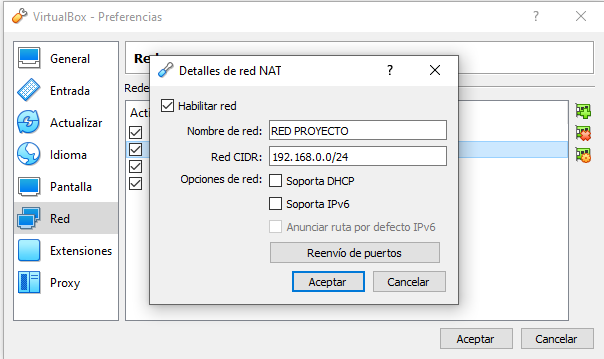
Proyecto sri y sad

Miguel Ángel Povea Ramírez 2ºASIR

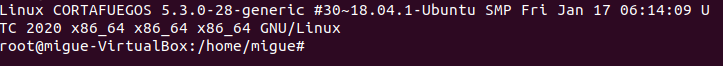
Hola, este es mi proyecto para SRI y SAD consiste en la configuración básica de 2 servidores así como de los servicios que se requieren.

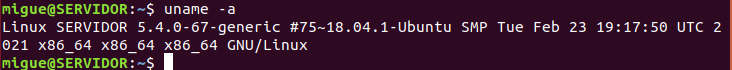
# ▪Configuración previa.

1º Creamos la red interna que vamos a usar, donde estarán alojadas ambas máquinas



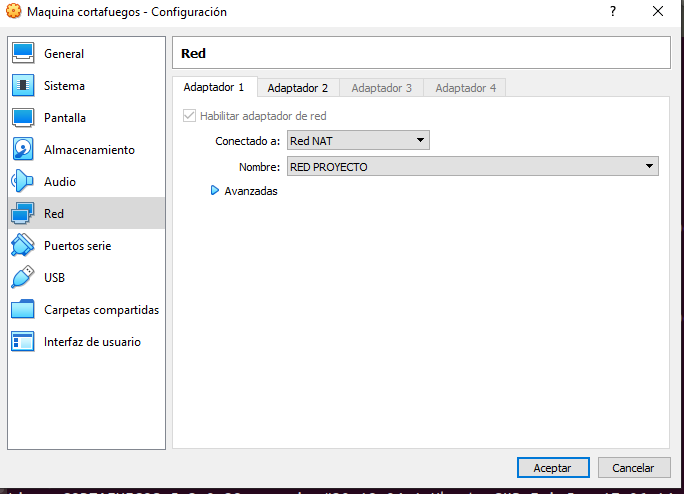
2º Creamos dos maquinas virtuales con Ubuntu 18.04, una SERVIDOR y otra CORTAFUEGOS

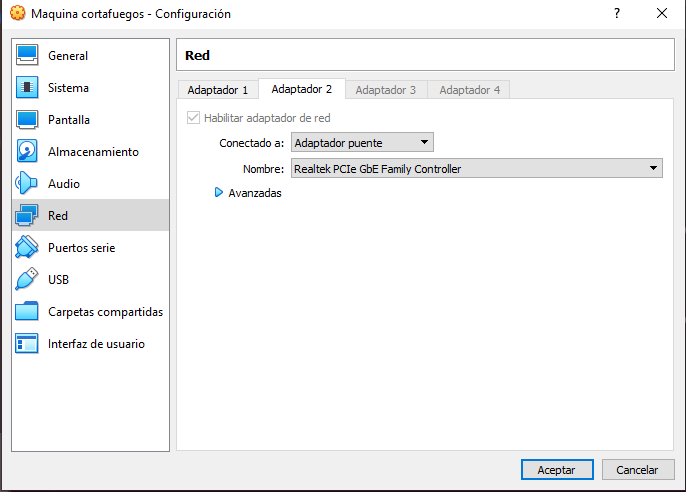




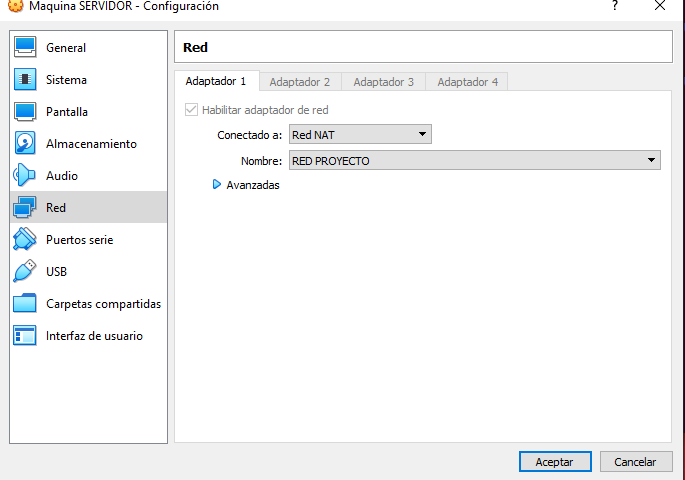
3º Configuramos el adaptador de red de cada una de las maquinas.

Maquina cortafuegos:





Maquina SERVIDOR

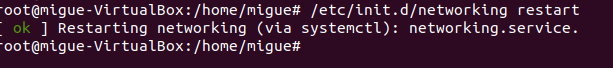


4º El siguiente paso es dar una ip fija al cortafuegos, está en el documento.

En el servidor CORTAFUEGOS:

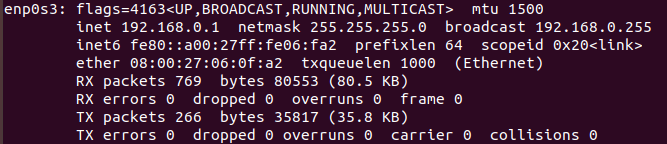
Modificamos el siguiente fichero y en la interfaz enp0s3 le ponemos las ip que necesita.





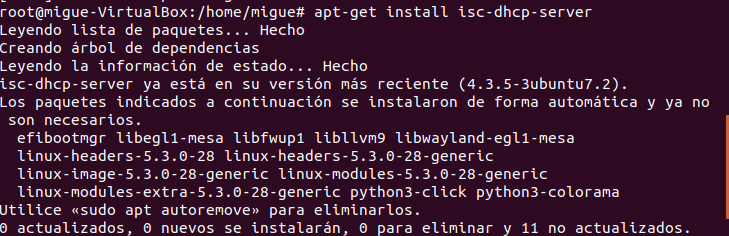
Y reiniciamos

/etc/init.d/networking restart y ya tenemos la ip

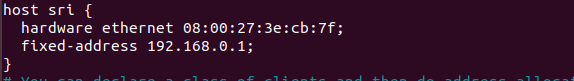


# DHCP

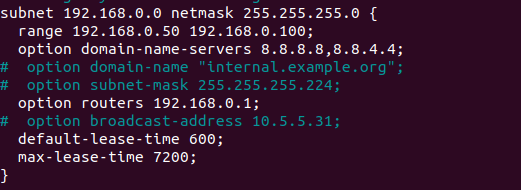
Se instala en el cortafuegos.

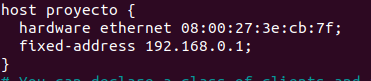


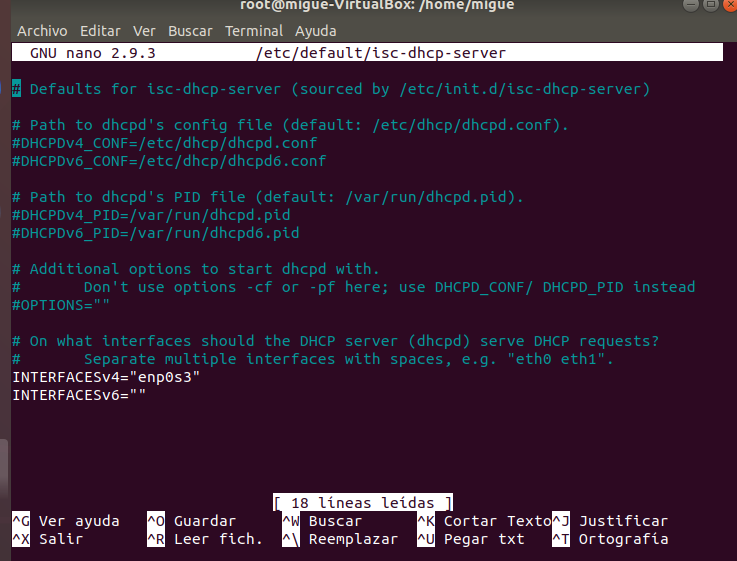
Luego en /etc/dhcp/dhcpd.conf debe figurar lo siguiente



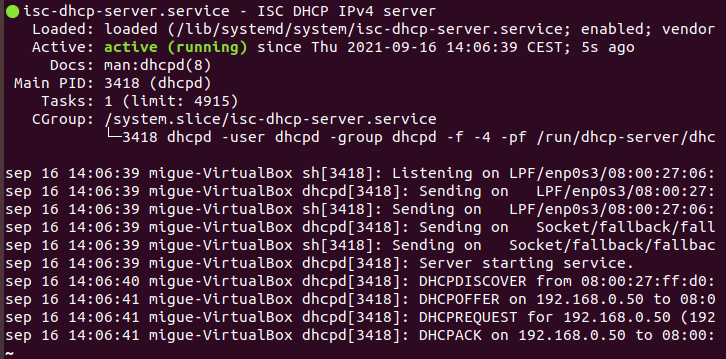
Y en el fichero /etc/default/isc-dhcp-server esto:



