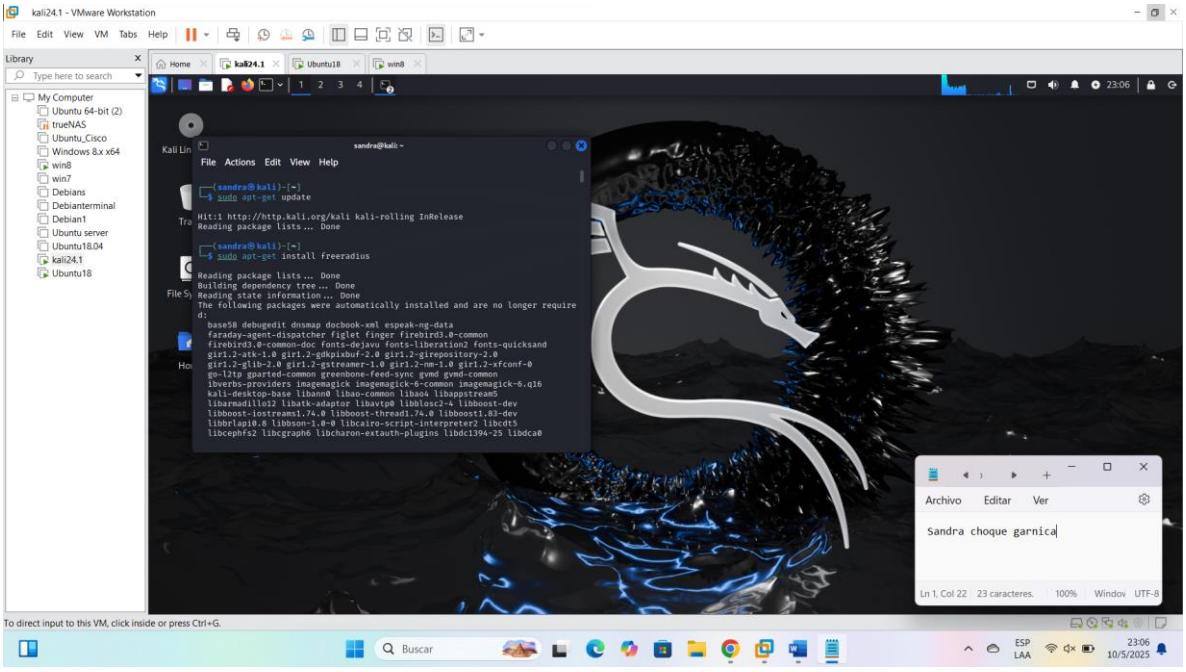
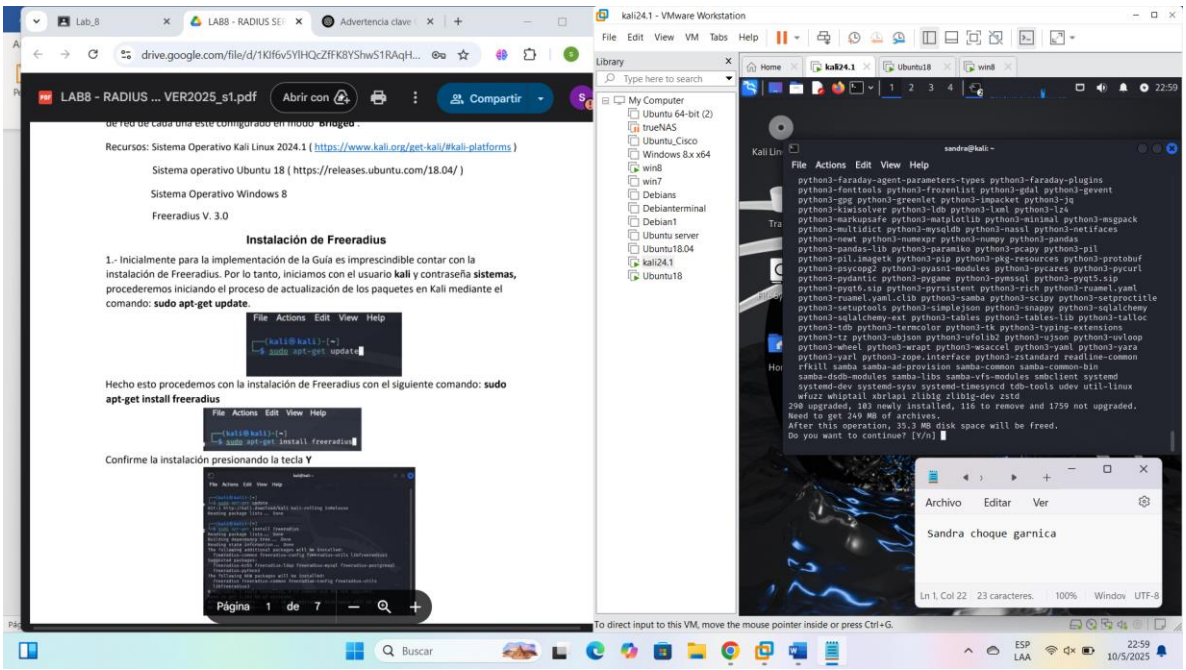
NOMBRE: Sandra Choque Garnica

