

Laboratorio_08_seguridad_de_sistemas

Univ.: Jaime Mamani Mendizabal

C.I.: 6672063

GITHUB

Nombre: Jaime Mamani | Jaime-php

Enlace: https://github.com/jaime-php/sis_737_laboratorio_08

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'sis_737_laboratorio_08' by user 'jaime-php'. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. It shows a commit history with 1 commit, 'first commit', made 1 minute ago. The commit details show three files: 'laboratorio 8.docx', 'laboratorio 8.pdf', and '~\$boratorio 8.docx', all with 'first commit' status. The README section is empty, with a prompt to 'Add a README'. The right sidebar shows the 'About' section with no description, website, or topics provided. It also shows 'Releases' and 'Packages' sections, both with no published items and links to create new ones. The repository has 0 stars, 1 watching, and 0 forks.

github.com/jaime-php/sis_737_laboratorio_08

jaime-php / sis_737_laboratorio_08

Type to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

sis_737_laboratorio_08 Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file <> Code

jaime-php first commit 9952041 - 1 minute ago 1 Commit

laboratorio 8.docx	first commit	1 minute ago
laboratorio 8.pdf	first commit	1 minute ago
~\$boratorio 8.docx	first commit	1 minute ago

README

Add a README

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

About

No description, website, or topics provided.

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

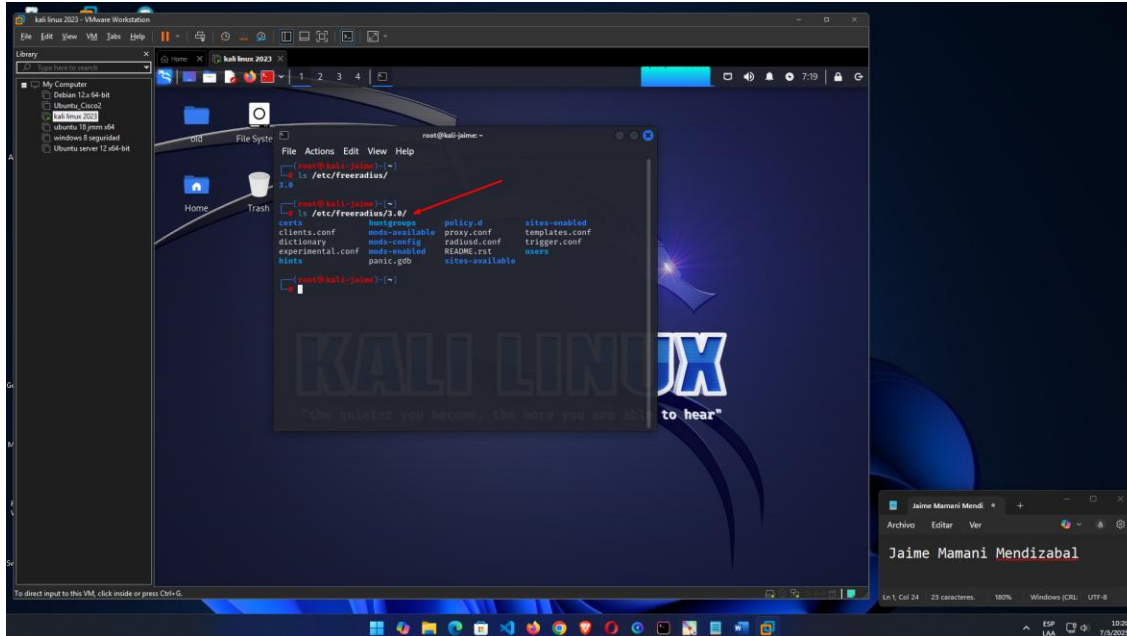
No packages published

Publish your first package

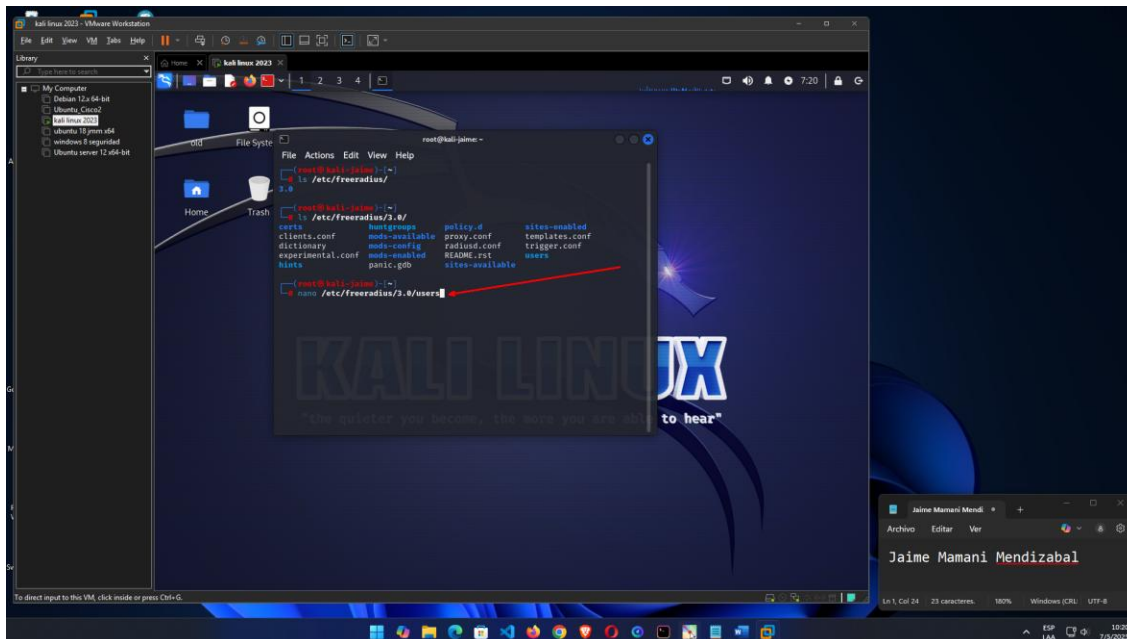
Se requiere inicializar como **Super Usuario** dentro de kali con la contraseña **sistemas**

