

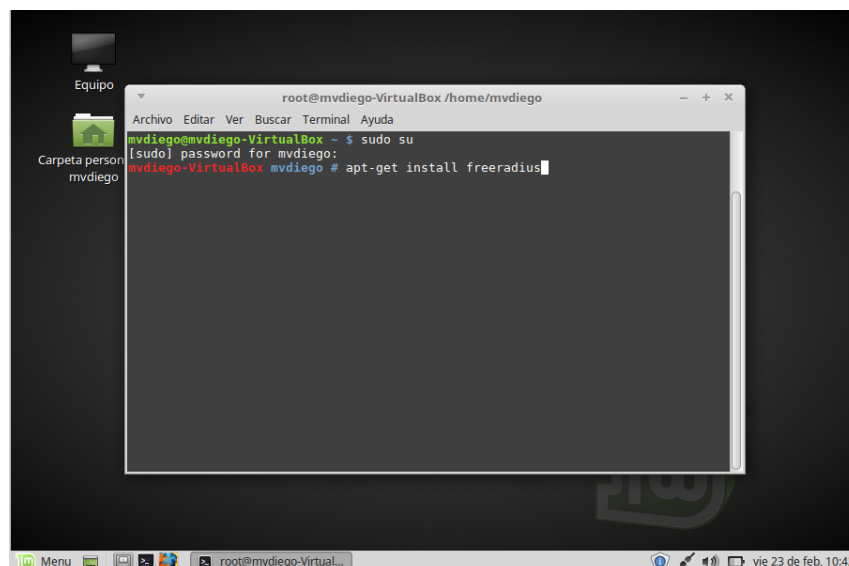
MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE RADIUS A TRAVÉS DE FREERADIUS

¿Qué necesitamos?

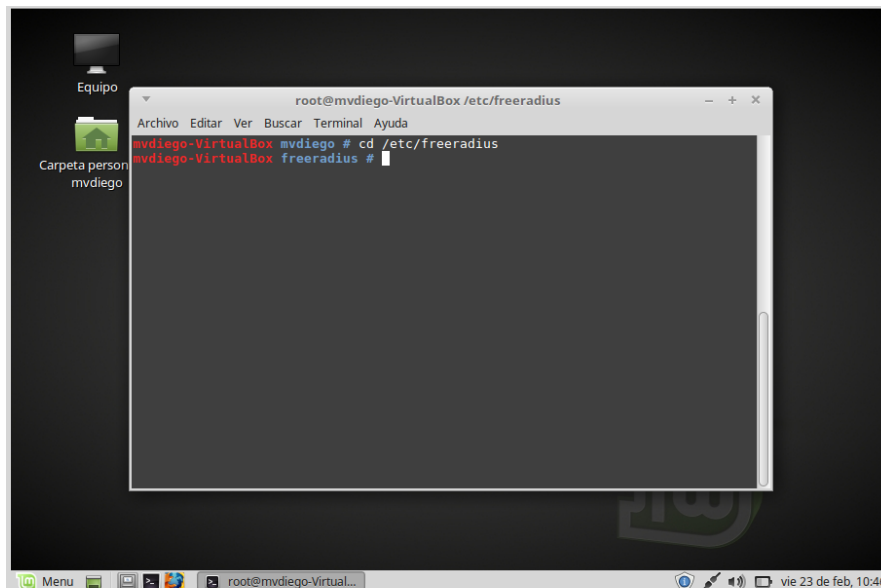
- Una computadora con S.O. GNU/Linux
- Conexión a Internet