LAB 8

1)





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

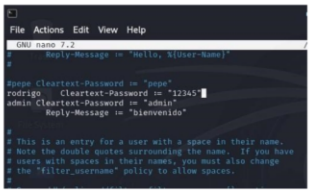
Nos dirigimos a la carpeta de Freeradius con el comando: **ls /etc/freeradius/3.0/**

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

Configuracion de Freeradius

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

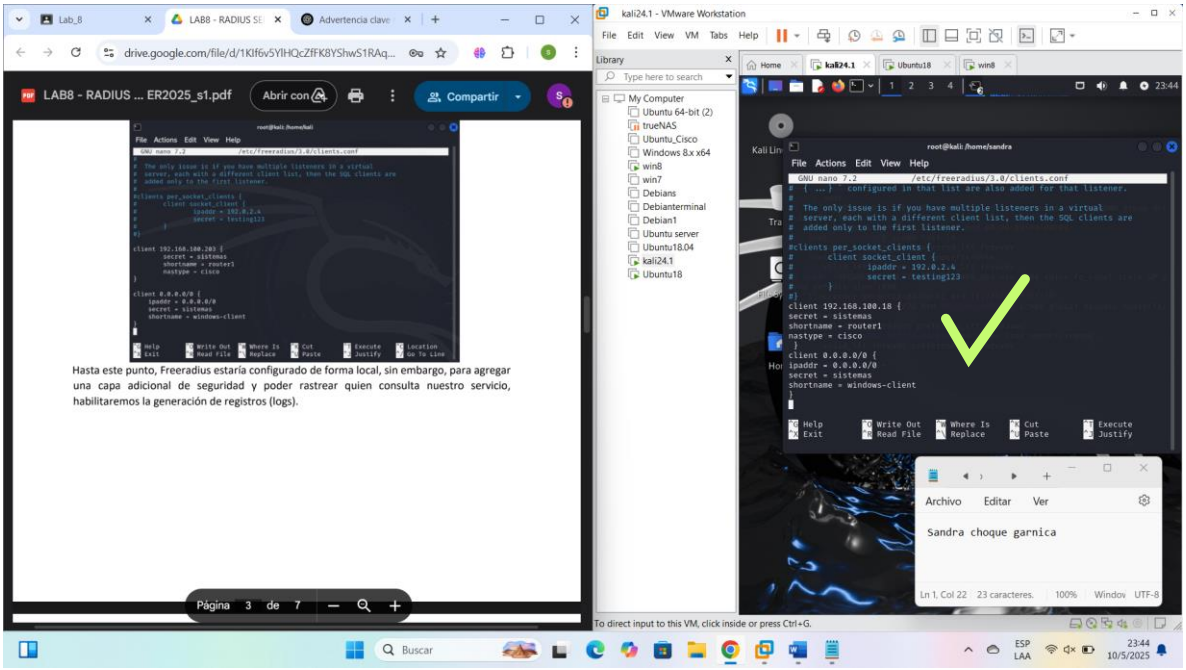
Una vez dentro del archivo, procederemos a la creación de usuarios: un usuario cliente con su contraseña "12345"y un usuario administrado, para el usuario administrador, agregaremos un mensaje de Bienvenida.



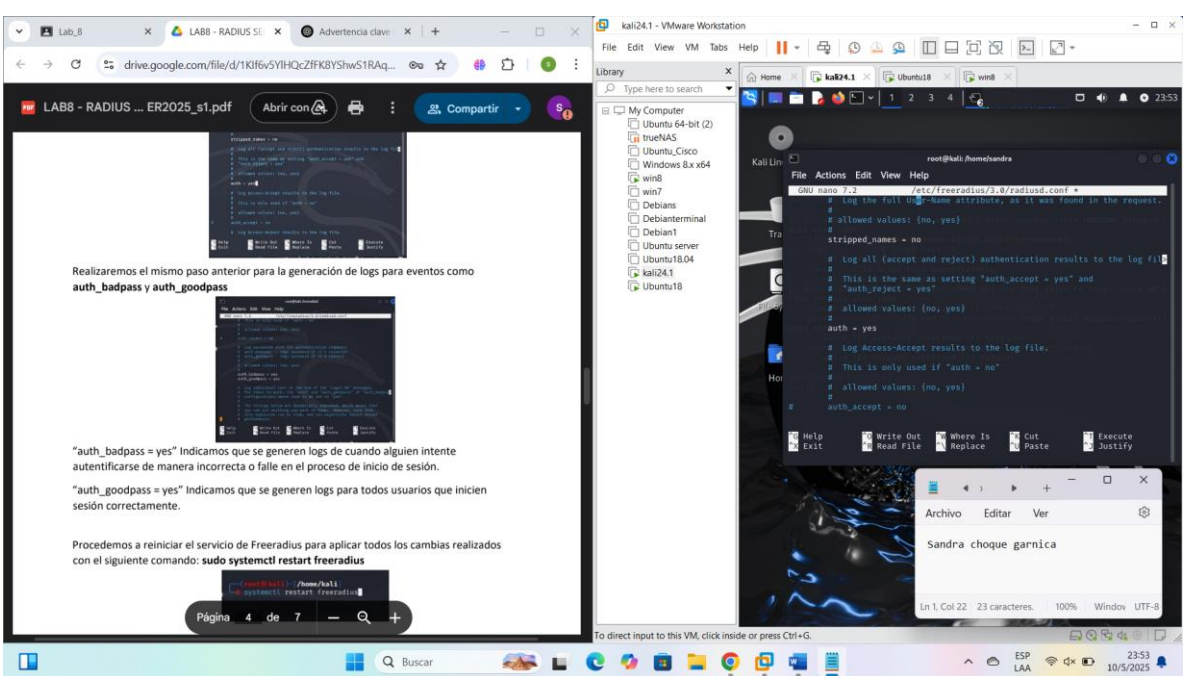
Una vez creados los usuarios guardamos y cerraremos el archivo.