Nos dirigimos a la carpeta de Freeradius con el comando: **ls /etc/freeradius/3.0/**

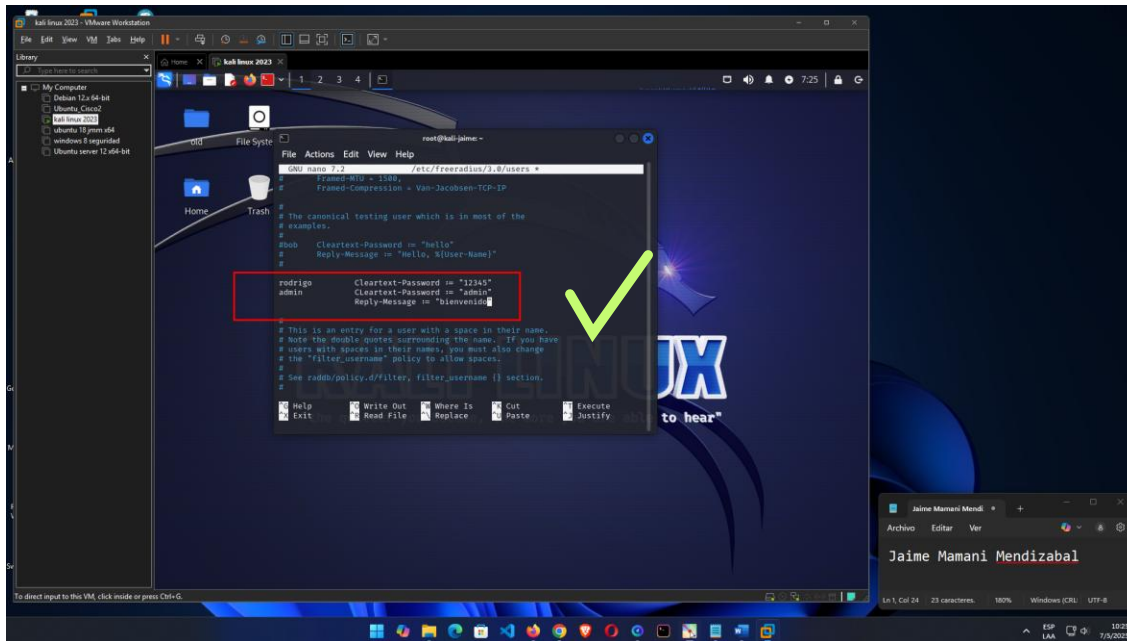
Si la instalación se realizó correctamente tendrían que salir los siguientes archivos



Para comenzar con la configuración, accedemos al archivo de usuarios utilizando el comando **nano /etc/freeradius/3.0/users**



