

Prof: Weverson Medeiros

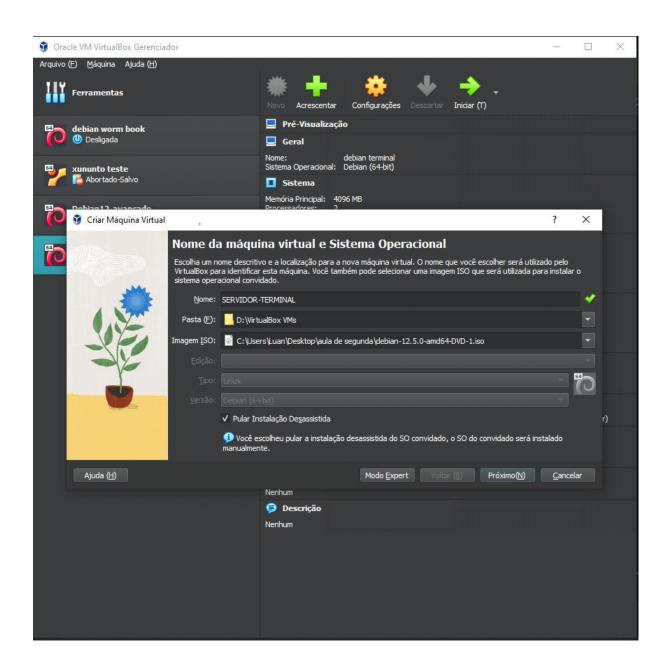
Aluno: Luan Brito Sousa

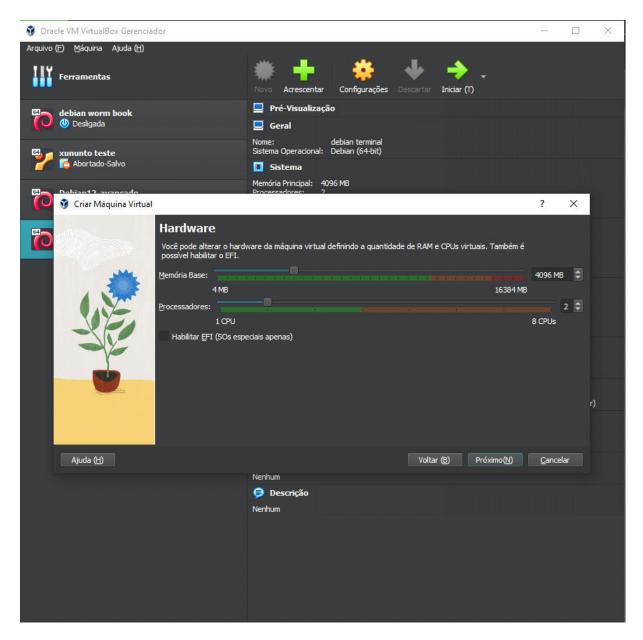
Calazans

Instalando servidor Debian com Apache

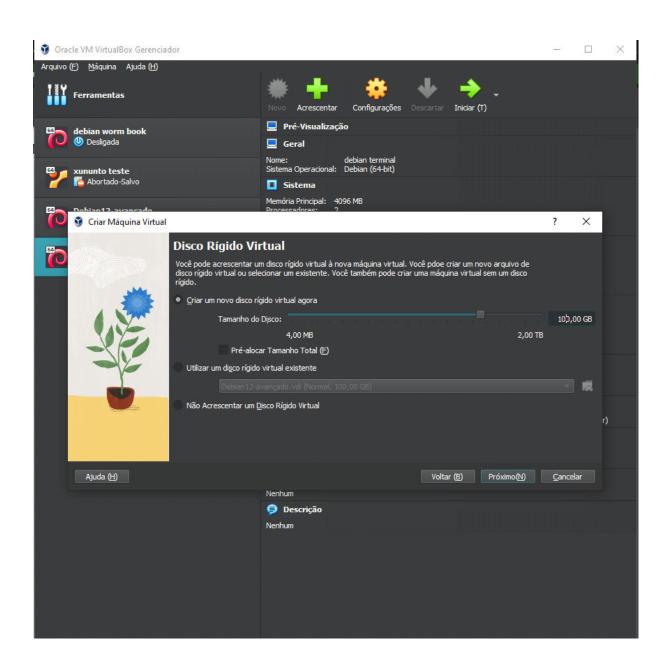
passo a passo:

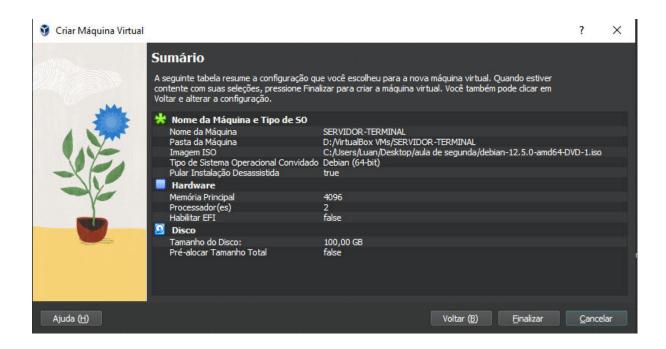
1.0 - passo a passo simples da pre configuração da maquina.



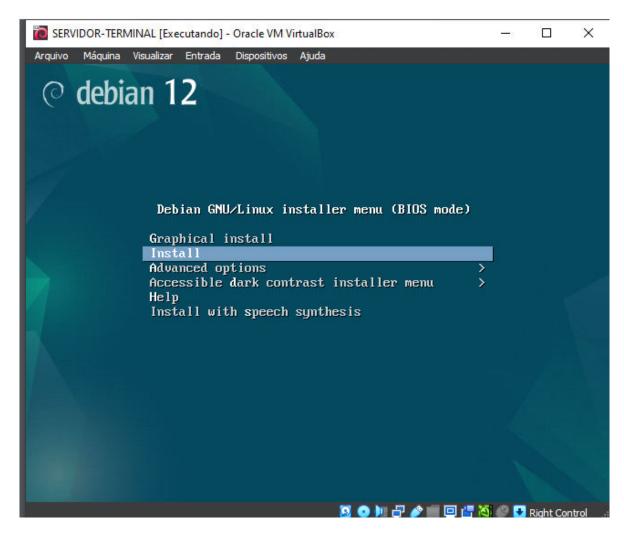


coloquei 4gb de ram e 2 nucleis para compartilhar.





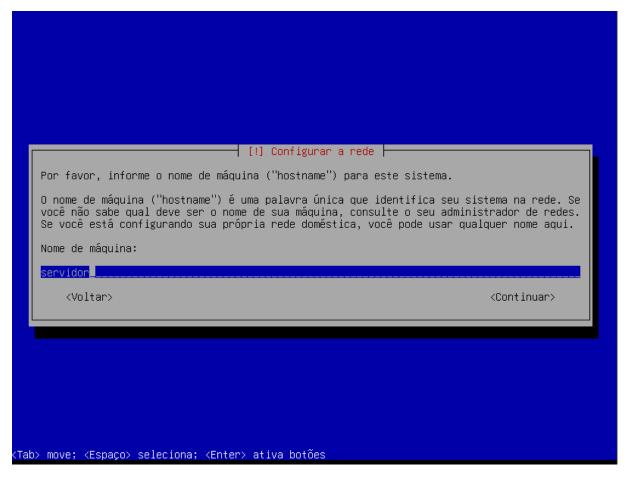
1.0 - depois de seguir estes passos é so inicar a VM.



1.1 - Clique em install (sem interface gráfica).



1.1 - Selecione o idioma da região.



1.1 - Selecione um nome para sua máquina.

