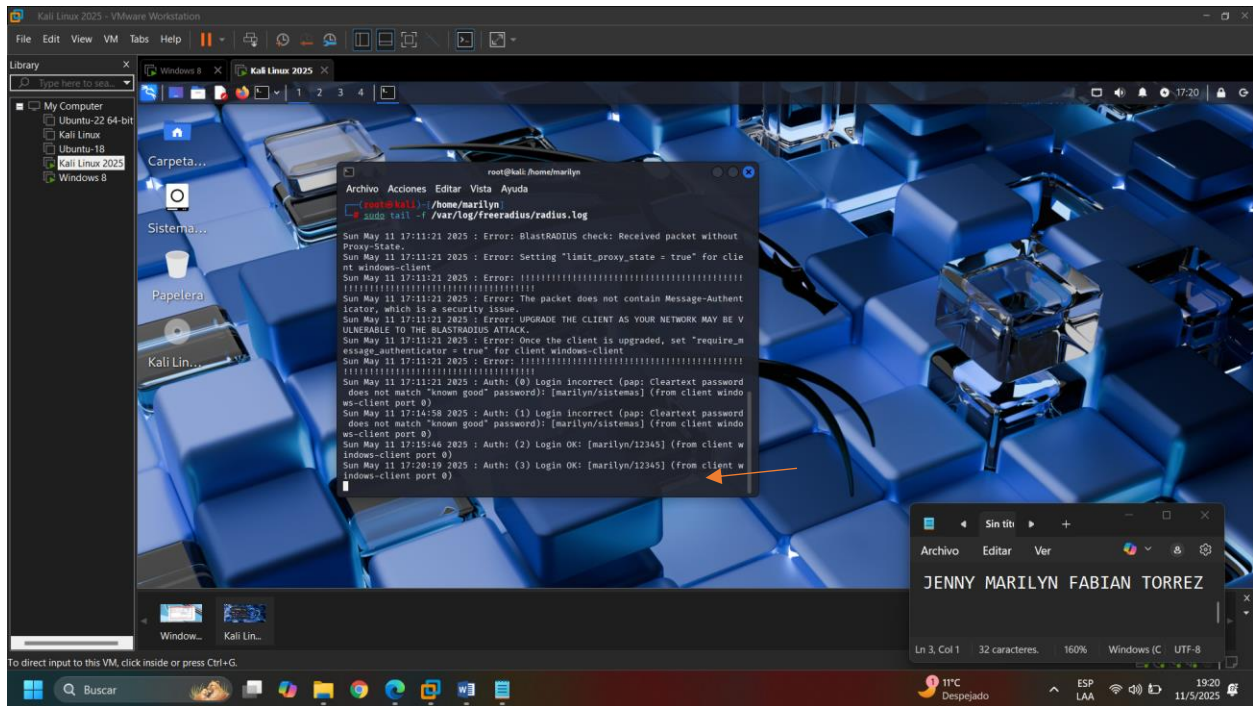
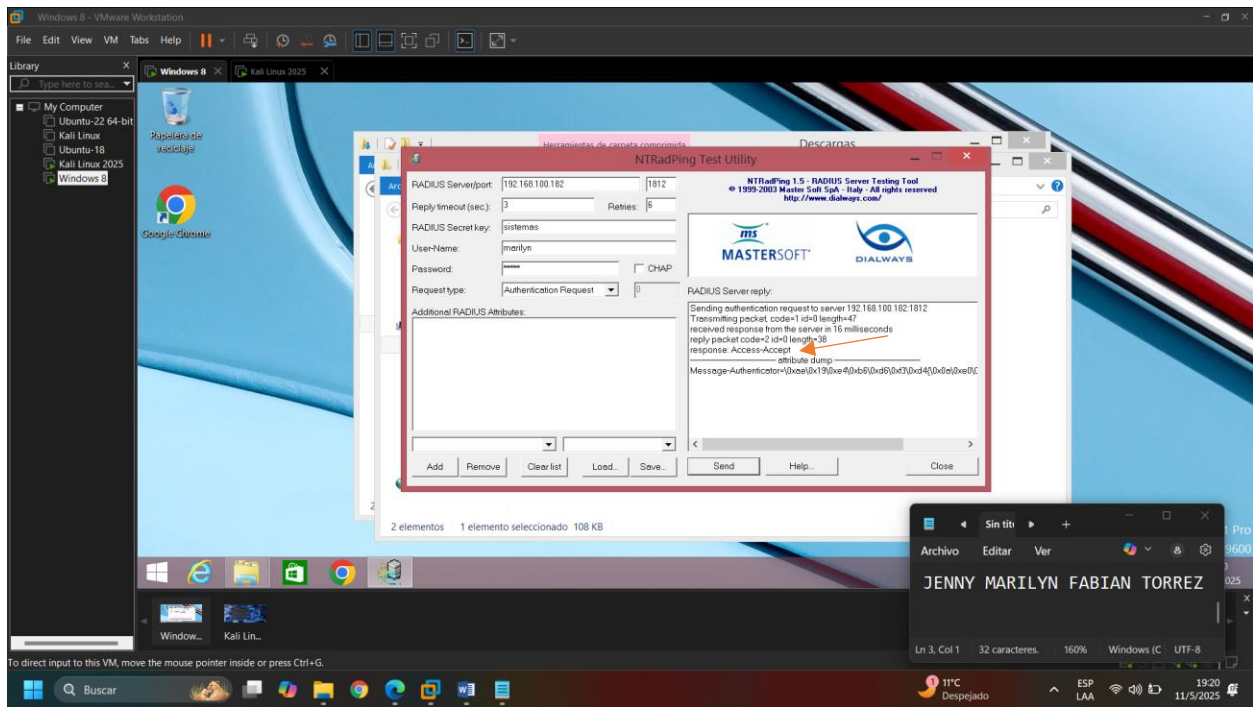
1.- Con que comando se puede ver los logs en tiempo real en el servidor radius.