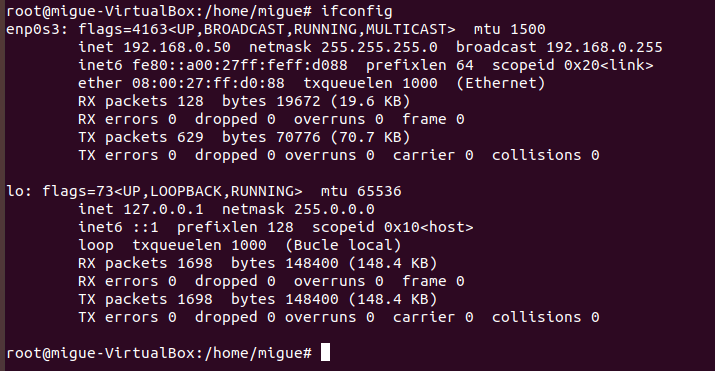




Reiniciamos el servicio y ya nos aparece running

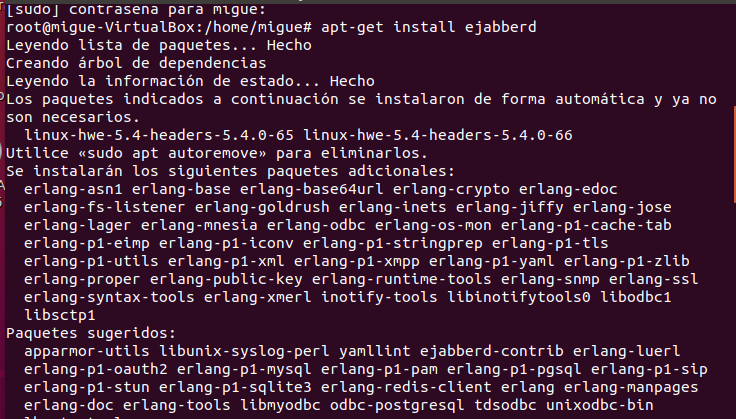


En la maquina servidor se ve que nos ha dado ya la ip (ifconfig de la maquina servidor)

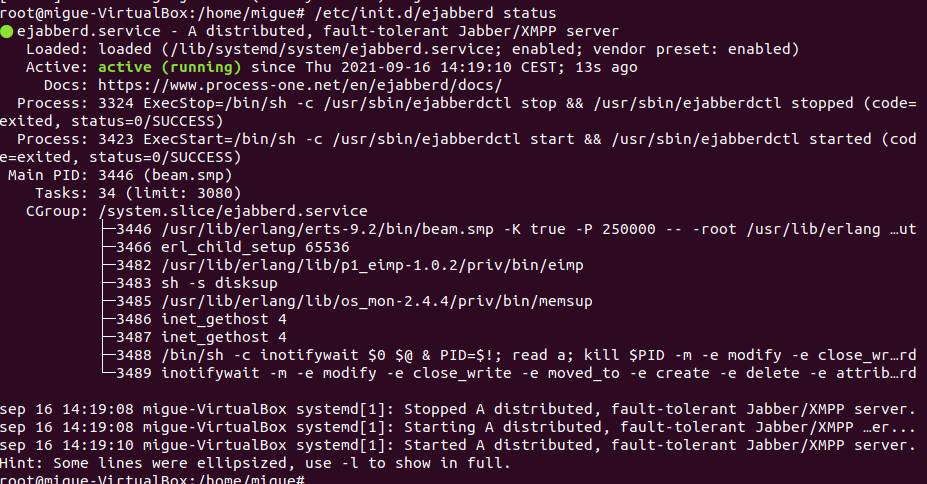


# EJABBERD

En la maquina servidor:

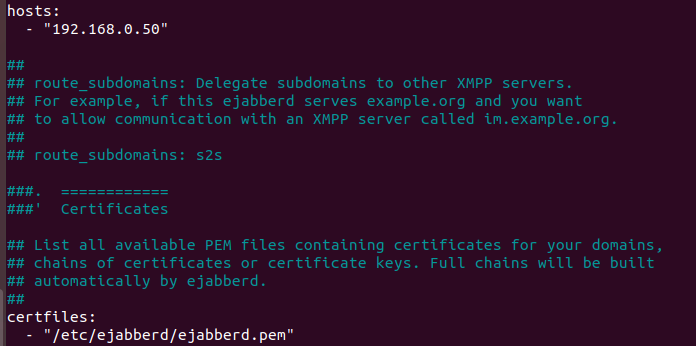


Comprobamos el estado del servicio.

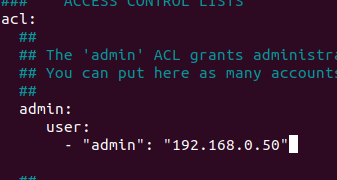


A continuación editamos el fichero /etc/ejabberd/ejabberd.yml

Debe figurar lo siguiente:



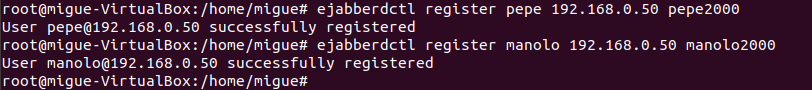




Reiniciamos el servicio.

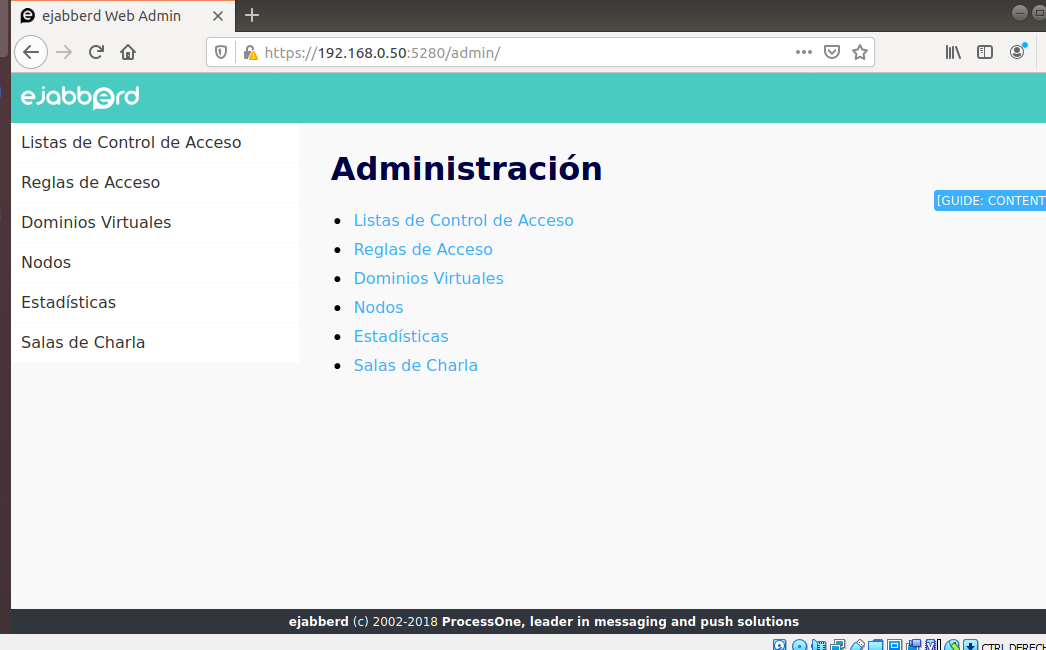
Vamos a crear usuarios admin, pepe y manolo:



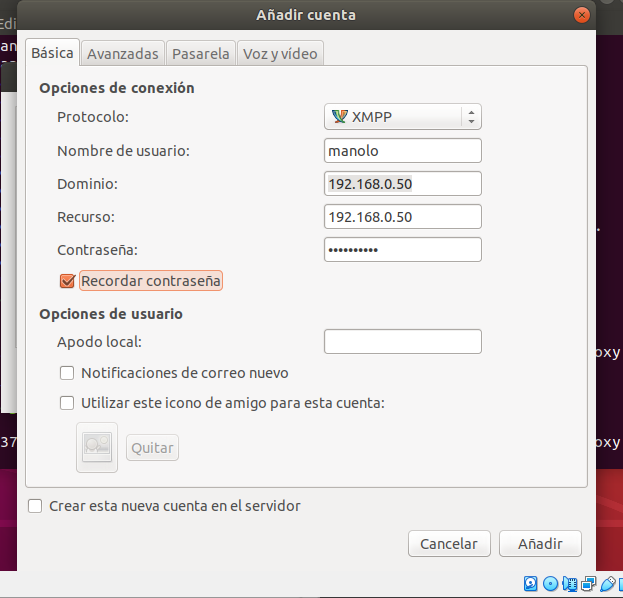


Y al intentar acceder como admin:



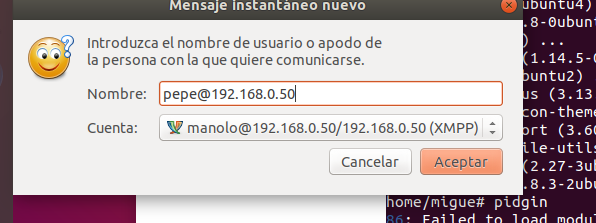


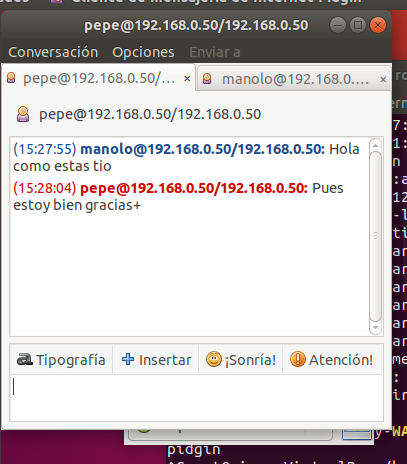
Ahora añadiré cuentas con el asistente

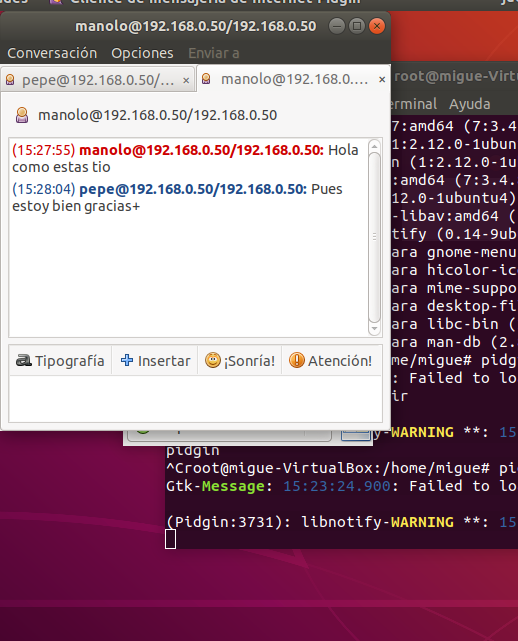




Hago lo mismo con manolo, y pruebo a mandar mensaje.

