

Práticas de Serviços em Rede

Pratica: Instalação e configuração de FTP e Servidor Web no Ubuntu AWS EC2

Prof. Fábio Leandro Rodrigues Cordeiro.



PRÁTICA – Instação FTP e Http Server

Link para tutorial do vsFTP

https://technoracle.com/how-to-setup-ftp-on-aws-ec2-ubuntu-instance/

Link para tutorial do HTTP

https://phpcod.com/install-apache-php-mysql-on-ubuntu-22-04/



Pré-requisitos

- * Instância na AWS EC2 do Ubuntu 22.04 ou superior
- * Acesso a essa instância através de SSH
- * Máquina cliente para acesso SSH
- * Cliente FTP Filezilla (ou similar)



Instalar e configurar o vsFTP

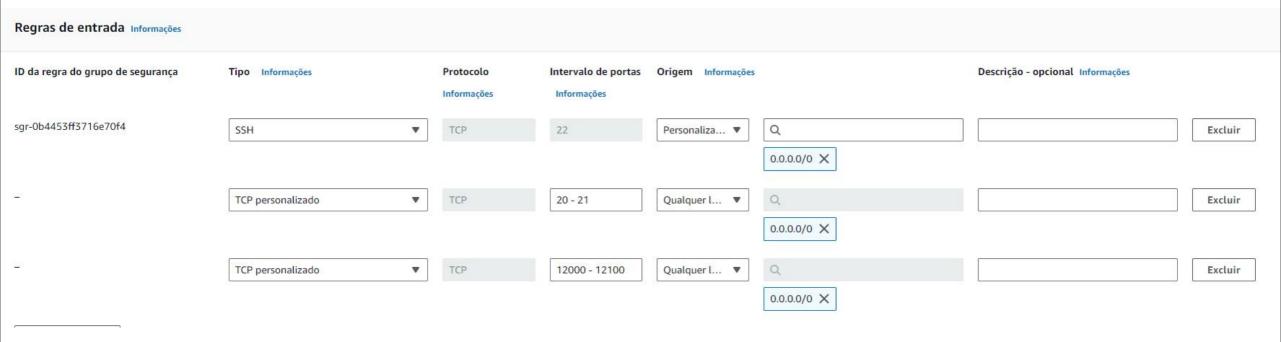
a) Acesse a VM e Instale o vsFTPdsudo install vsftpd -y

b) Verifique o statusdo serviçosudo service vsftpd

```
ubuntu@ip-172-31-27-67: ~ X
 ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo apt install vsftpd -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  ssl-cert
The following NEW packages will be installed:
  ssl-cert vsftpd
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 140 kB of archives.
After this operation, 391 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 ssl-cert all 1.1.2 [17.4 kB]
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0ubuntu1
[123 kB]
Fetched 140 kB in 0s (3735 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package ssl-cert.
(Reading database ... 65273 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ssl-cert_1.1.2_all.deb ...
Unpacking ssl-cert (1.1.2) ...
```



c.1) Abra as portas no firewall para acesso
Portas 22 para SSH
20 e 21 para FTP inseguro
Portas 12000 - 12100





