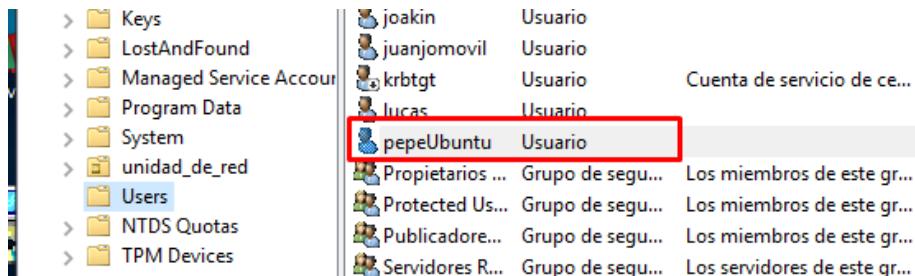


Ejercicio:

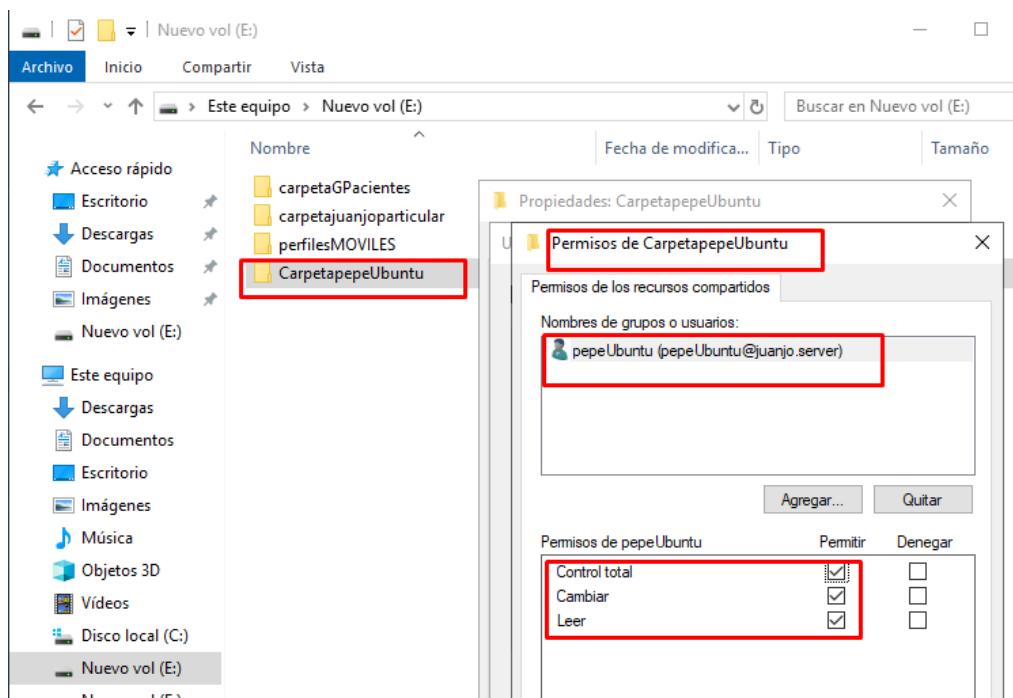
- **Añadir un Ubuntu a un dominio Windows Server**
- **Probar que se autentique desde el Ubuntu un usuario de dominio creado y configurado desde el ADDS de Windows**

Paso 1: Preparación en Windows Server:

1. Asegurarnos de que su servidor Windows tenga el rol de Active Directory Domain Services (AD DS) instalado y configurado.
2. Crear una cuenta de usuario en el Active Directory, por ejemplo, "pepeUbuntu".



3. Comparto una carpeta en el servidor Windows que solo el usuario "pepeUbuntu" pueda acceder.



Paso 2: Configuración en Ubuntu:

4. Abra la terminal en Ubuntu.

```
ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Ubuntu 18.04.3 LTS juanjo11ubuntu tty1

juanjo11ubuntu login: juanjo
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-213-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/advantage

 System information as of Mon Oct 16 18:12:58 UTC 2023

 System load: 0.75          Processes:           86
 Usage of /: 29.3% of 19.51GB Users logged in: 0
 Memory usage: 4%           IP address for enp0s3: 192.168.18.75
 Swap usage: 0%

265 packages can be updated.
200 updates are security updates.

* The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

juanjo@juanjo11ubuntu:~$ _
```

5.

```
root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# sudo nano /etc/hosts
```

6. Agregar el siguiente registro que básicamente consistirá en relacionar la ip del servidor de dominio con su nombre.

```

juanjo@juanjo-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
VBox_G_G GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 juanjo-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
192.168.131.156 juanjo.server EQUIPOJUANJO.juanjo.server

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