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**



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).



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

"auth_badpass = yes" Indicamos que se generen logs de cuando alguien intente autentificarse de manera incorrecta o falle en el proceso de inicio de sesión.

"auth_goodpass = yes" Indicamos que se generen logs para todos usuarios que inicien sesión correctamente.

Procedemos a reiniciar el servicio de Freeradius para aplicar todos los cambias realizados con el siguiente comando: **sudo systemctl restart freeradius**

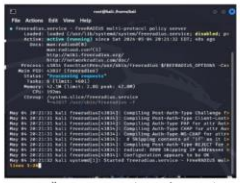
Realizaremos el mismo paso anterior para la generación de logs para eventos como **auth_badpass** y **auth_goodpass**

"auth_badpass = yes" Indicamos que se generen logs de cuando alguien intente autentificarse de manera incorrecta o falle en el proceso de inicio de sesión.

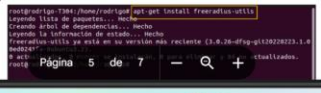
"auth_goodpass = yes" Indicamos que se generen logs para todos usuarios que inicien sesión correctamente.

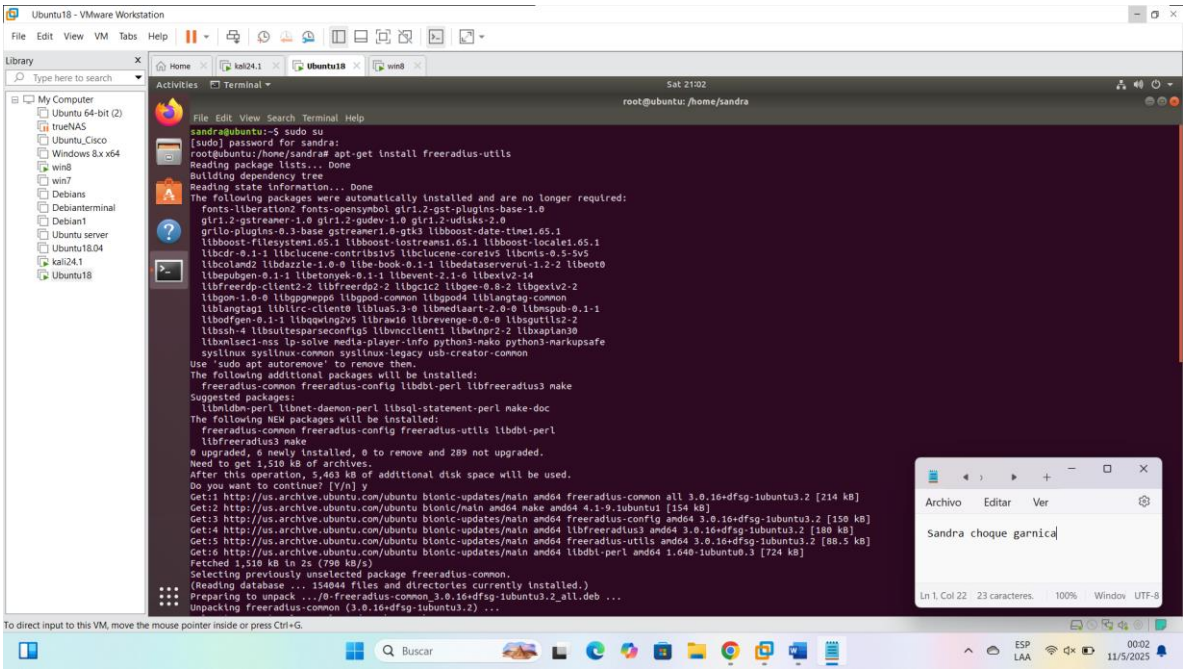
Procedemos a reiniciar el servicio de Freeradius para aplicar todos los cambias realizados con el siguiente comando: **sudo systemctl restart freeradius**