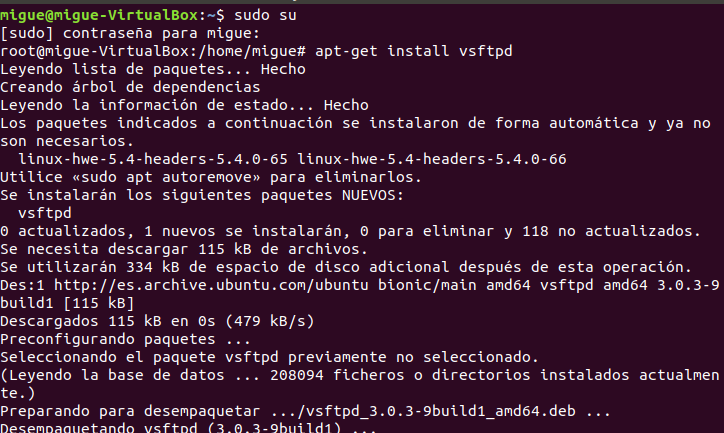






# FTP

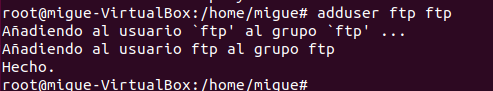
Se instala en el servidor.



Reiniciamos el servicio.



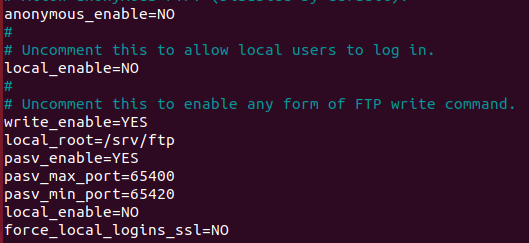
Creamos un usuario y grupo ftp.



Cambiamos el propietario del archivo /srv/ftp al usuario que hemos creado llamado ftp

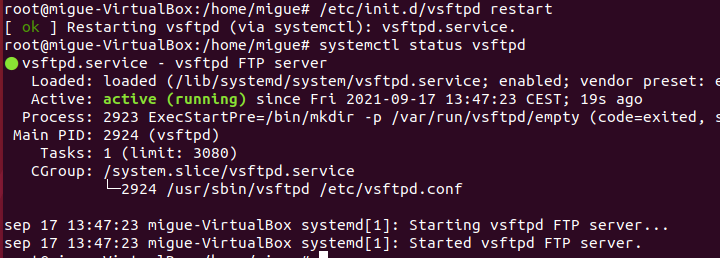


Luego en el archivo de confiuguracion debe figurar lo siguiente:

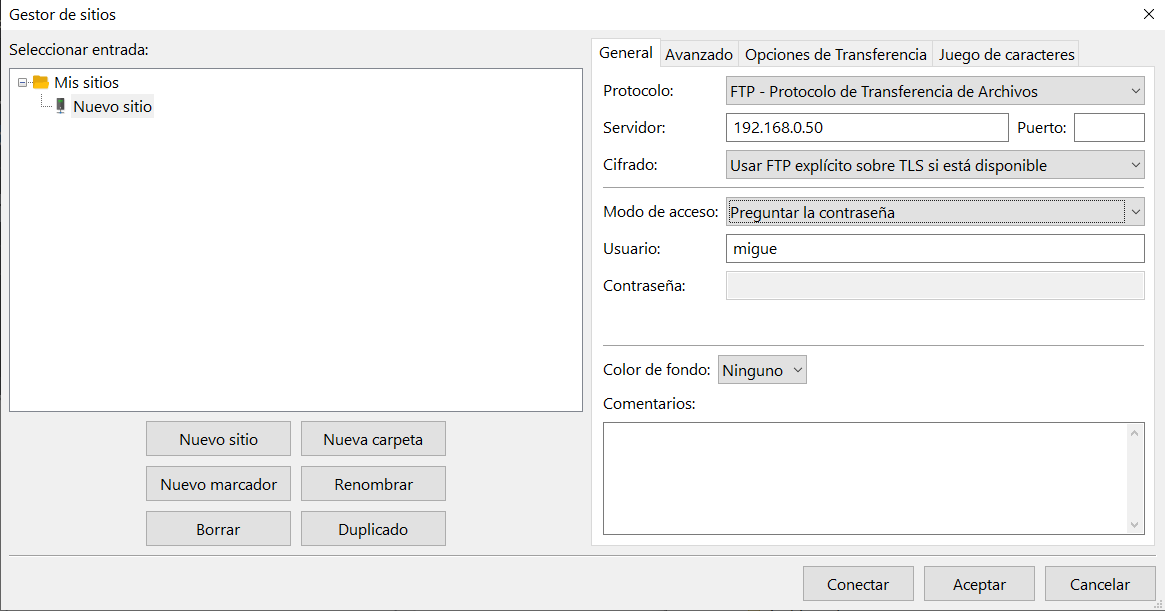


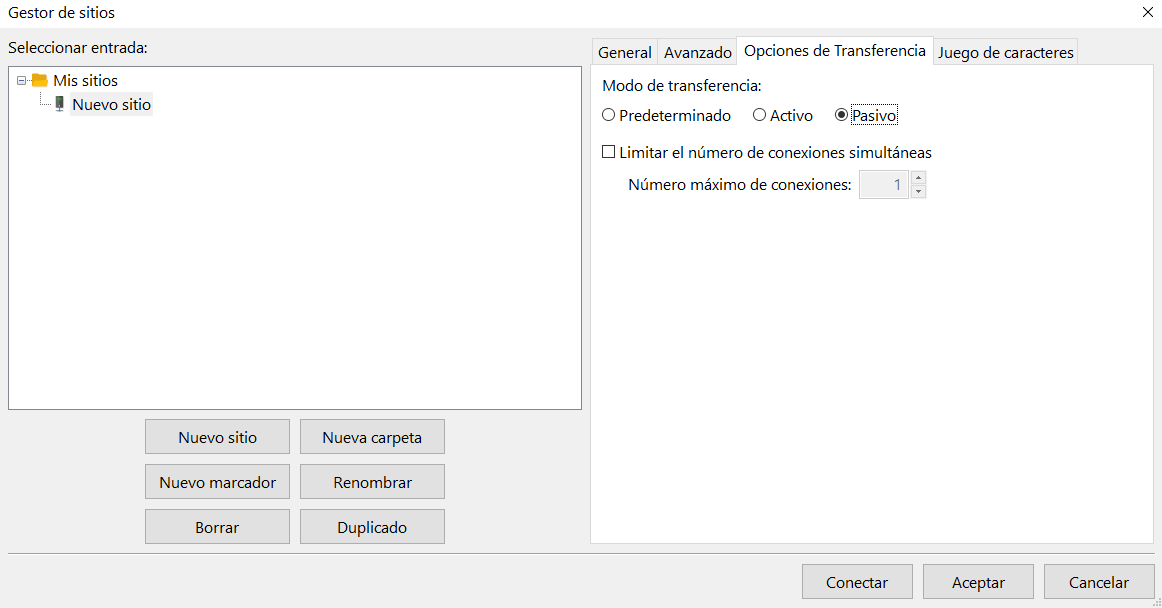


Reiniciamos el servicio



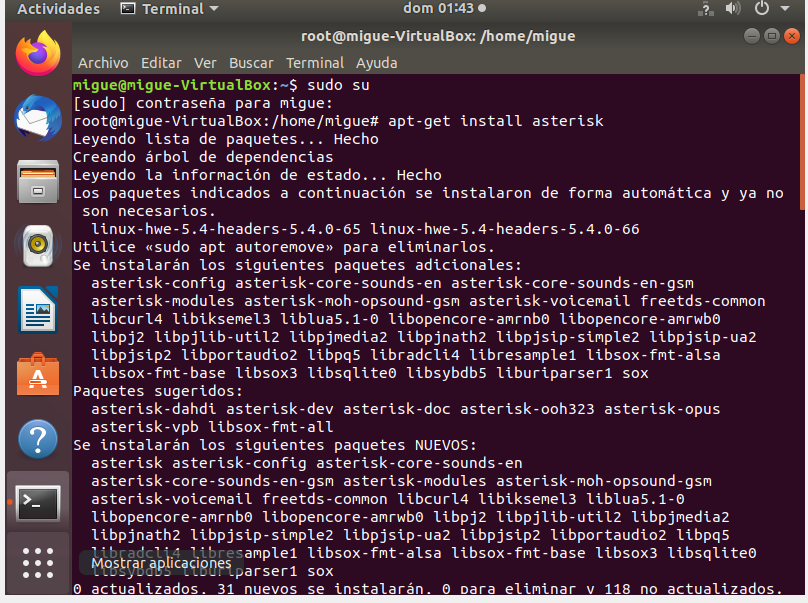
Luego nos vamos a filezilla





# ASTERISK

Se instala en la maquina servidor.

