

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ IFCE *CAMPUS* FORTALEZA TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA

CARLA BEATRIZ DA SILVA TEIXEIRA

Atividade 08

Professor: Taveira

FORTALEZA/CE 2025

1) Instalação e configuração do SAMBA em VM Linux:

VM LINUX [Executando] - Oracle VirtualBox

```
Carlabea22@VM:- S sudo apt update
[sudo] senha para carlabea22:
Ign:1 http://packages.linuxmint.com xia InRelease
Obter:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Atingido:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obter:4 http://packages.linuxmint.com xia Blease [27,6 kB]
Obter:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obter:6 http://packages.linuxmint.com xia Polease [126 kB]
Obter:6 http://packages.linuxmint.com xia Polease.gpg [83 B]
Obter:7 http://packages.linuxmint.com xia/upstream aid8 Packages [14,6 kB]
Obter:8 http://packages.linuxmint.com xia/upstream aid8 Packages [18,9 kB]
Obter:10 http://packages.linuxmint.com xia/upstream aid8 Packages [18,9 kB]
Obter:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.69 kB]
Obter:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.69 kB]
Obter:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.69 kB]
Obter:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.68 kB]
Obter:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.486 kB]
Obter:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.486 kB]
Obter:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main aid64 Packages [1.486 kB]
Obter:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/mini maid64 Packages [1.486 kB]
Obter:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverseriaded Components [212 B]
Obter:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverseriaded Components [212 B]
Obter:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverseriaded Components [212 B]
Obter:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverse aid64 Packages [81 kB]
Obter:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverse aid64 Components [212 B]
Obter:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/miverse aid64 Components [212 B]
Obter:
```

VM LINUX [Executando] - Oracle VirtualBox

```
Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda
```

```
carlabea22@VM: ~
Obter:36 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [284 kB]
Obter:37 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [377 kB]
Obter:38 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [33,2 kB]
Obter:39 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse i386 Packages [7.572 B]
Obter:40 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [6.772 B]
Obter:41 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Obter:42 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Packages [39,9 kB]
Obter:43 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main i386 Packages [32,6 kB]
Obter:44 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Translation-en [9.152 B]
Obter:45 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [7.072 B]
Obter:46 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 B]
Obter:47 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Packages [28,0 kB]
Obter:48 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe i386 Packages [15,3 kB]
Obter:49 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Translation-en [17,1 kB]
Obter:50 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [28,4 kB]
Obter:51 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Baixados 12,2 MB em 8s (1.575 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
356 pacotes podem ser atualizados. Corra 'apt list --upgradable' para vê-los.
```

```
carlabea22@VM: ~
carlabea22@VM:-$ sudo apt install samba -y
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
libcephfs2 libibverbs1 libldb2 librados2 librdmacm1t64 libsmbclient0
libwbclient0 python3-dnspython python3-ldb python3-samba samba-ad-provision
samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs
   Pacotes sugeridos:
python3-trio python3-aioquic python3-h2 python3-httpx python3-httpcore bind9
bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony winbind heimdal-clients
Pacotes recomendados:
        ibverbs-providers python3-gpg
s NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
libcephfs2 librados2 librdmacm1t64 python3-dnspython samba
samba-ad-provision samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
  Os pacotes a seguir serão atualizados:
           libibverbs1 libldb2 libsmbclient0 libwbclient0 python3-ldb python3-samba
samba-common samba-common-bin samba-libs smbclient
10 pacotes atualizados, 9 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 346 não atualizados.
É preciso baixar 18,5 MB de arquivos.
Depois desta operação, 45,3 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Depois desta operação, 45,3 MB adicionais de espaço em disco serão usados.

Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 smba-common-bin amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [470 kB]

Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba-common-bin amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [1.279 kB]

Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-samba amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [2.895 kB]

Obter:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsmbclient0 amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [70,9 kB]

Obter:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsmbclient0 amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [62,4 kB]

Obter:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-ldb amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [6.017 kB]

Obter:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-ldb amd64 2:2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [187 kB]

Obter:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba-common all 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [64,4 kB]

Obter:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 python3-dnspython all 2:6.1-lubuntu1 [163 kB]

Obter:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 tdb-tools amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [1003 kB]

Obter:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [1.003 kB]

Obter:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libibdern51 amd64 50.0-2ubuntu0.2 [70,7 kB]
```

