

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO CEARÁ
CAMPUS FORTALEZA
CURSO: TELEMÁTICA

Francisco Thyago de Lima Fernandes / Matrícula: 20231013020023

ATIVIDADE 08

FORTALEZA - CE

23 / 07 / 2025

Este trabalho tem como objetivo demonstrar a instalação, configuração e uso do serviço Samba em uma máquina virtual com Linux, permitindo o compartilhamento de arquivos com sistemas Windows. Serão apresentados os passos para instalar o Samba, criar um diretório compartilhado e configurar as permissões adequadas. O arquivo `smb.conf` será editado para definir o compartilhamento e um usuário Samba será criado para autenticação. A seguir, será feito o teste de acesso ao compartilhamento a partir de uma máquina Windows, incluindo a gravação de um arquivo no diretório. Todas as etapas serão evidenciadas com prints de tela para comprovar o funcionamento do serviço.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo apt update  
sudo apt install samba -y  
[sudo] senha para thyago:  
Ign:1 http://packages.linuxmint.com xia InRelease
```

1. Realização da atualização do sistema e instalação do Samba no Linux.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo systemctl status smbd  
● smbd.service - Samba SMB Daemon  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; preset: ena>  
   Active: active (running) since Thu 2025-07-17 21:00:24 -03; 40s ago  
     Docs: man:smbd(8)  
           man:samba(7)  
           man:smb.conf(5)  
  Main PID: 4680 (smbd)  
    Status: "smbd: ready to serve connections..."  
   Tasks: 3 (limit: 9436)  
  Memory: 8.7M (peak: 9.1M)  
     CPU: 140ms  
   CGroup: /system.slice/smbd.service  
           └─4680 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group  
             └─4684 "smbd: notifyd" .  
               └─4685 "smbd: cleanupd" "  
  
jul 17 21:00:24 thyago-VirtualBox systemd[1]: Starting smbd.service - Samba SMB>  
jul 17 21:00:24 thyago-VirtualBox (smbd)[4680]: smbd.service: Referenced but un>  
jul 17 21:00:24 thyago-VirtualBox systemd[1]: Started smbd.service - Samba SMB >  
lines 1-19/19 (END)
```

2. Foi utilizado o comando `sudo systemctl status smbd` para verificar se o serviço Samba está ativo.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo mkdir -p /srv/samba/compartilhado  
sudo chmod 777 /srv/samba/compartilhado
```

3. Inserir os comandos `sudo mkdir -p /srv/samba/compartilhado` e `sudo chmod 777 /srv/samba/compartilhado` para criar um diretório compartilhado.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a thyago  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user thyago.  
thyago@thyago-VirtualBox:~$
```

4. Como o sistema já tinha um usuário, então não foi necessário criar outro, porém, eu defini uma nova senha utilizando o comando `sudo smbpasswd -a senha_samba`.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
GNU nano 7.2 /etc/samba/smb.conf  
[print$]  
comment = Printer Drivers  
path = /var/lib/samba/printers  
browseable = yes  
read only = yes  
guest ok = no  
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.  
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your  
# admin users are members of.  
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions  
# to the drivers directory for these users to have write rights in it  
; write list = root, @lpadmin  
  
[Compartilhado]  
path = /srv/samba/compartilhado  
writable = yes  
browseable = yes  
guest ok = no  
valid users = usuario_samba
```

5. Configurei o compartilhamento no Samba editando um arquivo de configuração, utilizando o comando `sudo nano /etc/samba/smb.conf`. Dentro do arquivo de configuração, inseri as seguintes instruções no final do arquivo:

[Compartilhado]

path = /srv/samba/compartilhado

writable = yes

browseable = yes

guest ok = no

valid users = thyago

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart smbd  
thyago@thyago-VirtualBox:~$
```