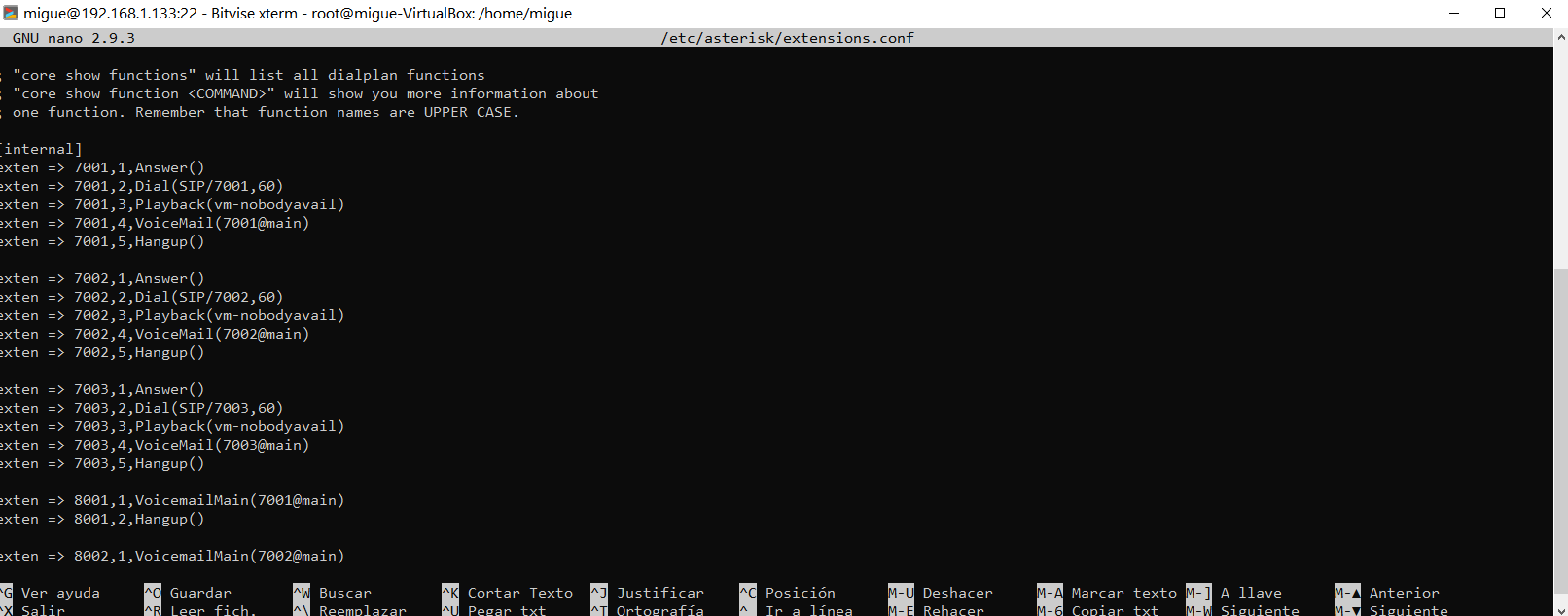


Nos vamos a /etc/asterisk y allí tenemos el fichero de configuración

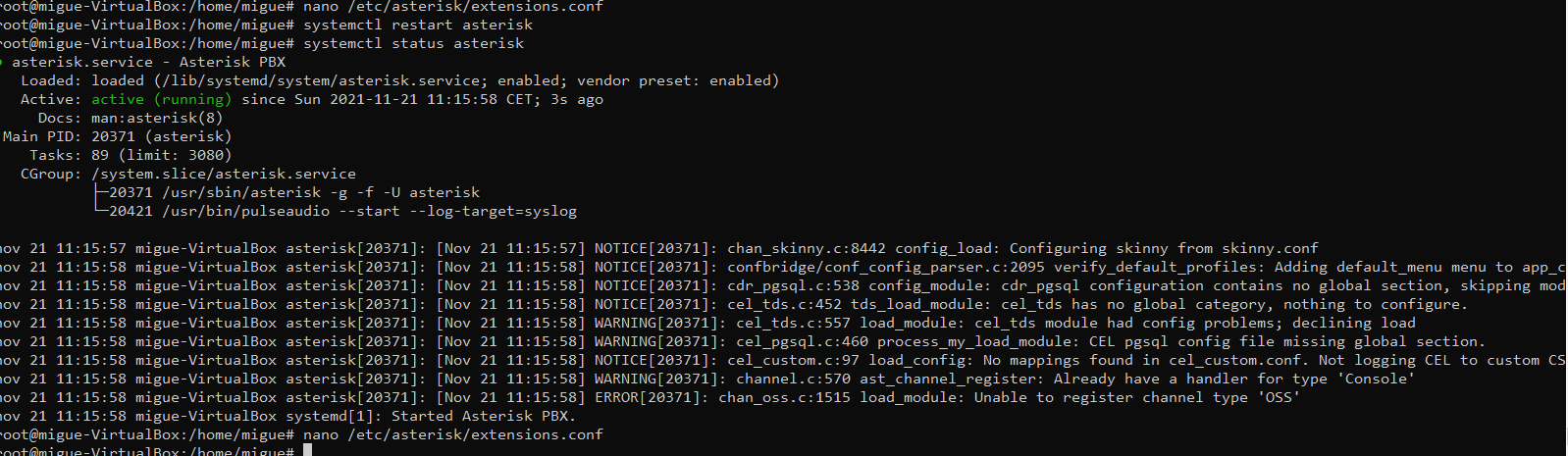


Aquí configuramos las extensiones

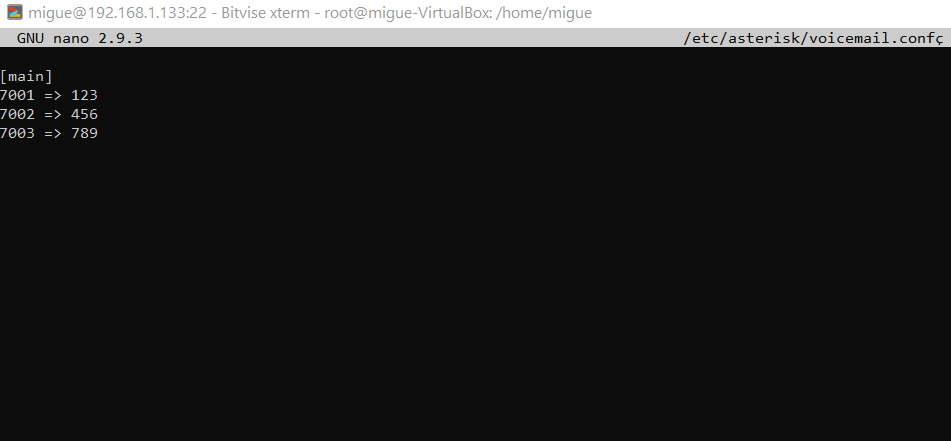
/etc/asterisk/extensions.conf

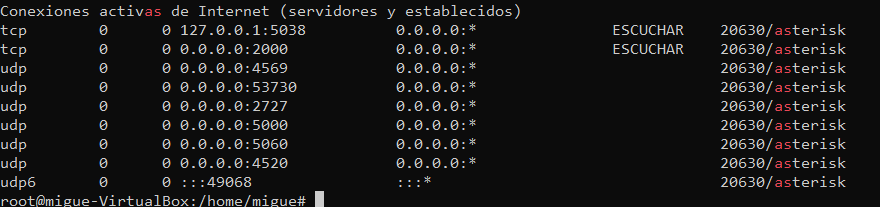


Reiniciamos el servicio y comprobamos los puertos



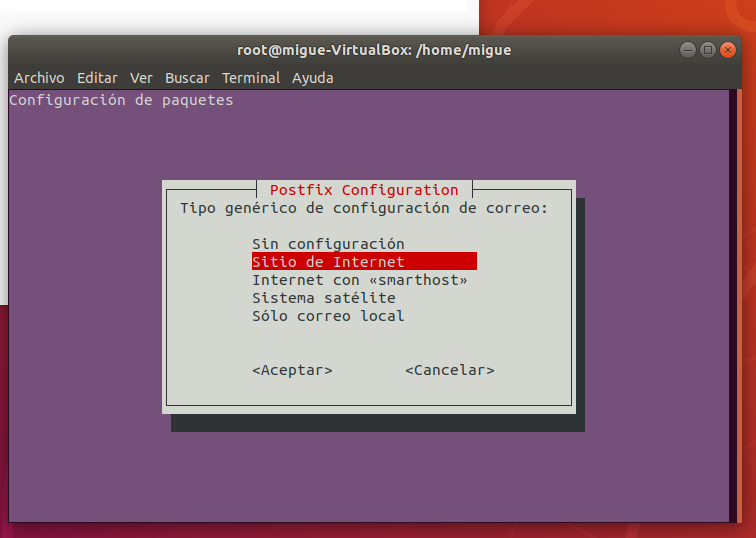
Y en voicemail.conf…

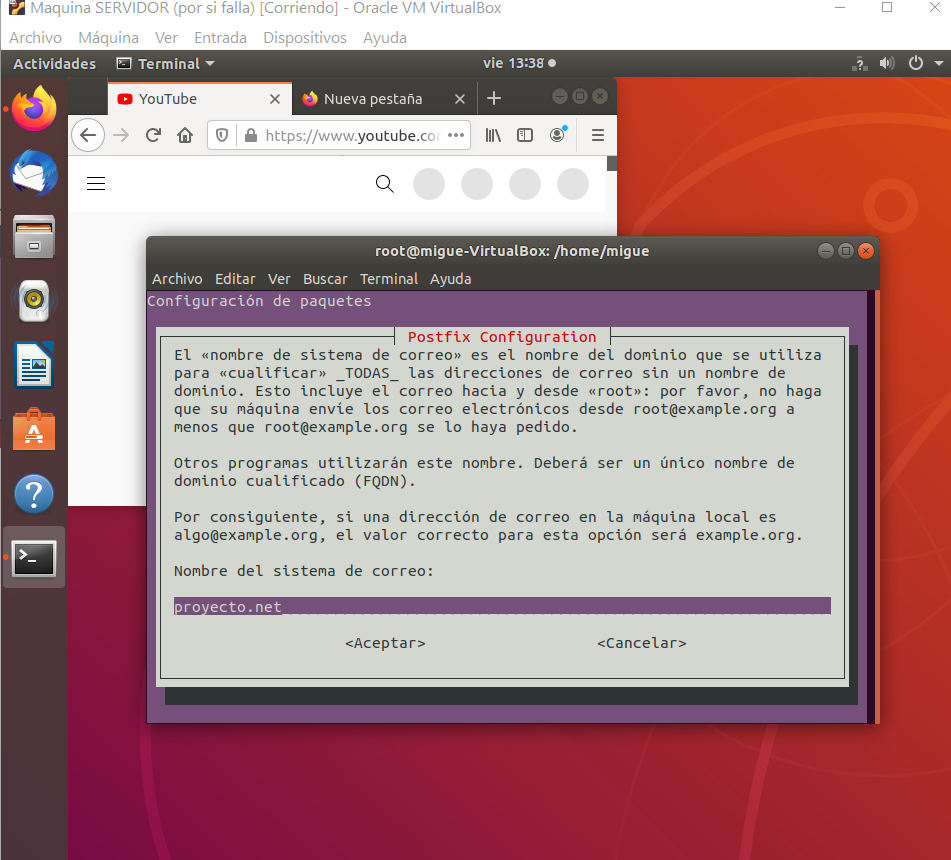


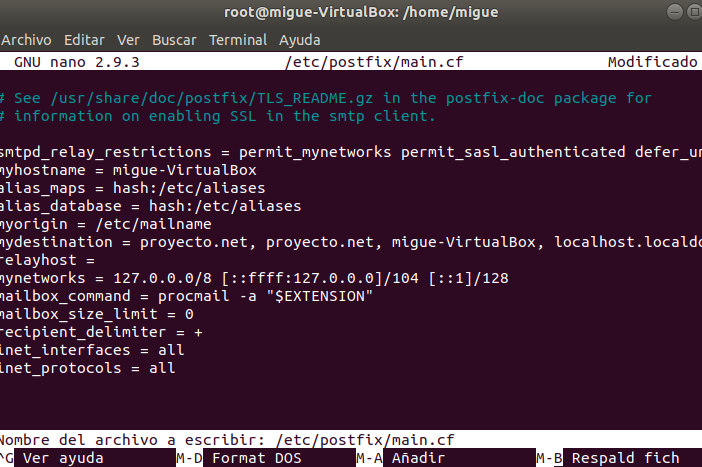
Y comprobamos los puertos

# CORREO POSTFIX

Se instala en el servidor.

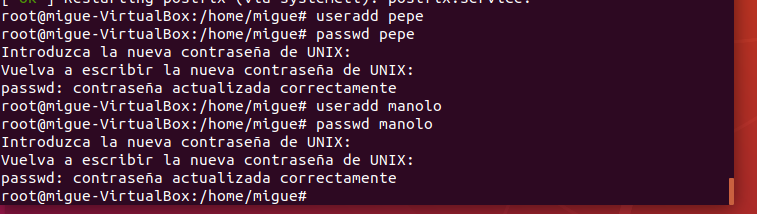






Y reiniciamos el sv

Y nos creamos los usuarios



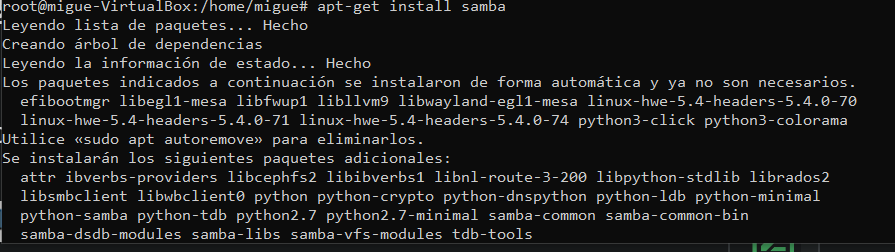
Y mandamos el correo



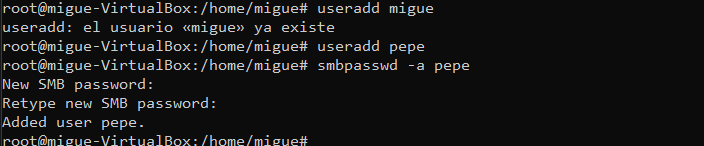
Y ahí vemos el mensaje recibido.