[!] Configurar a rede	
O nome do domínio é a parte de seu endereço Internet à direita do nome de sua máquina Geralmente algo que finaliza com .com.br, .net.br, .edu.br, .org.br, .com, .net, .edu .org. Se você está configurando uma rede doméstica, você pode usar qualquer nome, mas certifique-se de usar o mesmo nome de domínio em todos os seus computadores.	u ou
Nome de domínio:	
<voltar> <continuar< th=""><td></td></continuar<></voltar>	
Tab> move; <espaço> seleciona; <enter> ativa botões</enter></espaço>	

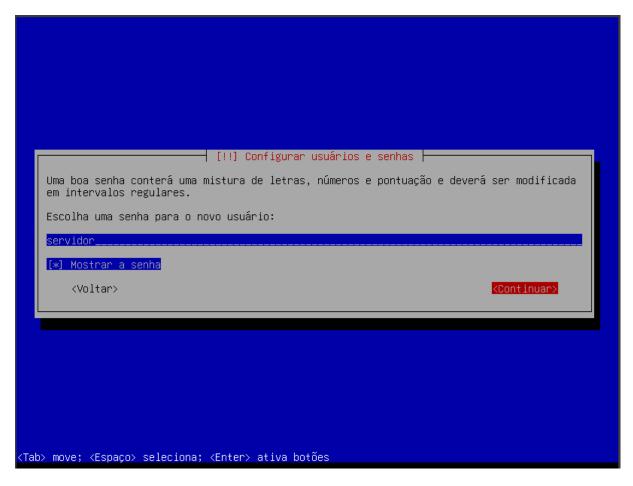
1.1 - Não precisamos de usar domínio . (continuar)

[!!] Configurar usuários e senhas
Você precisa definir uma senha para o 'root', a conta administrativa do sistema. Um usuário malicioso ou não qualificado com acesso root pode levar a resultados desastrosos, portanto você deve tomar o cuidado de escolher uma senha que não seja fácil de ser adivinhada. Essa senha não deve ser uma palavra encontrada em dicionários ou uma palavra que possa ser facilmente associada a você.
Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.
O usuário root não deverá ter uma senha em branco. Se você deixar este campo vazio, a conta do root será desabilitada e a conta do usuário inicial do sistema receberá o poder de tornar-se root usando o comando "sudo".
Note que você não poderá ver a senha enquanto a digita.
Senha do root:
servidor
[*] Mostrar a senha
<voltar></voltar>
Tab> move; <espaço> seleciona; <enter> ativa botões</enter></espaço>

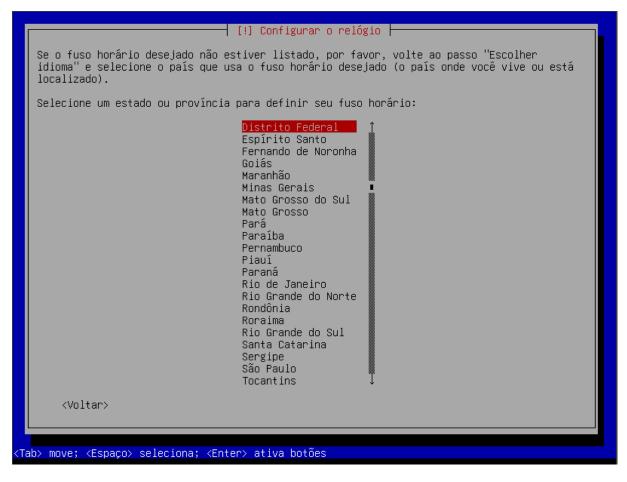
1.1 - Selecione uma senha (como estou usando para testes, simples)



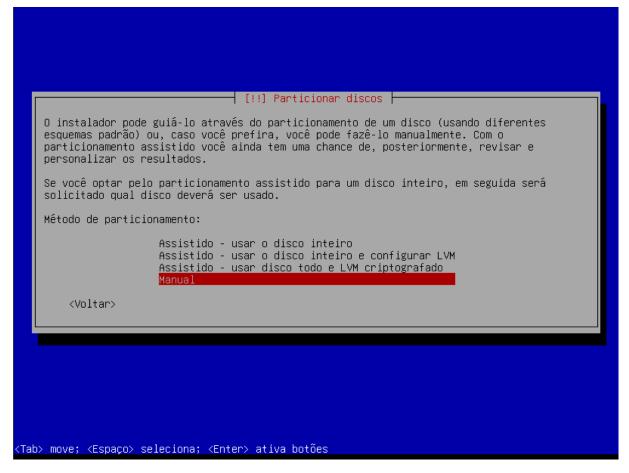
1.1 - Criar um User para a maquina.



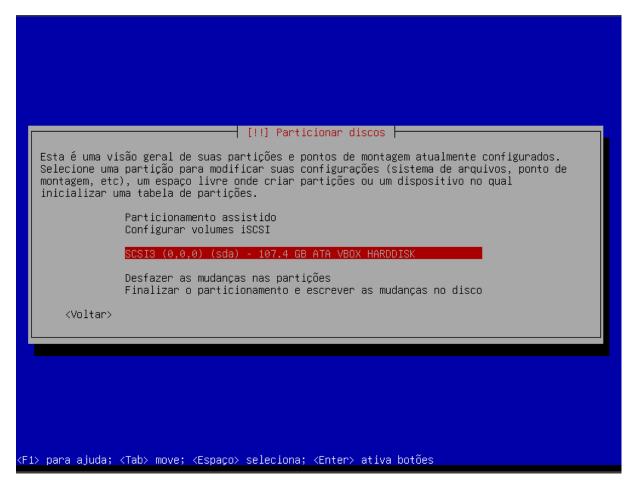
1.1 - Senha do user (mesma do servidor nunca fazer isso)



1.1 - sincronização do horario (Escolha regiao onde mora)



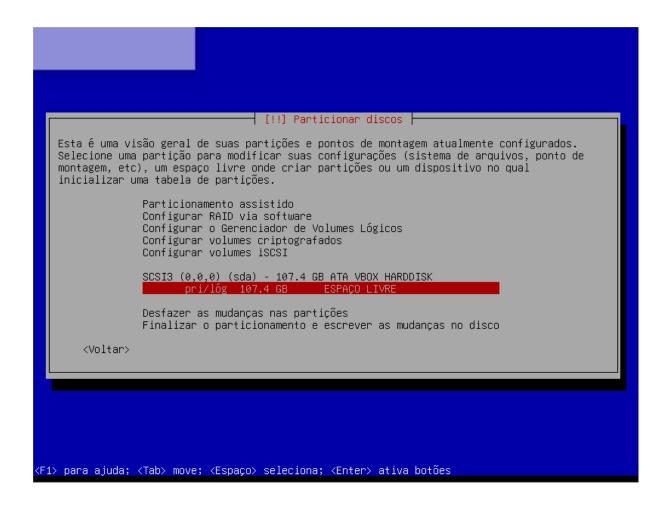
1.1 - Selecione para fazer as partição manual.



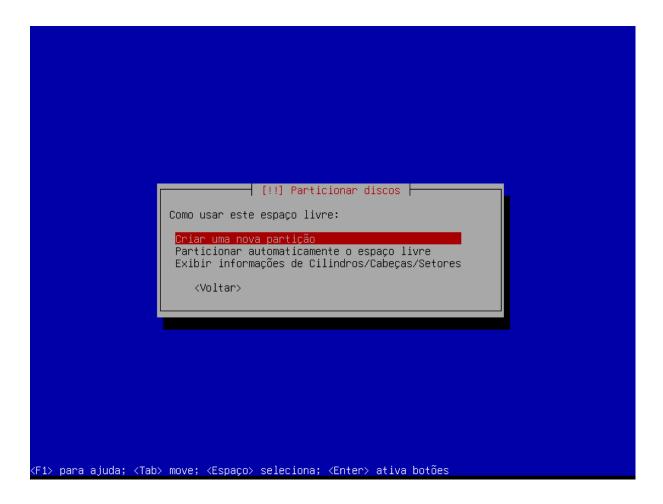
1.1 - Selecione o HD que voce deseja particionar.