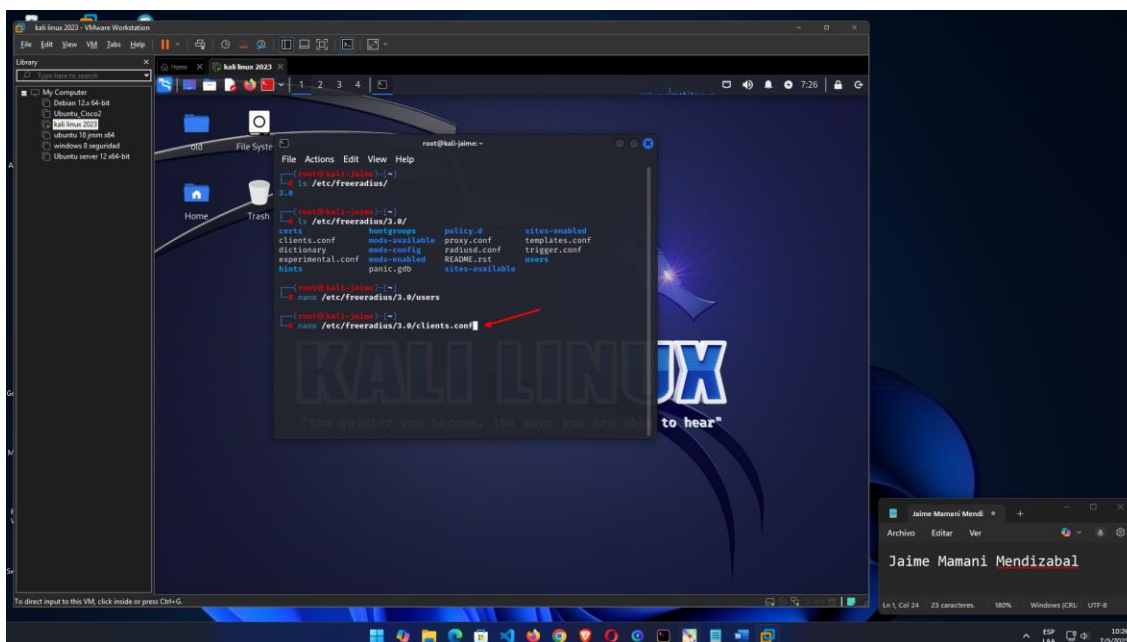
Una vez dentro del archivo, procederemos a la creación de usuarios: un usuario cliente con su contraseña "12345" y un usuario administrado, para el usuario administrador, agregaremos un mensaje de Bienvenida.



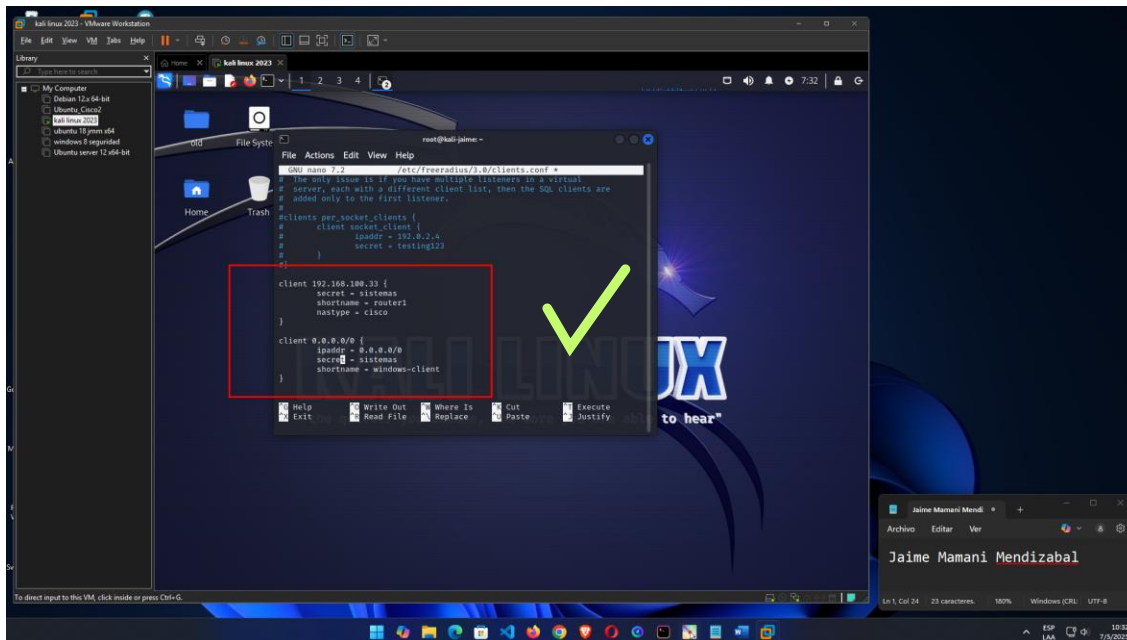
Una vez creados los usuarios guardamos y cerraremos el archivo.

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: **nano /etc/freeradius/3.0/clients.conf**