# SAMBA

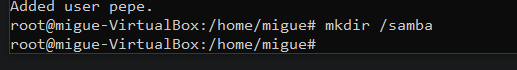
Se instala en el cortafuegos



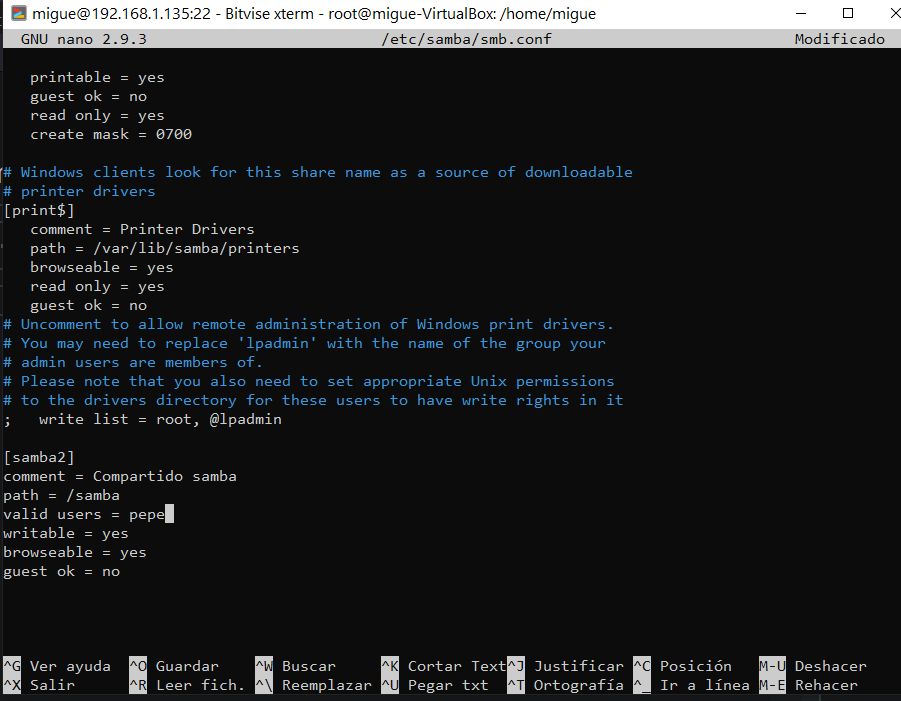
Creamos un usuario



Creamos el directorio donde comparit

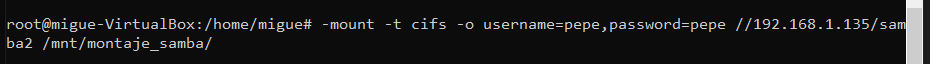


Y modificamos el fichero de configuración asi

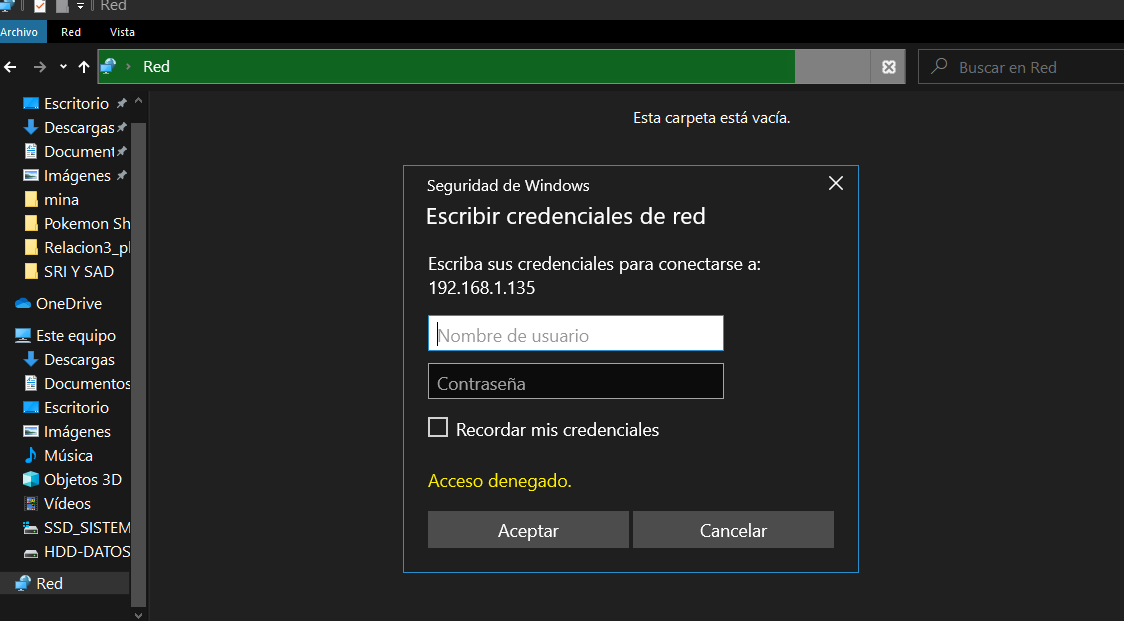


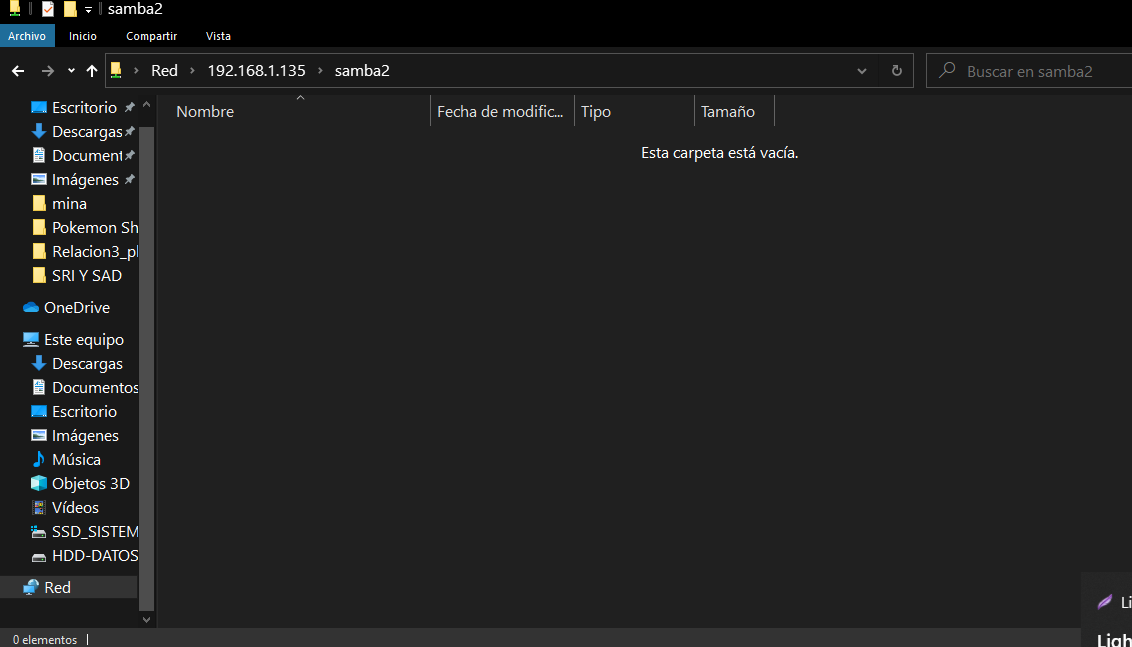
Y reiniciamos systemctl restart samba

Ahora para conectar debemos crear un punto de montaje

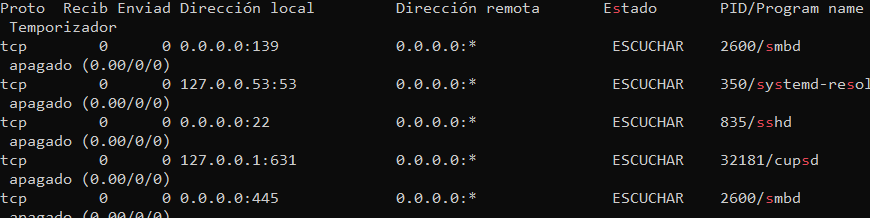


Y podemos comprobar que funciona desde Windows.



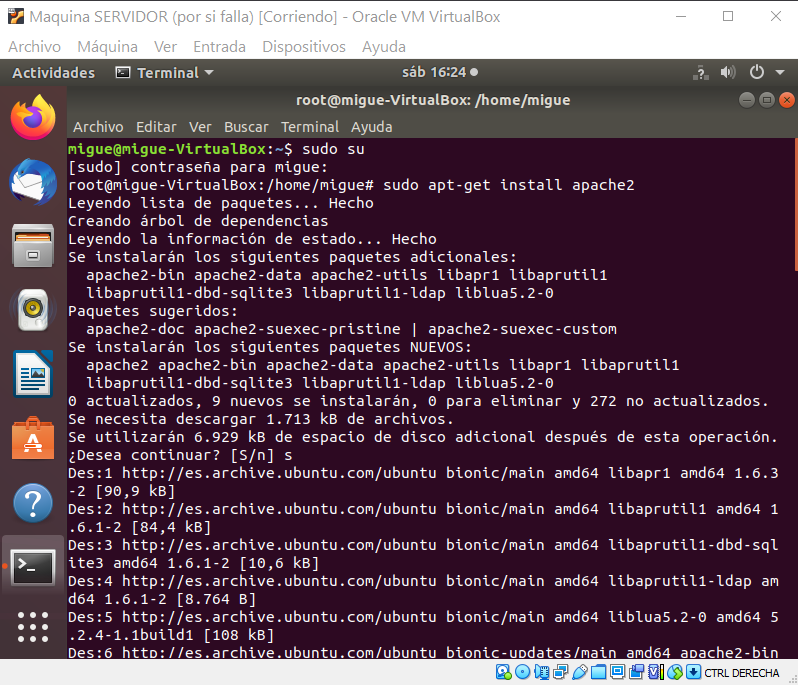






# APACHE

Se instala en el servidor.

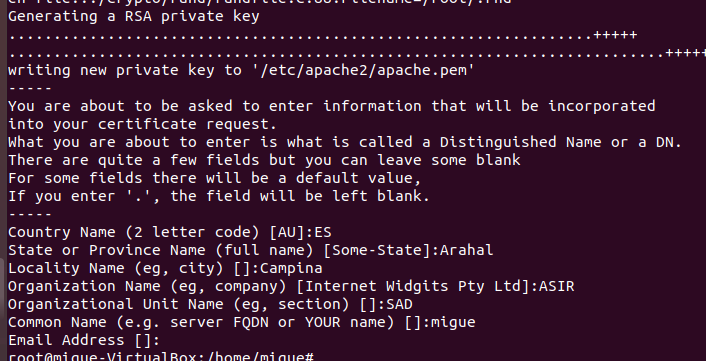




Reiniciamos el apache



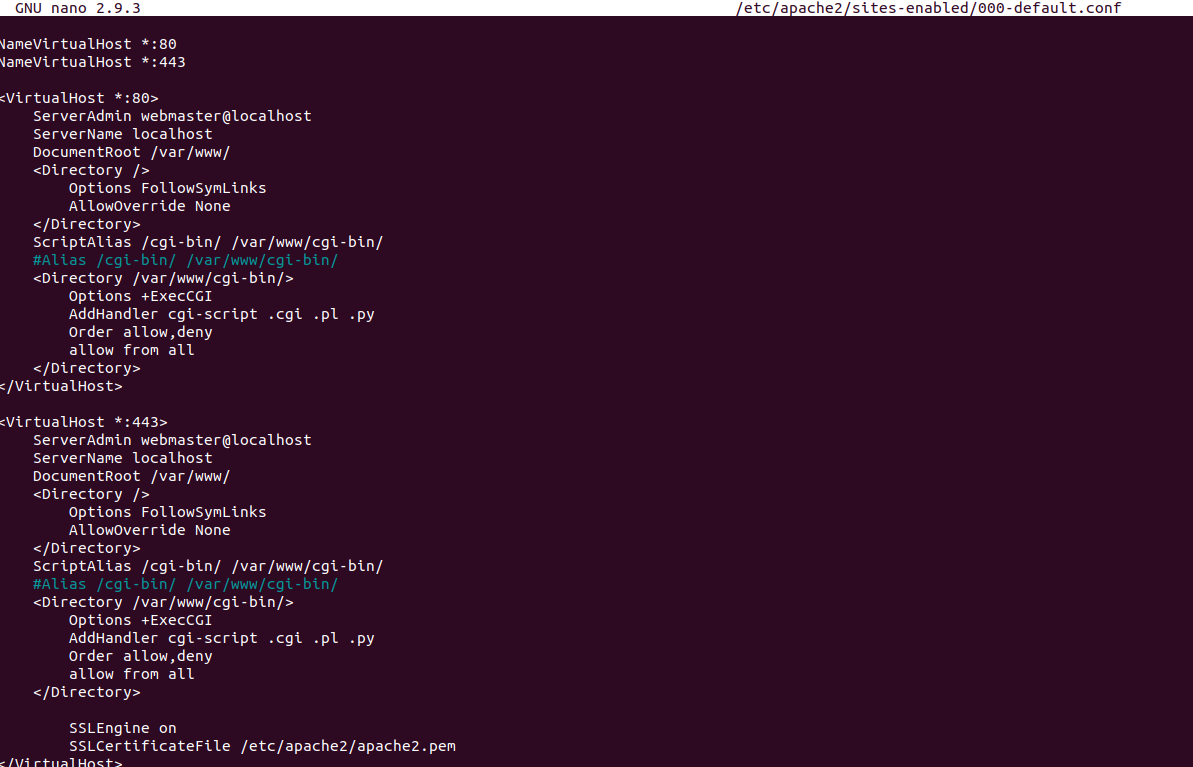
Y creamosel certificado de autoridad



Permisos



Editamos el archivo de configuración.