Se lo puede ver con el siguiente comando **sudo tail -f /var/log/freeradius/radius.log**



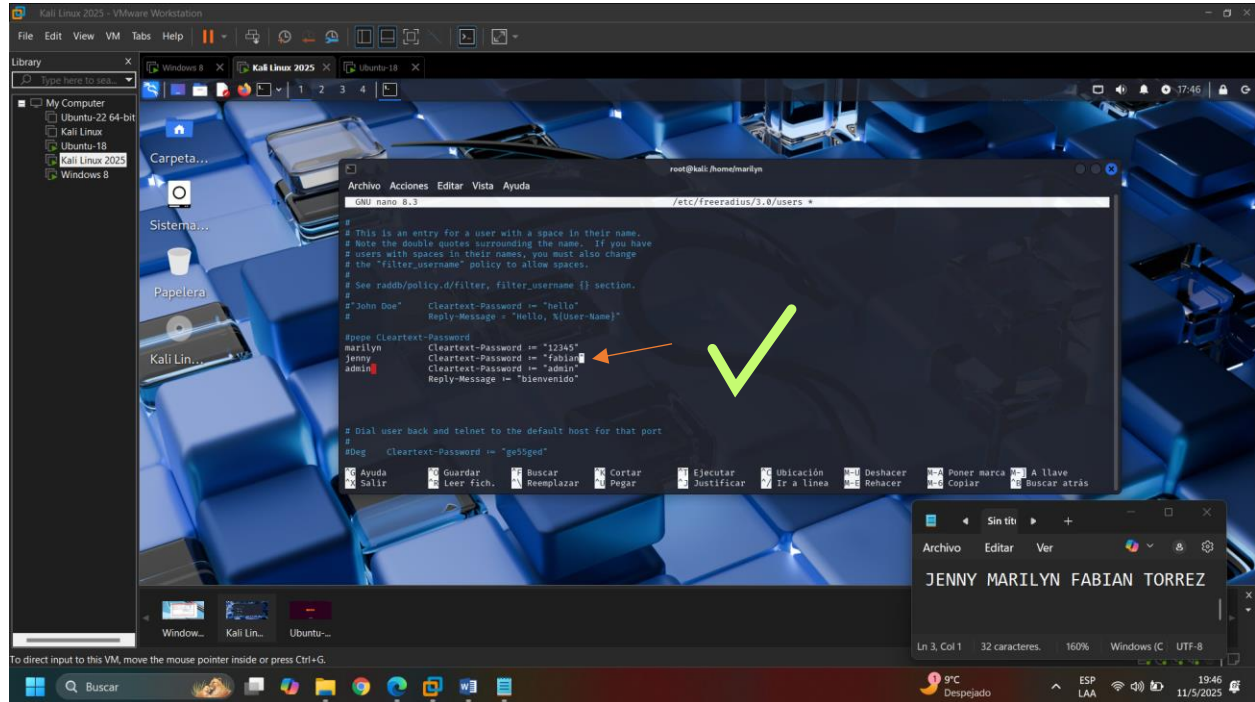
Si volvemos a ingresar desde Windows, se verá un Auth (3), mostrando que los logs se están registrando en tiempo real



