

RELATÓRIO VM 02

Grupo:

Caio Oliveira Paulino – 201620719

Gabriel Dani de Azevedo – 201710330

João Paulo Uba Ferreira – 201611222

Nicholas Venturolli Secato – 201721079

- **FTP**

Para a configuração do FTP foi utilizado o vsftpd como programa instalado na VM, segue os comandos utilizados para instalação e configuração:

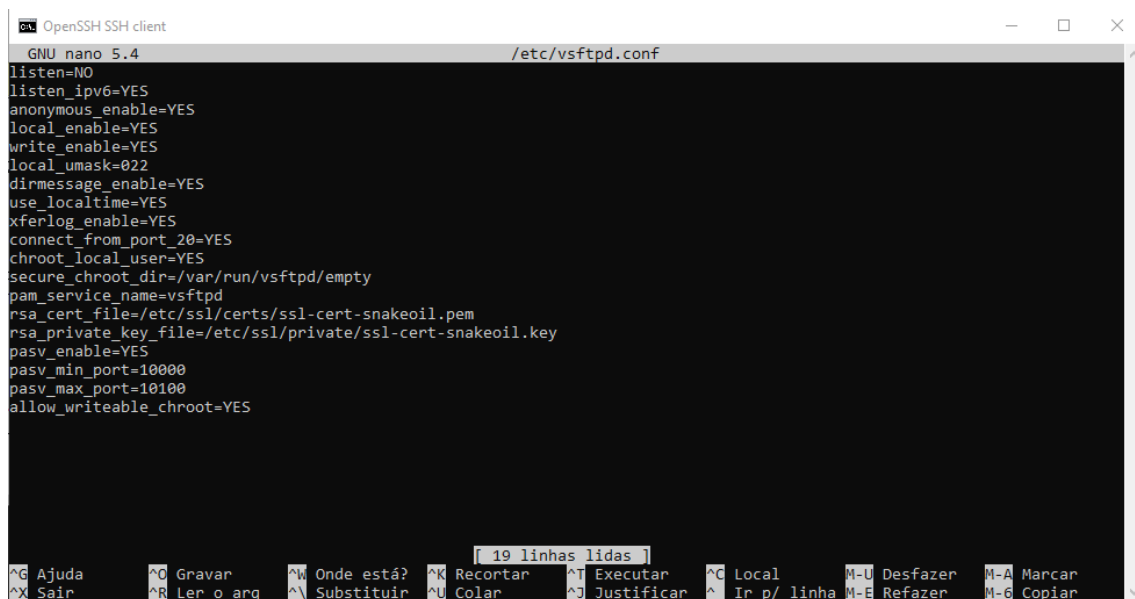
```
sudo apt-get install vsftpd
```

```
sudo systemctl start vsftpd
```

```
sudo systemctl enable vsftpd
```

Após isso foi necessário fazer mudanças no arquivo de configuração do vsftpd:

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```



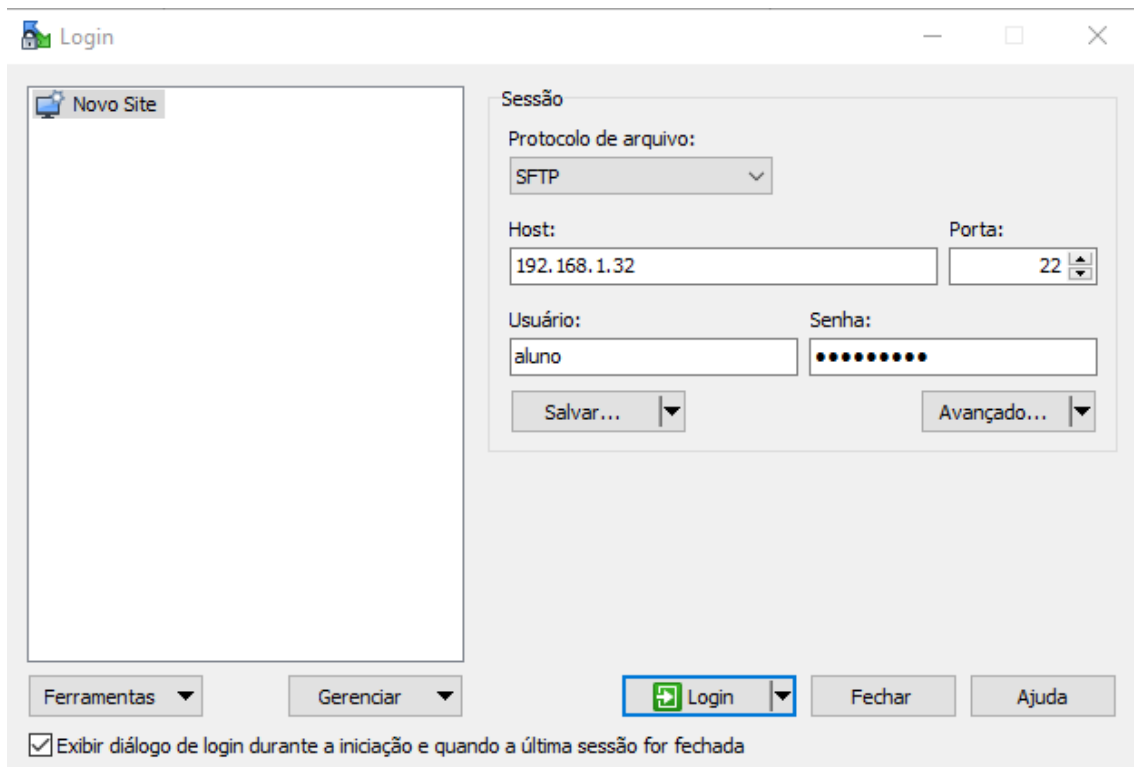
The screenshot shows a terminal window titled 'OpenSSH SSH client' with a nano 5.4 editor editing the file '/etc/vsftpd.conf'. The configuration file contains the following settings: listen=NO, listen_ipv6=YES, anonymous_enable=YES, local_enable=YES, write_enable=YES, local_umask=022, dirmessage_enable=YES, use_localtime=YES, xferlog_enable=YES, connect_from_port_20=YES, chroot_local_user=YES, 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, pasv_enable=YES, pasv_min_port=10000, pasv_max_port=10100, and allow_writeable_chroot=YES. The nano editor's status bar at the bottom shows '19 linhas lidas' and various keyboard shortcuts like ^G Ajuda, ^O Gravar, ^W Onde está?, ^K Recortar, ^T Executar, ^C Local, ^M-U Desfazer, ^M-A Marcar, ^X Sair, ^R Ler o arq, ^_ Substituir, ^U Colar, ^J Justificar, ^_ Ir p/ linha, ^M-E Refazer, and ^M-G Copiar.

Por fim foi adicionado um usuário na lista de usuários permitidos do FTP e efetuado o reboot do serviço.

```
sudo echo "aluno" | sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist
```

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

Para verificação do funcionamento foi utilizado o programa WinSCP e efetuado o download e upload de um arquivo teste.txt



- **Cliente DNS**

Para efetuar consultas DNS somente no servidor criado e hospedado no IP 192.168.1.33 foi necessário efetuar a seguinte mudança na VM:

Instalação:

```
sudo apt install bind9 dnsutils
```

Configuração:

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
OpenSSH SSH client
GNU nano 5.4 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "grupop.br"{
    type master;
    file: "/etc/bind/db.grupop.br";
};
```

```
sudo nano /etc/bind/db.local /etc/bind/db.grupop.br
```

```
[1/2] /etc/bind/db.local
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      grupop.br. grupop.br. (
                        2      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       grupop.br.
@         IN      A        192.168.1.33
@         IN      AAAA     ::1

www.trabalhovm.grupop.br      IN      CNAME   192.168.1.32
www.ftp.grupop.br            IN      CNAME   192.168.1.32
```

Reiniciar o serviço:

sudo systemctl restart bind9.service