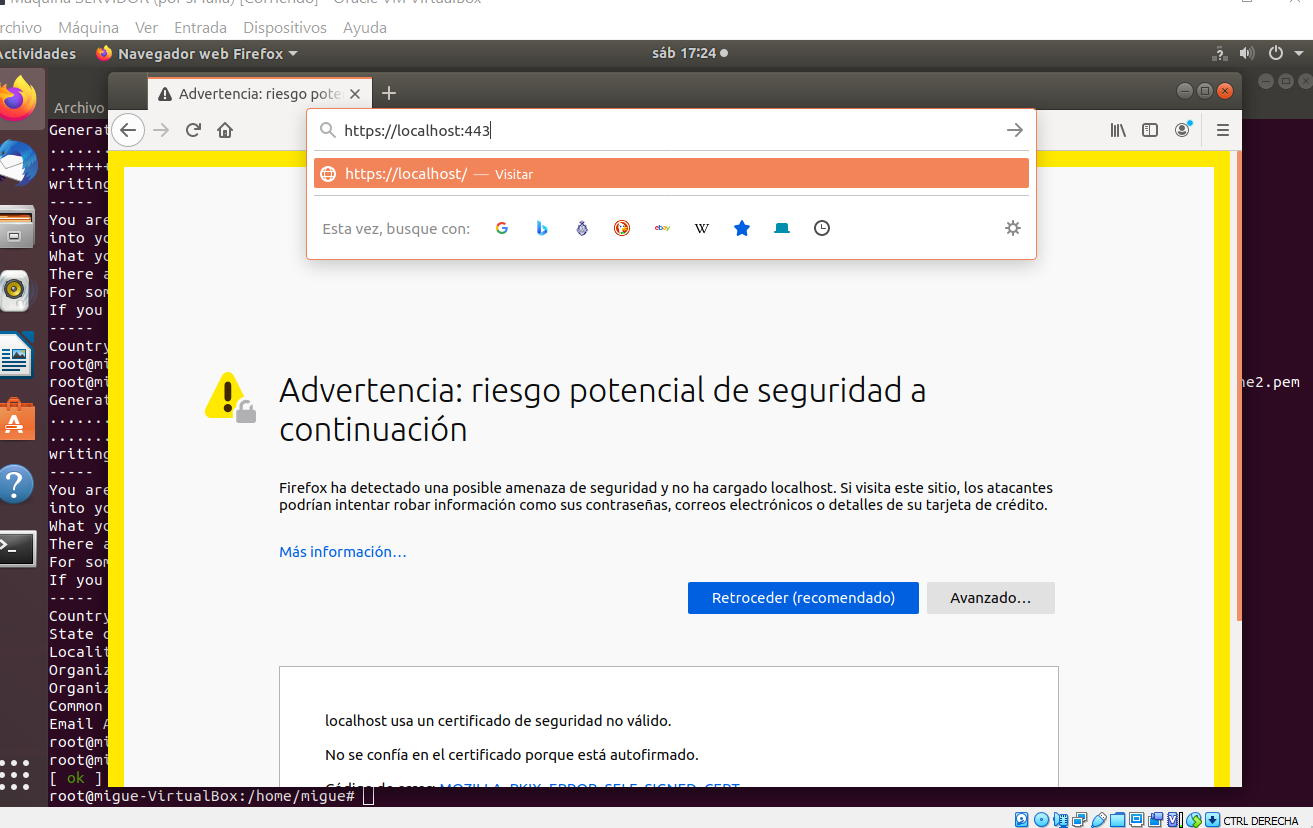


Reiniciamos





Intentamos acceder



# E2GUARDIAN

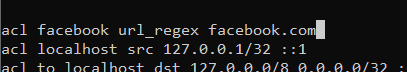
Instalamos squid:

Apt-get install squid

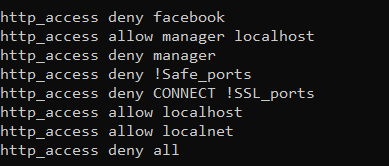
Luego modificamos el archivo de configuración de la siguiente manera:



Y posteriormente creamos una lista de acceso.