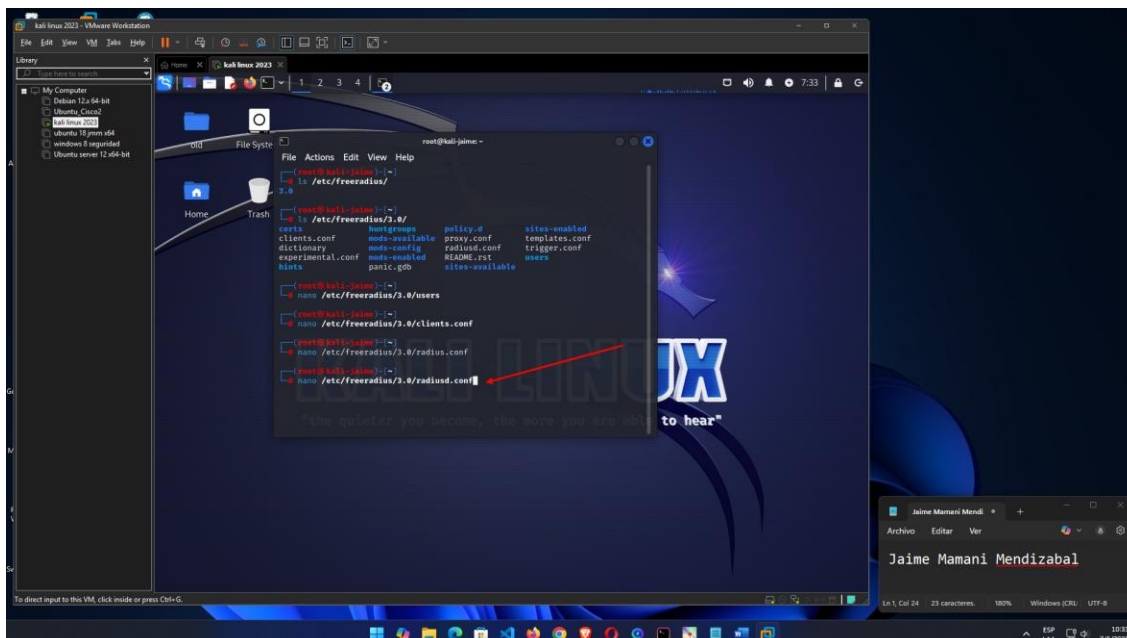
Implementaremos los clientes que pueden realizar la autenticación, en este caso "0.0.0.0/0" nos indica que todas las ip pueden realizar la autenticación, si se quisiera solo en un segmento de red seria de la siguiente manera "192.168.100.0/0"



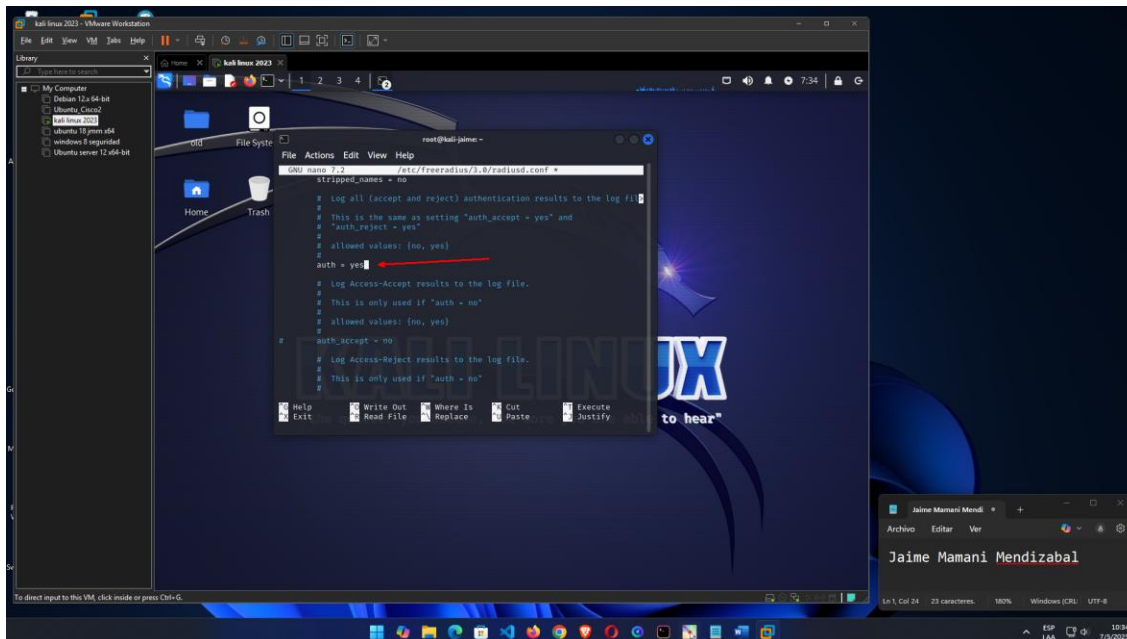
Hasta este punto, Freeradius estaría configurado de forma local, sin embargo, para agregar una capa adicional de seguridad y poder rastrear quien consulta nuestro servicio, habilitaremos la generación de registros (logs).