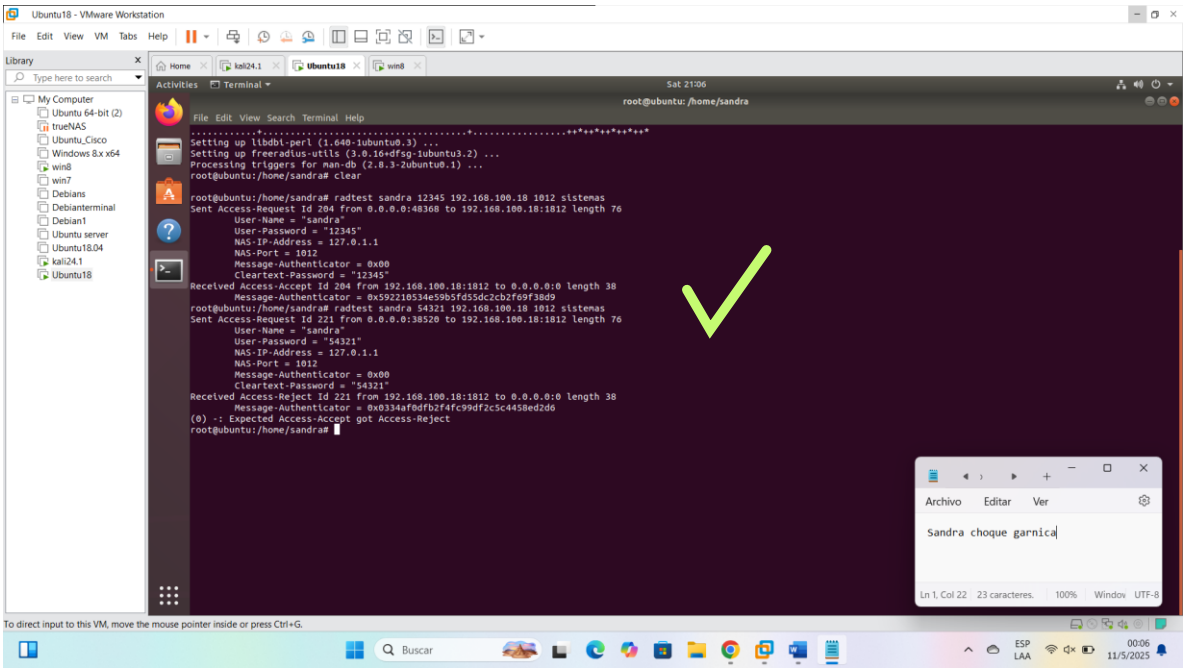
Una vez hecho esto, verificamos que el servicio este activo con el comando **sudo systemctl status freeradius**