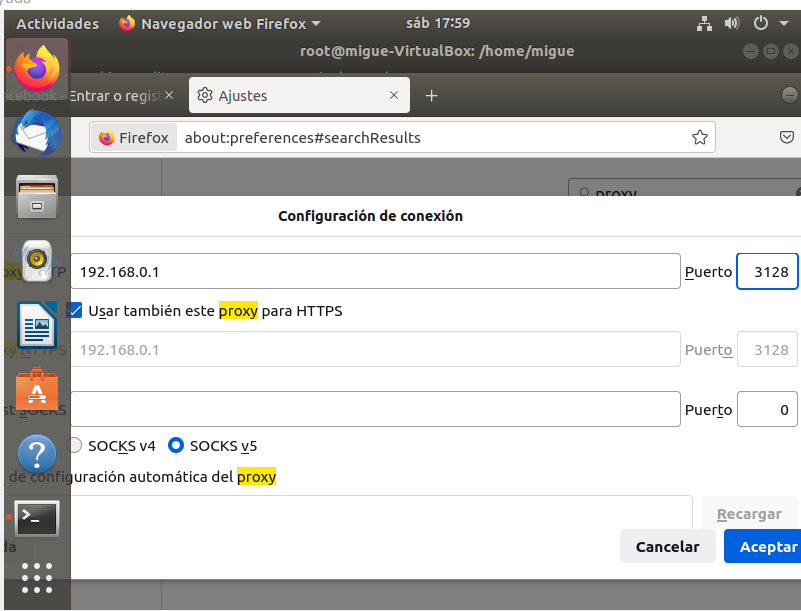


Y prohibimos dicha lista

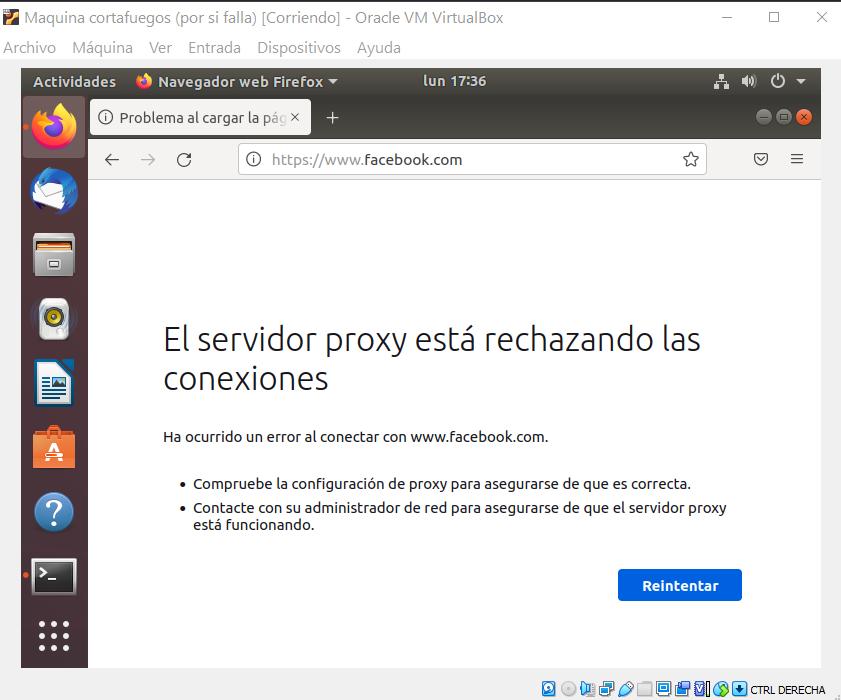


Y reiniciamos el servicio

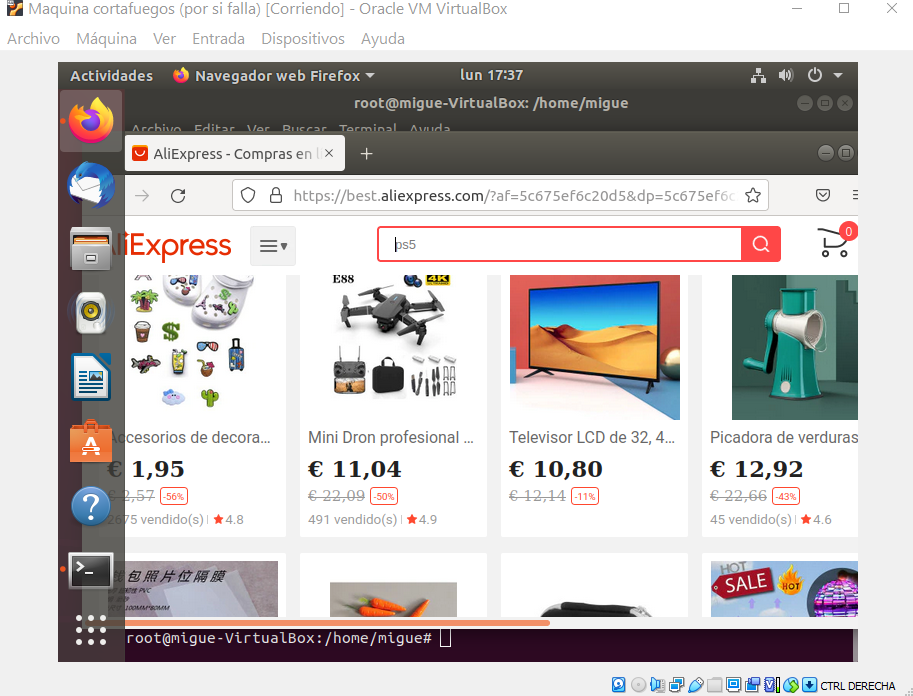
En el navegador ponemos el proxy



Al intentar buscar Facebook…

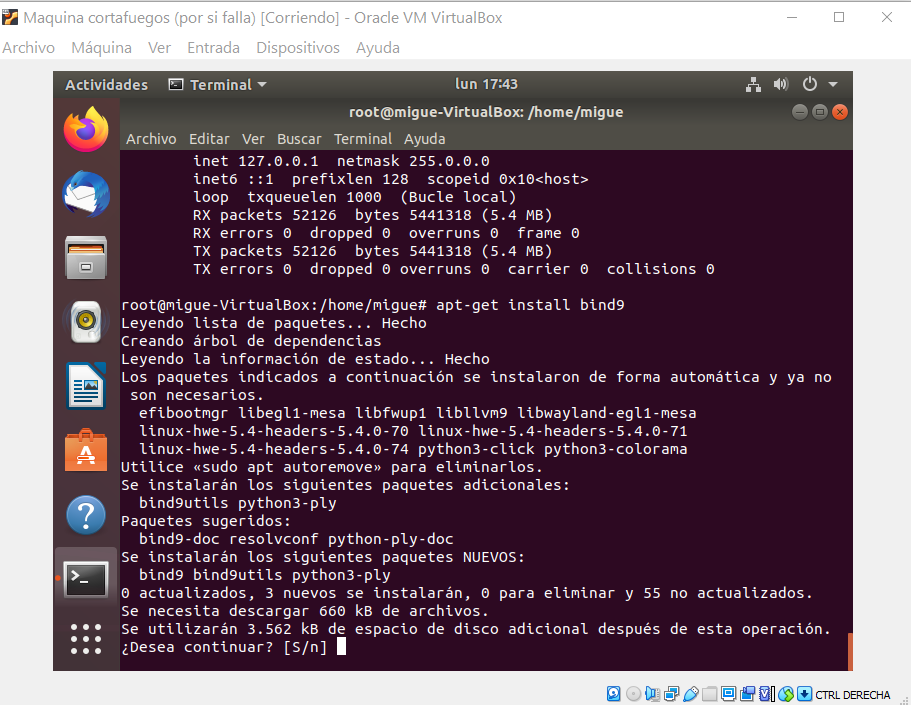


Y sin embargo con aliexpress

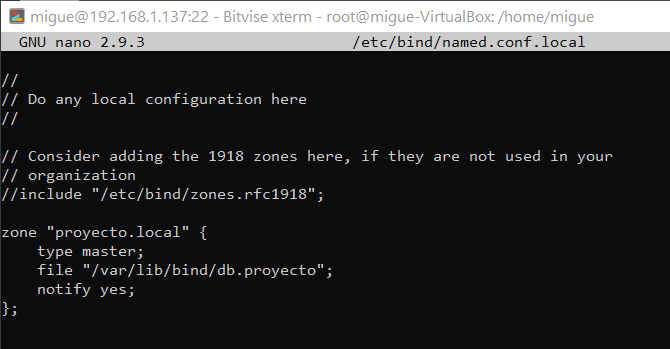


# DNS

Se instala en la red interna del cortafuegos.



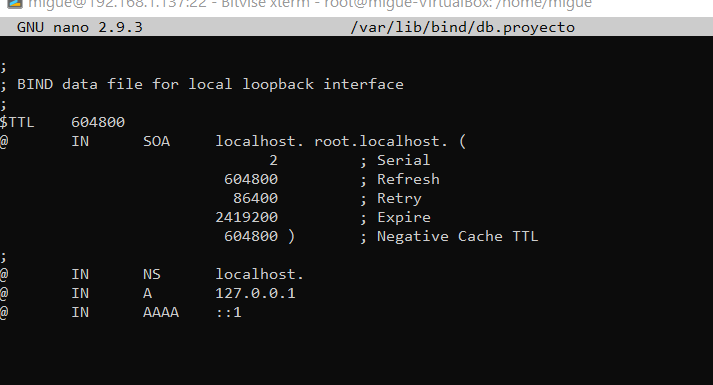




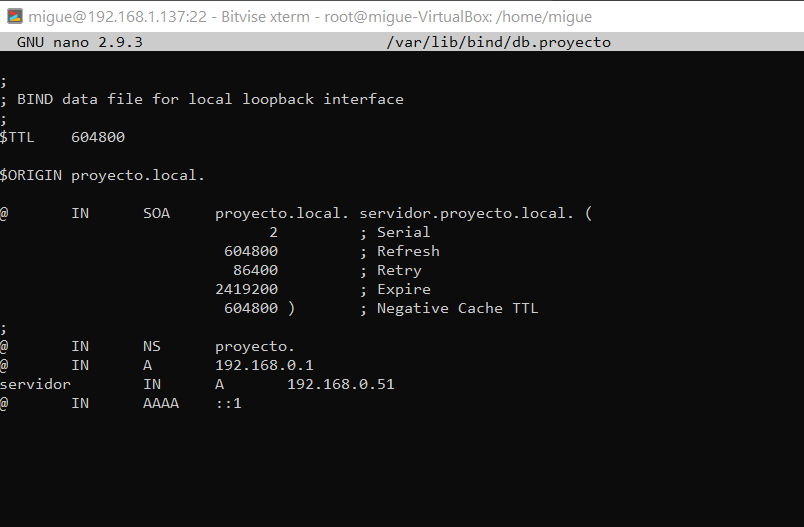
Copiamos la bd de los dns



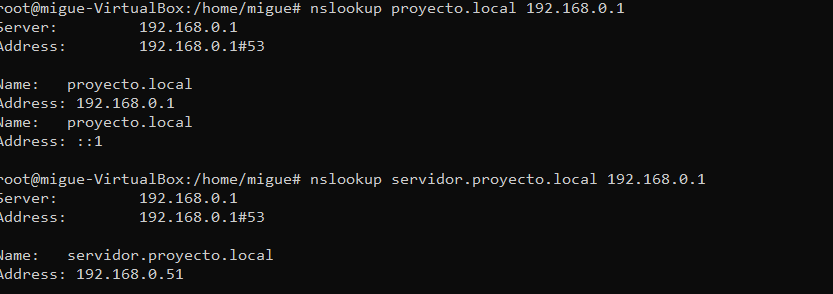
Nano /var/lib/bind/db.proyecto



Deberia quedar asi:

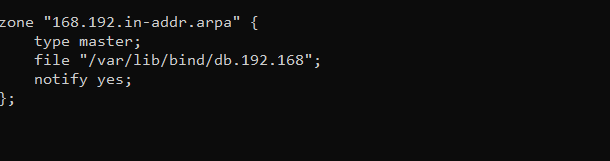


Y hacemos la búsqueda por nombres

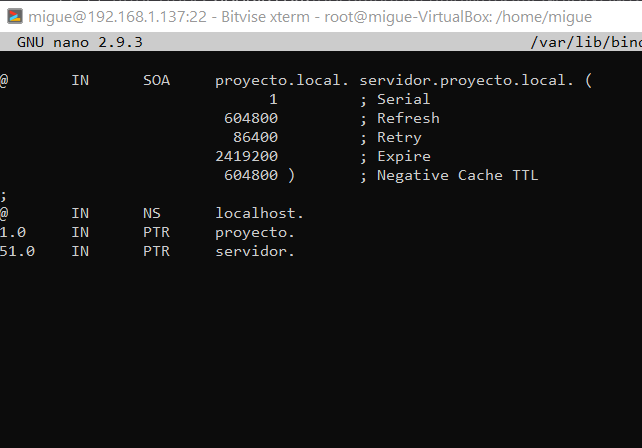


Ahora la inversa:



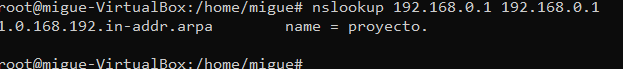


