

## Atividade 06 - Sérgio Cavalcante Dias

```
dias@dias-virtualbox: ~  
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda  
dias@dias-virtualbox: ~  
dias@dias-virtualbox:~$ sudo apt update  
[sudo] senha para dias:  
Atingido:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Obter:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]  
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]  
Obter:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]  
Obter:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [514 kB]
```

Se certifique de ter o server ssh instalando, com a rede do Linux em modo bridge

```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo apt install openssh-server  
[sudo] senha para dias:  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
Construindo árvore de dependências... Pronto  
Lendo informação de estado... Pronto  
openssh-server já é a versão mais recente (1:8.9p1-3ubuntu0.10).  
openssh-server configurado para instalar manualmente.  
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessário  
s:  
  libdaxctl1 libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2  
  libndctl6 libpmem1 linux-headers-6.5.0-18-generic  
  linux-hwe-6.5-headers-6.5.0-18 linux-image-6.5.0-18-generic  
  linux-modules-6.5.0-18-generic linux-modules-extra-6.5.0-18-generic  
  mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils  
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.  
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 2 não  
atualizados.  
dias@dias-virtualbox:~$
```

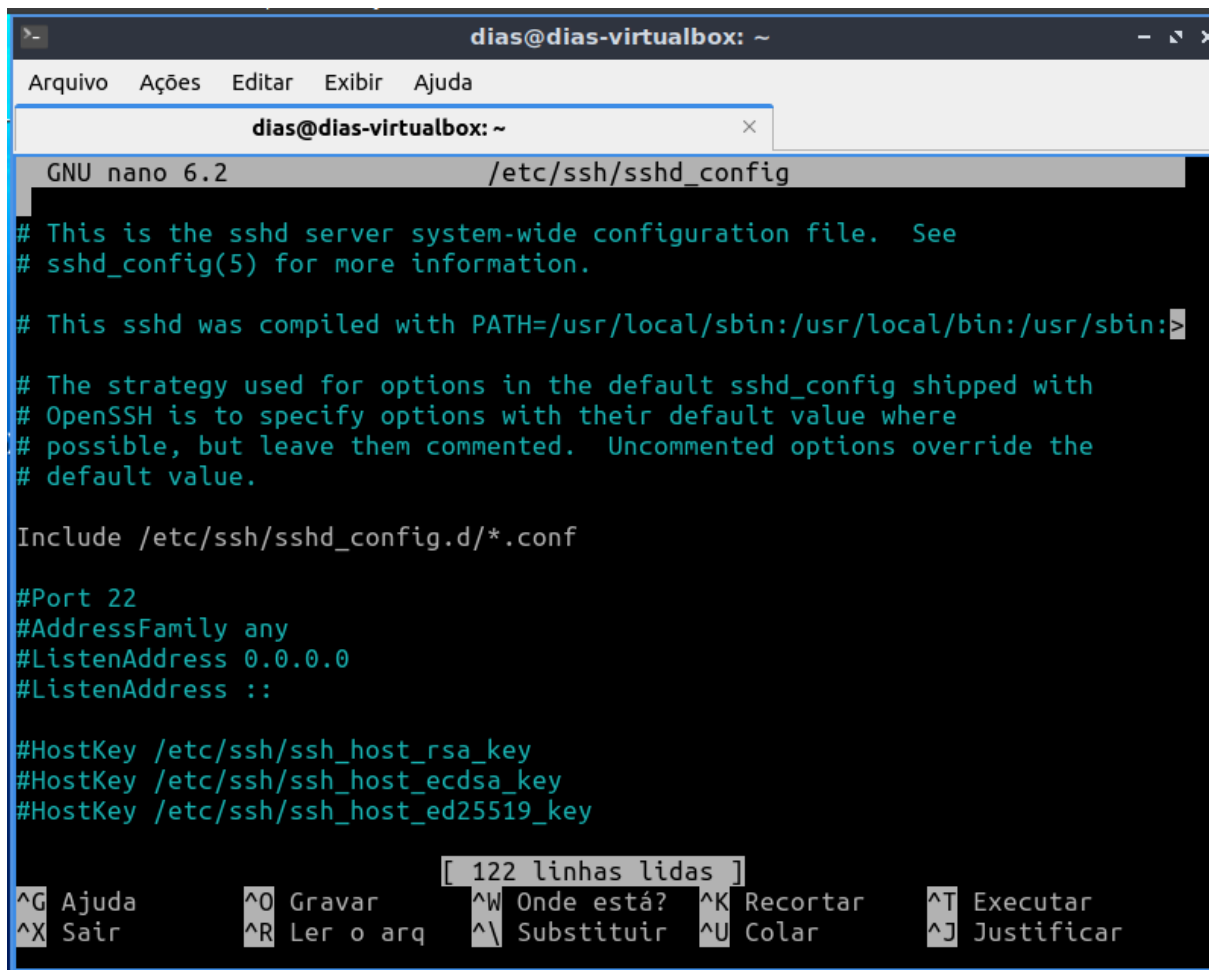
```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo systemctl status ssh  
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: ena  
   Active: active (running) since Mon 2024-08-05 03:42:16 -03; 4min 8s ago  
     Docs: man:sshd(8)  
           man:sshd_config(5)  
  Process: 704 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)  
 Main PID: 733 (sshd)  
    Tasks: 1 (limit: 4183)  
   Memory: 3.8M  
      CPU: 67ms  
   CGroup: /system.slice/ssh.service  
           └─733 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"  
  
ago 05 03:42:15 dias-virtualbox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell se  
ago 05 03:42:16 dias-virtualbox sshd[733]: Server listening on 0.0.0.0 port  
ago 05 03:42:16 dias-virtualbox sshd[733]: Server listening on :: port 22.  
ago 05 03:42:16 dias-virtualbox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell ser  
lines 1-17/17 (END)
```

```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo systemctl start ssh
[sudo] senha para dias:
dias@dias-virtualbox:~$ sudo systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd
/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
```

