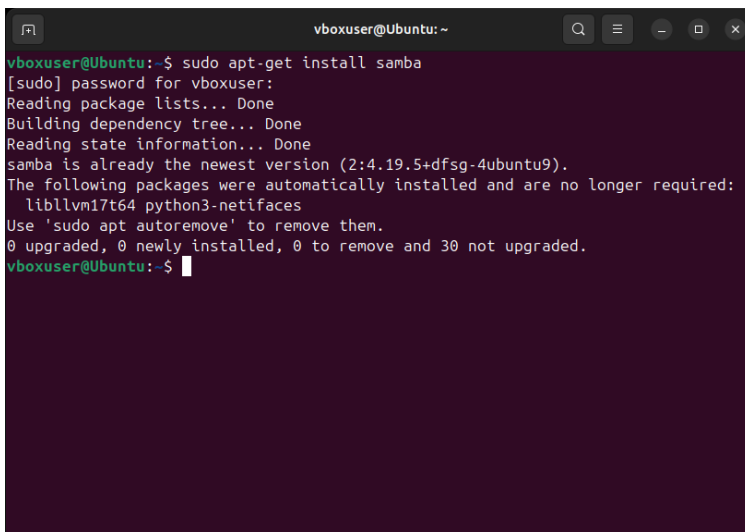


En esta presentación, voy a mostrar cómo configurar un entorno de red básico para compartir recursos entre dos sistemas operativos diferentes: Ubuntu y Windows. A través de esta configuración, aprenderemos a crear una carpeta en Ubuntu y compartirla con una máquina con Windows utilizando Samba, una herramienta que facilita la interoperabilidad entre estos dos sistemas.

El objetivo principal de este ejercicio es demostrar cómo, mediante unos sencillos pasos, podemos crear una carpeta en Ubuntu, configurarla adecuadamente y hacerla accesible desde Windows. Esto no solo nos permitirá trabajar con archivos de manera compartida en una red local, sino que también aprenderemos a manejar aspectos clave como la configuración de permisos y la verificación de la conectividad.

Los pasos que seguiremos incluyen la instalación de Samba en Ubuntu, la creación de una carpeta compartida, la configuración de los permisos necesarios, y cómo acceder a esa carpeta desde un sistema Windows. Al final de esta presentación, entenderemos los conceptos básicos de redes locales, cómo compartir recursos entre diferentes sistemas operativos y cómo gestionar el acceso a esos recursos de forma segura.



```
vboxuser@Ubuntu: ~  
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo apt-get install samba  
[sudo] password for vboxuser:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
samba is already the newest version (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9).  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
  libllvm17t64 python3-netifaces  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.  
vboxuser@Ubuntu:~$
```

➤ Aquí os presento el comando para bajar el Samba en Linux Ubuntu

➤ Seguimos con el proceso de la instalación de Samba

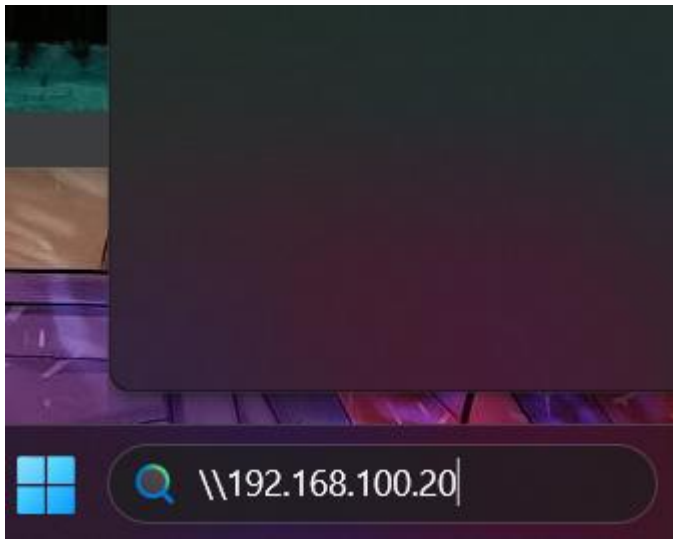
```
vboxuser@Ubuntu: ~  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
  liblvm17t64 python3-netifaces  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.  
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo systemctl status nmbd  
● nmbd.service - Samba NMB Daemon  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nmbd.service; enabled; preset: ena  
   Active: active (running) since Wed 2025-02-12 11:57:30 UTC; 10min ago  
     Docs: man:nmbd(8)  
           man:samba(7)  
           man:smb.conf(5)  
  Process: 1062 ExecCondition=/usr/share/samba/is-configured nmb (code=exited  
 Main PID: 1097 (nmbd)  
    Status: "nmbd: ready to serve connections..."  
   Tasks: 1 (limit: 2278)  
  Memory: 9.6M (peak: 9.8M)  
    CPU: 775ms  
   CGroup: /system.slice/nmbd.service  
           └─1097 /usr/sbin/nmbd --foreground --no-process-group  
  
Feb 12 11:57:25 Ubuntu systemd[1]: Starting nmbd.service - Samba NMB Daemon...  
Feb 12 11:57:30 Ubuntu (nmbd)[1097]: nmbd.service: Referenced but unset environ  
Feb 12 11:57:30 Ubuntu systemd[1]: Started nmbd.service - Samba NMB Daemon.  
lines 1-18/18 (END)
```