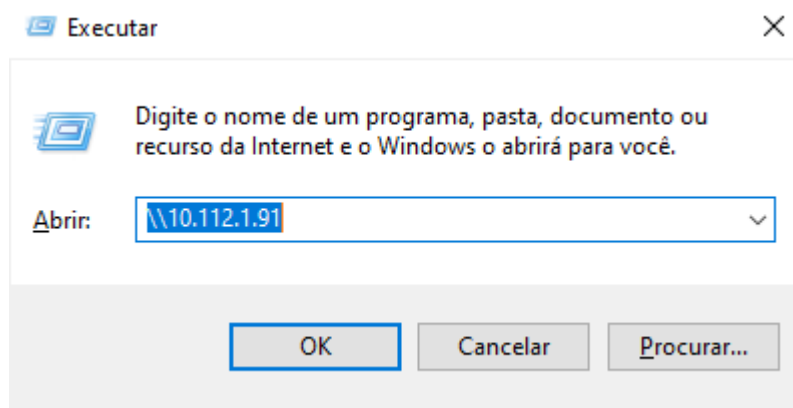
6.Reiniciei o serviço Samba.

```
thyago@thyago-VirtualBox: ~  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ sudo ufw allow samba  
Regras atualizadas  
Regras atualizadas (v6)  
thyago@thyago-VirtualBox:~$
```

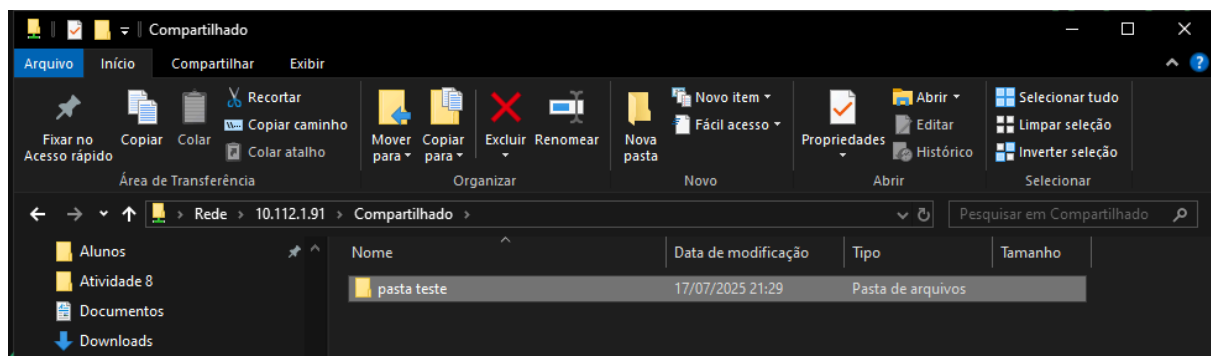
7. Utilizei o comando *sudo ufw allow samba* para permitir o serviço Samba no firewall.

```
thyago  
thyago@thyago-VirtualBox:~$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536
```

8. Peguei o ip da máquina virtual com o serviço Samba instalado. Nesse caso, o ip da máquina virtual é o 10.112.1.91



9. Fui na máquina física Windows, conectada à mesma rede em que estava inserida a máquina virtual Linux e inseri o ip da máquina virtual Linux a qual está instalado e configurado o Samba em Executar, pressionando Win + R.



10. Foi solicitado o usuário e senha do usuário assim como a pasta e todas as outras informações foram criadas no Samba. Logo após inserir o usuário e senha, foi obtido acesso à pasta Compartilhado, a qual foi criada na máquina virtual Linux. Logo em seguida, foi criada uma pasta chamada “pasta teste”.

```

thyago@thyago-VirtualBox: /srv/samba/compartilhado
thyago@thyago-VirtualBox:~$ ls -lh
total 32K
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K jul 17 21:21 'Área de trabalho'
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 6 21:45 Documentos
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 20 21:33 Downloads
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K jul 17 21:12 Imagens
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 6 21:45 Modelos
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 6 21:45 Músicas
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 6 21:45 Público
drwxr-xr-x 2 thyago thyago 4,0K mai 6 21:45 Vídeos
thyago@thyago-VirtualBox:~$ cd /srv
thyago@thyago-VirtualBox:/srv$ cd samba/compartilhado
thyago@thyago-VirtualBox:/srv/samba/compartilhado$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 nobody nogroup 4096 jul 17 21:29 'pasta teste'
thyago@thyago-VirtualBox:/srv/samba/compartilhado$

```

11. Dentro do Linux, conferi na pasta Compartilhado, a pasta que foi criada no Windows chamada “pasta teste” e que está sendo compartilhada entre esses dispositivos através do serviço Samba.