Para ello nos dirigimos al archivo `radiusd.conf` con el comando: **nano**

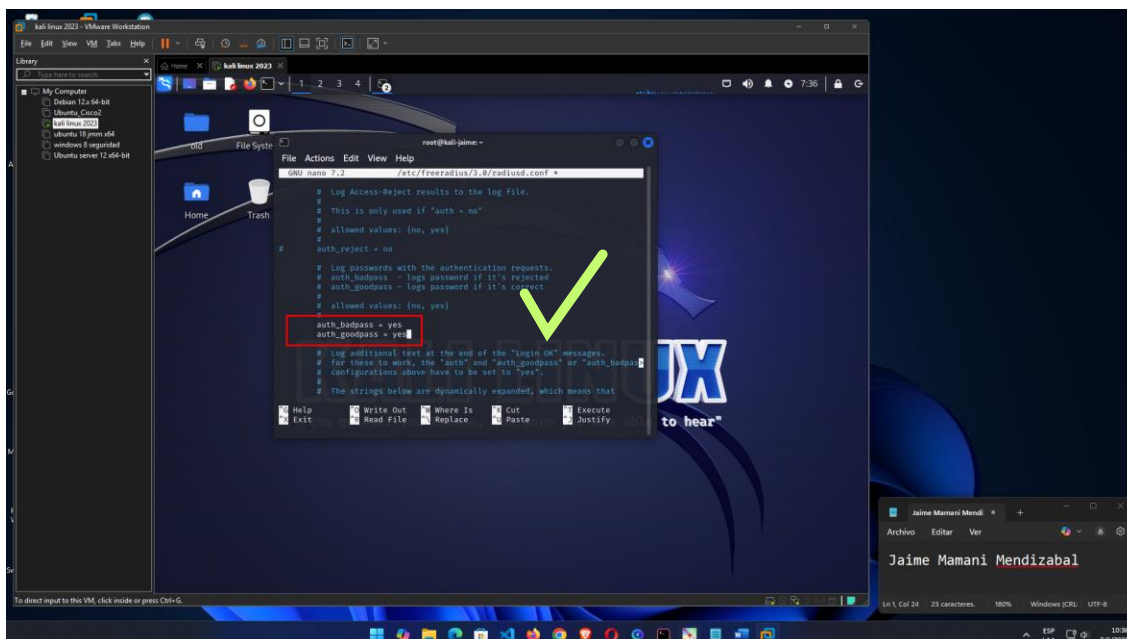
/etc/freeradius/3.0/radiusd.conf



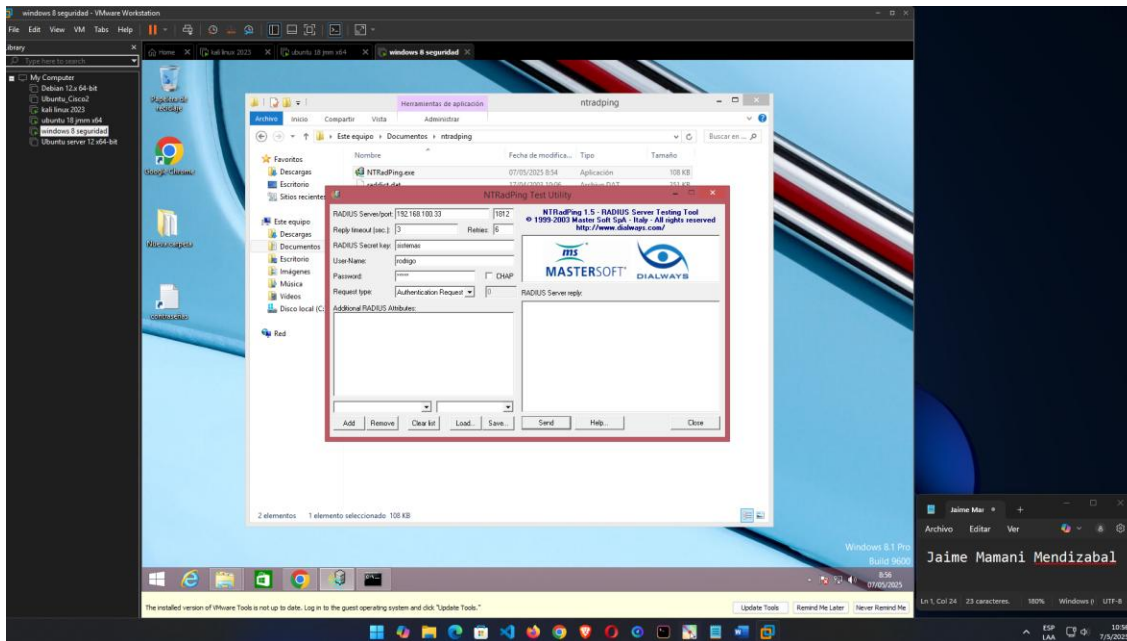
Una vez dentro del archivo, localizamos la línea correspondiente de la autenticación (auth) y modificamos el valor predeterminado "no" a "YES"