M LINUX [Executando] - Oracle VirtualBox

```
Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda
```

```
Carabeaze@www.~

Carabeaze@www.~

Carabeaze@www.~

Carabeaze@www.~

Obter:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 librados2 amd64 19.2.1-0ubuntu0.24.04.2 [4.042 kB]

Obter:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libcephfs2 amd64 19.2.1-0ubuntu0.24.04.2 [825 kB]

Obter:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba-ad-provision all 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [487 kB]

Obter:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba-dsdb-modules amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [317 kB]

Obter:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 samba-vfs-modules amd64 2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 [415 kB]

Baixados 18,5 MB em 4s (5.110 kB/s)

(Lendo banco de dados ... 465228 ficheiros e diretórios atualmente instalados.)

A preparar para desempacotar .../00-smbclient_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2_amd64.d
 A descompactar smbclient (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu
A preparar para desempacotar .../01-samba-common-bin_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2
amd64.deb ...
A descompactar samba-common-bin (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfsg-
4ubuntu9) ...
 A preparar para desempacotar .../02-python3-samba_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2_amd
 A descompactar python3-samba (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfsg-4ub
A preparar para desempacotar .../03-libwbclient0_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2_amd6
4.deb ...
 untu9)
A descompactar libwbclient0:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfs
 g-4ubuntu9)
 A preparar para desempacotar .../04-libsmbclient0 2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 amd
A descompactar libsmbclient0:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+df
A preparar para desempacotar .../05-samba-libs_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2_amd64.
A descompactar samba-libs:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfsg-
4ubuntu9) ...
Apreparar para desempacotar .../06-python3-ldb_2%3a2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2 amd64.deb ...
A descompactar python3-ldb (2:2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9) ...
  preparar para desempacotar .../07-libldb2_2%3a2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.
```

```
Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda
   descompactar samba-common (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) sobre (2:4.19.5+dfsg-4ubu
ntu9)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado python3-dnspython.
A preparar para desempacotar .../09-python3-dnspython_2.6.1-1ubuntu1_all.deb ...
A descompactar python3-dnspython (2.6.1-1ubuntu1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado tdb-tools.
A preparar para desempacotar .../10-tdb-tools_1.4.10-1build1_amd64.deb ...
A descompactar tdb-tools (1.4.10-1build1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado samba.
A preparar para desempacotar .../11-samba_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2_amd64.deb .
..
A descompactar samba (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
A preparar para desempacotar .../12-libibverbs1_50.0-2ubuntu0.2_amd64.deb ...
A descompactar libibverbs1:amd64 (50.0-2ubuntu0.2) sobre (50.0-2build2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado librdmacm1t64:amd64.
A preparar para desempacotar .../13-librdmacm1t64_50.0-2ubuntu0.2_amd64.deb ...
A descompactar librdmacm1t64:amd64 (50.0-2ubuntu0.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado librados2.
A preparar para desempacotar .../14-librados2_19.2.1-0ubuntu0.24.04.2_amd64.deb
...
A descompactar librados2 (19.2.1-0ubuntu0.24.04.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado libcephfs2.
A preparar para desempacotar .../15-libcephfs2_19.2.1-0ubuntu0.24.04.2_amd64.deb
A descompactar libcephfs2 (19.2.1-0ubuntu0.24.04.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado samba-ad-provision.
A preparar para desempacotar .../16-samba-ad-provision 2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.
A descompactar samba-ad-provision (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado samba-dsdb-modules:amd64.
A preparar para desempacotar .../17-samba-dsdb-modules_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.
    amd64.deb ..
A descompactar samba-dsdb-modules:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado samba-vfs-modules:amd64.
A preparar para desempacotar .../18-samba-vfs-modules_2%3a4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2
  amd64.deb .
```

VM LINUX [Executando] - Oracle VirtualBox

```
Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda
         No Maduna visualizar Entada Dispositivos Ajuda
A descompactar samba-vfs-modules:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando libibverbs1:amd64 (50.0-2ubuntu0.2) ...
Configurando samba-common (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando libwbclient0:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
         Configurando tdb-tools (1.4.10-1build1) ..
        update-alternatives: a usar /usr/bin/tdbbackup.tdbtools para disponib./bin/tdbbackup (tdbbackup) em modo auto
Configurando python3-dnspython (2.6.1-lubuntu1) ...
Configurando samba-ad-provision (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando librdmacm1t64:amd64 (50.0-2ubuntu0.2) ...
Configurando librddos2 (19.2.1-0ubuntu0.24.04.2) ...
Configurando samba-libs:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando libcephfs2 (19.2.1-0ubuntu0.24.04.2) ...
Configurando python3-ldb (2:2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando python3-ldb (2:2.8.0+samba4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando python3-samba(4 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando libsmbclient0:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Configurando samba-vfs-modules:amd64 (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
         update-alternatives: a usar /usr/bin/tdbbackup.tdbtools para disponibilizar /usr
         Configurando samba (2:4.19.5+dfsg-4ubuntu9.2) ...
Created symlink /etc/systemd/system/smb.service - /usr/lib/systemd/system/smbd.s
         ervice.
          Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /usr/
         lib/systemd/system/smbd.service.
         Created symlink /etc/systemd/system/nmb.service → /usr/lib/systemd/system/nmbd.s
         ervice.
          Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /usr/
         lib/systemd/system/nmbd.service.
         Created symlink /etc/systemd/system/samba.service \rightarrow /usr/lib/systemd/system/samb
          a-ad-dc.service.
          Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/samba-ad-dc.service
         – /usr/lib/systemd/system/samba-ad-dc.service.
A processar 'triggers' para ufw (0.36.2-6) ...
Regras atualizadas para o perfil 'OpenSSH'
```

```
Firewall recarregado
A processar 'triggers' para man-db (2.12.0-4build2) ...
A processar 'triggers' para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
carlabea22@VM:~$
```

