

Identificação dos integrantes do grupo

- Gabriel Nathan Almeida Silva - 22A
- Vitória Alvim da Silva - 14A

Identificação da VM utilizada

- Grupo R: 192.168.1.18

Identificação da etapa executada (serviços instalados).

- Instalação ftp(vsftpd), ufw.

Passo-a-passo executado para a conclusão do trabalho.

Comando para instalação do vsftpd:

- sudo apt install vsftpd

Verificar instalação:

- vsftpd -versions

Comando para instalação do ufw:

- sudo apt install ufw

Comando para verificar status:

- sudo ufw status

Comando para habilitar o ufw:

- sudo ufw enable

Comando para dar permissão as portas 20 e 21:

- sudo ufw allow 20 / tcp
- sudo ufw allow 21 / tcp

Comando para dar permissão a uma faixa de portas 40000 a 50000:

- sudo ufw allow 40000:50000 / tcp

Comando para verificar status:

- sudo ufw status

Comando para editar arquivo de configuração:

- sudo nano / etc / vsftpd.conf

Foram descomentadas e inseridas algumas linhas, o arquivo ficou com essas informações:

```
listen=YES
listen_ipv6=NO
connect_from_port_20=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
```

```
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
pasv_enable=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=45000
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO
```

Comando para criar o arquivo vsftpd.userlist:

- sudo nano /etc/vsftpd.userlist

Foram inseridos no arquivo os usuários: aluno, moraes, aluno, professor

Comando para vincular o IP do grupo responsável pelo DNS:

- sudo nano /etc/resolv.conf
Adicionamos no arquivo:
nameserver 192.168.1.8

Problemas/dificuldades encontradas durante a execução e as soluções adotadas para cada problema/dificuldade.

Configuração do ftp:

- Tivemos dificuldades nas configurações do vsftpd, achamos alguns tutoriais porém existiam muita divergência de informações entre eles, o que causou muita dúvida no processo de configuração.
- Após a configuração do ufw não conseguimos mais fazer conexão via ssh, realizamos algumas pesquisas para entender o motivo e achamos algumas informações que diz respeito a um bloqueio que o firewall está fazendo na conexão via ssh pelo fato de não ter dado permissão via o comando: sudo ufw allow ssh

Procedimentos adotados para a verificação de funcionamento do serviço instalado.

- ftp: ftp.grupor.bsi.gcc125.br
- dns: www.grupor.bsi.gcc125.br
- ufw: sudo ufw status
- vsftpd: vsftpd -versions