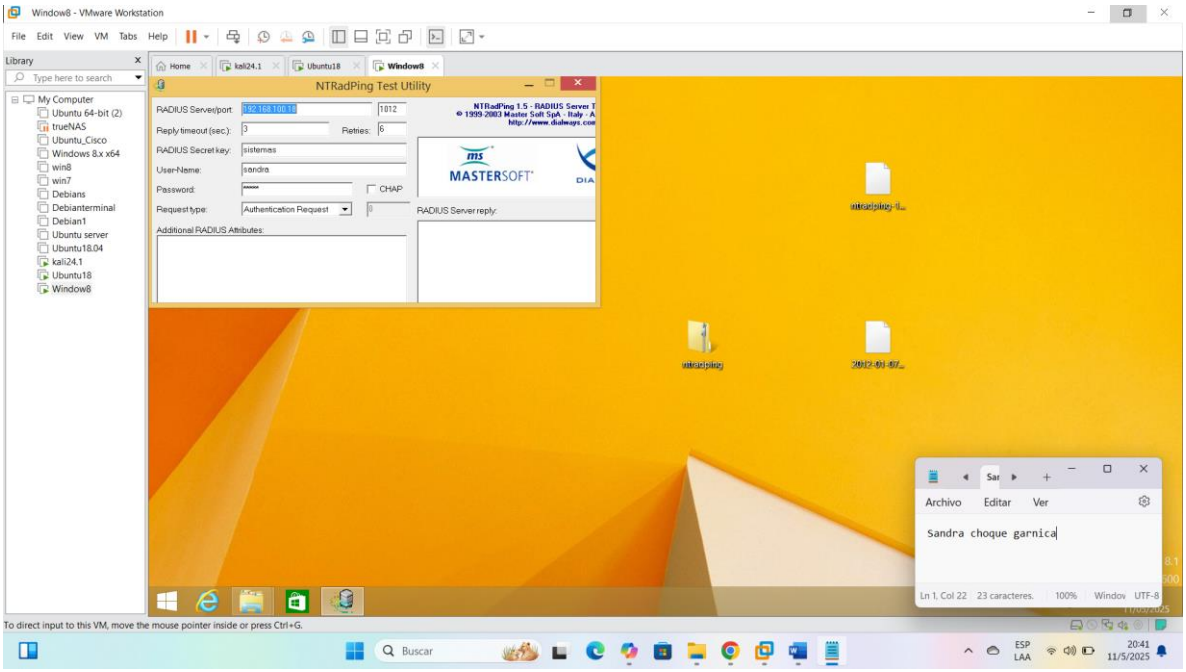


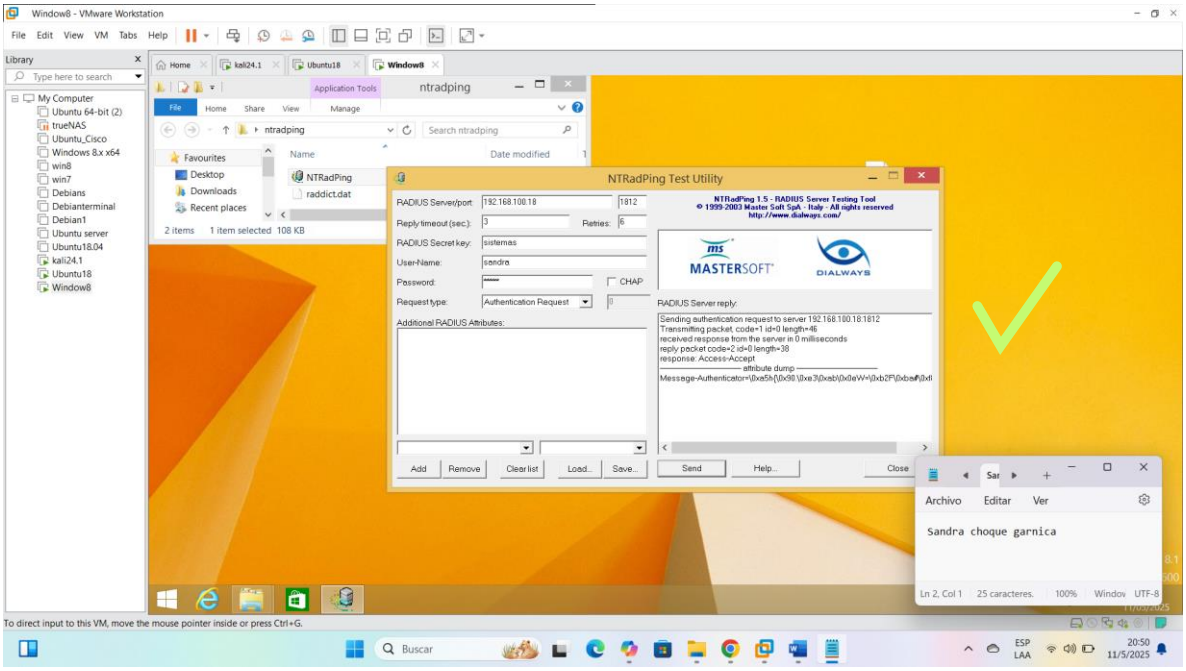
Ya está listo para usarse para ello nos vamos a otro equipo en este caso utilizamos Ubuntu eh instamos la siguiente herramienta




Ubuntu18 - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Ubuntu 64-bit (2)
trueNAS
Ubuntu_Cisco
Windows 8.x x64
win8
win7
Debians
Debianterminal
Debian1
Ubuntu server
Ubuntu18.04
kali24.1
Ubuntu18
Home
kali24.1
Ubuntu18
win8
Activities
Terminal
Sat 21:02
root@ubuntu: /home/sandra
File Edit View Search Terminal Help
sandra@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for sandra:
root@ubuntu:/home/sandra# apt-get install freeradius-utils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1
libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1
libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5
libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedataserverui-1.2-2 libeot0
libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
libgom-1.0-0 libgpgmepp6 libgpod-common libgpod4 liblangtag-common
liblangtag1 liblirc-client0 liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmspub-0.1-1
libodfgen-0.1-1 libqqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0 libsgutils2-2
libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1 libwlnpr2-2 libxapian30
libxmlsec1-nss lp-solve media-player-info python3-mako python3-markupsafe
syslinux syslinux-common syslinux-legacy usb-creator-common
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
freeradius-common freeradius-config libdbi-perl libfreeradius3 make
Suggested packages:
libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl make-doc
The following NEW packages will be installed:
freeradius-common freeradius-config freeradius-utils libdbi-perl
libfreeradius3 make
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 289 not upgraded.
Need to get 1,510 kB of archives.
After this operation, 5,463 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 freeradius-common all 3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2 [214 kB]
Get:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 make amd64 4.1-9.1ubuntu1 [154 kB]
Get:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 freeradius-config amd64 3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2 [150 kB]
Get:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libfreeradius3 amd64 3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2 [180 kB]
Get:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 freeradius-utils amd64 3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2 [88.5 kB]
Get:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libdbi-perl amd64 1.640-1ubuntu0.3 [724 kB]
Fetched 1,510 kB in 2s (790 kB/s)
Selecting previously unselected package freeradius-common.
(Reading database ... 154044 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../0-freeradius-common_3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2_all.deb ...
Unpacking freeradius-common (3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2) ...
Archivo Editar Ver
Sandra choque garnica
Ln 1, Col 22 23 caracteres. 100% Windov UTF-8
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
Buscar
ESP LAA
00:02 11/5/2025