Ahora comencemos

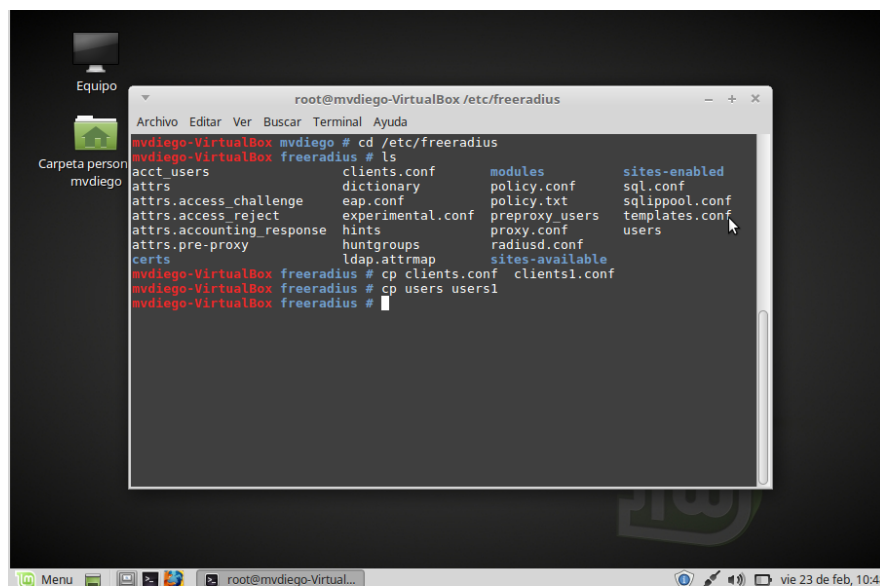
1. Entramos a la terminal de nuestro Linux.
2. Dar comando: `$ sudo su`
Después nos pedirá nuestra contraseña de usuario. Esto lo hacemos (`sudo su`) para evitar problemas de verificación. Después de este paso estaremos usando la terminal como superusuario (necesario para poder realizar cambios en archivos especiales).
3. Dar comando: `$ apt-get install freeradius` Esto para descargar FreeRadius.
Nota: decir que sí cuando la instalación esté en proceso.



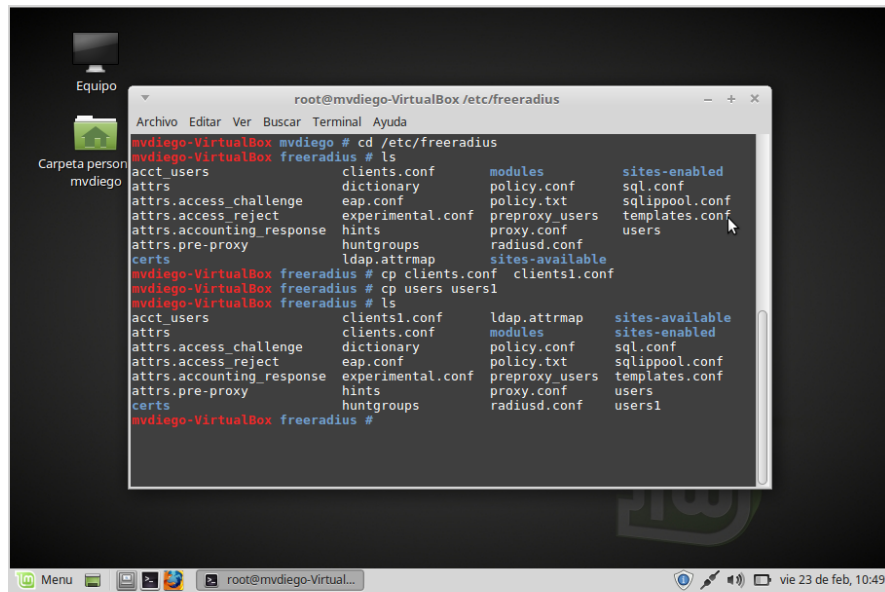
4. Una vez terminado de instalar:
Dar comando: `$ cd /etc/freeradius` Para ir a la carpeta donde se instaló el servidor.