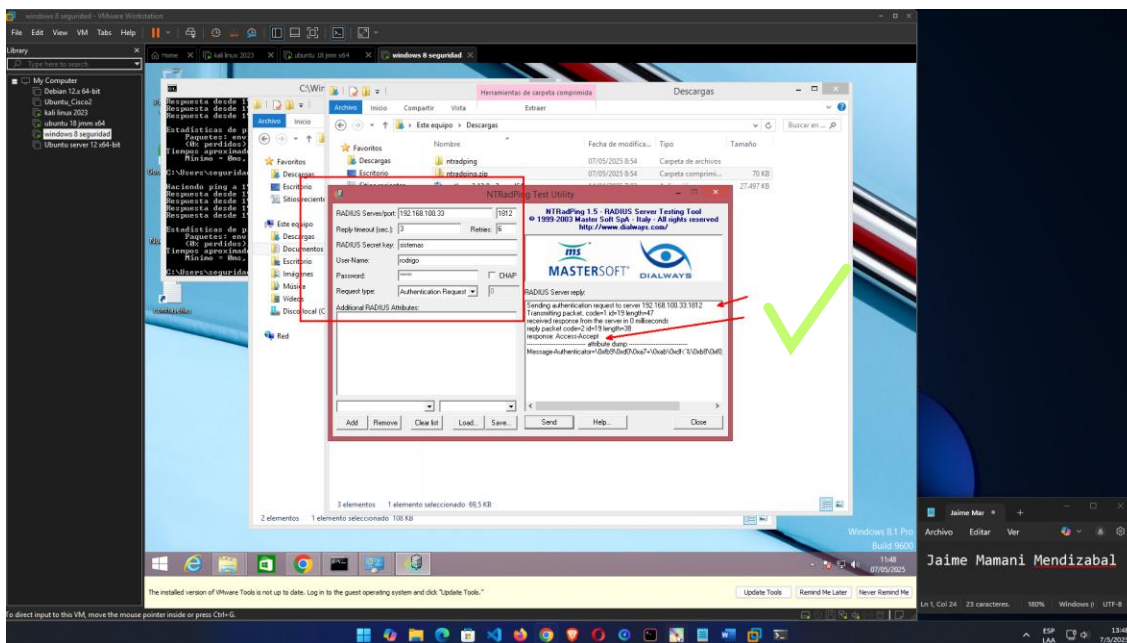
Realizaremos el mismo paso anterior para la generación de logs para eventos como `auth_badpass` y `auth_goodpass`



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

Pregunta 1

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

En tiempo real y modo debug con:

sudo freeradius -X

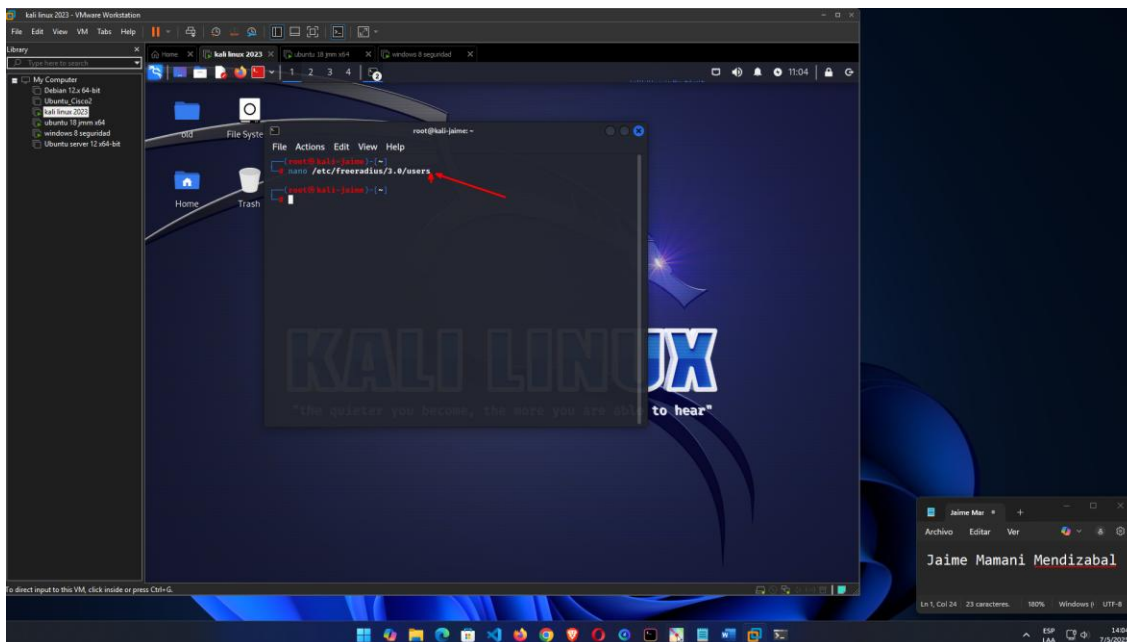
Otra opción es ingresar donde se almacenan los log con el comando:

sudo tail -f /var/log/freeradius/radius.log

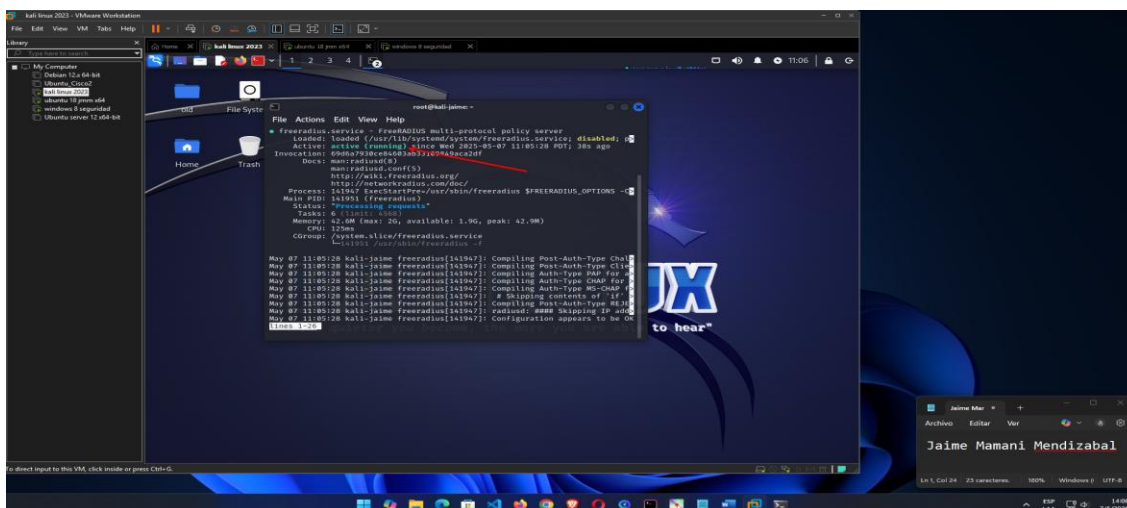
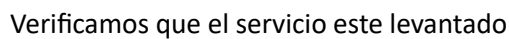
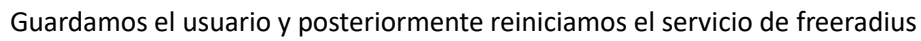
Pregunta 2

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**.

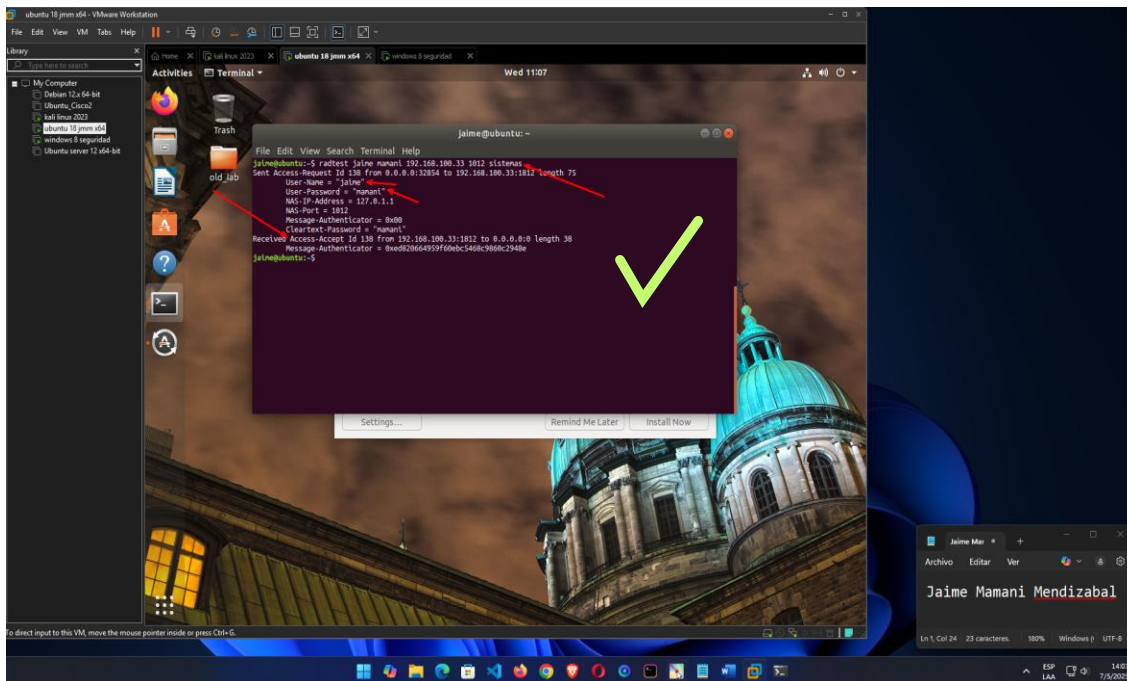
Por lo cual agregaremos un nuevo usuario