Ubuntu18 - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Ubuntu 64-bit (2)
trueNAS
Ubuntu_Cisco
Windows 8.x x64
win8
win7
Debians
Debianterminal
Debian1
Ubuntu server
Ubuntu18.04
kali24.1
Ubuntu18
Home
kali24.1
Ubuntu18
win8
Activities
Terminal
Sat 21:06
root@ubuntu: /home/sandra
File Edit View Search Terminal Help
Setting up libdbi-perl (1.640-1ubuntu0.3) ...
Setting up freeradius-utils (3.0.16+dfsg-1ubuntu3.2) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
root@ubuntu:/home/sandra# clear
root@ubuntu:/home/sandra# radtest sandra 12345 192.168.100.18 1012 sistemas
Sent Access-Request Id 204 from 0.0.0.0:48368 to 192.168.100.18:1812 length 76
User-Name = "sandra"
User-Password = "12345"
NAS-IP-Address = 127.0.1.1
NAS-Port = 1012
Message-Authenticator = 0x00
Cleartext-Password = "12345"
Received Access-Accept Id 204 from 192.168.100.18:1812 to 0.0.0.0:0 length 38
Message-Authenticator = 0x592210534e59b5fd55dc2cb2f69f38d9
root@ubuntu:/home/sandra# radtest sandra S4321 192.168.100.18 1012 sistemas
Sent Access-Request Id 221 from 0.0.0.0:38520 to 192.168.100.18:1812 length 76
User-Name = "sandra"
User-Password = "S4321"
NAS-IP-Address = 127.0.1.1
NAS-Port = 1012
Message-Authenticator = 0x00
Cleartext-Password = "S4321"
Received Access-Reject Id 221 from 192.168.100.18:1812 to 0.0.0.0:0 length 38
Message-Authenticator = 0x0334af0dfb2f4fc99df2c5c4458ed2d6
(0) -: Expected Access-Accept got Access-Reject
root@ubuntu:/home/sandra#
Archivo Editar Ver
Sandra choque garnica
Ln 1, Col 22 23 caracteres. 100% Windov UTF-8
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
Buscar
ESP LAA
00:06 11/5/2025





EVALUACION

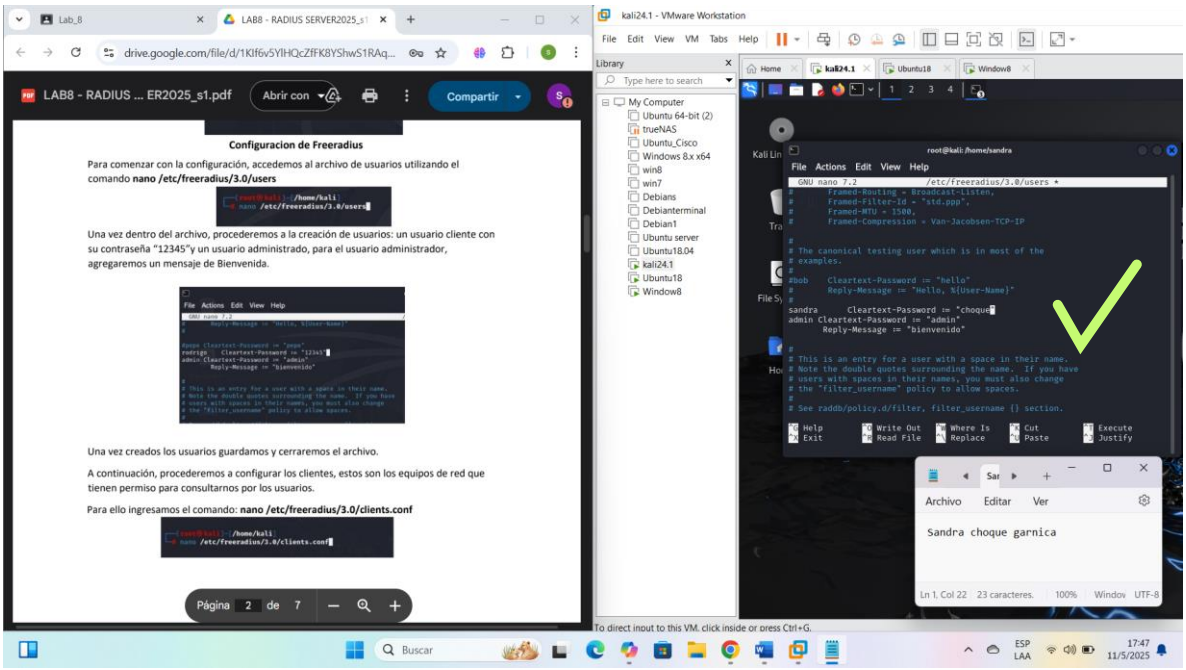
1.