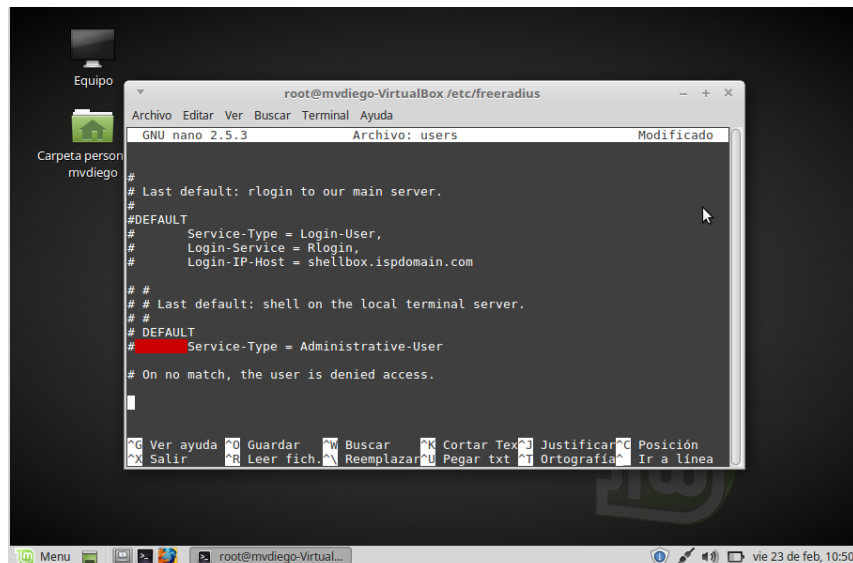
5. Dentro de la carpeta “freeradius”:
Dar comando: `$ ls` Para visualizar los archivos que hay en dicha carpeta
6. Ahora crearemos una copia de los archivos “clients.conf” y “user”. Esto es para tener un respaldo de los archivos originales en caso de que algo salga mal:
Dar comando: `$ cp clients.conf clients1.conf`
7. Dar comando: `$ cp users users1`



8. Ahora veremos los archivos de la carpeta freeradius nuevamente para verificar que se haya creado nuestros dos archivos de respaldo correctamente:
Dar comando: `$ ls`



9. Dentro de la carpeta “freeradius” (donde estamos actualmente), entraremos al archivo “users” para crear nuestros usuarios por medio del editor de texto nano:



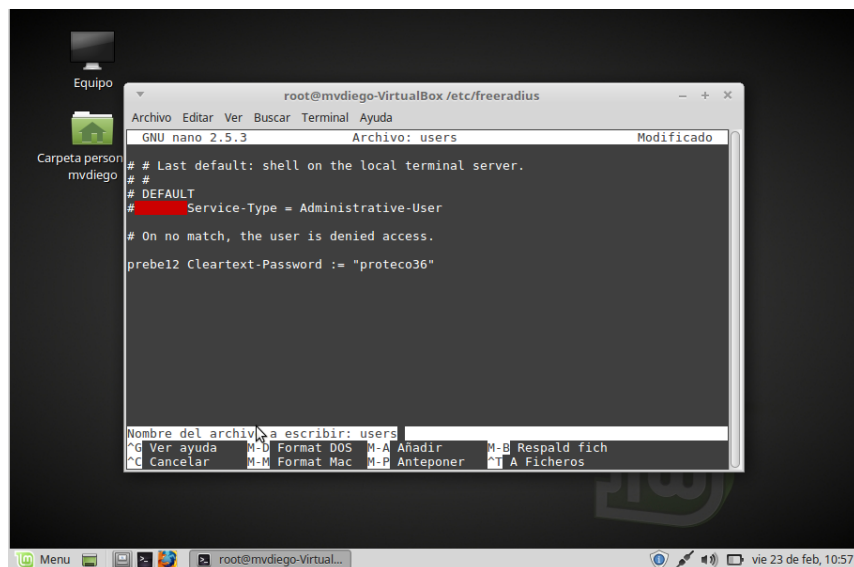
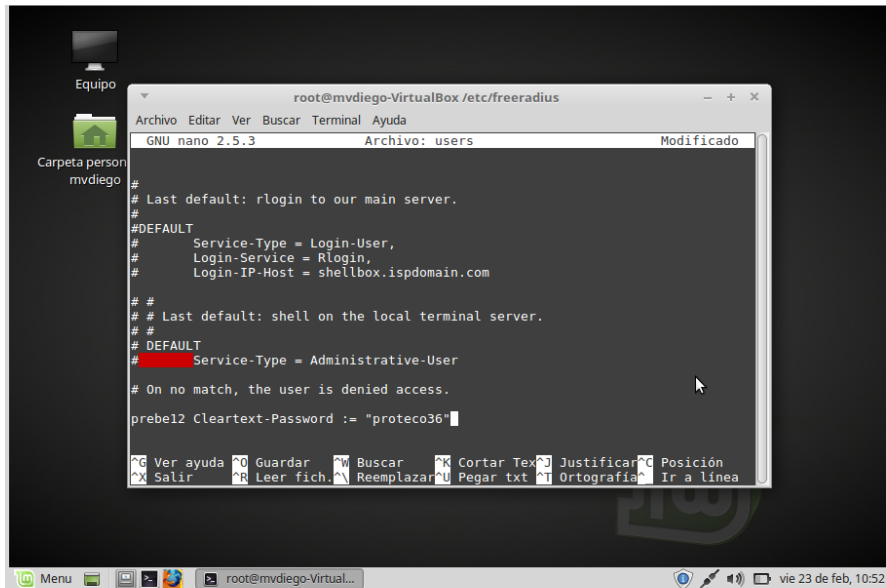
Dar comando: `$ nano users`