Crie o usuário e sua senha, ignore todas as opções na parte de baixo da imagem

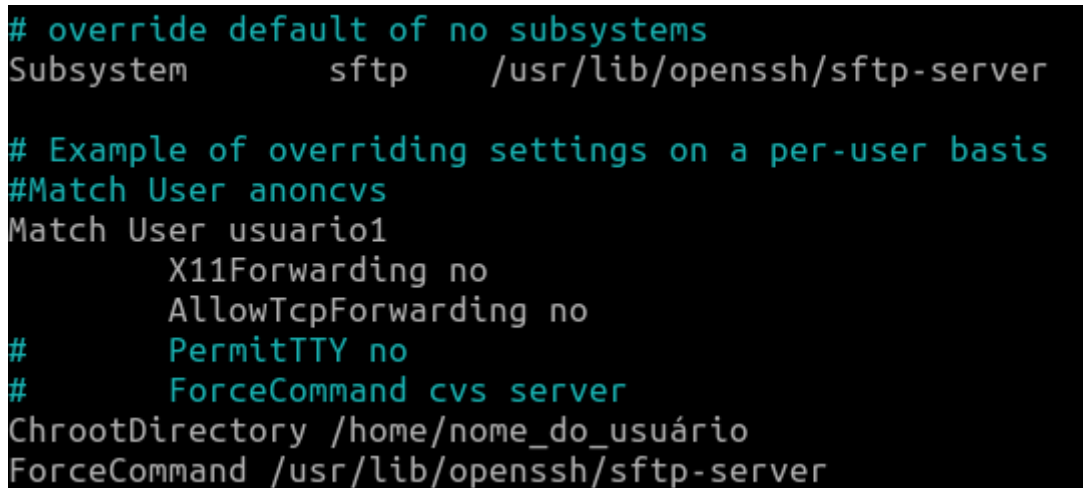
```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo adduser usuario1
Adicionando o usuário 'usuario1' ...
Adicionando novo grupo 'usuario1' (1002) ...
Adicionando novo usuário 'usuario1' (1002) ao grupo 'usuario1' ...
Criando diretório pessoal '/home/usuario1' ...
Copiando arquivos de '/etc/skel' ...
Nova senha:
Redigite a nova senha:
passwd: senha atualizada com sucesso
Modificando as informações de usuário para usuario1
Informe o novo valor ou pressione ENTER para aceitar o padrão
    Nome Completo []:
    Número da Sala []:
    Fone de Trabalho []:
    Fone Residencial []:
    Outro []:
A informação está correta? [S/n] s
```

Abra a gnu com o comando `sudo nano /etc/ssh/sshd_config`



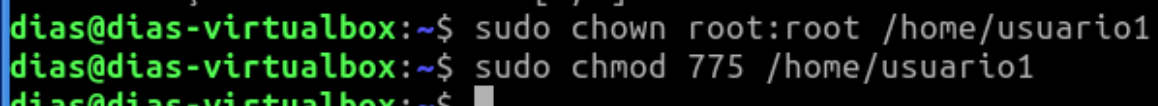
```
dias@dias-virtualbox: ~
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda
dias@dias-virtualbox: ~
GNU nano 6.2 /etc/ssh/sshd_config
# This is the sshd server system-wide configuration file.  See
# sshd_config(5) for more information.
# This sshd was compiled with PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:
# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented.  Uncommented options override the
# default value.
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf
#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
[ 122 linhas lidas ]
^G Ajuda      ^O Gravar     ^W Onde está? ^K Recortar   ^T Executar
^X Sair       ^R Ler o arq  ^_ Substituir ^U Colar     ^J Justificar
```

Adicione todos os comandos em branco e salve



```
# override default of no subsystems
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server

# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
Match User usuario1
    X11Forwarding no
    AllowTcpForwarding no
    # PermitTTY no
    # ForceCommand cvs server
ChrootDirectory /home/nome_do_usuario
ForceCommand /usr/lib/openssh/sftp-server
```



```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo chown root:root /home/usuario1
dias@dias-virtualbox:~$ sudo chmod 775 /home/usuario1
dias@dias-virtualbox:~$
```

Crie um diretório para uploads com o comando abaixo

```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo mkdir /home/usuario1/uploads
dias@dias-virtualbox:~$
```

```
dias@dias-virtualbox:~$ sudo chown usuario1:usuario1 /home/usuario1/uploads
dias@dias-virtualbox:~$
```

No windows, podemos ver que podemos nos conectar ao servidor, e que há o arquivo "uploads nele"

```
C:\Users\sergi>sftp usuario1@192.168.100.9
The authenticity of host '192.168.100.9 (192.168.100.9)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:t2P2FSqyhC0jy6nfkXhxBo0evxLYu/6HVGaH4btCgD8.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint:
Warning: Permanently added '192.168.100.9' (ED25519) to the list of known hosts.
usuario1@192.168.100.9's password:
Connected to 192.168.100.9.
sftp> ls
uploads
sftp>
```