

# Relatorio de Projeto: Servidor de arquivos Linux com samba.

**Matheus de Medeiros Pereira**

Universidade do Vale do Itajai - UNIVALI  
Itajai, SC.

[{matheuspereira}@edu.univali.br](mailto:{matheuspereira}@edu.univali.br)

**Resumo.** *O trabalho abrange as atividades executadas durante a tentativa de construção de um servidor de arquivos em linux com o samba.*

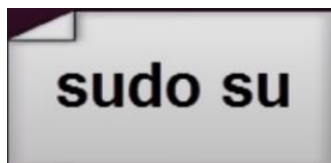
## 1. Introdução

O Samba é um "software servidor" para Linux (e outros sistemas baseados em Unix) que permite o gerenciamento e compartilhamento de recursos em redes formadas por computadores com o Windows. E através desse relatório, será explicado como foi a instalação passo a passo para garantir que ambos os sistemas operacionais tivessem acesso ao mesmo arquivo.

O computador usado tinha as seguintes configurações Intel I7 com 1 Tb, 8 Gb de RAM, o sistema operacional é Ubuntu 20.04 LTS e virtualizado a máquina Windows 7

## 2. Configuração

O primeiro passo em instalação em ambiente Linux é a execução de comandos:



```
sudo su
```

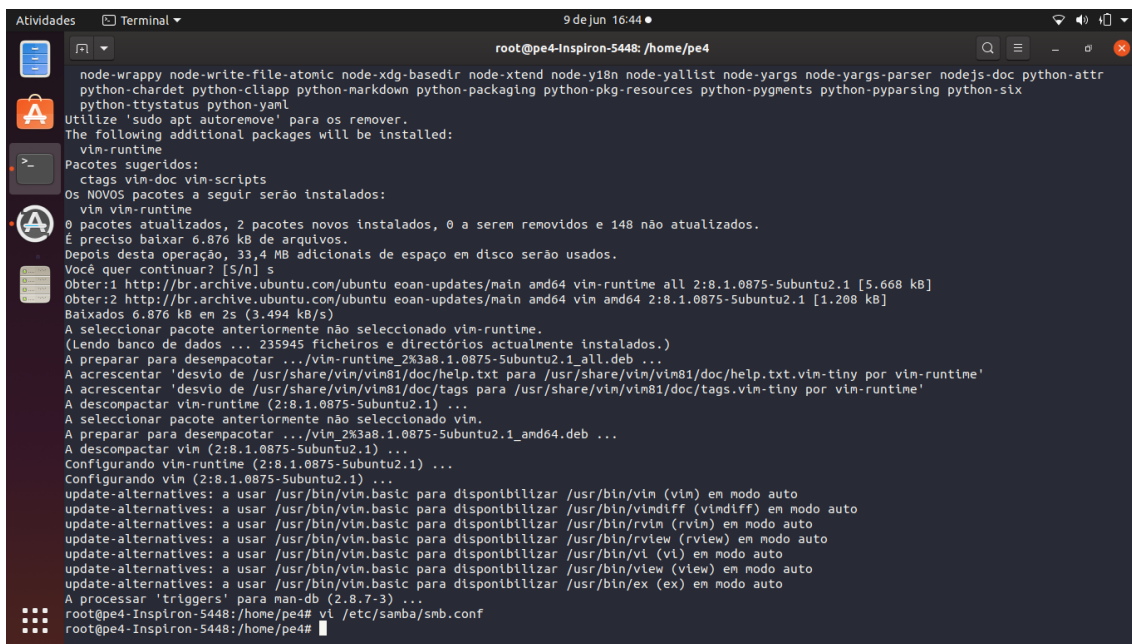
Para garantir acesso a dados com permissão de *root*, e depois executar o próximo comando para instalar o samba, que permite o gerenciamento e compartilhamento de recursos em redes formadas por computadores com o Windows:



```
apt-get install libcups2 samba samba-common
```