2) Criação de diretório compartilhado:

carlabea22@VM:~\$ sudo nano /etc/samba/smb.conf

```
carlabea22@VM:~$ sudo mkdir -p /srv/samba/compartilhado
[sudo] senha para carlabea22:
carlabea22@VM:~$ sudo chmod 0777 /srv/samba/compartilhado
```

```
[Compartilhamento]
  path = /srv/samba/compartilhamento
  valid users = teste
  read only = no
  browsable = yes
```

3) Criação de usuário e senha para acessar a pasta compartilhada:

```
carlabea22@VM:~$ sudo adduser teste
info: Adicionando usuário 'teste' ...
info: A seleccionar um UID/GID no intervalo 1000 a 59999 ...
info: Adicionando novo grupo 'teste' (1001) ...
info: A adicionar o novo utilizador `teste' (1001) com grupo `teste (1001)' ...
info: Criando diretório pessoal '/home/teste' ...
info: Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para teste
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
        Nome Completo []: Carla Teixeira
        Número da Sala []: 01
        Fone de Trabalho []: 87197866
        Fone Residencial []: 32947104
        Outro []: carla.teixeira03@aluno.ifce.edu.br
A informação está correta? [S/n] sim
info: A adicionar o novo utilizador `teste' aos grupos suplementares / extra `u
info: Adicionando usuário 'teste' ao grupo 'users' ...
carlabea22@VM:~$
```

4) Reiniciar sistema e liberação de firewall:

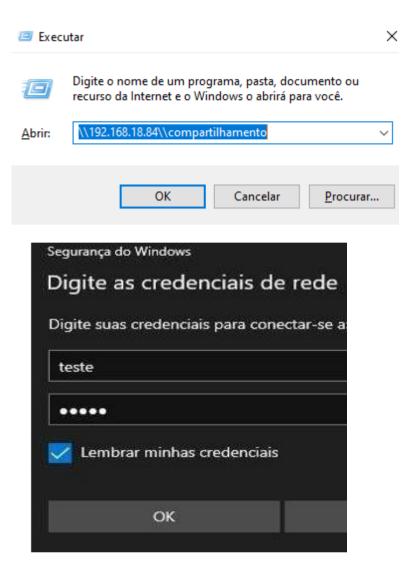
```
carlabea22@VM:~$ sudo systemctl restart smbd
[sudo] senha para carlabea22:
carlabea22@VM:~$ sudo ufw allow samba
Regra adicionada
Regra adicionada (v6)
```

5) Verificar status do sistema através do comando sudo systemctl status:

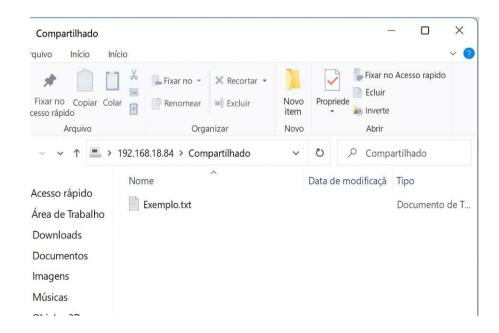
6) Verificação do IP:

```
carlabea22@VM:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 gdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
    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
oup default glen 1000
    link/ether 08:00:27:a7:04:04 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.18.84/24 brd 192.168.18.255 scope global dynamic noprefixroute
enp0s3
       valid lft 1692sec preferred lft 1692sec
    inet6 2804:248:f8c9:4a00:e5ea:da26:599b:1488/64 scope global temporary dynam
ic
       valid lft 86216sec preferred lft 84145sec
    inet6 2804:248:f8c9:4a00:2ea6:a2f4:57ac:e369/64 scope global dynamic mngtmpa
ddr noprefixroute
       valid lft 86216sec preferred lft 86216sec
    inet6 fe80::8735:7c66:ad2d:7bf0/64 scope link noprefixroute
       valid lft forever preferred lft forever
carlabea22@VM:~$
```

7) Executando no Windows (Win + R) e acessando com usuário teste:



8) Gravação de arquivo em pasta criada:



Atividades realizadas:

- Instalação do Samba;
- Criação da pasta;
- Edição do smb.conf;
- Reinício do serviço;
- Acesso à pasta pelo Windows;
- Gravação de arquivos no compartilhamento;
- IP da máquina Linux.