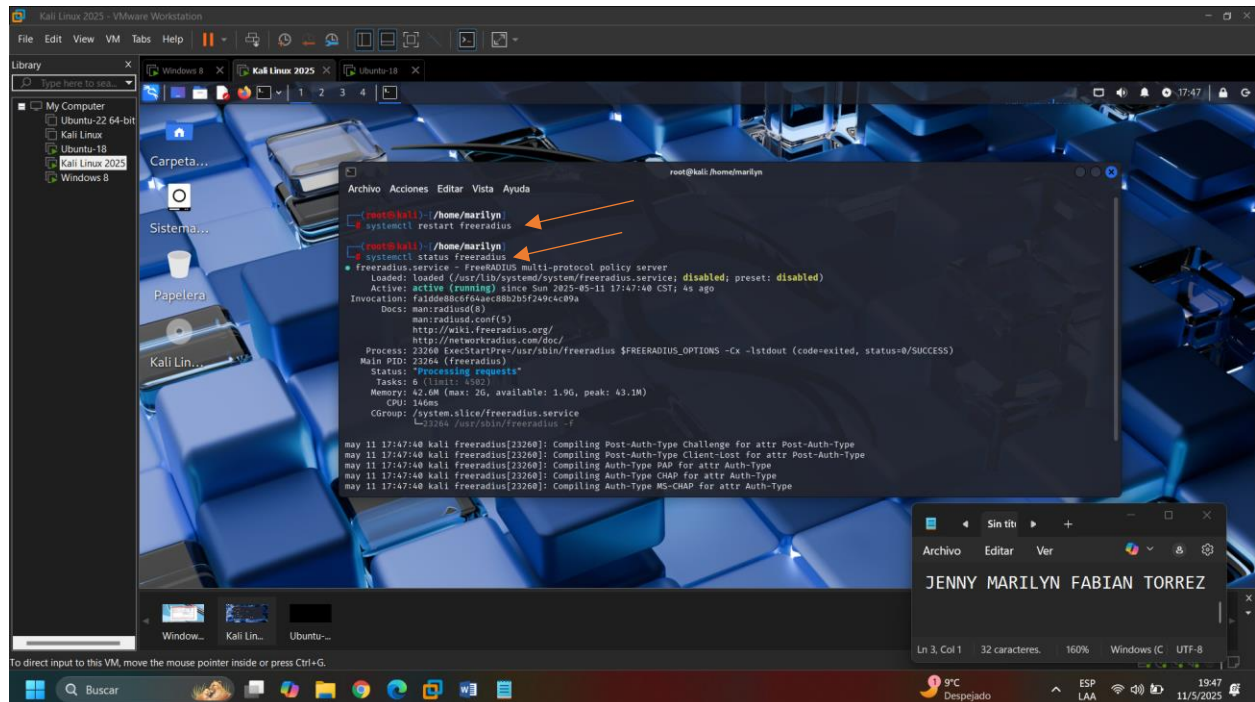


2.- Crear un nuevo usuario e logearse tanto desde Linux como desde Windows e indique que datos puede observar en estos logs. Al crear el usuario ponga su nombre como usuario y su apellido como contraseña.

