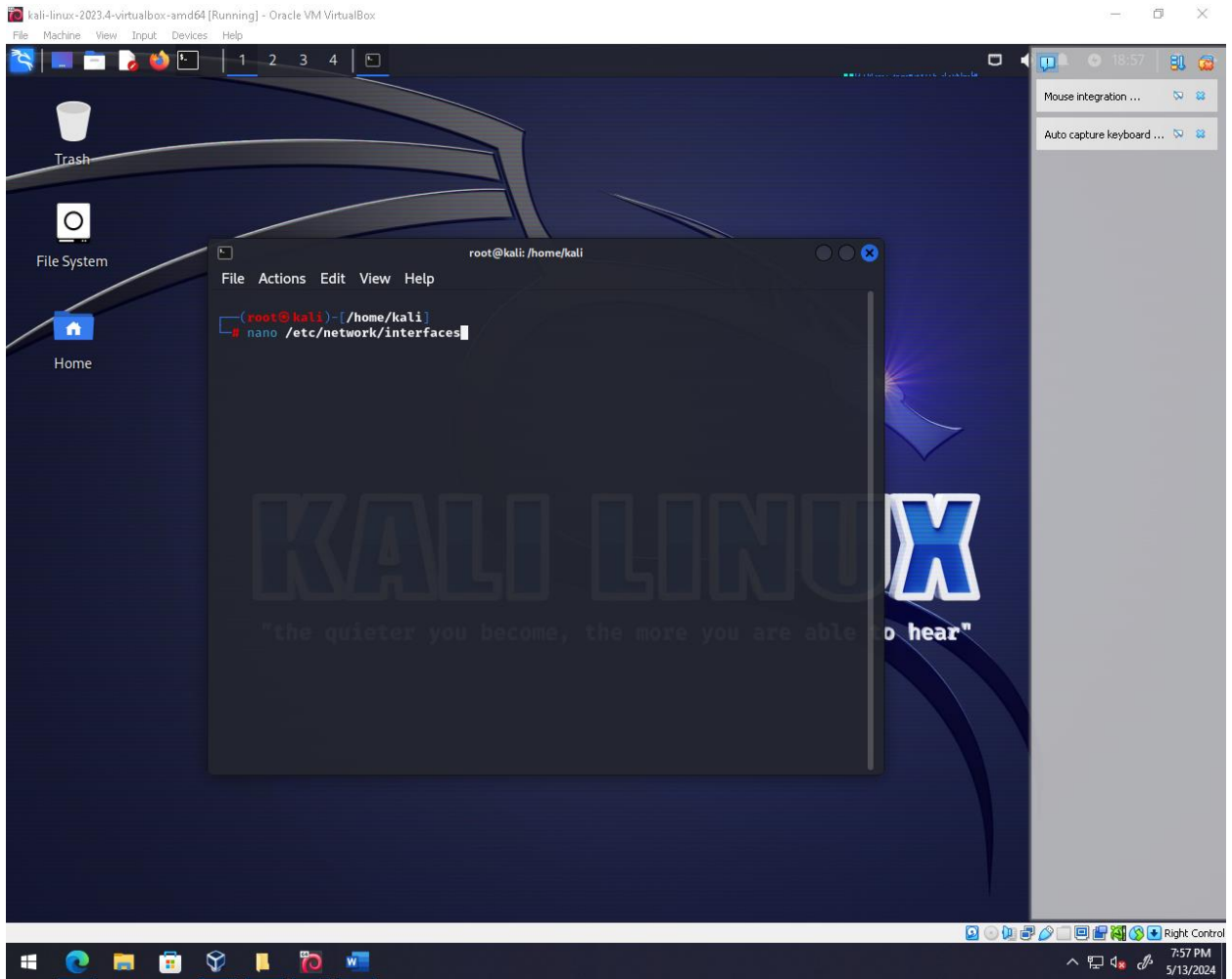


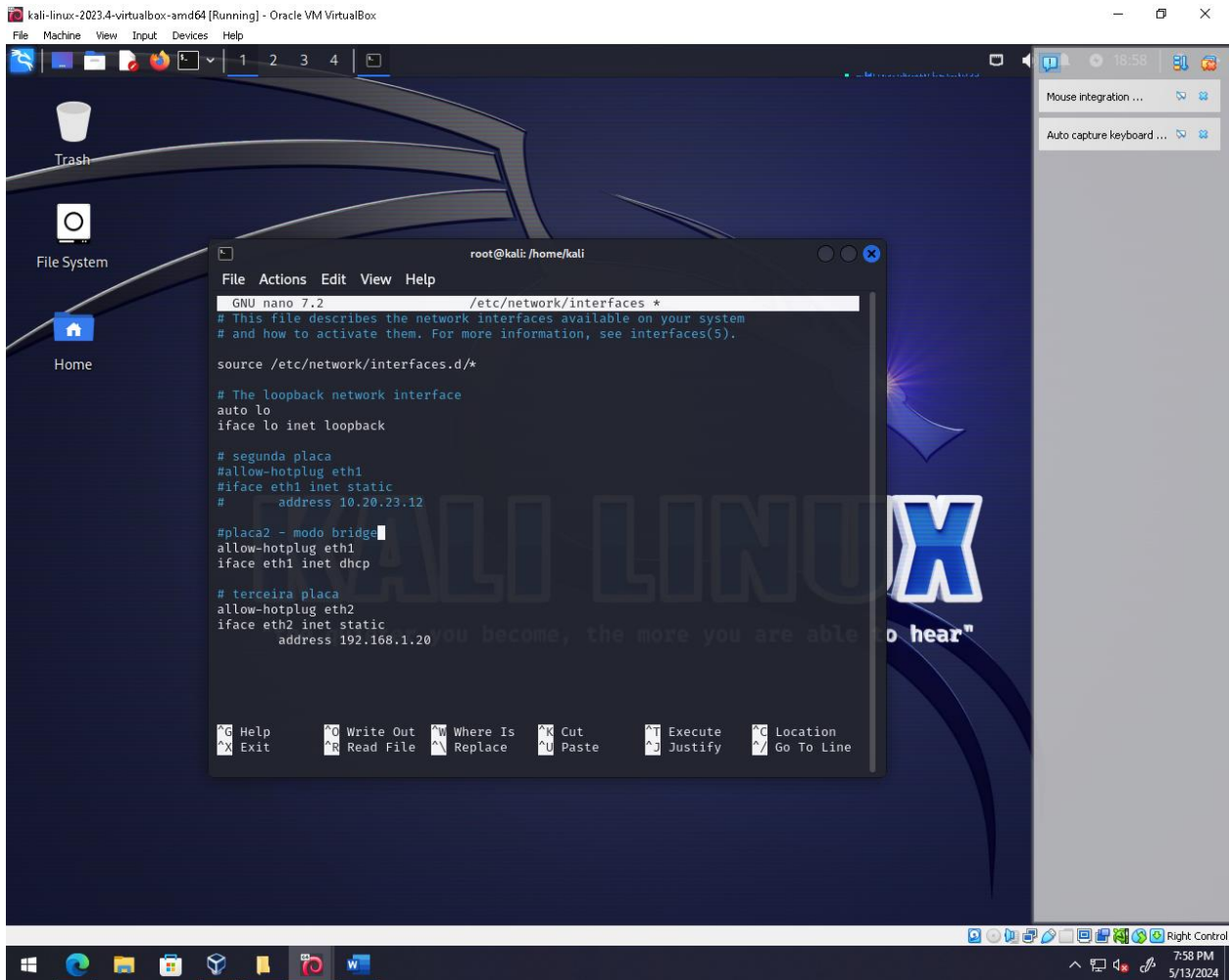
Nome Completo: Breno de Souza Silva

RM: 88332 – Data: 13/05/2024

- 1) O comando para instalação do netcat é: `apt install netcat`
- 2) O netcat pode operar tanto como cliente quanto servidor:
 - a. O Netcat permite testar servidores remotos em portas abertas de forma simples. Você pode enviar qualquer tipo de dados, seja via TCP ou UDP, para a porta desejada. Netcat também maneja dados JSON ou binários de maneira similar.
 - b. O Netcat pode funcionar como um servidor de soquetes simples que escuta requisições de clientes.
- 3) Questão 3
 - a. O comando básico para ouvir em uma porta: `nc -lvp 1234` (`nc -lvp "porta"`)
 - b. O comando básico para conectar a um servidor é: `nc -v 192.168.1.10 1234` (`nc -v "ip" "porta"`)
- 4) Coloque a placa do cliente (KALI) em modo bridge e exiba o IP que a placa capturou do servidor DHCP:

Digitar o comando: `nano /etc/network/interfaces` para modificar o arquivo e configurar a placa em modo bridge conforme a imagem abaixo:



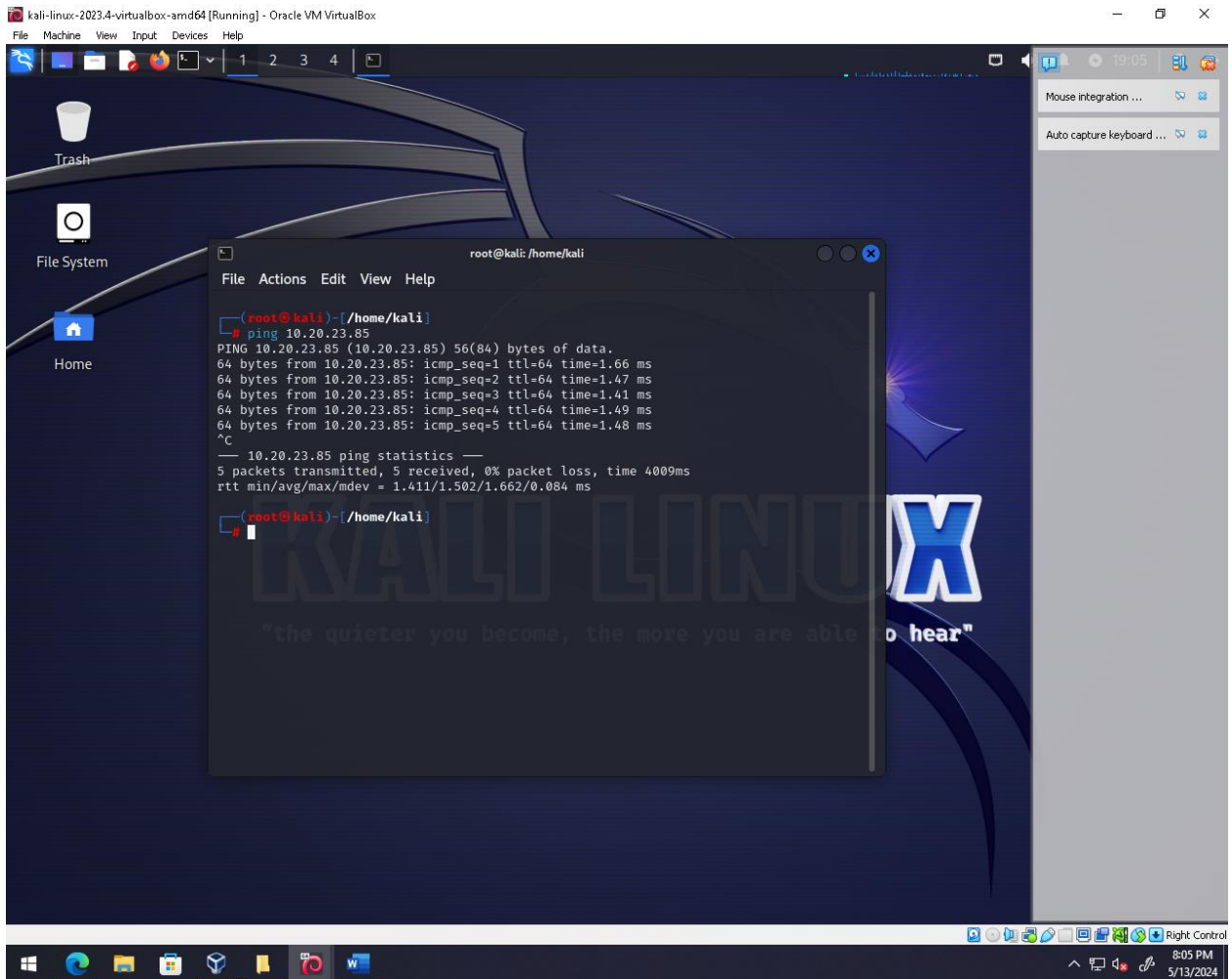


Depois vamos reiniciar o kali com o comando init 6.

Depois que ligar a máquina, entrar novamente no console e digitar o comando `ip -br -c a` para verificar o IP que o DHCP capturou:

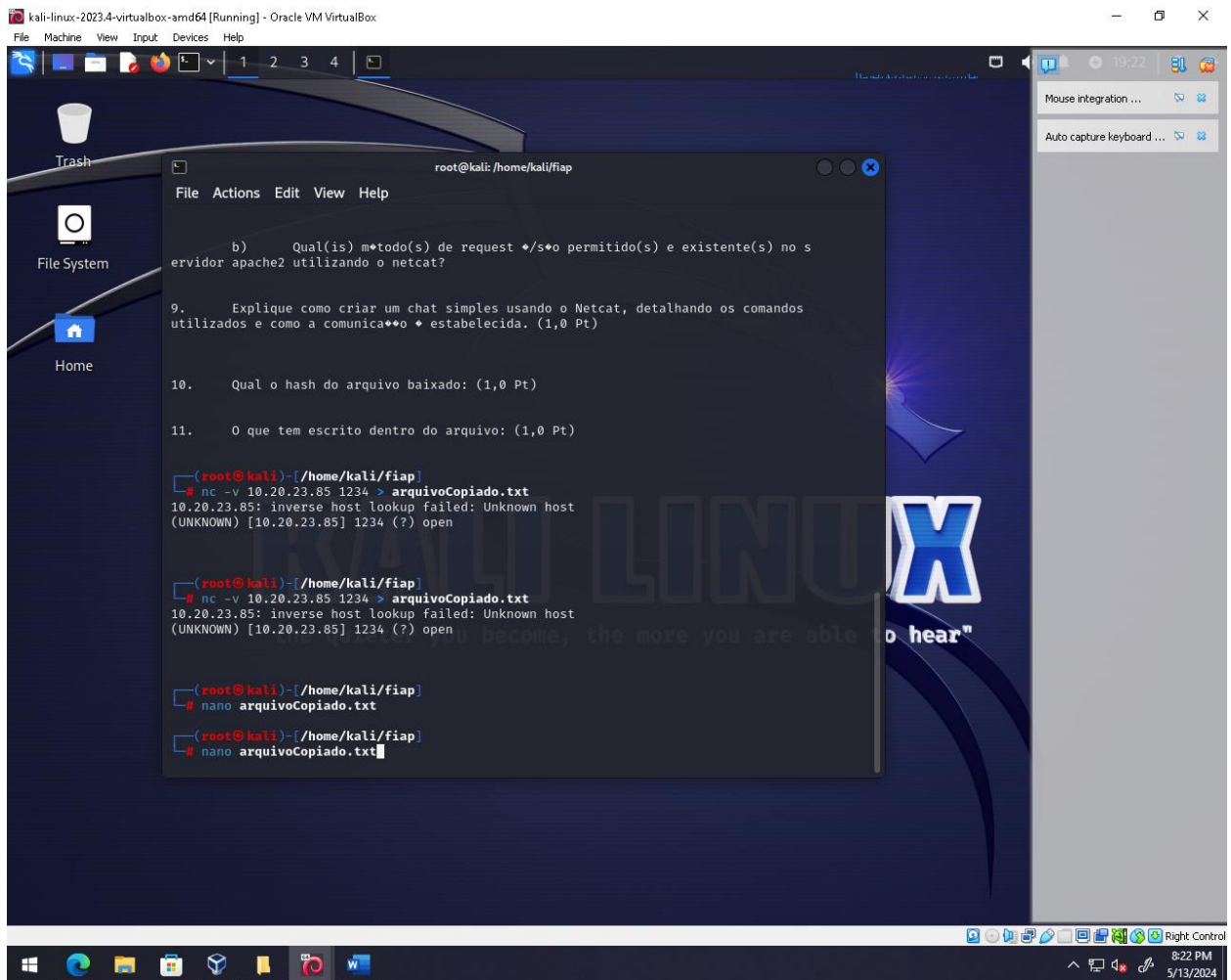
O IP configurado foi: 10.20.23.145

5. Para pingar o professor, utilizei o comando: `ping 10.20.23.85`

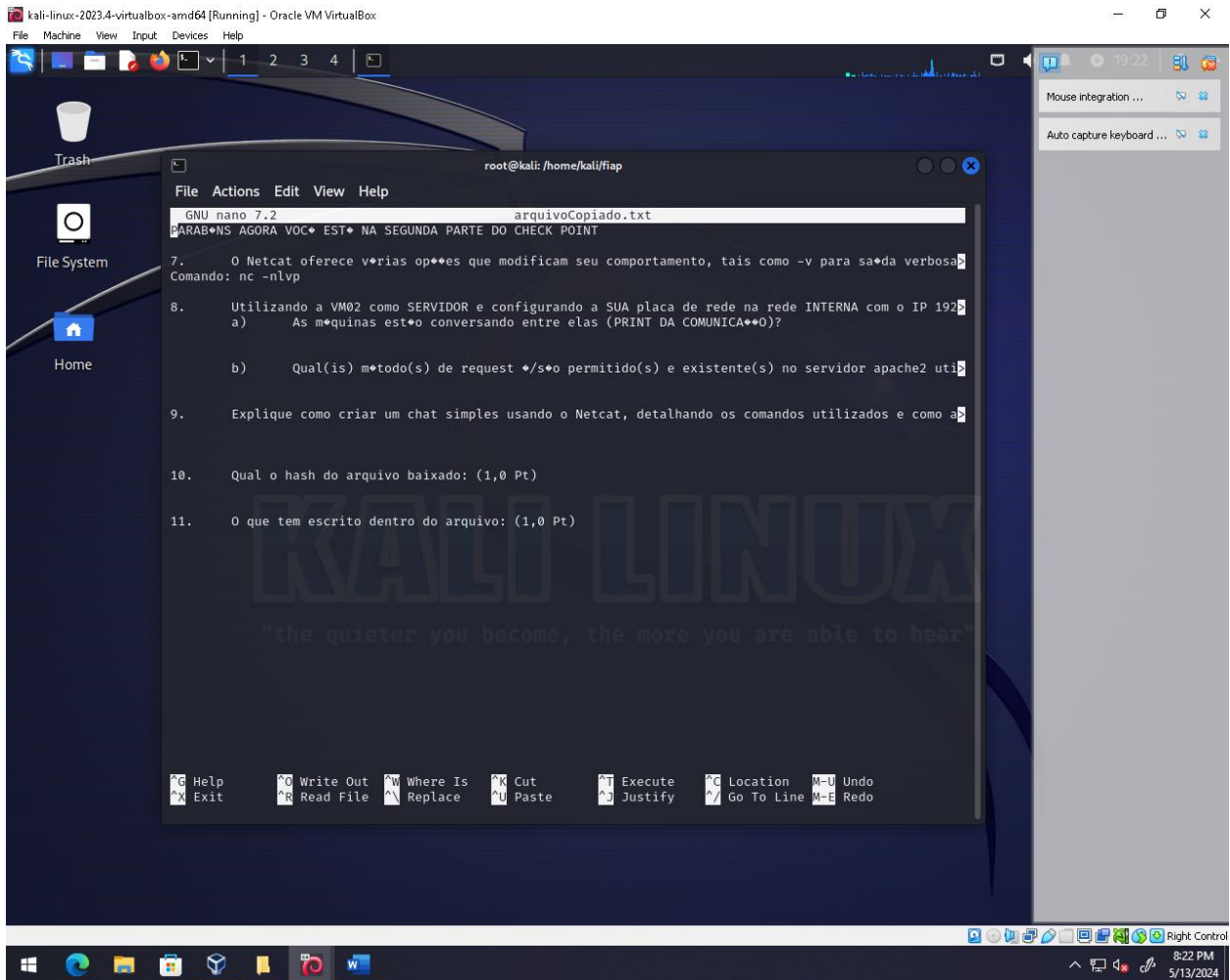


6.

Antes de ser copiado:



Depois de ser copiado:

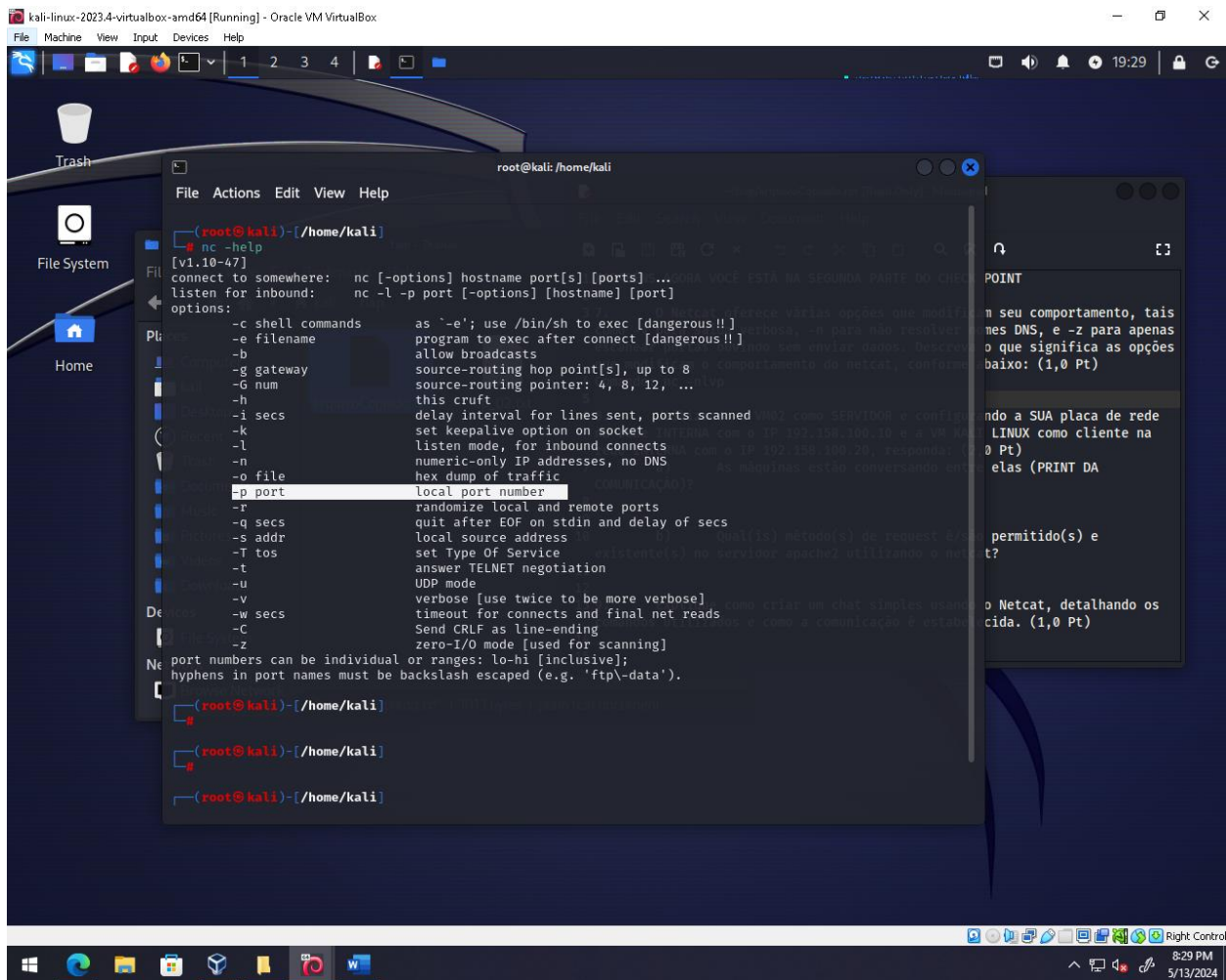


7. utilizando o comando nc -help podemos capturar a descrição de cada item que foi solicitado:

Comando: nc -nlvp

- n numeric-only IP addresses, no DNS
- l listen mode, for inbound connects
- v verbose [use twice to be more verbose]
- p port local port number

Segue a imagem abaixo descrevendo o passo acima:



8.

a) Para configurar a VM2 vamos entrar no arquivo nano, utilizando o comando nano /etc/network/interfaces novamente e agora alterar o IP que estava configurado:

AutoSave ☒ On rm88332_Breno... Search Logon Aluno

File Machine View Input Devices Help

root@debian:~# nano /etc/network/interfaces

vm2 [Running] - Oracle VM VirtualBox

Find Replace Select Editing

Create and Share Adobe PDF Request Signatures Adobe Acrobat

Share

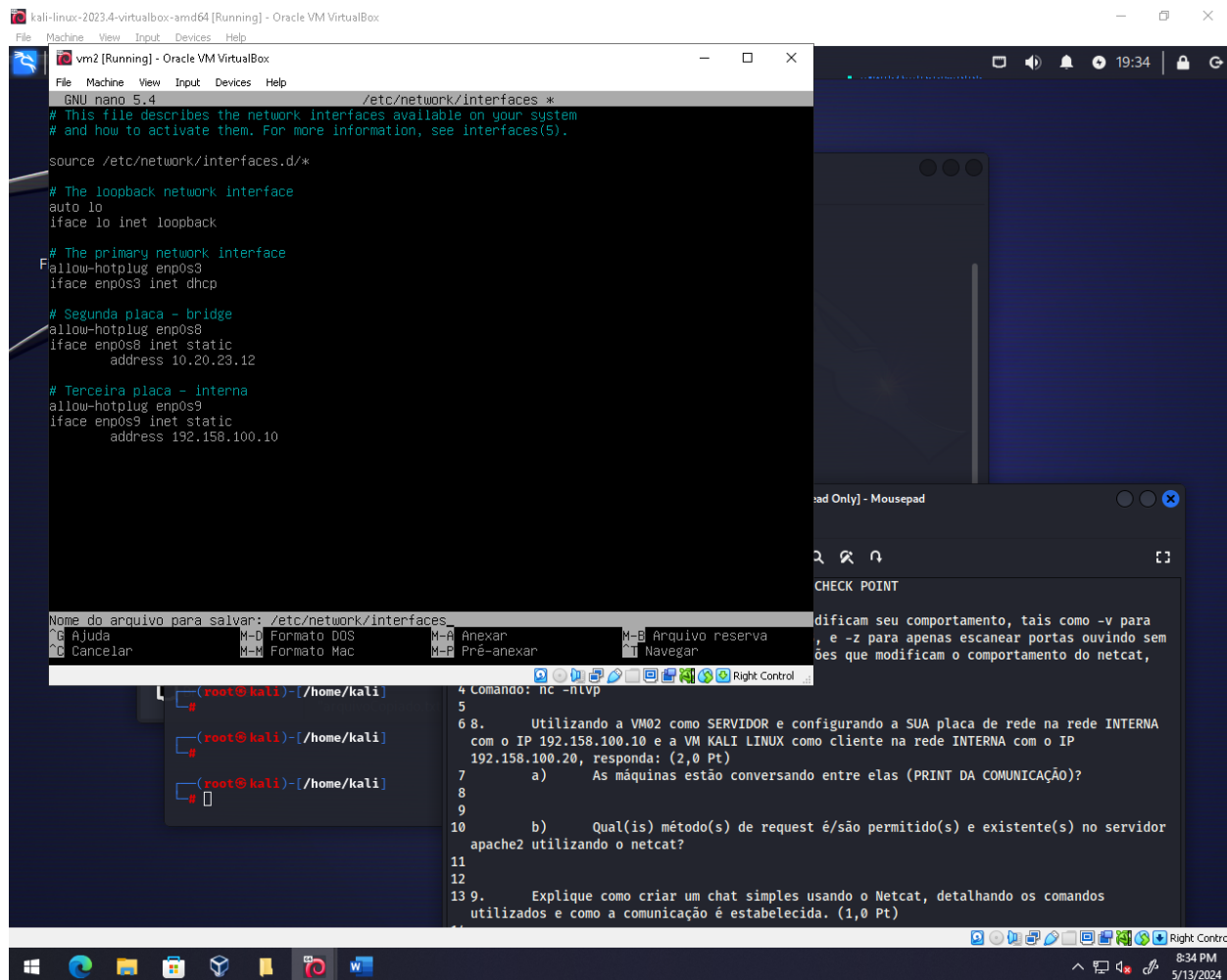
Clipboard

Right Control

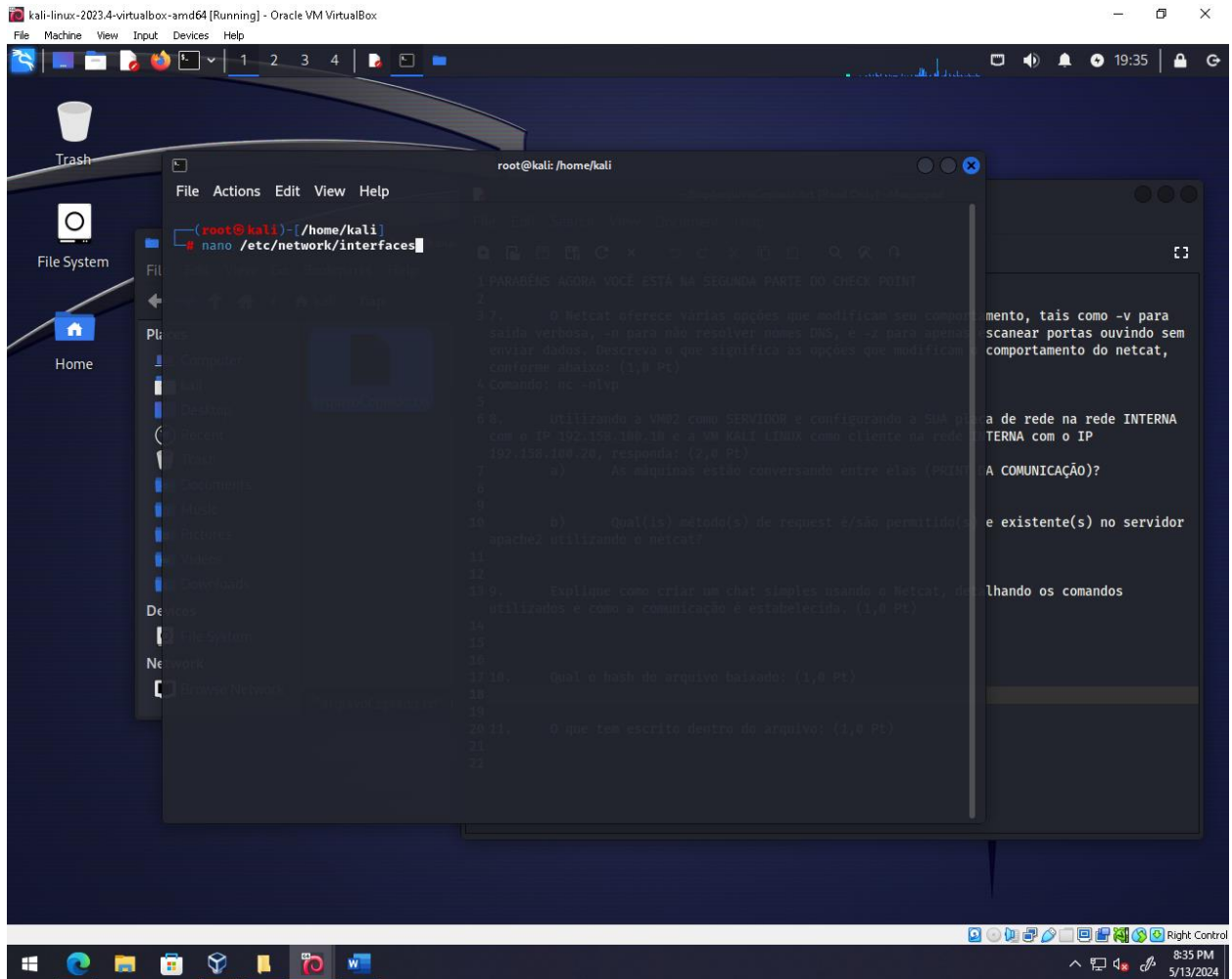
8. Para configurar a VM2 vamos entrar no arquivo nano, utilizando o comando nano /etc/network/interfaces novamente e agora alterar o IP que estava configurado:

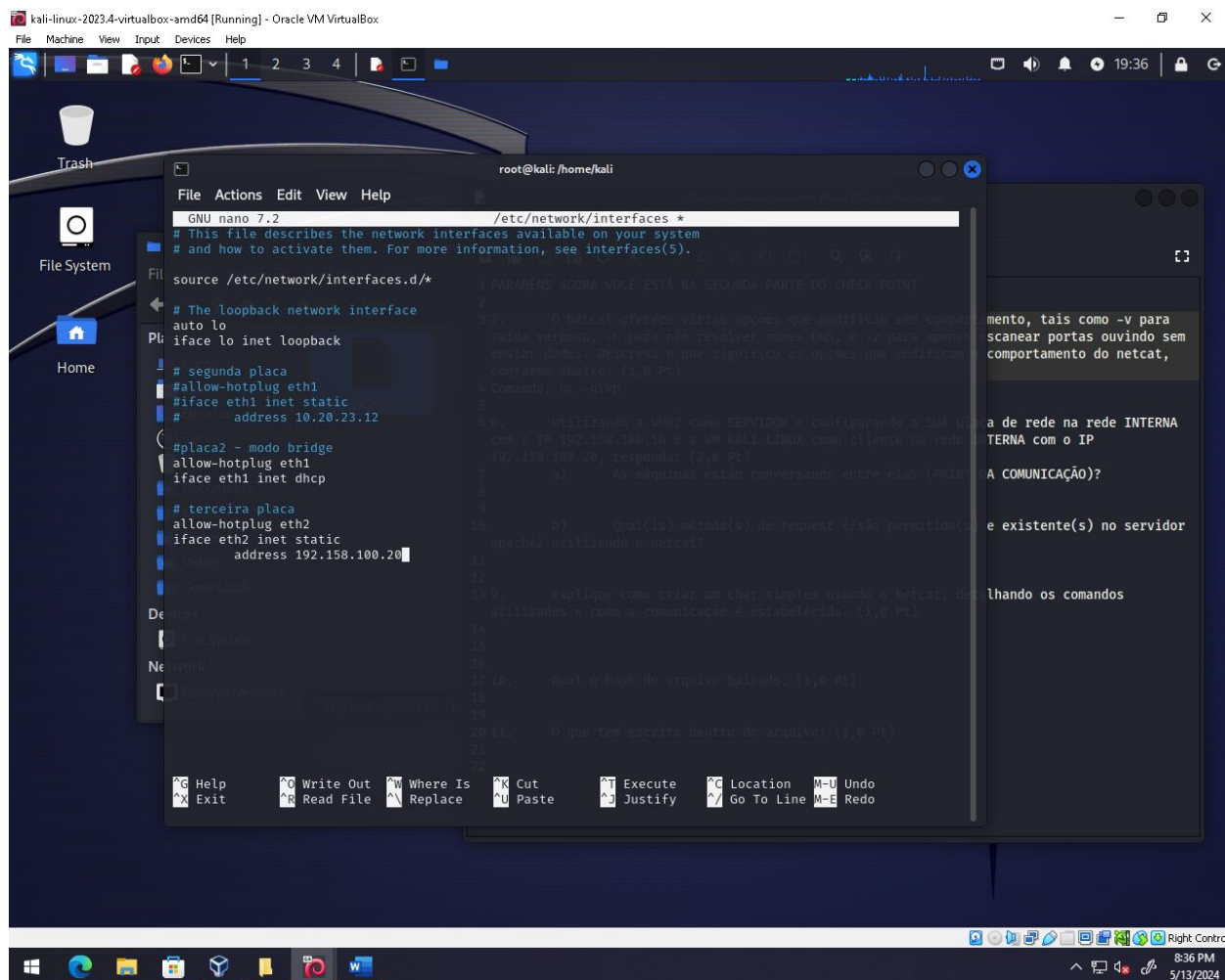
Page 7 of 7 298 words Portuguese (Brazil) Focus 100%