E após esse passo, instalei o editor básico do GNU/Linux Vim (VI iMproved), através do comando:

*apt-get install vim*



```
node-wrappy node-write-file-atomic node-xdg-basedir node-xtend node-y18n node-yallist node-yargs node-yargs-parser nodejs-doc python-attr
python-chardet python-cliapp python-markdown python-packaging python-pkg-resources python-pygments python-pyparsing python-six
python-ttstatus python-yaml
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.
The following additional packages will be installed:
  vim-runtime
Pacotes sugeridos:
  ctags vim-doc vim-scripts
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  vim vim-runtime
0 pacotes atualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 148 não atualizados.
É preciso baixar 6.876 kB de arquivos.
Depois desta operação, 33,4 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates/main amd64 vim-runtime all 2:8.1.0875-5ubuntu2.1 [5.668 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu eoan-updates/main amd64 vim amd64 2:8.1.0875-5ubuntu2.1 [1.208 kB]
Baixados 6.876 kB em 2s (3.494 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado vim-runtime.
(Lendo banco de dados ... 235945 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar .../vim-runtime_2%3a8.1.0875-5ubuntu2.1_all.deb ...
A acrescentar 'desvto de /usr/share/vim/vim81/doc/help.txt para /usr/share/vim/vim81/doc/help.txt.vim-tiny por vim-runtime'
A acrescentar 'desvto de /usr/share/vim/vim81/doc/tags para /usr/share/vim/vim81/doc/tags.vim-tiny por vim-runtime'
A descompactar vim-runtime (2:8.1.0875-5ubuntu2.1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado vim.
A preparar para desempacotar .../vim_2%3a8.1.0875-5ubuntu2.1_amd64.deb ...
A descompactar vim (2:8.1.0875-5ubuntu2.1) ...
Configurando vim-runtime (2:8.1.0875-5ubuntu2.1) ...
Configurando vim (2:8.1.0875-5ubuntu2.1) ...
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vim (vim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vimdiff (vimdiff) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rvim (rvim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rview (rview) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vi (vi) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/view (view) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/ex (ex) em modo auto
A processar 'triggers' para man-db (2.8.7-3) ...
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# vi /etc/samba/smb.conf
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4#
```

E a partir da respectiva instalação, acesse o arquivo de texto do samba com o VIM através do seguinte código:

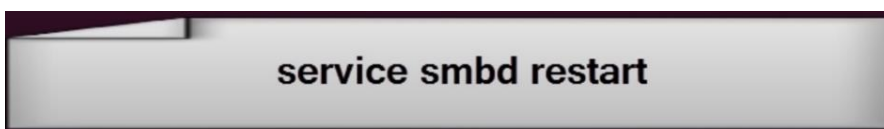


```
vi /etc/samba/smb.conf
```

E adicionar a linha:

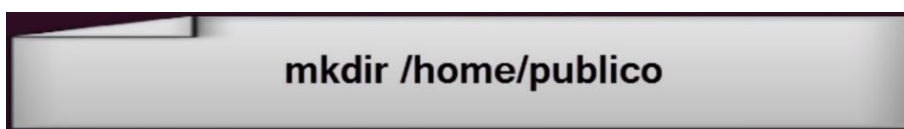
*Secury = User*

Depois disso, pode salvar e sair do documento e reiniciar a aplicação através do comando :



```
service smb restart
```

Apos isso, criar uma pasta que será a futura pasta onde receberá os respectivos arquivos que serão compartilhados com o Windows:



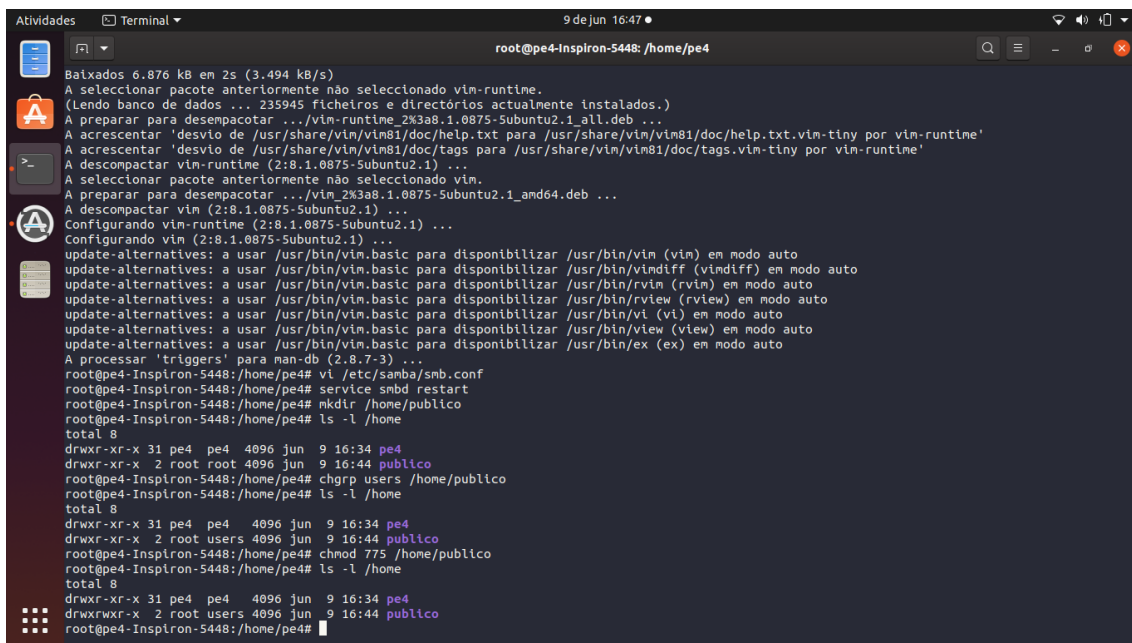
```
mkdir /home/publico
```

Acesse o arquivo recém criado e mude o permissionamento da nova pasta para um grupo novo de usuários, já que nativamente, a permissão foi dada ao *root*, através do seguinte código:

```
chgrp users /home/publico
```

E por ultimo, mude o permissionamento de gravação da nova pasta para o grupo novo de usuarios, pois está permissão foi dada apenas ao *root*, atraves do seguinte codigo:

```
chmod 775 /home/publico
```



```
Atividades Terminal 9 de jun 16:47
root@pe4-Inspiron-5448: /home/pe4

Baixados 6.876 kB em 2s (3.494 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado vim-runtime.
(Lendo banco de dados ... 235945 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para descompactar .../vim-runtime_2%3a8.1.0875-Subuntu2.1_all.deb ...
A acrescentar 'desvio de /usr/share/vim/vim81/doc/help.txt para /usr/share/vim/vim81/doc/help.txt.vim-tiny por vim-runtime'
A acrescentar 'desvio de /usr/share/vim/vim81/doc/tags para /usr/share/vim/vim81/doc/tags.vim-tiny por vim-runtime'
A descompactar vim-runtime (2:8.1.0875-Subuntu2.1) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado vim.
A preparar para descompactar .../vim_2%3a8.1.0875-Subuntu2.1_amd64.deb ...
A descompactar vim (2:8.1.0875-Subuntu2.1) ...
Configurando vim-runtime (2:8.1.0875-Subuntu2.1) ...
Configurando vim (2:8.1.0875-Subuntu2.1) ...
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vim (vim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vindiff (vindiff) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rvim (rvim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rview (rview) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vi (vi) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/view (view) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/ex (ex) em modo auto
A processar 'triggers' para man-db (2.8.7-3) ...
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# vi /etc/samba/smb.conf
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# service smbd restart
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# mkdir /home/publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 31 pe4 pe4 4096 jun 9 16:34 pe4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jun 9 16:44 publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# chgrp users /home/publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 31 pe4 pe4 4096 jun 9 16:34 pe4
drwxrwxr-x 2 root users 4096 jun 9 16:44 publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4#
```