Creamos otro cliente usuario en la carpeta de etc/freeradius/3.0/users



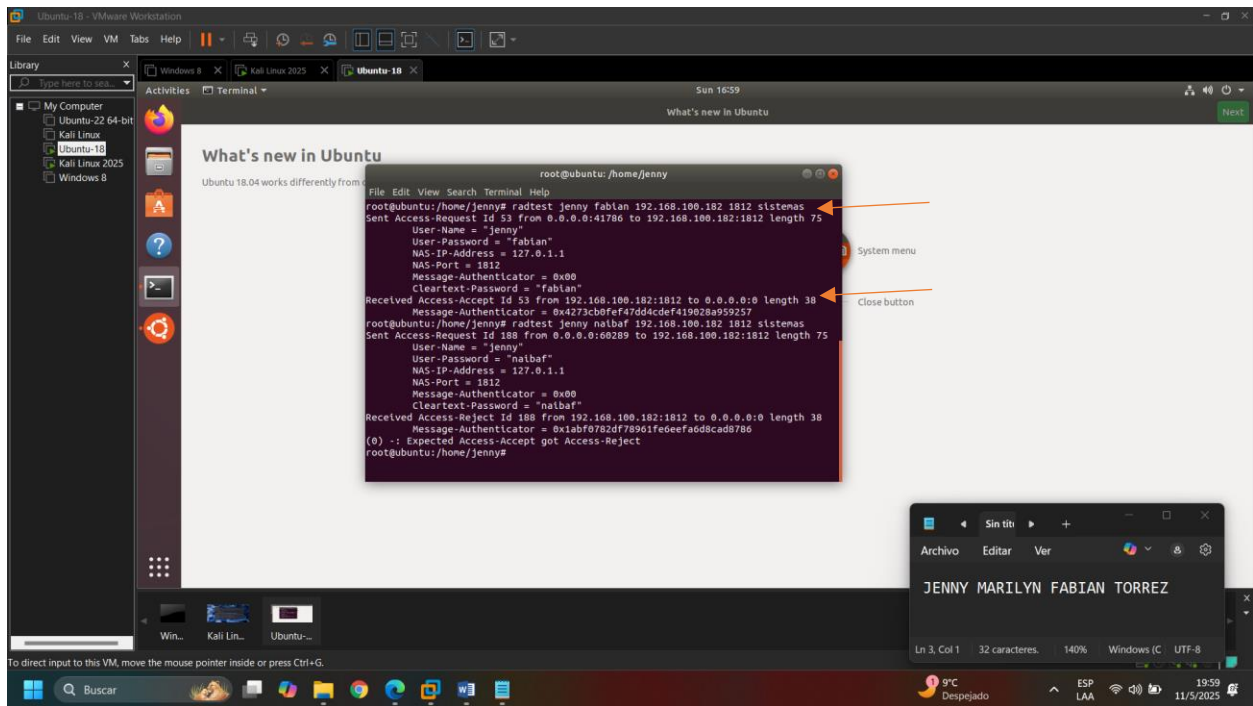
Una vez guardado reiniciamos el servicio freeradius y vemos su estado



The screenshot shows a Kali Linux 2025 virtual machine environment. The desktop background is a blue-tinted image of a keyboard. A terminal window is open, displaying the output of the `tail -f /var/log/freeradius/radius.log` command. The log shows the freeradius service starting successfully on May 11, 2025, at 17:49:31. The service is configured to listen on port 360 and is ready to process requests. A file manager window is open, showing the contents of the `/home/marlyn` directory, which includes a `tail` file. A notification bubble in the bottom right corner displays the name "JENNY MARILYN FABIAN TORREZ". The system tray at the bottom shows the date and time as 11/5/2025, 19:50.

The screenshot shows a Windows 8 virtual machine environment. In the foreground, the 'NTRadPing Test Utility' window is open, displaying a successful RADIUS authentication test. The configuration on the left includes: RADIUS Server (192.168.100.182), Port (1812), Reply timeout (3s), Retries (5), Secret key (sistemas), Username (jenny), Password (jenny), and Request type (Authentication Request). The right pane shows the 'RADIUS Server reply' log, which includes details about the packet exchange and the final 'Access-Accept' message. A green checkmark is placed over the success message. In the background, the Windows 8 desktop is visible with icons for 'Replicadora de xadrijaje' and 'Google Chrome'. The taskbar at the bottom shows the Start button, search bar, and several open applications including 'Archivo', 'Editor', and 'Ver'.

En Ubuntu de igual manera



Aquí se puede observar el registro de logs