8:32 PM 5/13/2024



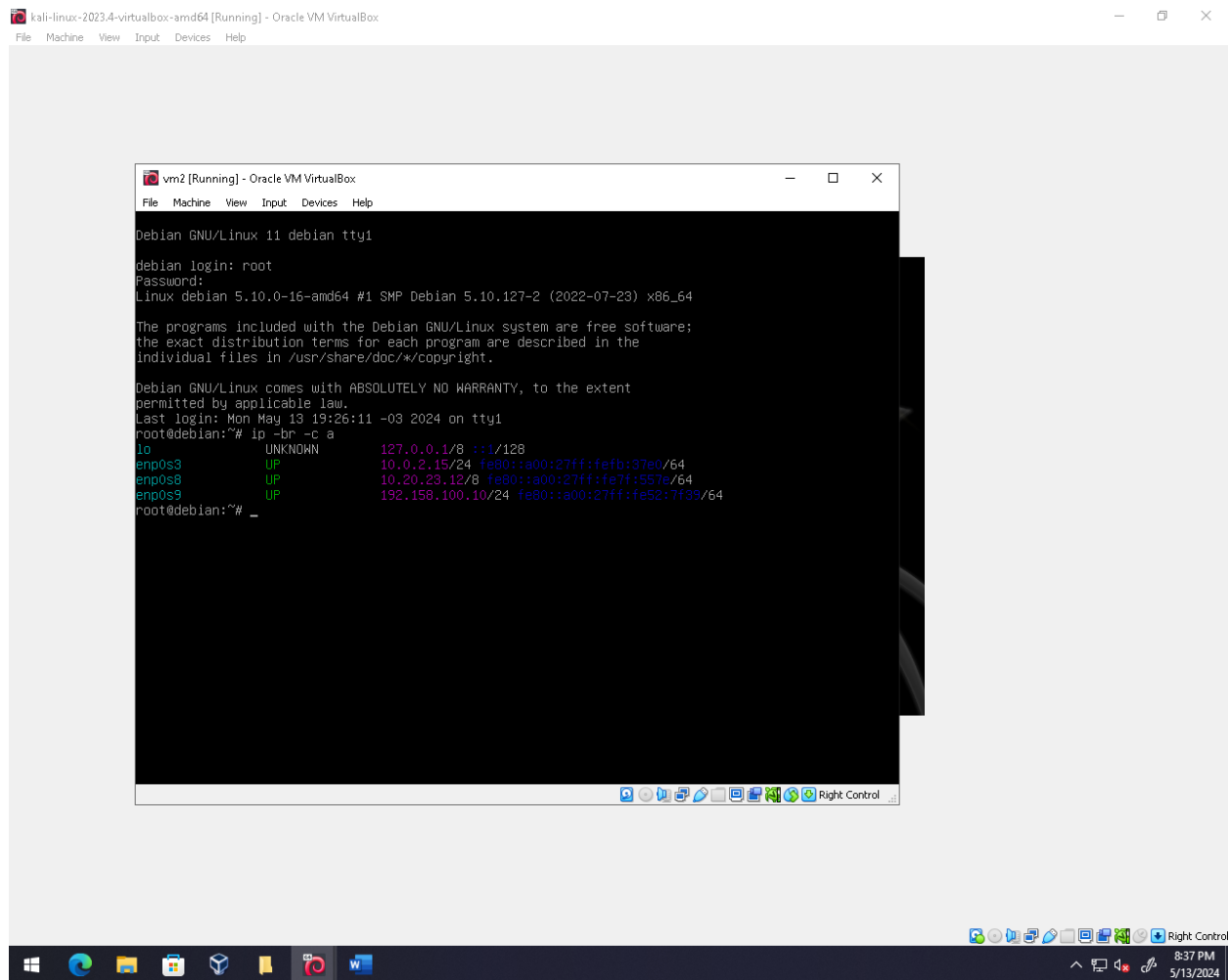
Feito isso vamos salvar o arquivo , e reiniciar a maquina com o comando init 6. Enquanto a maquina vm2 esta reiniciando vamos fazer o mesmo processo no kali:



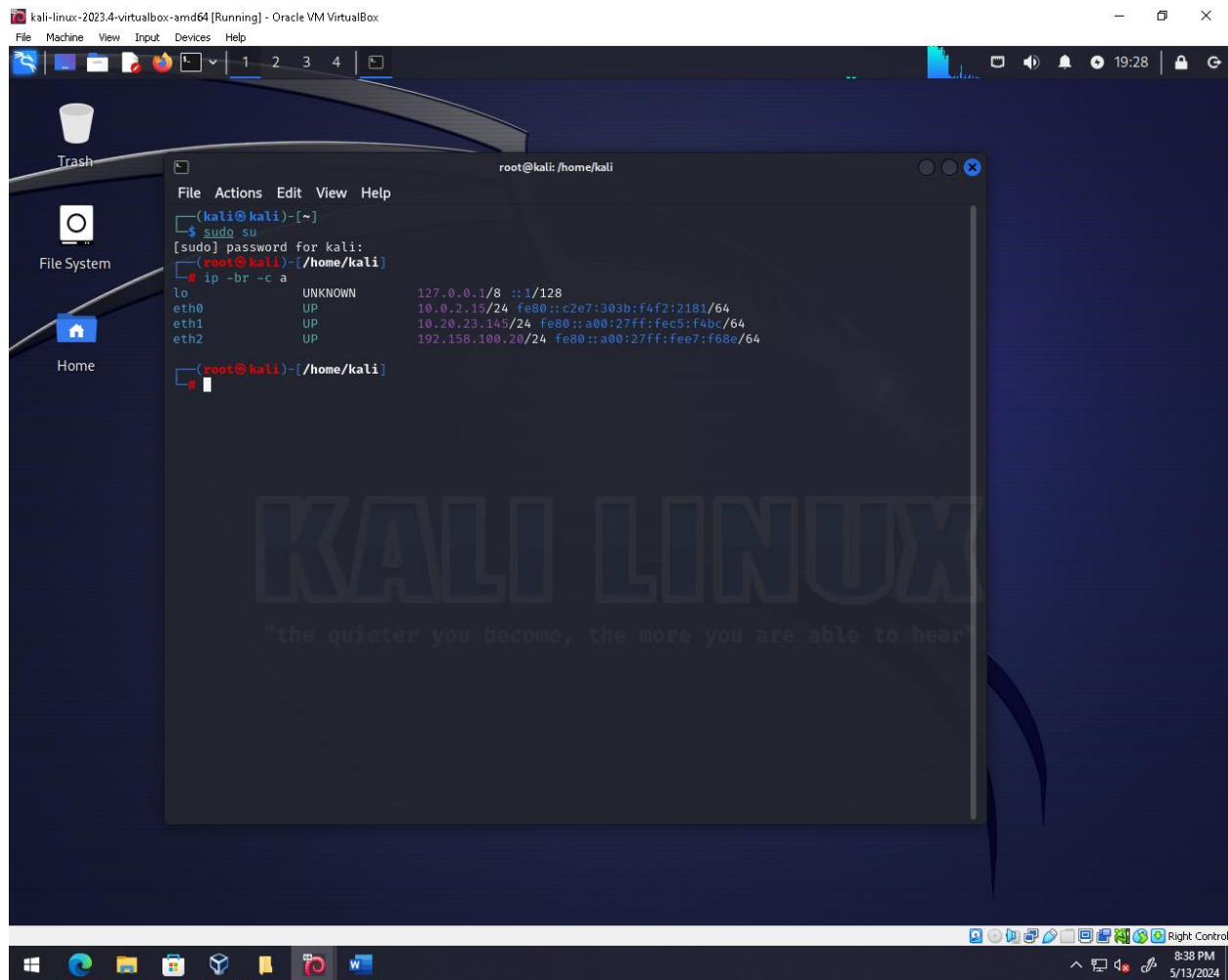


Feito isso, salvar o arquivo e reiniciar a maquina também.

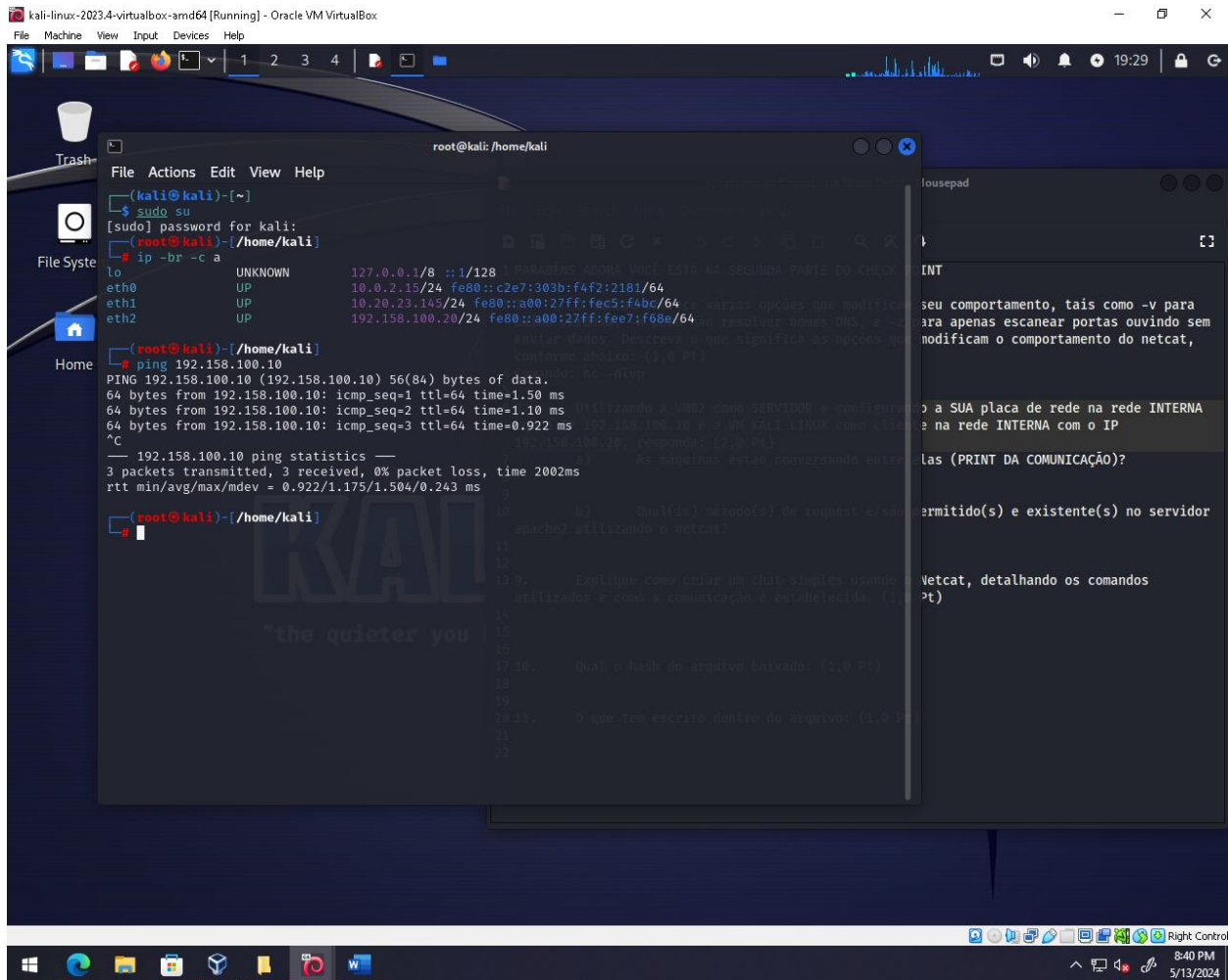
Depois de reiniciar a vm2 fica assim:

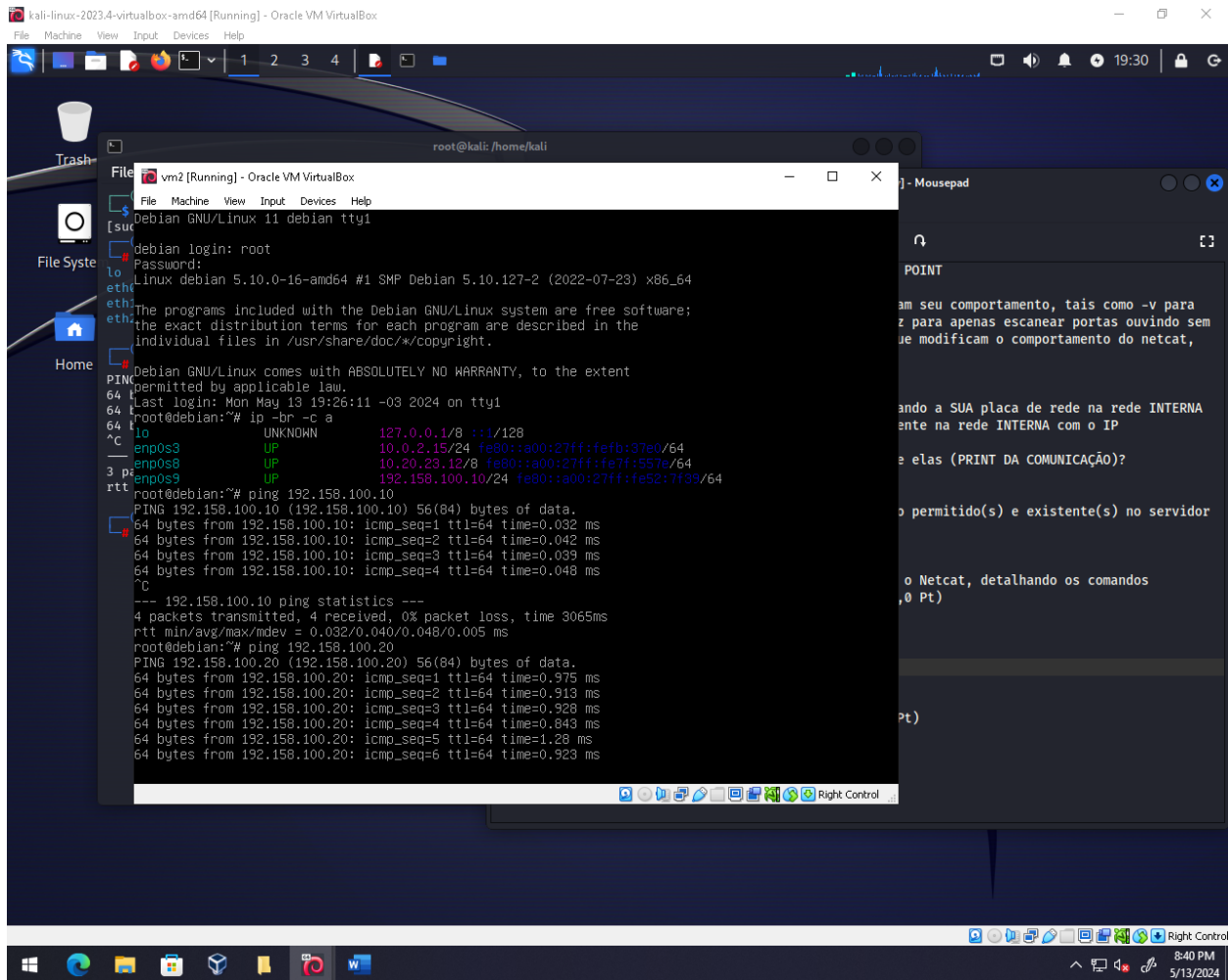


Depois de reiniciar a kali fica assim:



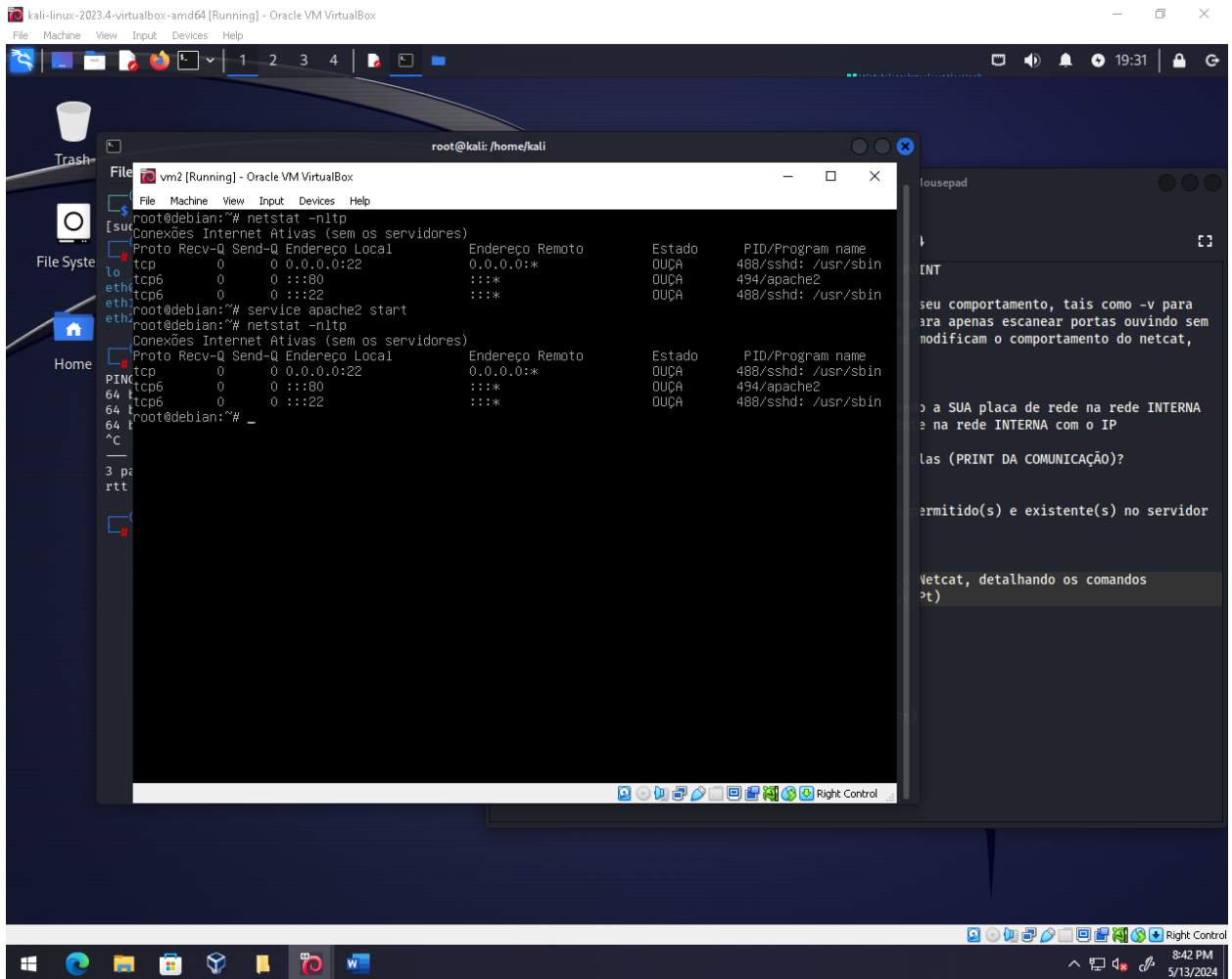
Agora vamos pingar um no outro:



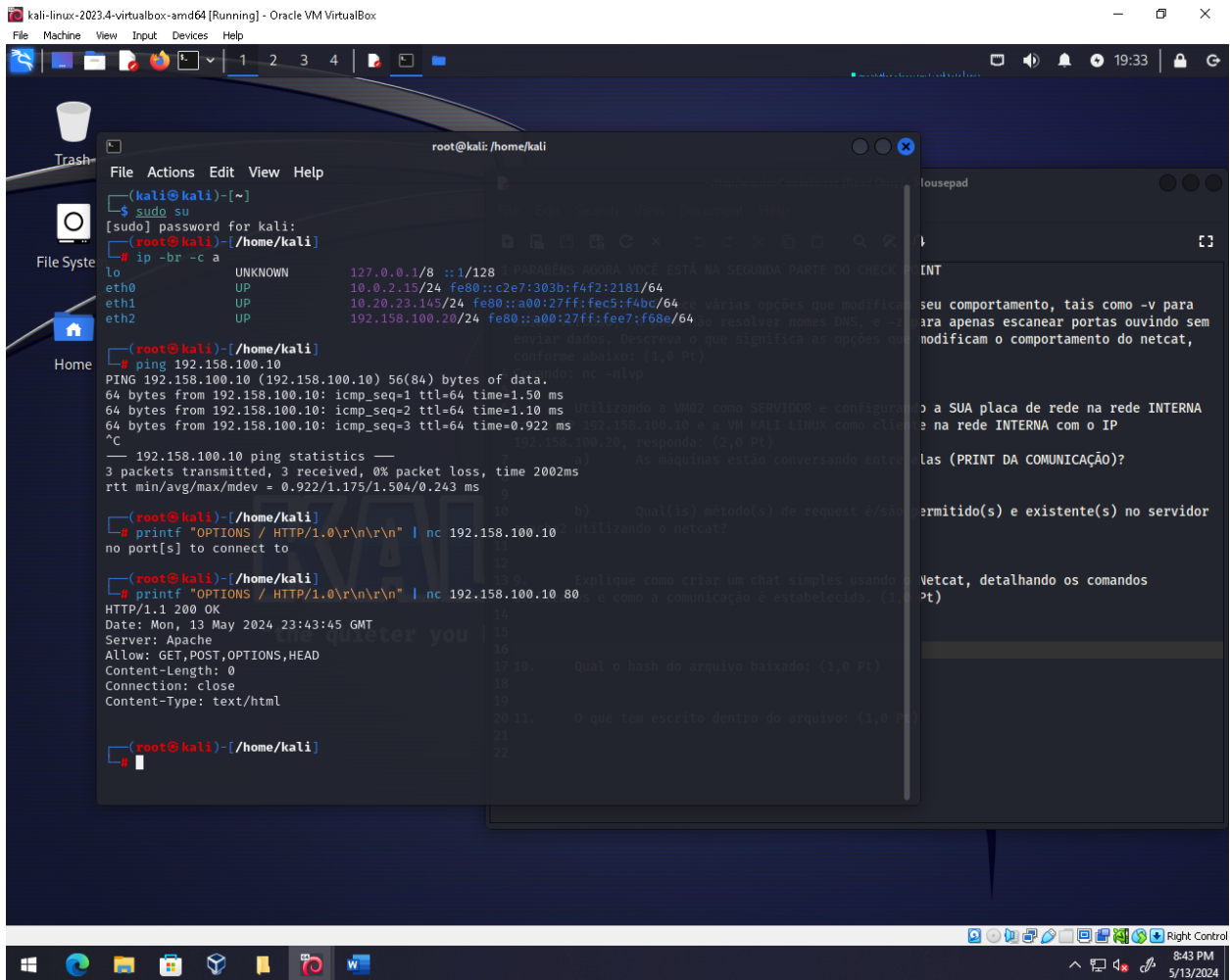


B)

O servidor apache já esta escutando:



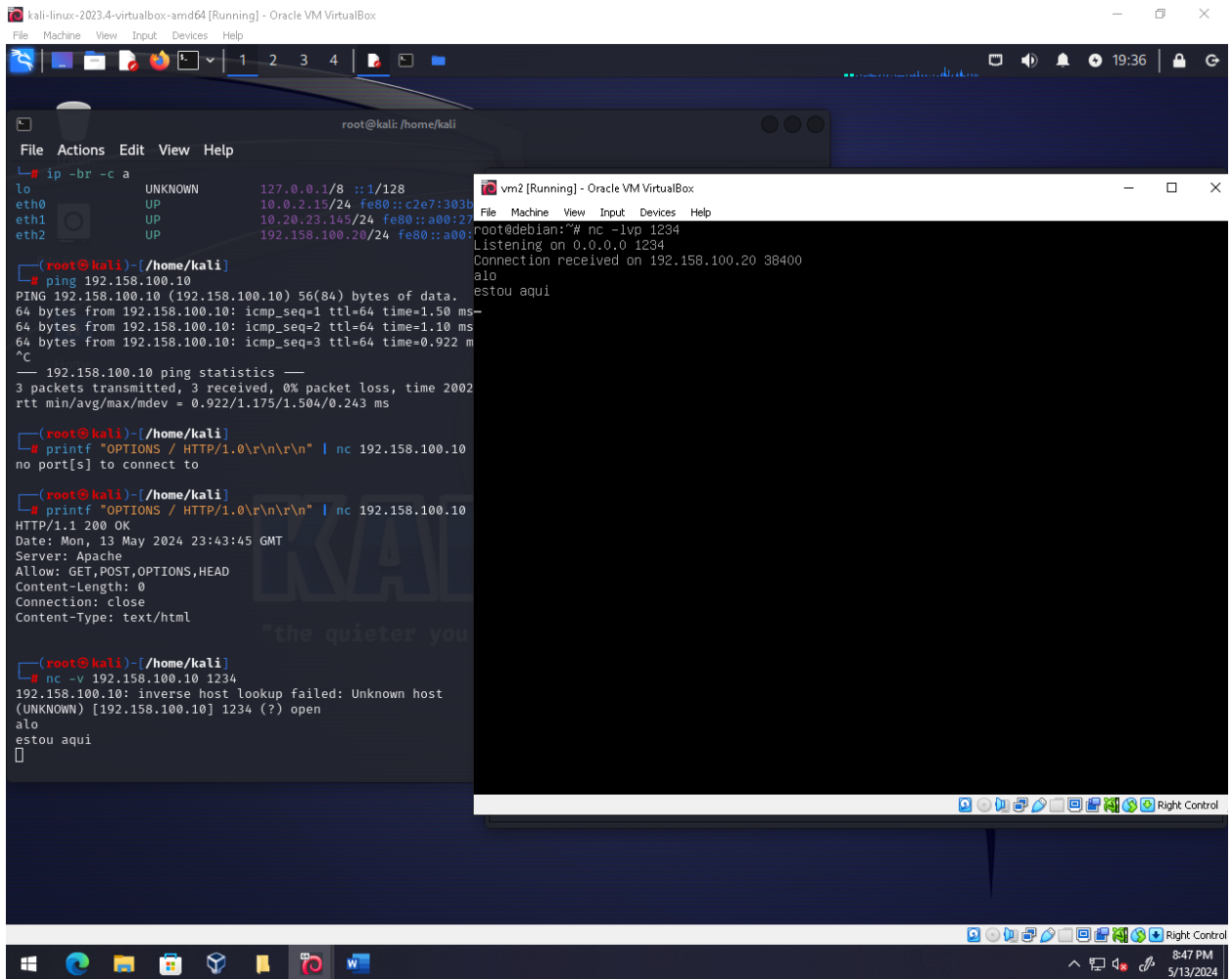
Agora vamos testar e verificar as portas, segue a foto das requests que o servidor apache aceita:



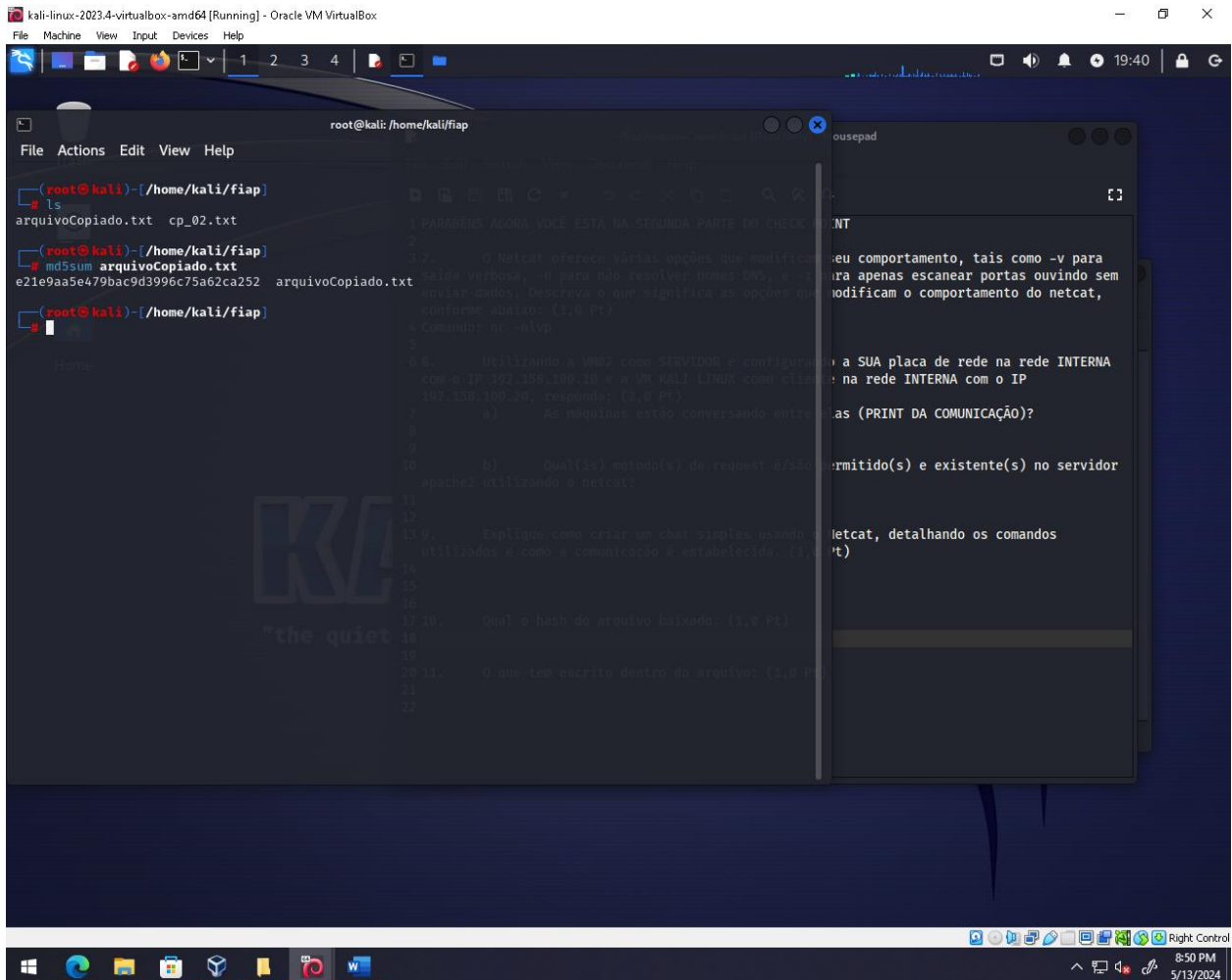
9. Para criar um chat simples utilizando netcat, você precisa ir no servidor e digitar: nc -lvp 1234 (aqui vc vai estar abrindo a porta 1234, onde l “listening”, v “verbose” e p “port”)