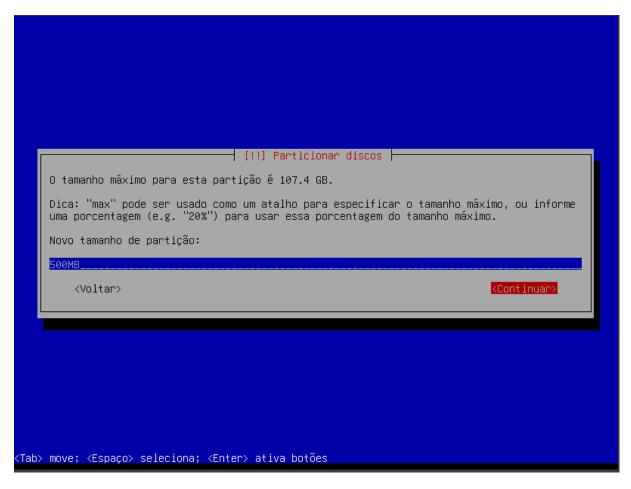


1.1 - SIM

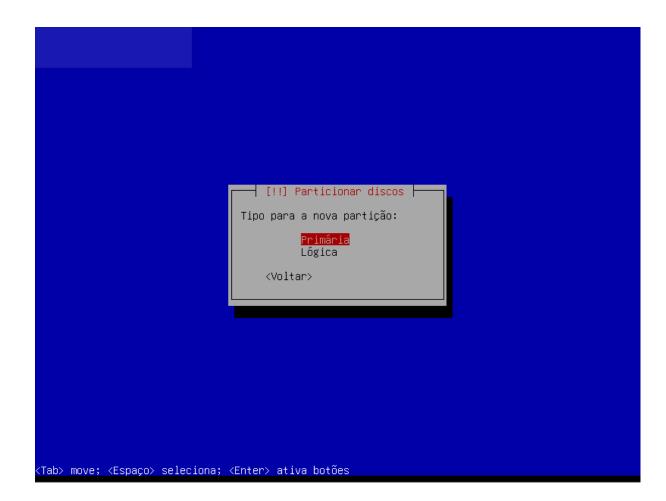


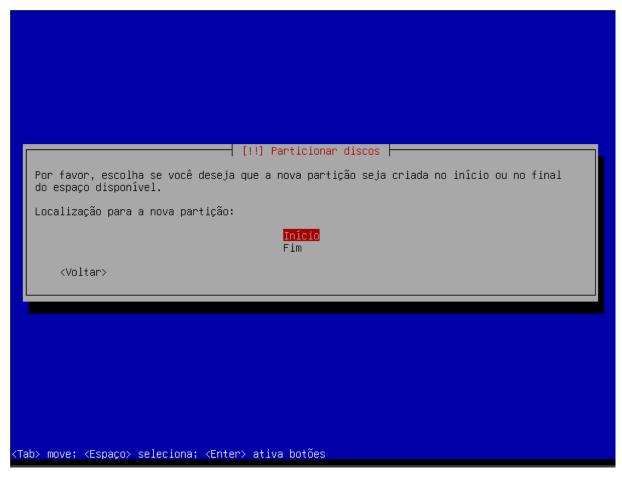
1.1 - Selecione onde há espaço livre para começar as partição.



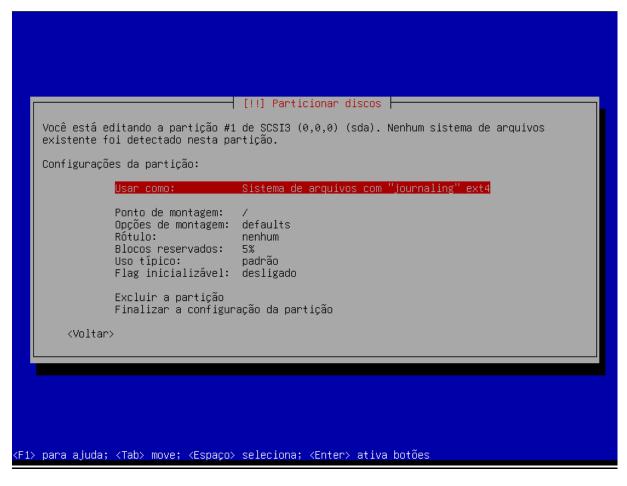


1.1 - Como iremos usar BIOS (MBR) separamos 500mb (msm pro EFI)

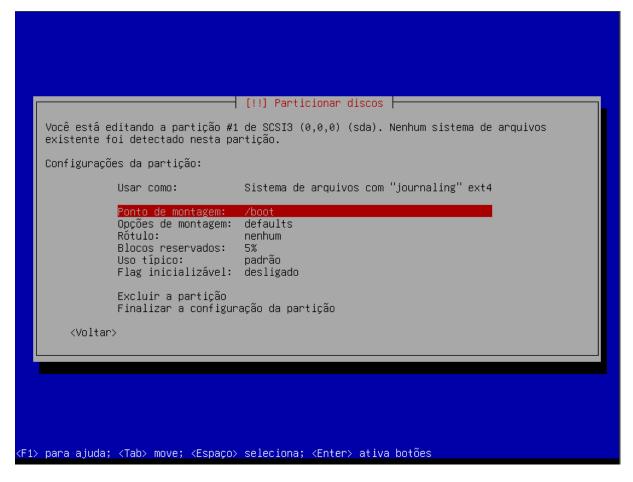




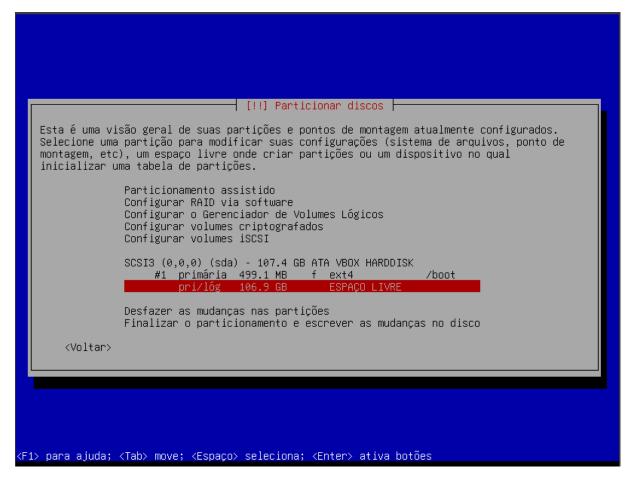
1.1 - CERTIFIQUE-SE QUE ESTEJA NO COMEÇO DAS PARTIÇÕES



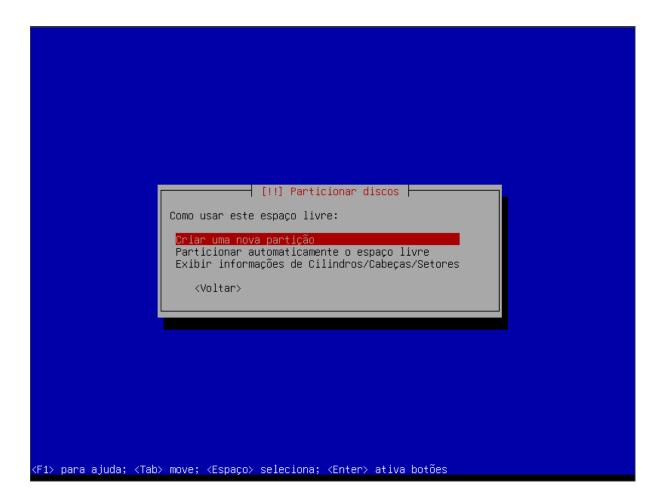
1.1 - deixe em ext4, Clique em ponto de montagem e selecione o BOOT.

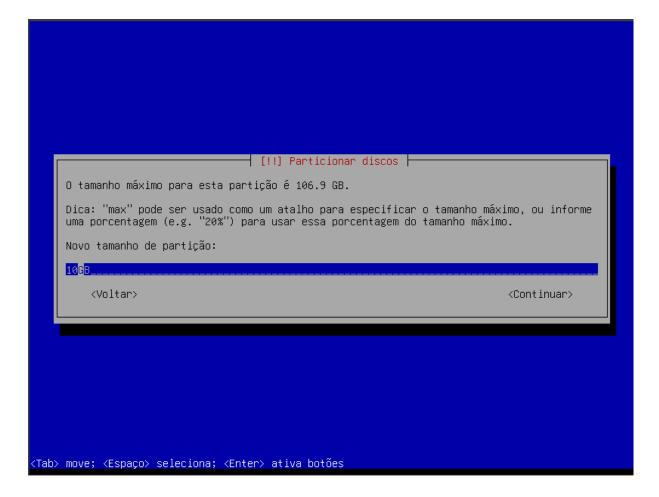


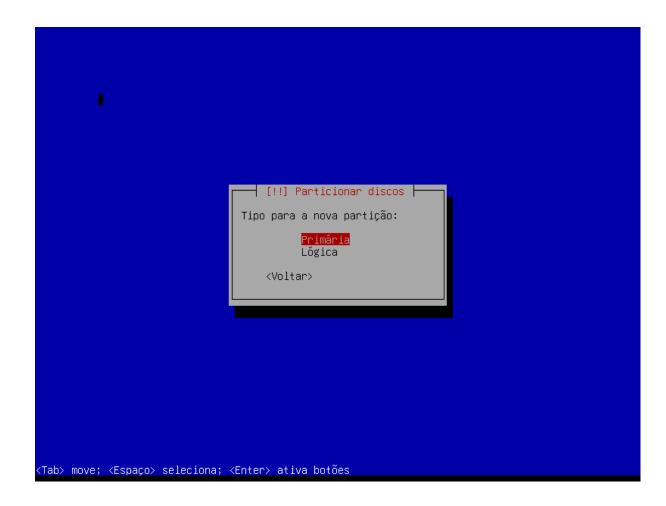
1.1 - Finalizar partição.