c.2) Configure o Firewall no Ubuntu pelo UFW

sudo ufw allow 20:21/tcp

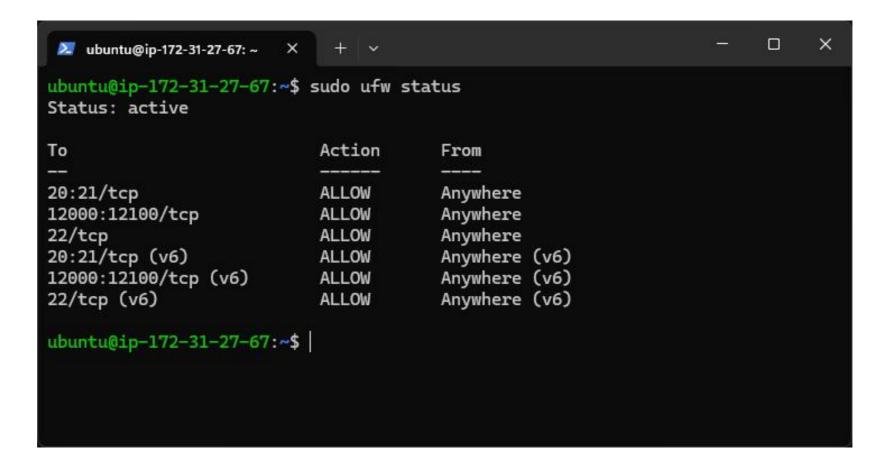
sudo ufw allow 12000:12100/tcp

sudo ufw allow 22/tcp sudo ufw allow ssh sudo ufw enable

```
ubuntu@ip-172-31-27-67: ~ × + ~
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo ufw allow 20:21/tcp
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo ufw allow 12000:12100/tcp
Rules updated
Rules updated (v6)
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo ufw allow 22/tcp
Rules updated
Rules updated (v6)
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo ufw allow ssh
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$ sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
ubuntu@ip-172-31-27-67:~$
```



c.3) Verifique o status do Firewall UFW sudo ufw status





d) Crie um usuário e senha para acesso (senha "aluno123") sudo useradd aluno sudo passwd aluno

```
ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

sudo useradd aluno
ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

passwd: You may not view or modify password information for aluno.
ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

sudo passwd aluno
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

which is a sudo password information for aluno.

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

which is a sudo password information for aluno.

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

which is a sudo password information for aluno.

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

ubuntu@ip-172-31-27-67:~  

which is a sudo password information for aluno.
```

Observação: confirme a criação de senha fraca conforme imagem.



e) Faça um backup do arquivo de configuração vsftpd.conf.

sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bkp



e) Abra o arquivo de configuração do vsFTP para realizar as configurações.

sudo vim /etc/vsftpd.conf

```
ubuntu@ip-172-31-27-67: ~ X
listen=NO
listen_ipv6=YES
"/etc/vsftpd.conf" 155L, 5850B
                                                              1,1
                                                                             Top
```



g) Adicione as seguintes linhas ao final e salve

Se for no VIM: Esc: w!

userlist_deny=NO
userlist_file=/etc/vsftpd/user_list

tcp_wrappers=NO

E descomente a linha pagara garantir escrita

write_enable=YES

```
ubuntu@ip-172-31-27-67: ~
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
userlist_deny=NO
userlist_file=/etc/vsftpd/user_list
tcp_wrappers=NO
                                                             146,1
                                                                           Bot
```



h) Adicione as configuração de caminho do diretório e salve e feche o arquivo com: ESC: wq!

PATH de compartilhamento

local_root=/home/aluno/dados

chroot_local_user=YES

allow_writeable_chroot=YES

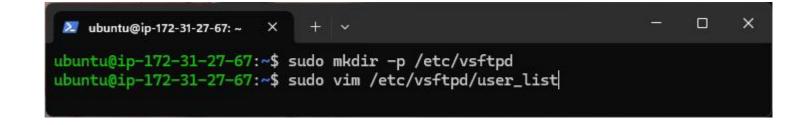
```
 Q ubuntu@ip-172-31-27-67: X
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
userlist_deny=NO
userlist_file=/etc/vsftpd/user_list
tcp_wrappers=NO
local_root=/home/aluno/dados
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
                                                            169,1
                                                                           Bot
```



i) Quando essa opção user_list está ativada, e necessário especificar quais usuários podem efetuar login adicionando os nomes de usuário ao arquivo /etc/vsftpd/user_list (um usuário por linha). Caso não exista um diretório chamado vsftpd dentro de etc, crie-o, depois entre nele:

(sudo mkdir -p /etc/vsftpd)

cd user_/etc/vsftpd

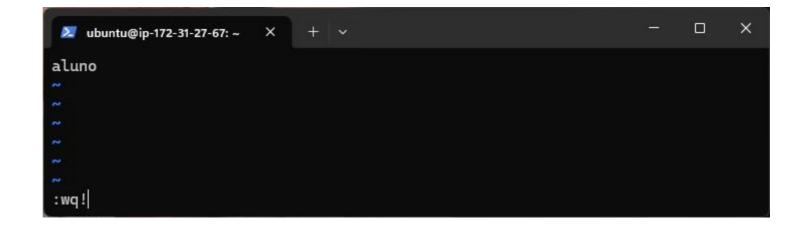


vim user_list

E adicione o usuário "aluno" ou seu usuário

E salve e feche o arquivo





j) Crie um diretório dentro da pasta e altere o proprietário para o usuário aluno (ou seu usuário)

mkdir -p /home/aluno/dados chown aluno /home/aluno/dados

k) Acesse o diretório anterior a pasta dados e confirme se as permissões foram devidamente alteradas

```
cd /home/aluno
ls -l
```