```

7. Hago ping al server y responde:

```

root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# ping juanjo.server
PING juanjo.server (192.168.129.213) 56(84) bytes of data.
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.59 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.644 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.497 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=4 ttl=128 time=0.641 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=5 ttl=128 time=1.01 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=6 ttl=128 time=0.889 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=7 ttl=128 time=0.640 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=8 ttl=128 time=0.679 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=9 ttl=128 time=0.639 ms
64 bytes from juanjo.server (192.168.129.213): icmp_seq=10 ttl=128 time=0.830 ms

```

8. Para que nuestro cliente Ubuntu sea capaz de logearse contra un dominio de Active Directory necesitamos instalar una serie de paquetes, aunque como siempre recomiendo que lo primero que se haga es actualizar los repositorios que tengamos configurados en Ubuntu para obtener las últimas versiones de los mismos.

```

root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# sudo apt update && sudo apt upgrade

```

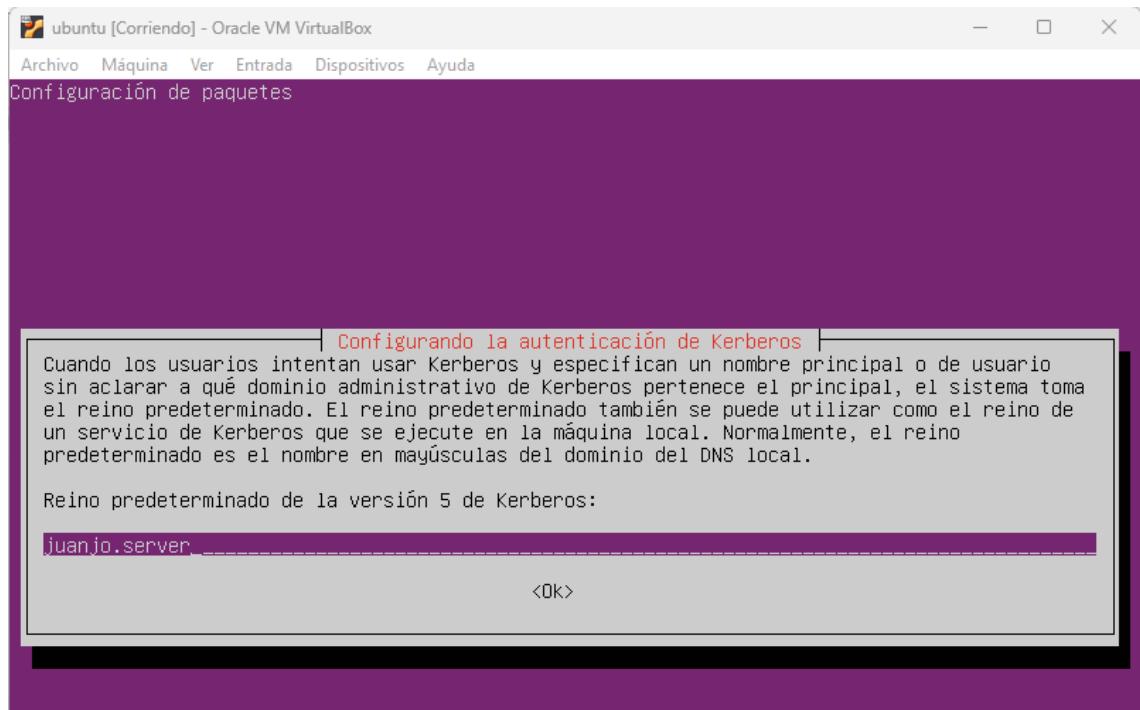
9. Ahora ya estamos en disposición de instalar los paquetes que necesitamos 😊

```

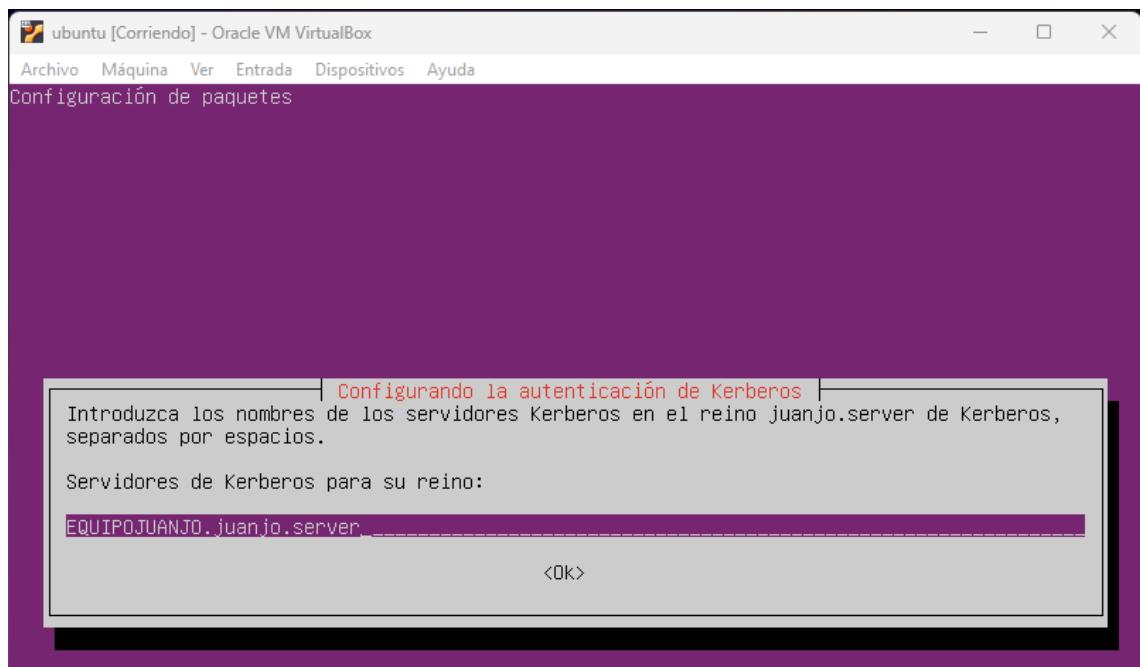
root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# sudo apt-get -y install realmd sssd-tools samba-common krb5-user packagekit samba-common-bin samba-libs adcli ntp_