1.1 - Crie outra partição







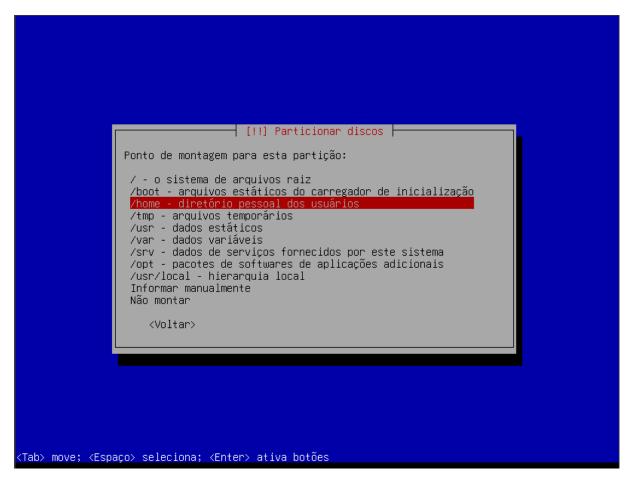
Por favor, escolha se você deseja que a nova partição seja criada no início ou no final do espaço disponível.

Localização para a nova partição:

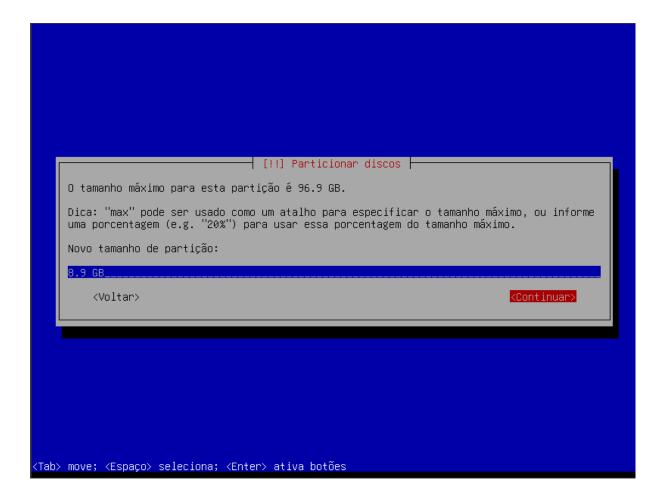
Início
Fim

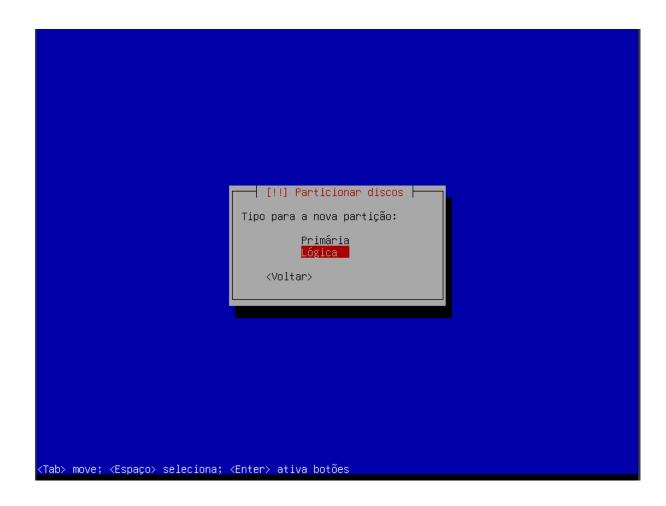
<Voltar>

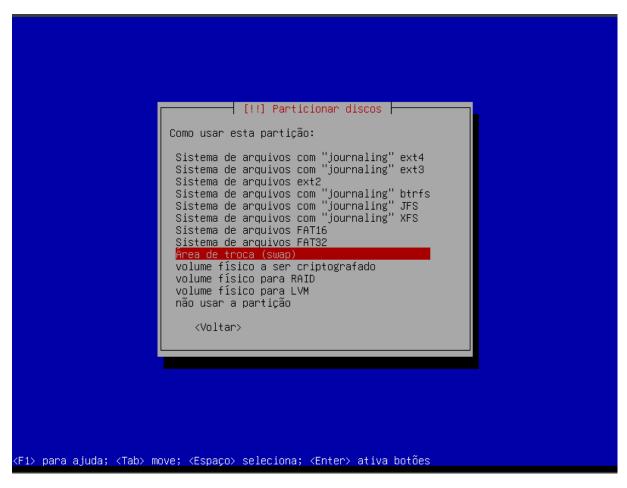
<Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões



1.1 - Criar particionamento do home com 10gb de espaço







1.1 - Area de troca (não precisava dessa parte porque é um servidor)

```
Você está editando a partição #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda). Nenhum sistema de arquivos existente foi detectado nesta partição.

Configurações da partição:

Usar como: Área de troca (swap)

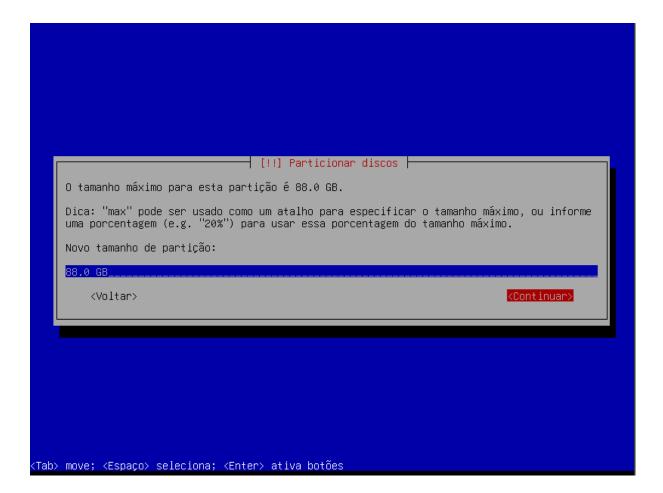
Flag inicializável: desligado

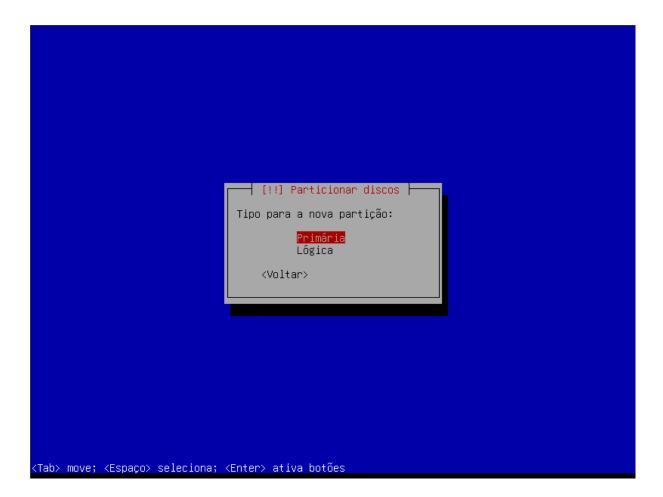
Excluir a partição
Finalizar a configuração da partição

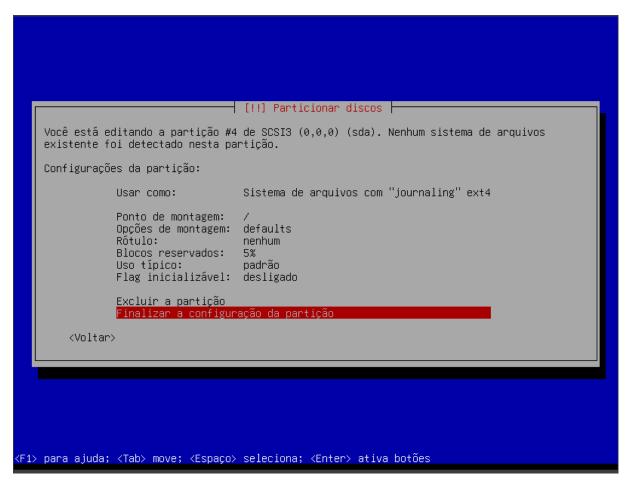
(Voltar>

<FI> para ajuda; <Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões
```

1.1 - A raiz é o resto inteiro do hd



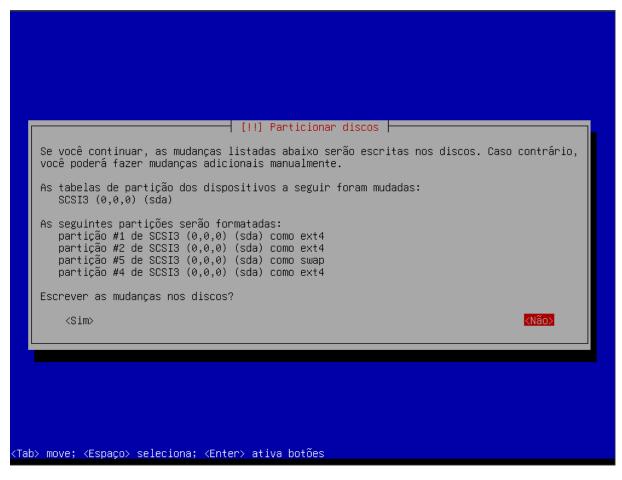




1.1 - Finalizar as partição todas feitas corretamente.