Nos vamos hasta el final del archivo y damos dos Enter para dejar un pequeño espacio.

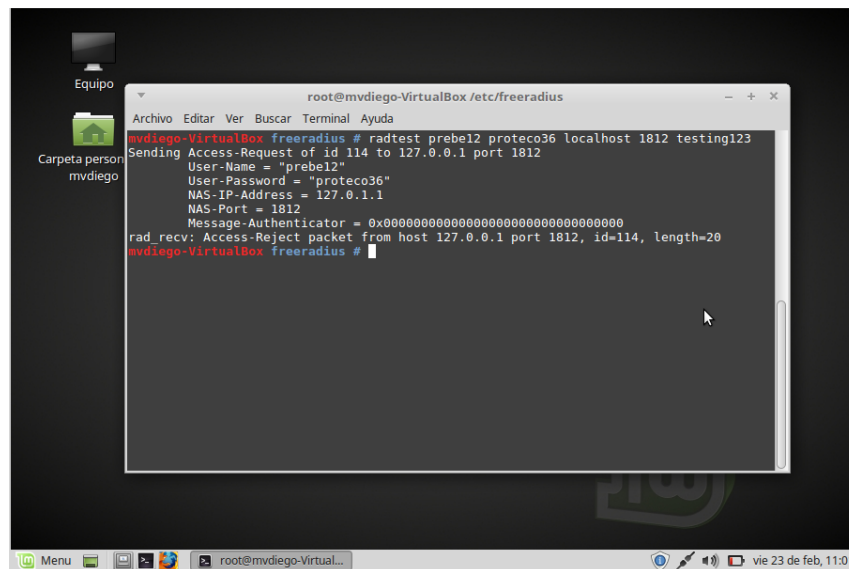
Creamos nuestros usuarios de la siguiente forma:

Prebe12-Cleartext-Password := “proteco36”

En donde Prebe12 es el nombre de usuario y proteco36 su contraseña (estos valores se reemplazan por los que usted quiera poner).



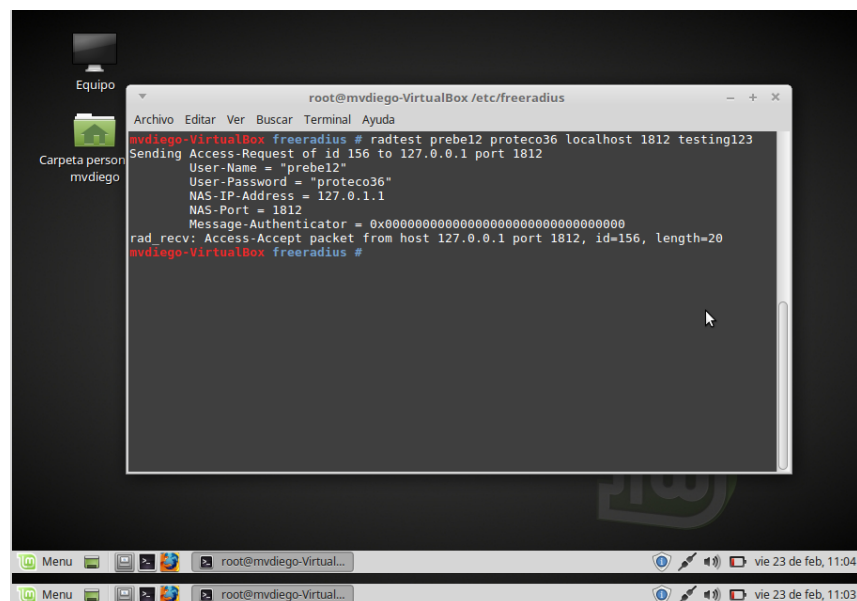
10. Una vez escrito el usuario y su respectiva contraseña, presionamos Ctrl+O para guardar los cambios y después Ctrl+X para salir del editor de texto nano.
11. Dar comando: `$ radtest Prebe12 Proteco36 localhost 1812 testing123`
Esto es para comprobar que el usuario se creó correctamente.