➤ Aquí creando La carpeta para compartir

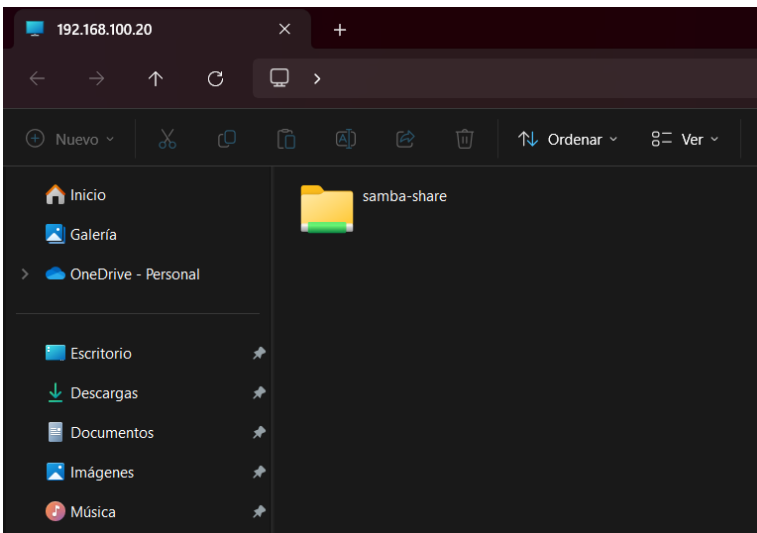
```
vboxuser@Ubuntu: ~  
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for tarik_samba  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
   Full Name []: ^Cfatal: '/bin/chfn tarik_samba' exited from signal 2. Exit  
ting.  
vboxuser@Ubuntu:~$ id tarik_samba  
uid=1001(tarik_samba) gid=1001(tarik_samba) groups=1001(tarik_samba)  
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo smbpasswd -e tarik_samba  
Failed to find user tarik_samba in passwd backend.  
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo smbpasswd -a tarik_samba  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user tarik_samba.  
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo smbpasswd -e tarik_samba  
Enabled user tarik_samba.  
vboxuser@Ubuntu:~$ ifconf  
Command 'ifconf' not found, did you mean:  
  command 'sfconf' from deb sendfile (2.1b.20080616-10)  
Try: sudo apt install <deb name>  
vboxuser@Ubuntu:~$ ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
        inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
```

➤ Sacamos la IP Address

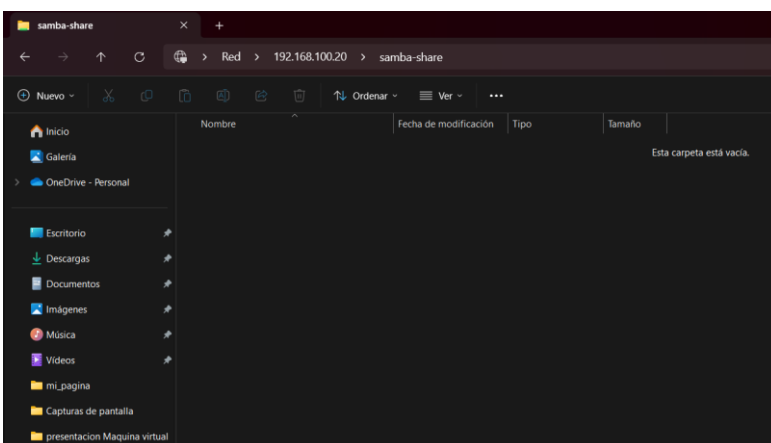
```
vboxuser@Ubuntu: ~  
vboxuser@Ubuntu:~$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr  
    link/ether 08:00:27:f3:bb:67 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.100.20/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixrou  
    e enp0s3  
        valid_lft 7168sec preferred_lft 7168sec  
    inet6 fe80::a00:27ff:fef3:bb67/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
vboxuser@Ubuntu:~$
```



- **Compartiendo la ip address en el Windows**



- **Aquí tenemos la carpeta compartida desde la maquina virtual Linux Ubuntu**



- **Esta es nuestra carpeta compartida**