```

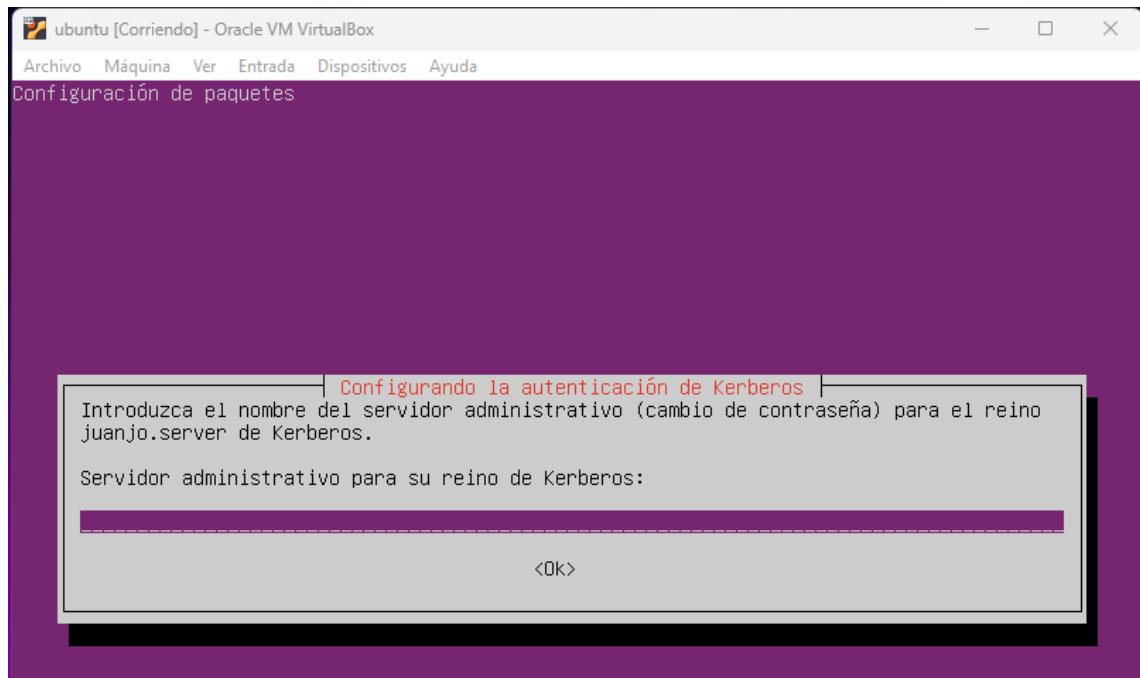
10. En el transcurso de la instalación se nos preguntará por el nombre del dominio al que nos queremos unir así que lo especificamos y pulsamos en OK para continuar.



11. A continuación, nos preguntará por el nombre del servidor donde tenemos desplegado Active Directory, lo especificamos y continuamos con el proceso de instalación.