I) Reinicie o serviço de vsFTPd

```
ubuntu@ip-172-31-27-67: /ho ×
ubuntu@ip-172-31-27-67:/home/aluno$ sudo service vsftpd restart
ubuntu@ip-172-31-27-67:/home/aluno$ sudo service vsftpd status
vsftpd.service - vsftpd FTP server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor pre-
    Active: active (running) since Wed 2024-04-03 17:29:09 UTC; 3s ago
   Process: 2494 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exi>
  Main PID: 2496 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 1121)
    Memory: 852.0K
       CPU: 4ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
             L2496 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf
Apr 03 17:29:09 ip-172-31-27-67 systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
Apr 03 17:29:09 ip-172-31-27-67 systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
ubuntu@ip-172-31-27-67:/home/aluno$
```

m) Para testar, abra o terminal de comando e faça um teste local no ftp com o usuário e senha de aluno a senha "aluno123"

ftp aluno@localhost

```
ubuntu@ip-172-31-27-67:/ho × + v

ubuntu@ip-172-31-27-67:/home/aluno$ ftp aluno@localhost
Connected to localhost.
220 (vsFTPd 3.0.5)
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> |
```

n) Para uma utilização mais usual, instale um cliente ftp (Filezilla por exemplo) e realize a conexão através dele:

Download em: https://filezilla-project.org/

Baixe para sua plataforma e instale.

No linux basta →

sudo apt-get install filezilla.



o) Abra o cliente FTP e coloque os dados para realizar a conexão (aceite conexão sem tls)

E coloque as informações de conexão:

Host: IP_PUBLICO_AWS

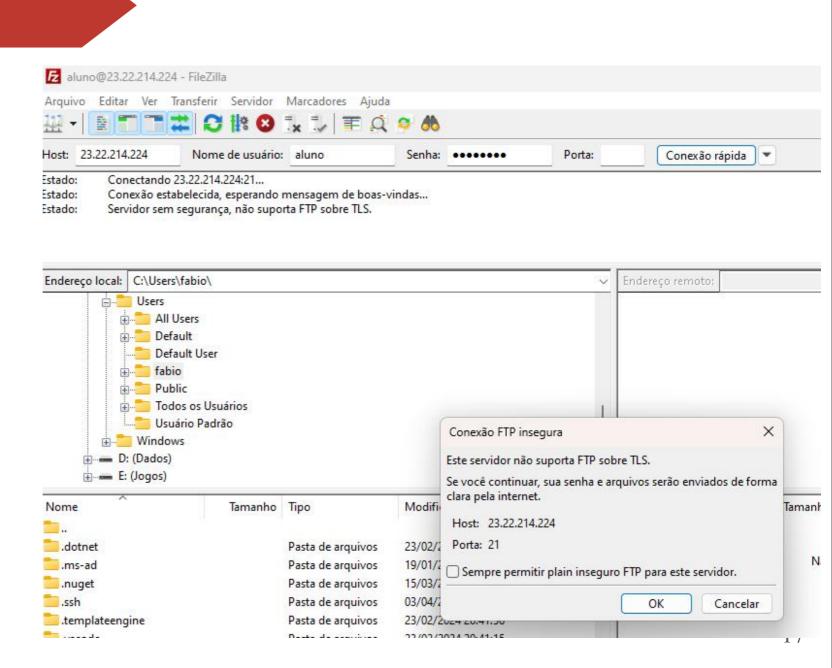
Usuário: aluno

Senha: aluno123

Porta: Vazio

E Pronto!





p) Se tudo estiver devidamente configurado, a conexão irá se abrir, no entanto você só tem permissão de leitura.