Pode-se notar que ao fim de todas as configurações da pasta “publico”, ela acabará com a seguinte configuração :

```
drwxrwxr-x 2 root users 4096 jun 9 16:44 publico
```

O que lhe garante acesso de outros do mesmo de permissão criado para tanto ler arquivos como quanto escrever. Apos isso, é necessário acessar novamente o arquivo de texto do samba com o VIM, através do código anteriormente mencionado e configurar um novo diretório para a nova sessão do arquivo “publico”

```
[publico]
comment = Pasta pública
path = /home/publico
valid users = @users
force group = users
create mask = 0660
directory mask = 0771
writable = yes
```

E após isso, configurar também o diretório “homes”

```

# Allow users who've been granted usershare privileges to create
# public shares, not just authenticated ones
usershare allow guests = yes

===== Share Definitions =====

# Un-comment the following (and tweak the other settings below to suit)
# to enable the default home directory shares. This will share each
# user's home directory as \\server\username
[homes]
comment = Home Directories
browseable = no

# By default, the home directories are exported read-only. Change the
# next parameter to 'no' if you want to be able to write to them.
; read only = yes

# File creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create files with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
create mask = 0700

# Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
# create dirs. with group=rw permissions, set next parameter to 0775.
directory mask = 0700

# By default, \\server\username shares can be connected to by anyone
# with access to the samba server.
# Un-comment the following parameter to make sure that only "username"
# can connect to \\server\username
# This might need tweaking when using external authentication schemes
valid users = %S
writable = yes

# Un-comment the following and create the netlogon directory for Domain Logons
# (you need to configure Samba to act as a domain controller too.)
;[netlogon]
; comment = Network Logon Service
-- INSCRIÇÃO --

```

Após isso reinicie o serviço do Samba com o código mencionado anteriormente, e um novo usuário e lhe garanta permissão para acessar a pasta “publico”:

```
useradd ana -m -G users
```

O usuário em questão foi nomeado como “ana” e lhe foi concedida a permissão de “users”, a mesma que está configurada em “publico”. Agora adicione o mesmo usuário recém criado no samba (não esquecendo de criar uma senha), através do comando:

```
smbpasswd -a ana
```

```
Atividades Terminal 9 de jun 16:57
root@pe4-Inspiron-5448: /home/pe4

Configurando vim (2:8.1.0875-Subuntu2.1) ...
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vim (vim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vimdiff (vimdiff) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rvim (rvim) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/rview (rview) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/vi (vi) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/view (view) em modo auto
update-alternatives: a usar /usr/bin/vim.basic para disponibilizar /usr/bin/ex (ex) em modo auto
A processar 'triggers' para man-db (2.8.7-3) ...
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# vi /etc/samba/smb.conf
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# service smb restart
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# mkdir /home/publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 31 pe4 pe4 4096 jun 9 16:34 pe4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jun 9 16:44 publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# chgrp users /home/publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 31 pe4 pe4 4096 jun 9 16:34 pe4
drwxr-xr-x 2 root users 4096 jun 9 16:44 publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# chmod 775 /home/publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# ls -l /home
total 8
drwxr-xr-x 31 pe4 pe4 4096 jun 9 16:34 pe4
drwxr-xr-x 2 root users 4096 jun 9 16:44 publico
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# vi /etc/samba/smb.conf
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# service smb restart
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# useradd ana -m -G users
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# passwd ana
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4# smbpasswd -a ana
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ana.
root@pe4-Inspiron-5448:/home/pe4#
```

Após isso, através do Windows, você busca o Linux através da barra de busca e digite o endereço de IP da máquina Linux. Logo ao tentar acessar a pasta, será necessário logar com a conta de usuário criada e está pronto seu compartilhamento de documentos usando Samba.