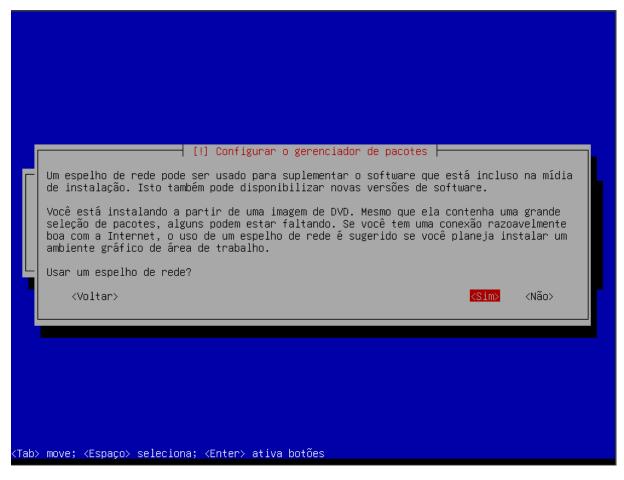
```
[!!]Particionar discos
   Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados.
   Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de
   montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual
   inicializar uma tabela de partições.
                  Particionamento assistido
                  Configurar RAID via software
                  Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos
                  Configurar volumes criptografados
Configurar volumes iSCSI
                  SCSI3 (0,0,0) (sda) - 107.4 GB ATA VBOX HARDDISK
                       #1 primária 499.1 MB f ext4
#2 primária 10.0 GB f ext4
                       #2 primária 10.0 GB
                                                             /home
                       #5 lógica
                                       8.9 GB
                                                 f swap
                                                              swap
                       #4 primária 88.0 GB
                                                f ext4
                  Desfazer as mudanças nas partições
                  Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco
       <Voltar>
<F1> para ajuda; <Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões
```

1.1 - mostrando as partição feita para o user.

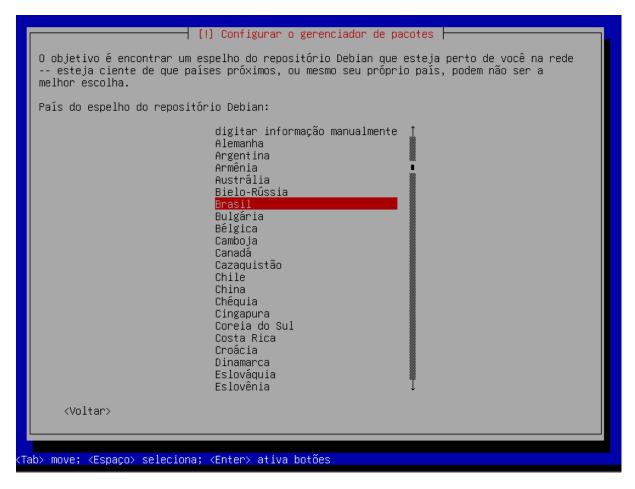


1.1- adicionar midia de instalação, não tenho então não.

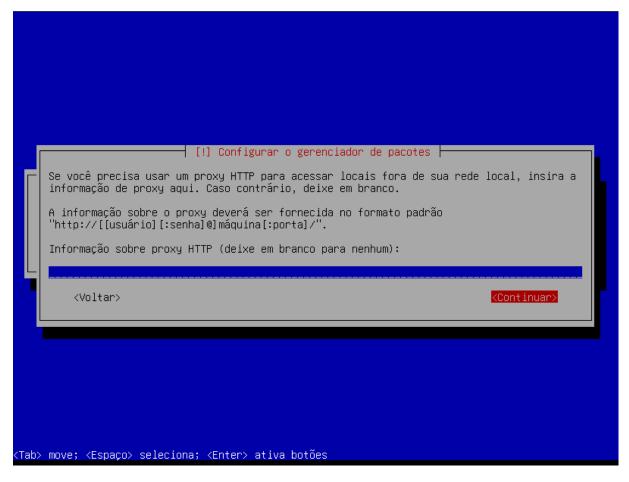




1.1 - Não tambem, usado em empresas para linkar a maquina direto ao server.

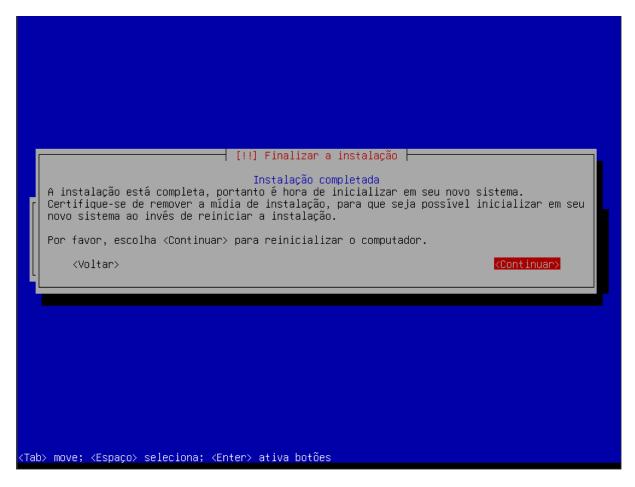


1.1 - clique em continuar.



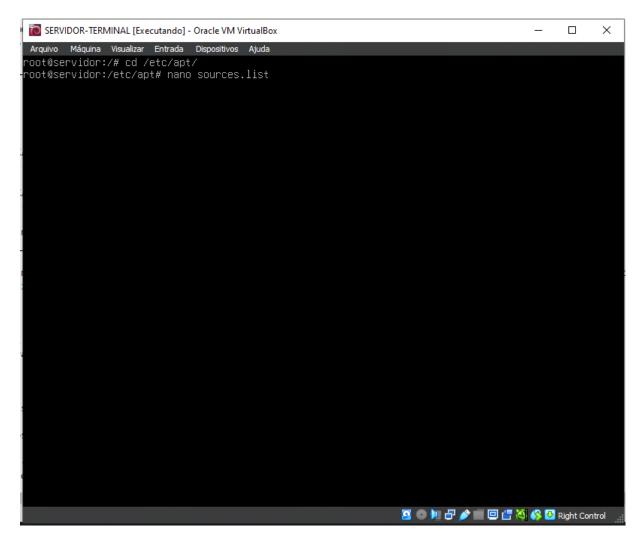
1.1 - Desative todas as caixas, e habilite somente servidor web e ssh.

	[!] Seleção de software No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.					
Ш	Escolha o software a ser instalado:					
	[] ambiente de área de trabalho no Debian [] GNOME [] Xfce [] GNOME Flashback [] KDE Plasma [] Cinnamon [] MATE [] LXDE [] LXQt [*] servidor web [*] servidor SSH [*] utilitários de sistema padrão					
Ш	<continuar></continuar>					
L						

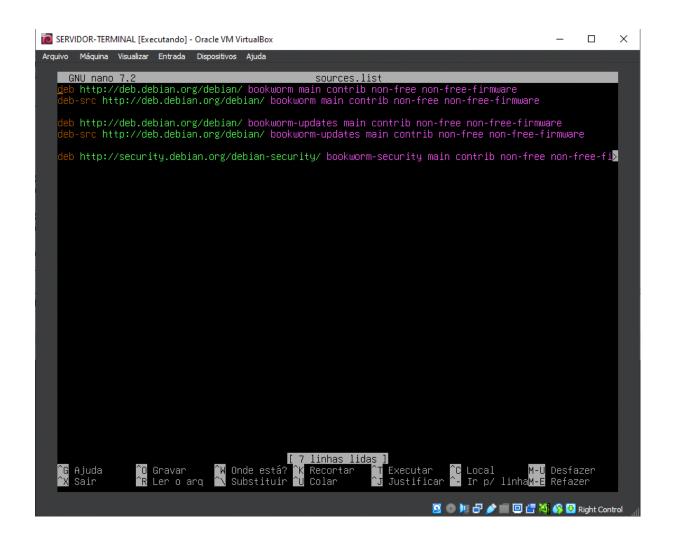


1.1 - instalação concluida.