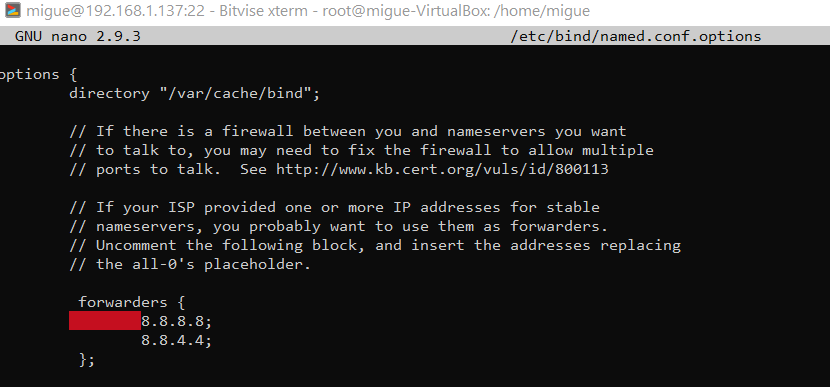




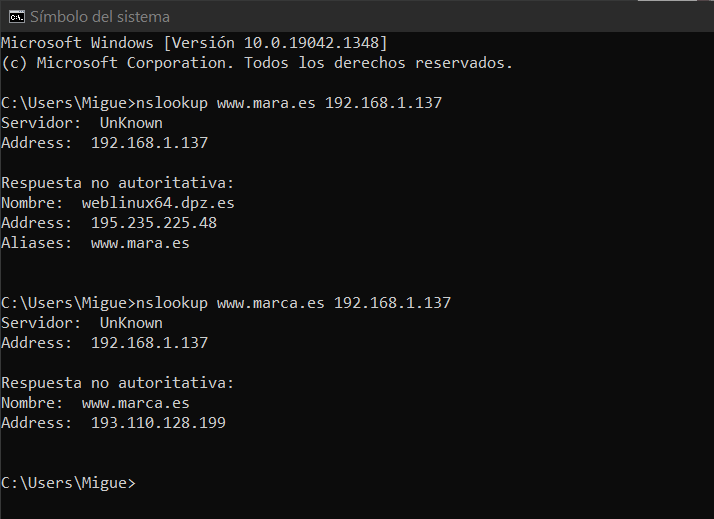
Reiniciamos y probamos el dns

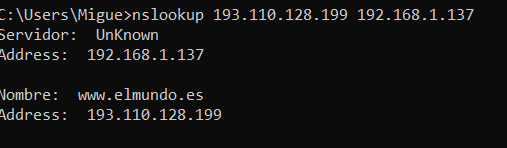






Y después buscamos en la terminal de Windows poniendo la ip de nuestro cortafuegos





# IPTABLES

Permitir la entrada a través del puerto 27030 desde 192.168.0.137

-iptables -I INPUT -p tcp --dport 27030 -s 172.30.3.99 -j ACCEPT

Prohibir e entrada al puerto TCP 27055 desde la direccion 192.168.0.51

-iptables -A INPUT -p tcp --dport 23 -s 192.168.168.0.51 -j REJECT

Prohibir la redirección del puerto tcp 22 desde la interfaz de entrada enp0s3 a la de salida enp0s8

-iptables -I FORWARD -p tcp 22 -i enp0s3 -o enp0s8 -j REJECT

Prohibir la entrada del puerto TCP 23 desde la red 192.168.50.0/24

-iptables -A INPUT -p tcp --dport 23 -s 192.168.50.0/24 -j REJECT