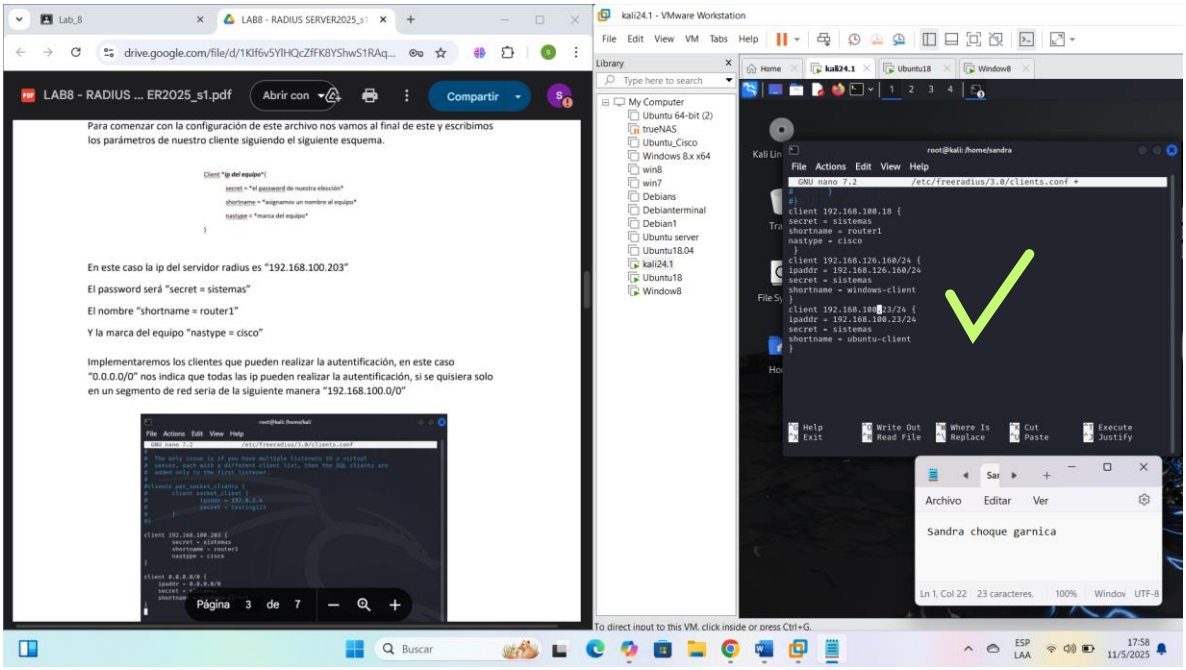
tail -f /var/log/radius/radius.log

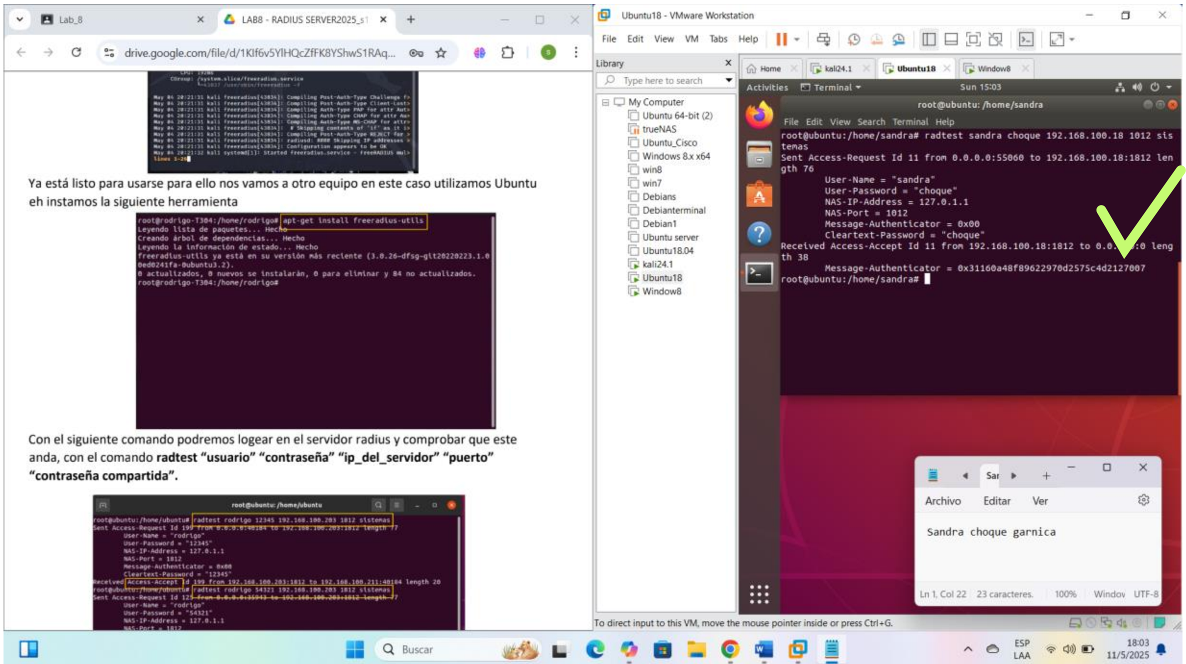
2.