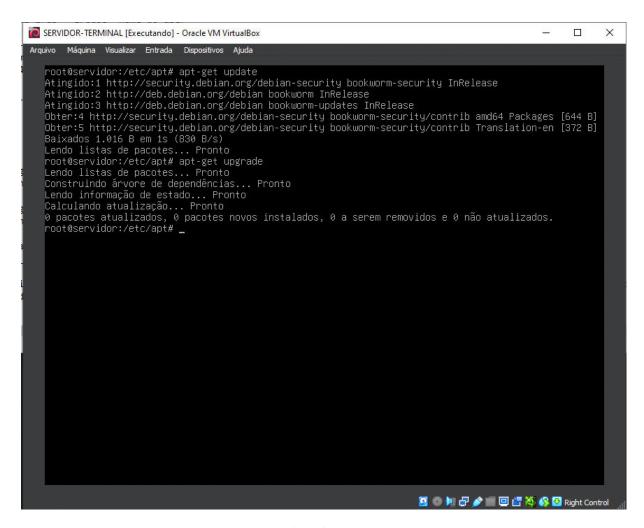
1.2 - Dentro da maquina faça o loguin e modifique os dados onde serão buscados as atualização.



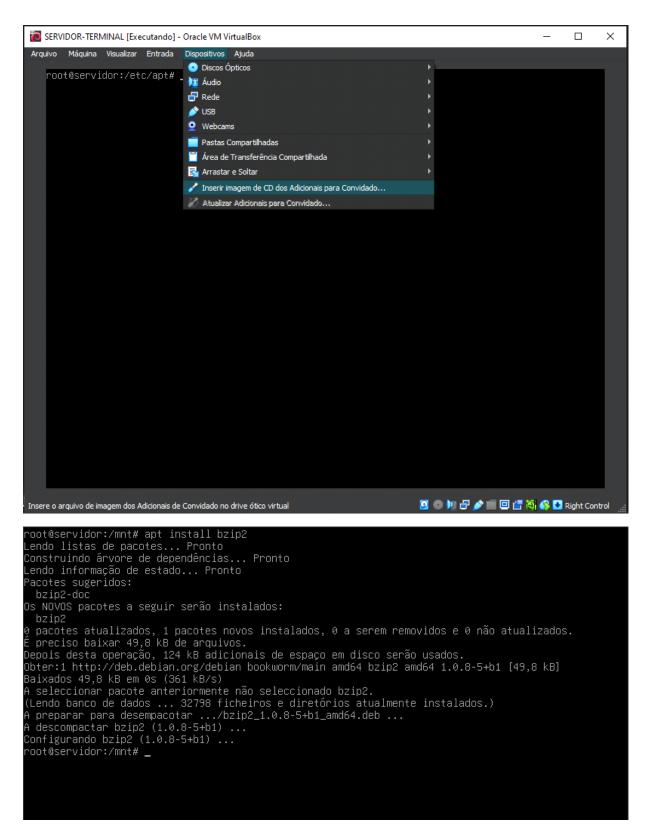
1.2 - Depois de entrar apague tudo dentro e coloque os links.



1.2 - crtl + x, S, crtl + x



- 1.2 Maquina Atualizada vamos para terceira parte.
- 1.3 Instalar o pacote adicional para convidados.



1.3 - Tive que instalar alguns pacotes adicinais +3 (não coloquei a imagem) para conseguir fazer a instalação do pacote.

```
oot@servidor:/mnt# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.14 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 7.0.14 of VirtualBox Guest Additions...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.1.0-21-amd64
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions:
                                            /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 6.1.0-21-amd64.
cleupdate-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.1.0-21-amd64
 root@servidor:/mnt# sudo systemctl status vboxadd
bash: sudo: comando não encontrado
 root@servidor:/mnt# systemctl status vboxadd
  vboxadd.service
     Loaded: loaded (/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd; enabled; preset: enabled)
Active: active (exited) since Mon 2024-06-10 03:15:31 -03; 1min 42s ago
Process: 10233 ExecStart=/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd start (code=exited, status)
    Main PID: 10233 (code=exited, status=0/SUCCESS)
            CPU: 952ms
jun 10 03:15:30 servidor systemd[1]: Starting vboxadd.service...
jun 10 03:15:30 servidor vboxadd[10233]: VirtualBox Guest Additions: Starting.
<u>jun 10 03:15:31 ser</u>vidor systemd[1]: Finished vboxadd.service.
lines 1-10/10 (END)
```

1.3 - Depois de entrar no /dev/mnt e inicar o arquivo.run com ./

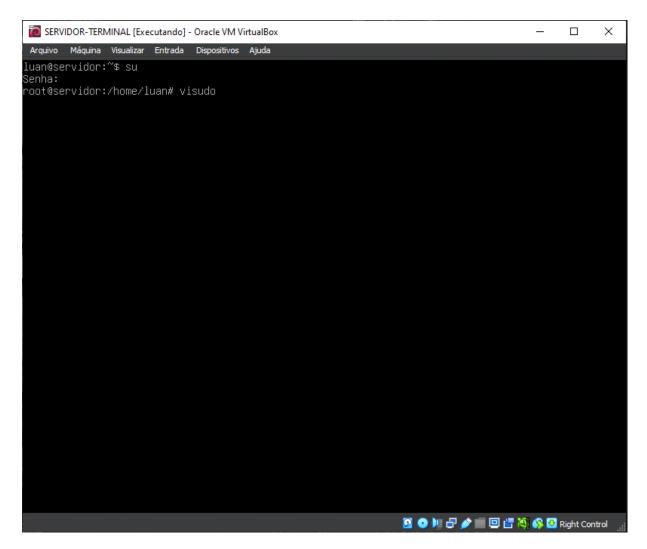
iremos verificar se a instalação foi feita com sucesso.

```
oot@servidor:/home/luan# systemctl status vboxadd
  vboxadd.service
      Loaded: loaded (/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd; enabled; preset: enabled)
      Active: active (exited) since Mon 2024-06-10 03:21:42 -03; 3min 14s ago
     Process: 453 ExecStart=/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd start (code=exited, status=0)
   Main PID: 453 (code=exited, status=0/SUCCESS)
          CPU: 1.142s
jun 10 03:21:40 servidor systemd[1]: Starting vboxadd.service...
jun 10 03:21:41 servidor vboxadd[453]: VirtualBox Guest Additions: Starting.
<u>jun 10 03:21:42 ser</u>vidor systemd[1]: Finished vboxadd.service.
lines 1-10/10 (END)
root@servidor:/home/luan# lsmod | grep xboxguest
 root@servidor:/home/luan# systemctl status vboxadd-service
  vboxadd-service.service
Loaded: loaded (/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd-service; enabled; preset: enabled)
      Active: active (running) since Mon 2024-06-10 03:21:42 -03; 4min 30s ago
     Process: 677 ExecStart=/opt/VBoxGuestAdditions-7.0.14/init/vboxadd-service start (code=exited, >
Tasks: 13 (limit: 4645)
       Memory: 6.5M
          CPÚ: 376ms
      CGroup: /system.slice/vboxadd-service.service

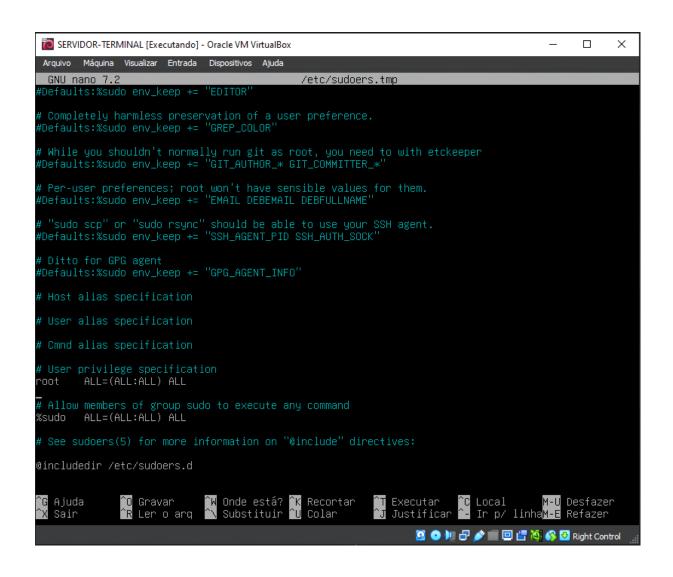
—690 /usr/bin/VBoxDRMClient

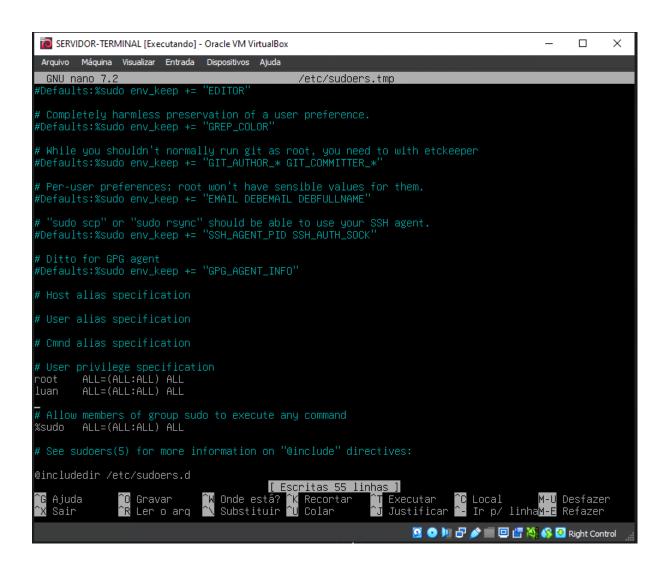
—692 /usr/sbin/VBoxService --pidfile /var/run/vboxadd-service.sh
jun 10 03:21:42 servidor systemd[1]: Starting vboxadd-service.service...
jun 10 03:21:42 servidor vboxadd-service[677]: vboxadd-service.sh: Starting VirtualBox Guest Additi<mark>></mark>
jun 10 03:21:42 servidor vboxadd-service.sh[681]: Starting VirtualBox Guest Addition service.
jun 10 03:21:42 servidor vboxadd-service.sh[693]: VirtualBox Guest Addition service started.
jun 10 03:21:42 servidor systemd[1]: Started vboxadd-service.service.
lines 1-16/16 (END)
```