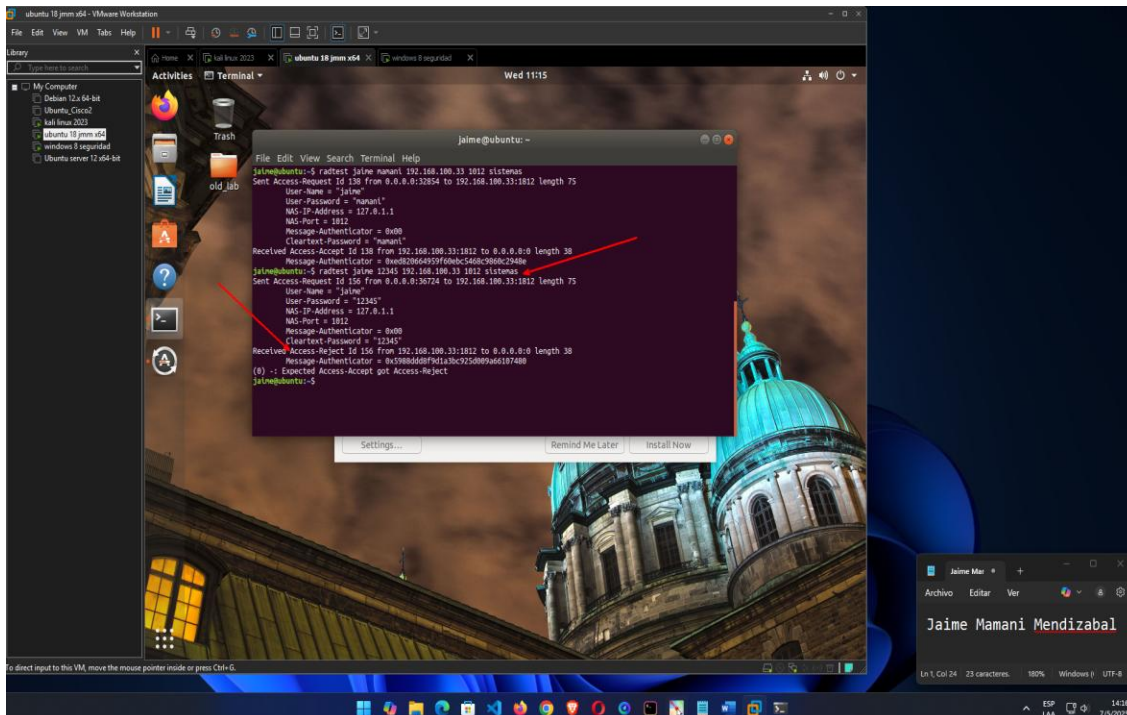
Agregamos el usuario "jaimem" con contraseña "mamani"



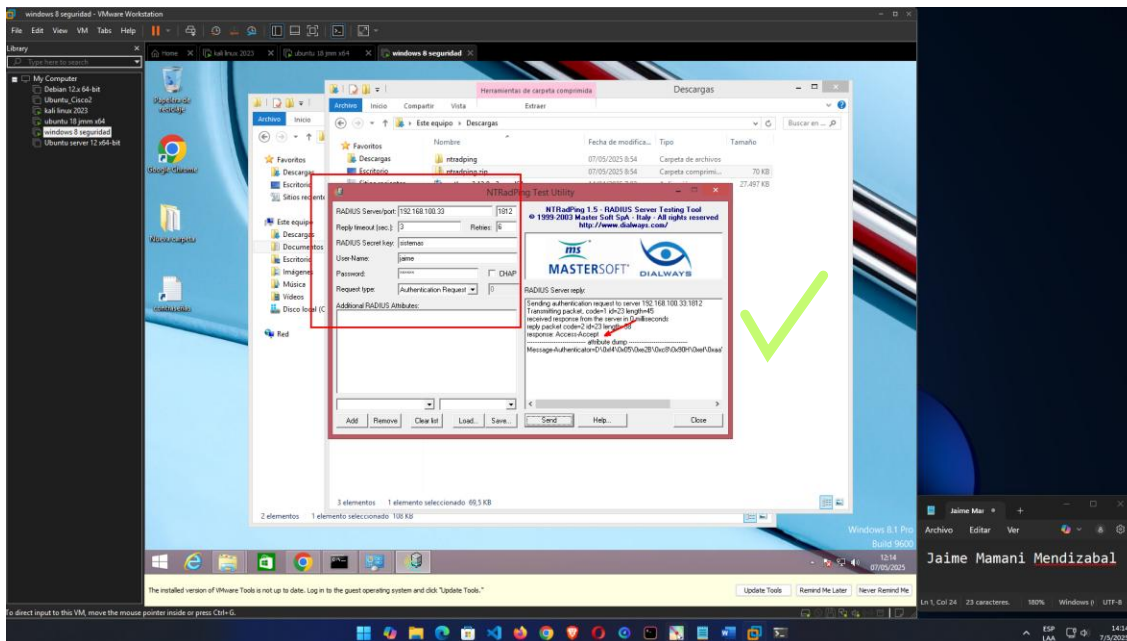
Probamos loguearnos desde Ubuntu 18 con nuestro nuevo usuario



Si realizamos un logue incorrecto, nos genera un mensaje de logueo rechazado.



Ahora realizamos la prueba desde Windows 8, donde nos acepta el logueo



En los archivos LOGS podemos apreciar datos como los nombres de los usuarios que intentan autenticarse, permite ver desde que maquina llego la petición además del tipo de autenticación que se usa, también muestra la contraseña del usuario, también nos muestra quienes tuvieron autenticación exitosa y quienes fallida