A screenshot of a terminal window titled 'root@mvdiego-VirtualBox /etc/freeradius'. The terminal shows the execution of the command 'radtest prebe12 proteco36 localhost 1812 testing123'. The output indicates that an 'Access-Request' packet was sent with ID 114 to 127.0.0.1 on port 1812. The packet details are: User-Name = 'prebe12', User-Password = 'proteco36', NAS-IP-Address = 127.0.0.1, NAS-Port = 1812, and Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000. The response received is an 'Access-Reject' packet from host 127.0.0.1 on port 1812, with ID 114 and length 20. The prompt returns to 'mvdiego-VirtualBox freeradius #'.

```
root@mvdiego-VirtualBox /etc/freeradius
mvdiego-VirtualBox freeradius # radtest prebe12 proteco36 localhost 1812 testing123
Sending Access-Request of id 114 to 127.0.0.1 port 1812
  User-Name = "prebe12"
  User-Password = "proteco36"
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1
  NAS-Port = 1812
  Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000
rad_recv: Access-Reject packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=114, length=20
mvdiego-VirtualBox freeradius #
```

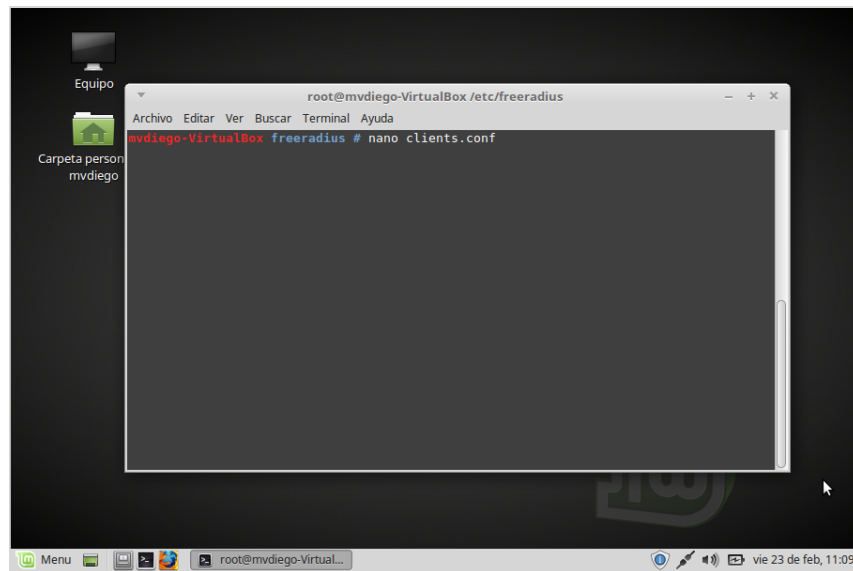
12. Una vez comprobado lo anterior, reiniciamos freeradius para guardar los cambios.
Dar comando: \$ freeradius restart