1.4 - Colocando meu usuario com super usuario.



1.4 - Entre com su coloque a senha , entre no VISUDO para fazer as alterações.





1.4 - Coloque seu nome acima do root não como na foto, e dê todos previlegios para esse User. Depois disso vamos verificar se eu sou um root



1.4 - Sudo whoami ('quem eu sou') , ele retorna se você é root ou não , tudo certo. finalizado.

1.5 -

```
MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
8:0 0 100G 0 disk
                                     0 part /boot
  -sda1
                      0 476M 0 part
0 9,3G 0 part
0 1K 0 part
0 81,9G 0 part
0 8,3G 0 part
1 51M 0 rom
  -sda2
                                     0 part /home
  sda3
                                     0 part /
0 part [SWAP]
  sda4
 r0
 uan@servidor:~$ free -h
                      total
3,8Gi
                                                           livre
3,4Gi
8,3Gi
                                                                         compart.
908Ki
                                                                                        buff/cache disponível
                                        usada
                                                                                                305Mi
Mem.:
                                        322Mi
                                                                                                                   3,5Gi
Swap: 8,
luan@servidor:~$
                      8,3Gi
```

1.5 - Lsblk comando para separar as partições , free -h(human) leitura do tamanho dos arquivos para 'humanos'.

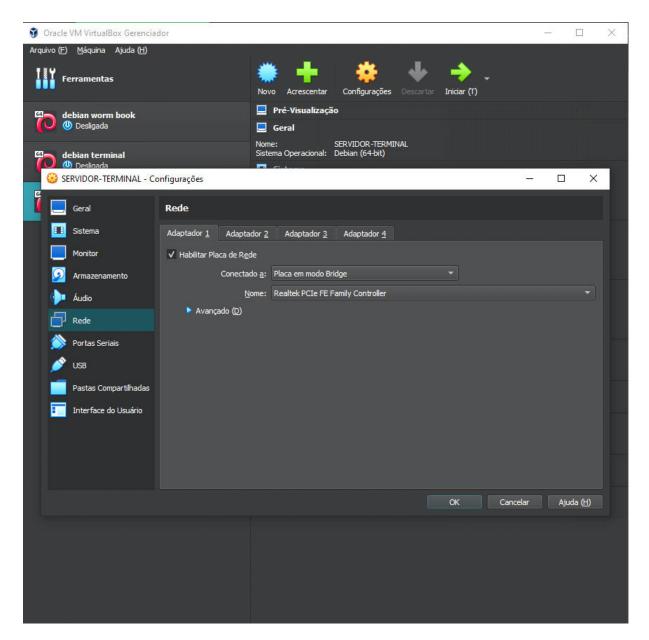
1.6 - o comando find responsavel para encotrar diretorios especificos.

```
luan@servidor:~$ sudo find /root
/root
/root/.sudo_as_admin_successful
/root/.bashrc
/root/.bash_history
/root/.local
/root/.local/share
/root/.local/share/nano
root/.profile/
luan@servidor:~$ find /tmp
′tmp
/tmp/.XIM-unix
/tmp/systemd-private-49e4752960b54566a759a54b96ea90c7-apache2.service-XnF8NB
find: '/tmp/systemd-private-49e4752960b54566a759a54b96ea90c7-apache2.service-XnF8NB': Permissão nega
/tmp/systemd-private-49e4752960b54566a759a54b96ea90c7-systemd-logind.service-2DWGU8
find: '/tmp/systemd-private-49e4752960b54566a759a54b96ea90c7-systemd-logind.service-2DWGU8': Permiss
ão negada
/tmp/.iprt-localipc-DRMIpcServer
luan@servidor:~$ cat /root
cat: /root: Permissão negada
luan@servido̞r:~$ sudo cat /tmp
cat: /tmp: É um diretório
luan@servidor:~$ cat /tmp
cat: ∕tmp: É um diretório
luan@servidor:~$
```

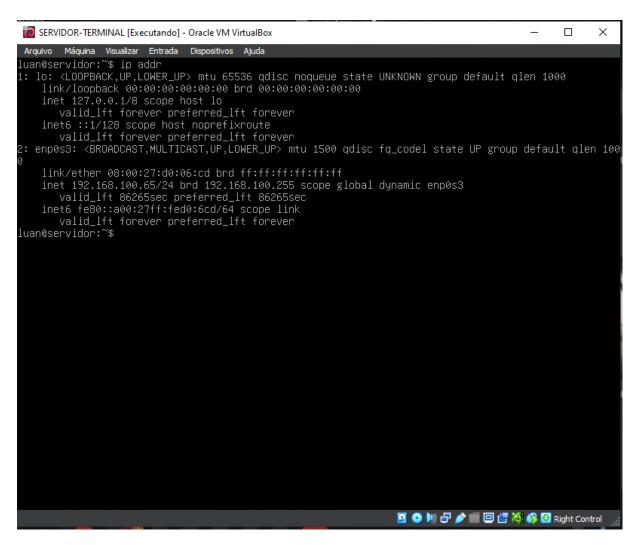
1.6 - instalei o onefetch para ter ma resposta da outra maquina quando logar no servidor.

```
an@servidor: $ Heore.
_,met$$$$$gg.
,g$$$$$$$$$$$$$$P.
,g$$P" """Y$$."'
,$$$P" $$$.
luan@servidor:∼$ neofetch
                                                                           OS: Debian GNU/Linux 12 (bookworm) x86_64
Host: VirtualBox 1.2
Kernel: 6.1.0-21-amd64
Uptime: 55 mins
Packages: 434 (dpkg)
Shell: bash 5.2.15
Resolution: 800x600
Terminal: /dev/tty1
CPU: Intel i5-2400S (2) @ 2.494GHz
GPU: 00:02.0 VMware SVGA II Adapter
Memory: 156MiB / 3915MiB
  ,$$P
                       ,ggs.
 ,$$P
d$$'
                                                          $$b:
                                                          $$$
  $$P
                            $$F
,d$$'
\"Y$$$$P"'
                                                          $$P
  $$:
                         $$.
 $$;
Y$$.
  luan@servidor:~$
```

1.7 - Fazendo a comunicação do servidor com minha maquina LINUX.

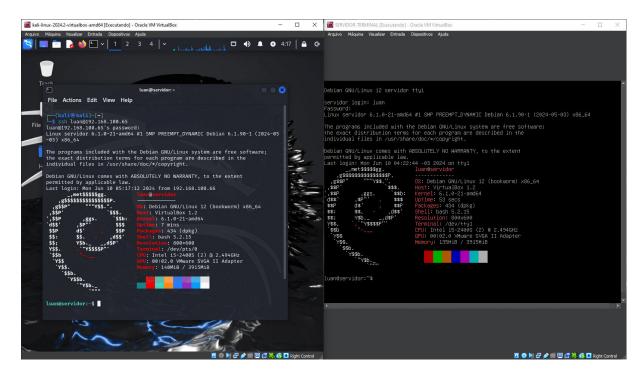


1.7 - 1° passo Coloque a placa de internet em modo Bridge para as maquinas se comunicarem.