Crie um arquivo diretamente no servidor Chamado teste.txt para ver que ele Aparece na listagem:

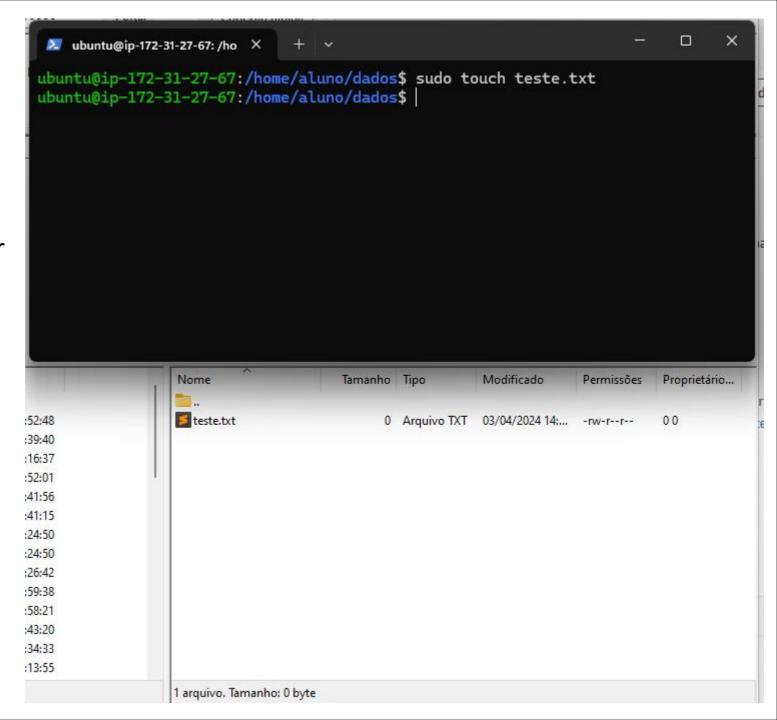
Acesse o terminal e criei o arquivo:

cd /home/aluno/dados

sudo touch teste.txt

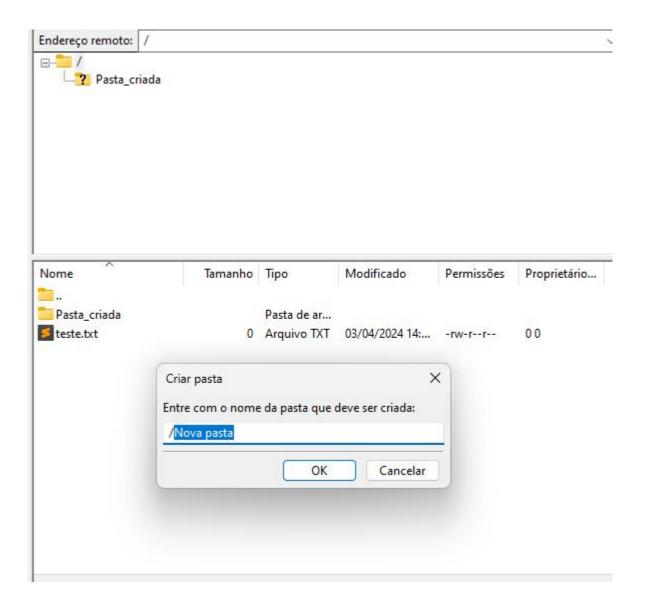
O arquivo aparecerá conforme figura ao lado:





q) Outro teste possível, agora É criar um arquivo ou uma pasta diretamente pelo Filezilla.

Basta clicar no painel do Filezilla referente ao servidor com botão direito e solicitar a criação de um diretório e/ou pasta.





Referências

https://technoracle.com/how-to-setup-ftp-on-aws-ec2-ubuntu-instance/

https://www.vivaolinux.com.br/artigo/Instalar-e-configurar-um-servidor-FTP-no-CentOS

https://www.spartacussystem.com.br/home/sistemas-operacionais/unix/linux/configurando-ftp-instalando-vsftpd-centos-7

https://phoenixnap.com/kb/how-to-setup-ftp-server-install-vsftpd-centos-7

https://pt.joecomp.com/how-setup-ftp-server-with-vsftpd-centos-7



Atividade Avaliativa

Montar duplas para realizar as seguintes atividades:

- a) Depois de instalado e configurado FTP e Servidor Web, Fazer o download do CMS Joomla na versão 4 (atual) ou 3.X, e fazer a implantação no Servidor Web na maquina VM do grupo.
- b) Deverá ser alterado o idioma para português do Joomla e instalado um templante Free que não seja nativo.
- c) Deverá ser apresentado conforme instruído em aula a atividade.
- d) Deverá ser postado na atividade do Canvas os prints com: a) comando top do Centos com os processos FTP e HTTP Server rodando; b) Browser da máquina física acessando o Site Joomla com a URL do grupo (cada grupo escolherá seu nome). c) Tabelas criados pelo site no phpMyAdmin.