A screenshot of a terminal window titled 'root@mvdiego-VirtualBox /etc/freeradius'. The terminal shows the execution of the command 'radtest prebe12 proteco36 localhost 1812 testing123'. The output indicates that an 'Access-Request' packet was sent with ID 156 to 127.0.0.1 on port 1812. The packet details are: User-Name = 'prebe12', User-Password = 'proteco36', NAS-IP-Address = 127.0.0.1, NAS-Port = 1812, and Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000. The response received is an 'Access-Accept' packet from host 127.0.0.1 on port 1812, with ID 156 and length 20. The prompt returns to 'mvdiego-VirtualBox freeradius #'.

```
root@mvdiego-VirtualBox /etc/freeradius
mvdiego-VirtualBox freeradius # radtest prebe12 proteco36 localhost 1812 testing123
Sending Access-Request of id 156 to 127.0.0.1 port 1812
  User-Name = "prebe12"
  User-Password = "proteco36"
  NAS-IP-Address = 127.0.0.1
  NAS-Port = 1812
  Message-Authenticator = 0x00000000000000000000000000000000
rad_recv: Access-Accept packet from host 127.0.0.1 port 1812, id=156, length=20
mvdiego-VirtualBox freeradius #
```

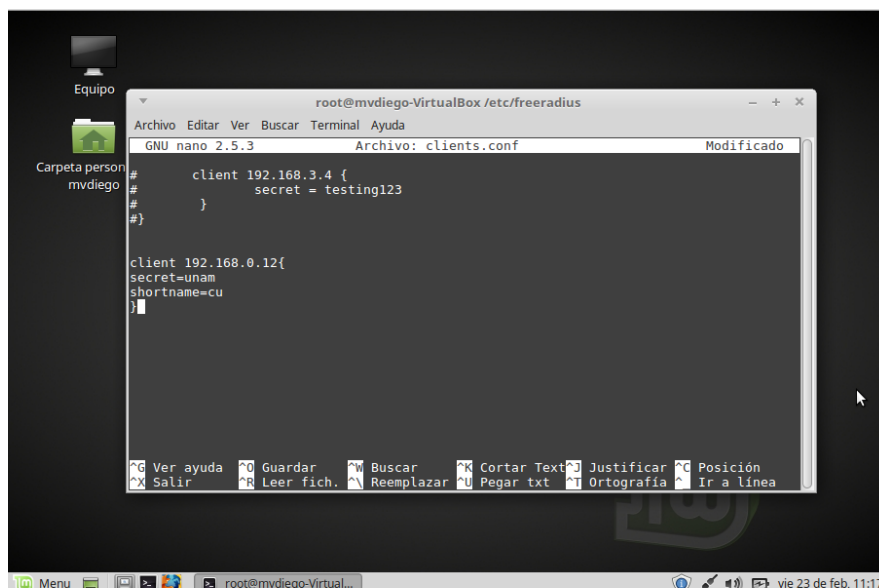
13. Ahora vamos a modificar el archivo clients.conf:
Dar comando: \$ nano clients.conf



Nos vamos al final del archivo y ponemos lo siguiente:

```
client 192.168.0.12{  
  secret=unam  
  shortname=cu  
}
```

Donde client será la ip de nuestro router, secret será para comunicarnos con del



servidor con el router (este valor se puede cambiar), shortname será el nombre de acceso (este valor de puede cambiar).

14. Una vez escrito lo anterior, presionamos Ctrl+O para guardar los cambios y después Ctrl+X para salir del editor de texto nano.
15. Dar comando: `$ freeradius restart` Para reiniciar el servidor y efectuar los cambios.

Oscar, de aquí en adelante según el tutorial que seguí y varias páginas que vi debía hacer cambios en mi módem para poder cambiar los parámetros que vienen de fábrica y poner los que edité en los archivos de freeradius. Seguí los pasos pero no me dejó conectar. Reinicié mi computadora y el módem para ver si así se guardaban o se aplicaban los cambios pero ni así jaló.

En el tutorial, después de configurar el módem a través de un navegador, regresa a la terminal y ejecuta freeradius, cuando empieza a correr nos pide el usuario y la contraseña que pusimos en nano, supongo que eso es lo que esperabas de nosotros, llegar hasta ese punto de la autenticación.

Te mando esto porque fue en donde me atoré y ya les estuve moviendo varias cosas pero aún no me queda bien totalmente