12. Cuando nos pregunte por el servidor administrativo, en la siguiente pantalla, nuevamente pondremos el nombre de nuestro servidor de dominio: "EQUIPOJUANJO.juanjo.server"



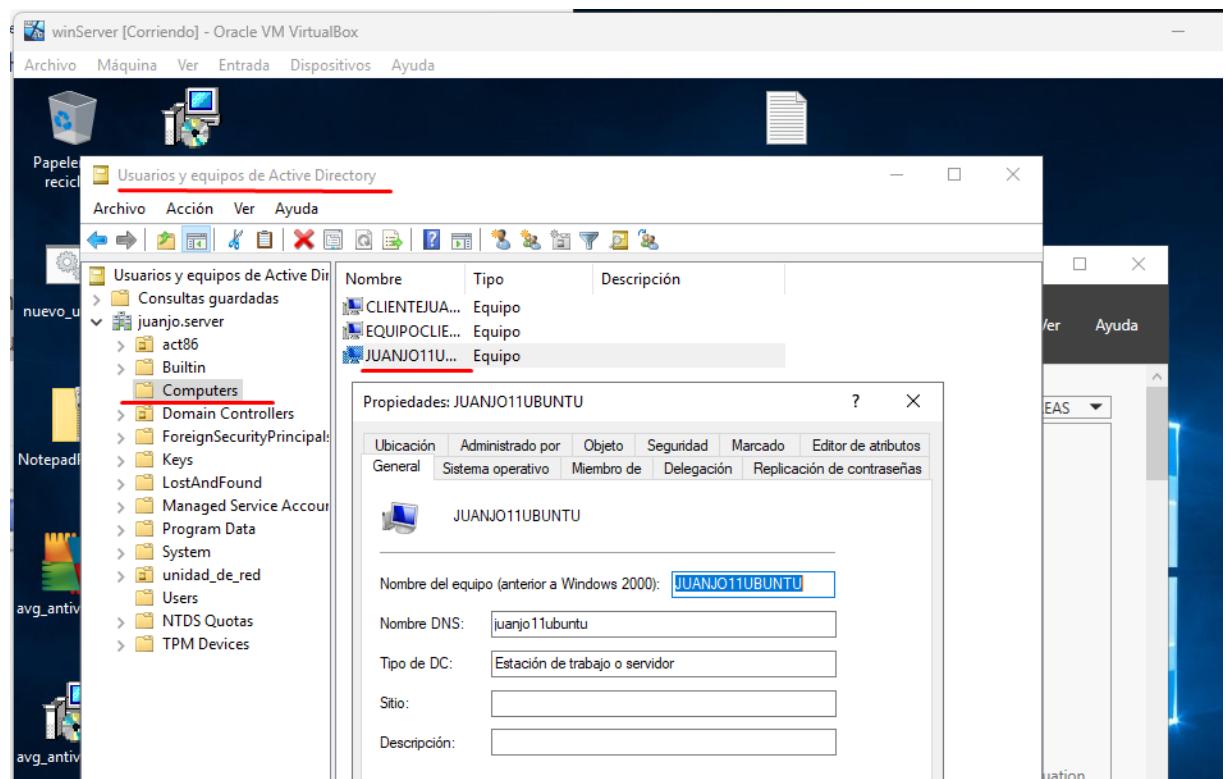
13. Unir el cliente Ubuntu a nuestro dominio

Una vez hemos instalado y configurado los paquetes necesarios el siguiente paso será unir nuestro cliente de Ubuntu a nuestro dominio para ello utilizaremos el siguiente comando (recordar cambiar el nombre del servidor del ejemplo por el vuestro).

```
root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# sudo realm join juanjo.server -U 'administrador' -v
* Resolving: _ldap._tcp.juanjo.server
* Resolving: juanjo.server
* Performing LDAP DSE lookup on: 192.168.129.213
* Successfully discovered: juanjo.server
Contraseña para administrador: _
```

```
* /usr/sbin/update-rc.d sssd enable
* /usr/sbin/service sssd restart
* Successfully enrolled machine in realm
root@juanjo11ubuntu:/home/juanjo# _
```

14. Y listo, si nos dirigimos a nuestro servidor de dominio podremos comprobar como efectivamente nuestro cliente de Ubuntu ya se encuentra dentro del dominio.



Hago el id:

```
root@juanjo-VirtualBox:/home/juanjo# id usumint@juanjo.server
uid=1398201135(usumint@juanjo.server) gid=1398200513(usuarios del dominio@juanjo
.server) grupos=1398200513(usuarios del dominio@juanjo.server)
root@juanjo-VirtualBox:/home/juanjo#
```

Comando para activar usuario:

```
root@juanjo-VirtualBox:/home/juanjo# realm permit usumint@juanjo.server
root@juanjo-VirtualBox:/home/juanjo#
```

Hago login:

```
root@juanjo-VirtualBox:/home/juanjo# login usumint@juanjo.server
Contraseña:
Sin directorio, accediendo con HOME=/
usumint@juanjo.server@juanjo-VirtualBox:$
```