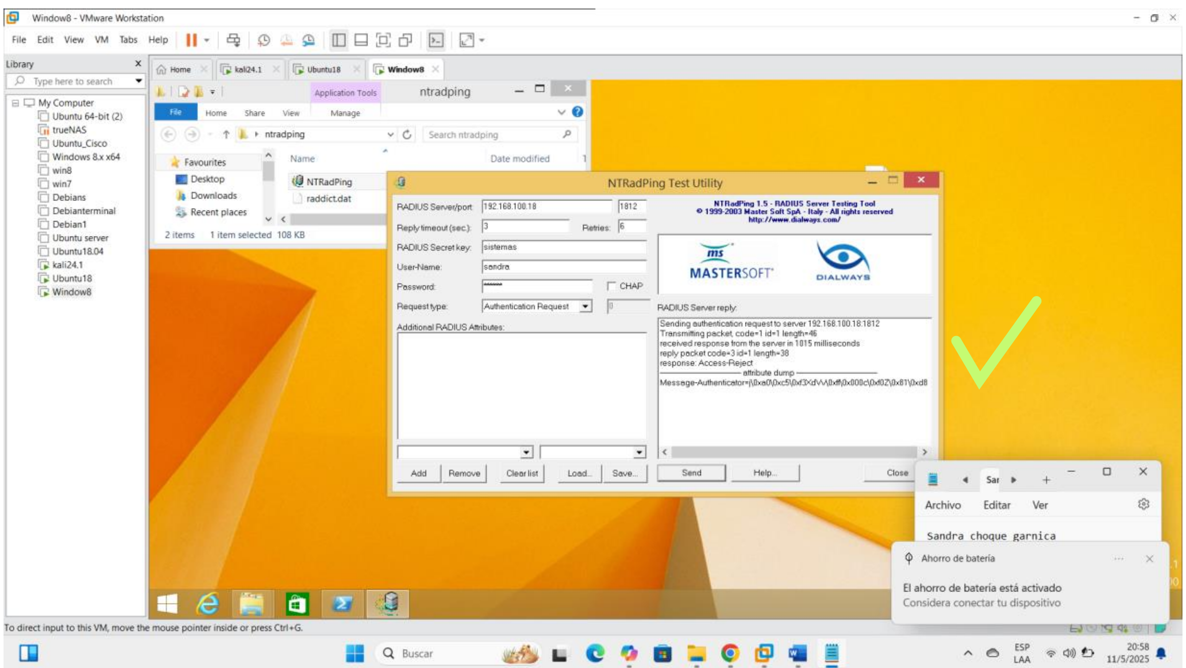
2.- Crear un nuevo usuario e logearse tanto desde Linux como desde Windows e indique que datos puede observar en estos logs. Al crear el usuario ponga su nombre como usuario

y su apellido como contraseña.






Lab_8
LAB8 - RADIUS SERVER2025_s
drive.google.com/file/d/1Klf6v5YlHQcZfFK8YShwS1RAq...
Ya está listo para usarse para ello nos vamos a otro equipo en este caso utilizamos Ubuntu eh instamos la siguiente herramienta
Con el siguiente comando podremos logear en el servidor radius y comprobar que este anda, con el comando radtest "usuario" "contraseña" "ip_del_servidor" "puerto" "contraseña compartida".
Ubuntu18 - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
My Computer
Ubuntu 64-bit (2)
trueNAS
Ubuntu_Cisco
Windows 8.x x64
win8
win7
Debians
Debianterminal
Debian1
Ubuntu server
Ubuntu18.04
kali24.1
Ubuntu18
Window8
root@ubuntu: /home/sandra
root@ubuntu:/home/sandra# radtest sandra choque 192.168.100.18 1012 sistemas
Sent Access-Request Id 11 from 0.0.0.0:55060 to 192.168.100.18:1812 length 76
User-Name = "sandra"
User-Password = "choque"
NAS-IP-Address = 127.0.1.1
NAS-Port = 1012
Message-Authenticator = 0x00
Cleartext-Password = "choque"
Received Access-Accept Id 11 from 192.168.100.18:1812 to 0.0.0.0:0 length 38
root@ubuntu:/home/sandra#
Archivo Editar Ver
Sandra choque garnica
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
Buscar
18:03
11/5/2025


Window8 - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
ntradping
NTRadPing Test Utility
RADIUS Server/port 192.168.100.18 1812
Reply timeout (sec): 3 Retries: 6
RADIUS Secret key: sistemas
User-Name: sandra
Password:
Request type: Authentication Request
Additional RADIUS Attributes:
RADIUS Server reply:
Sending authentication request to server 192.168.100.18:1812
Transmitting packet, code=1 id=1 length=46
received response from the server in 1015 milliseconds
reply packet code=3 id=1 length=38
response: Access-Reject
Add Remove Clear list Load.. Save.. Send Help.. Close
MASTERSOFT
DIALWAYS
Archivo Editar Ver
Sandra choque garnica
Ahorro de batería
El ahorro de batería está activado
Considera conectar tu dispositivo
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
Buscar
20:58
11/5/2025