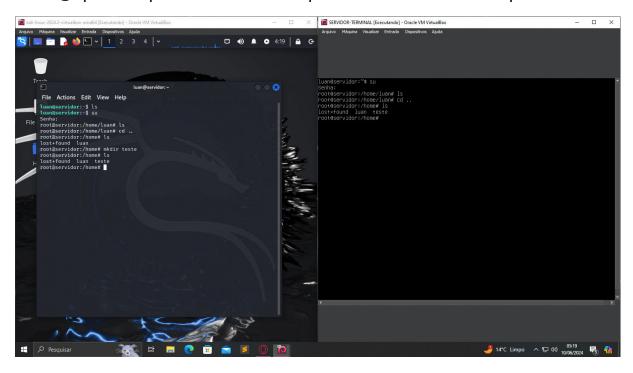


1.7 - Coloque o comando para descobrir o ip da maquina .

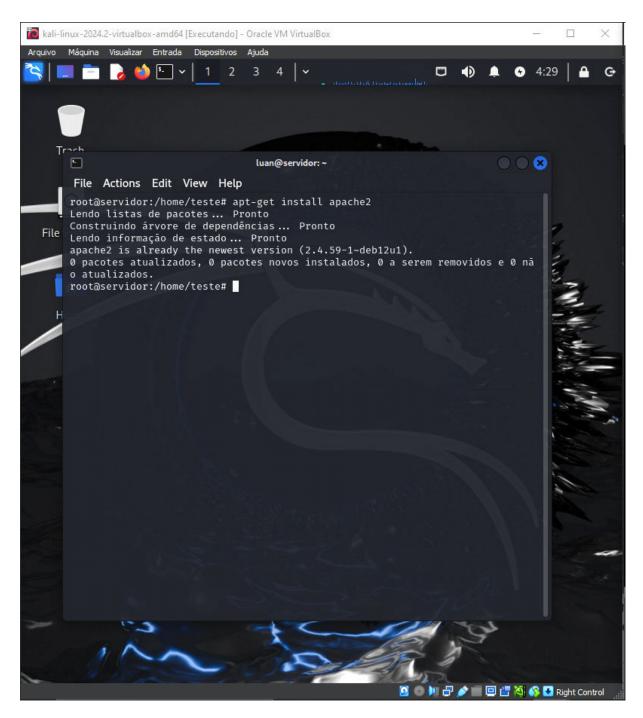
(ip=192.168.100.65)



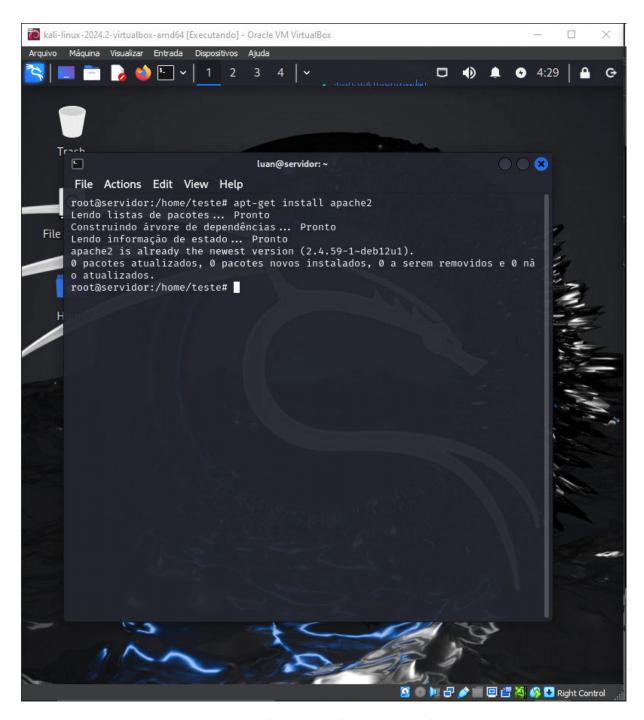
1.7 - Na minha outra maquina consegui o acesso do servidor usando ssh nome do user @ ip da maquina. e o neofetch é printado na tela como eu quis.



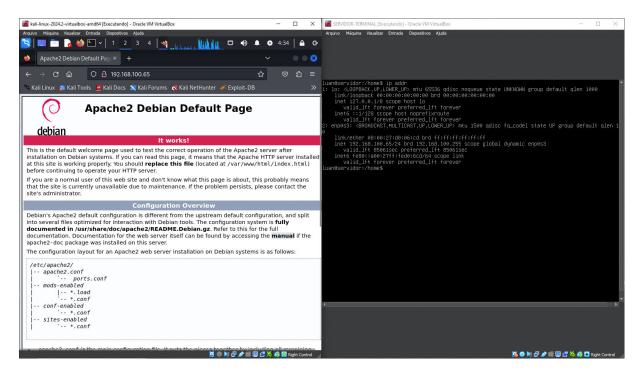
1.7 - Criei um arquivo teste da maquina kali para ver se as maquinas estavam mesmo se comunicando. E deu tudo certo.



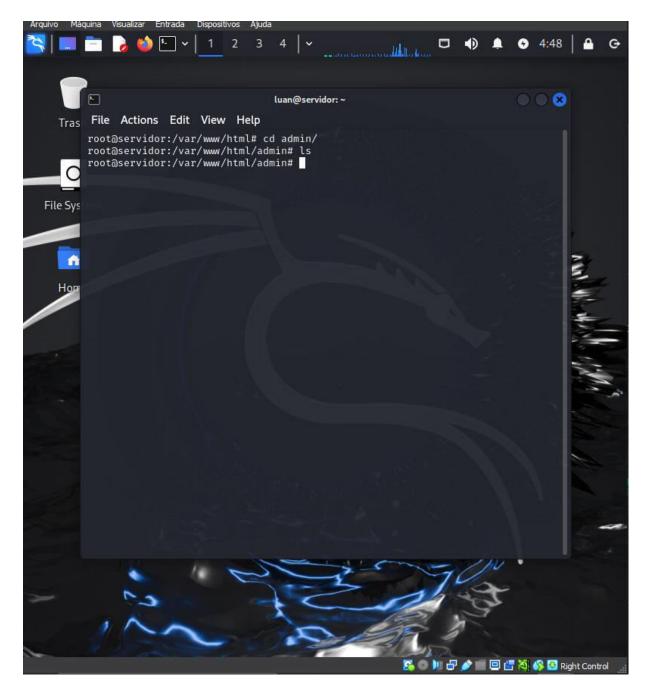
1.7 - Depois disso larguei o servidor e Forneci os comandos da maquina KALI.



1.7 - instalei o apache no servidor.



1.7 - Apache instalado agora é so modificar as pastas para upar no site.



1.7 - nesse momento eu criei uma pasta admin , porem eu pensei melhor , e pensei vou apagar a pagina inicial do apache e criar outra com touch e colocar os codigos html.

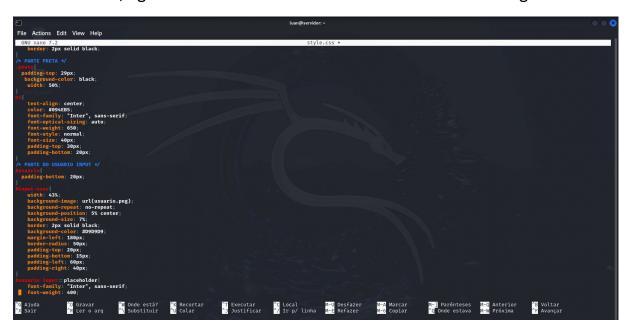


1.7 - Dou o comando nano para editar o arquivo e colo o HTML lá.

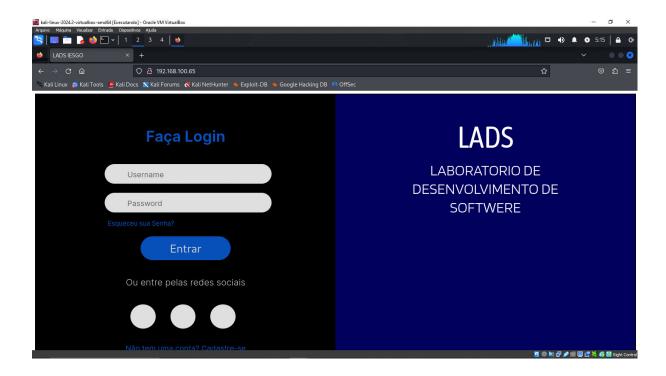
```
Out Name / 12

Out Na
```

1.7 - CRTL + X, agora é so criar o CSS com o touch e colocar os codigos lá.



1.7 - Css finalizado agora é so salvar e abrir o site . CTRL+X



1.7- TRABALHO FINALIZADO OBRIGADO PROFESSOR WEVERSON, MAL VEJO A HORA DE COMEÇAR A USAR O LINUX PARA INVADIR SERVIDORES E AFINS.