No cliente você precisa digitar: nc -v 192.158.100.10 1234 (aqui você vai acessando a porta 1234 com o verbose)

Conforme imagem:



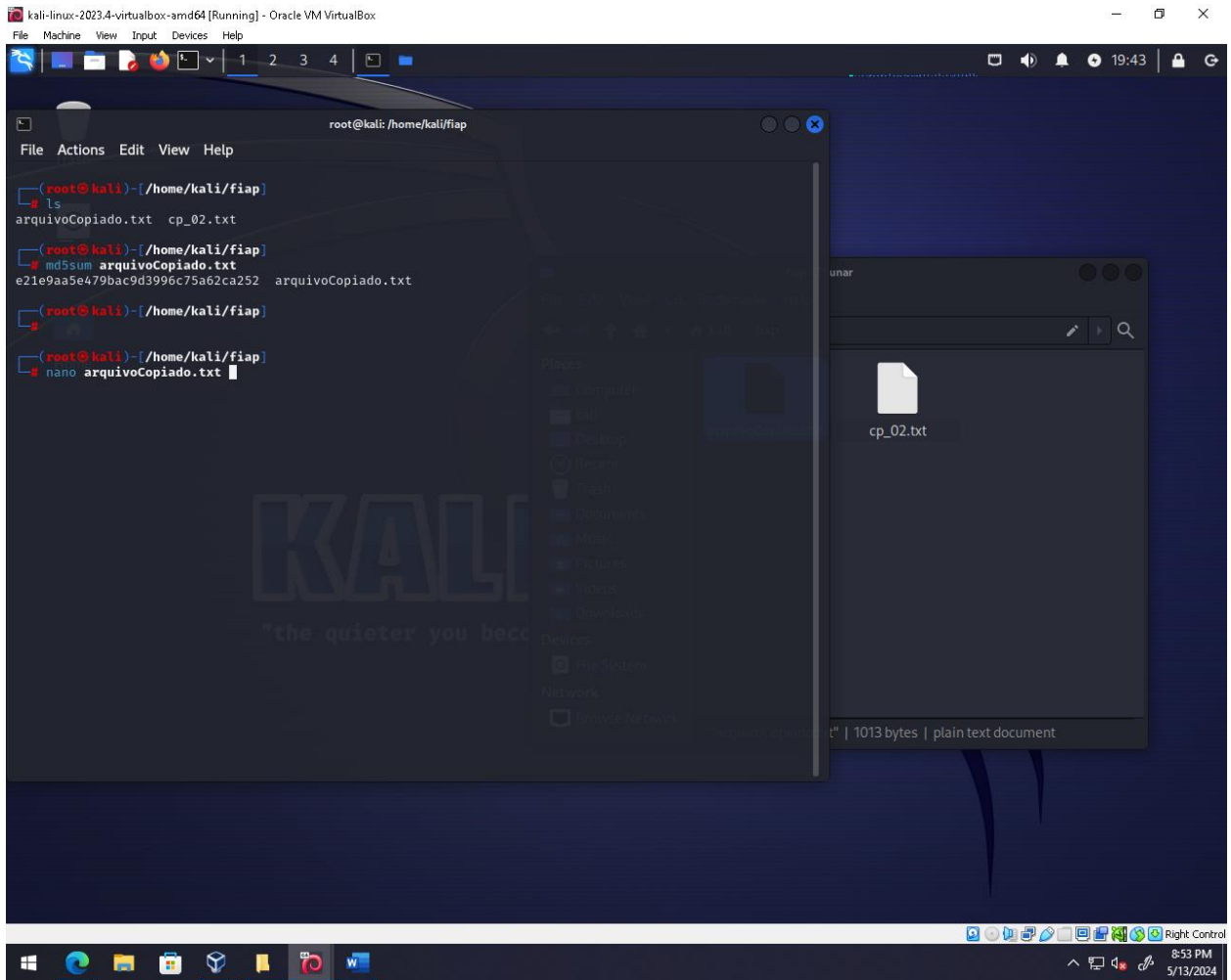
10. Para descobrir o hash do arquivo que foi copiado usando o comando md5sum arquivoCopiado.txt, conforme a imagem abaixo:

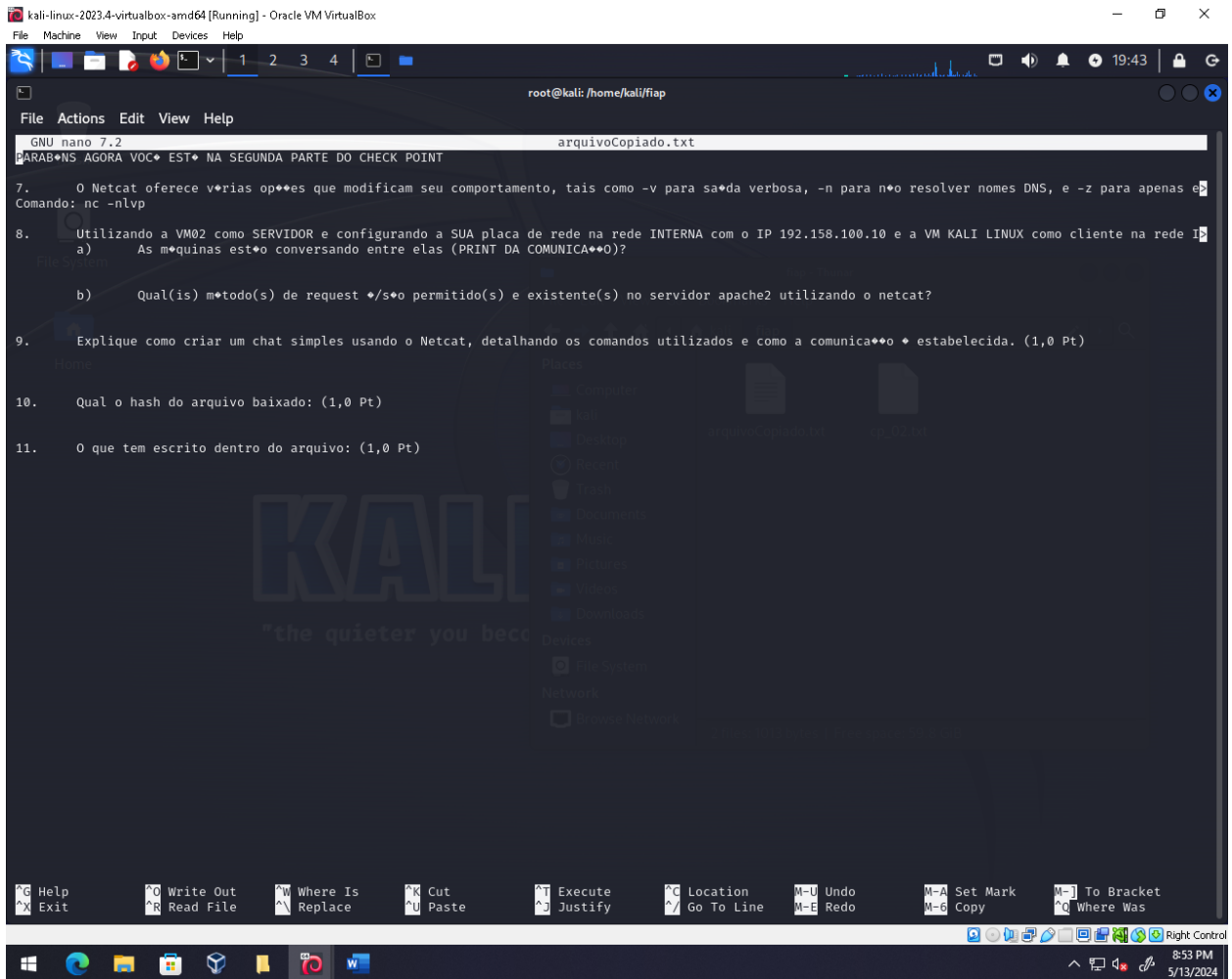


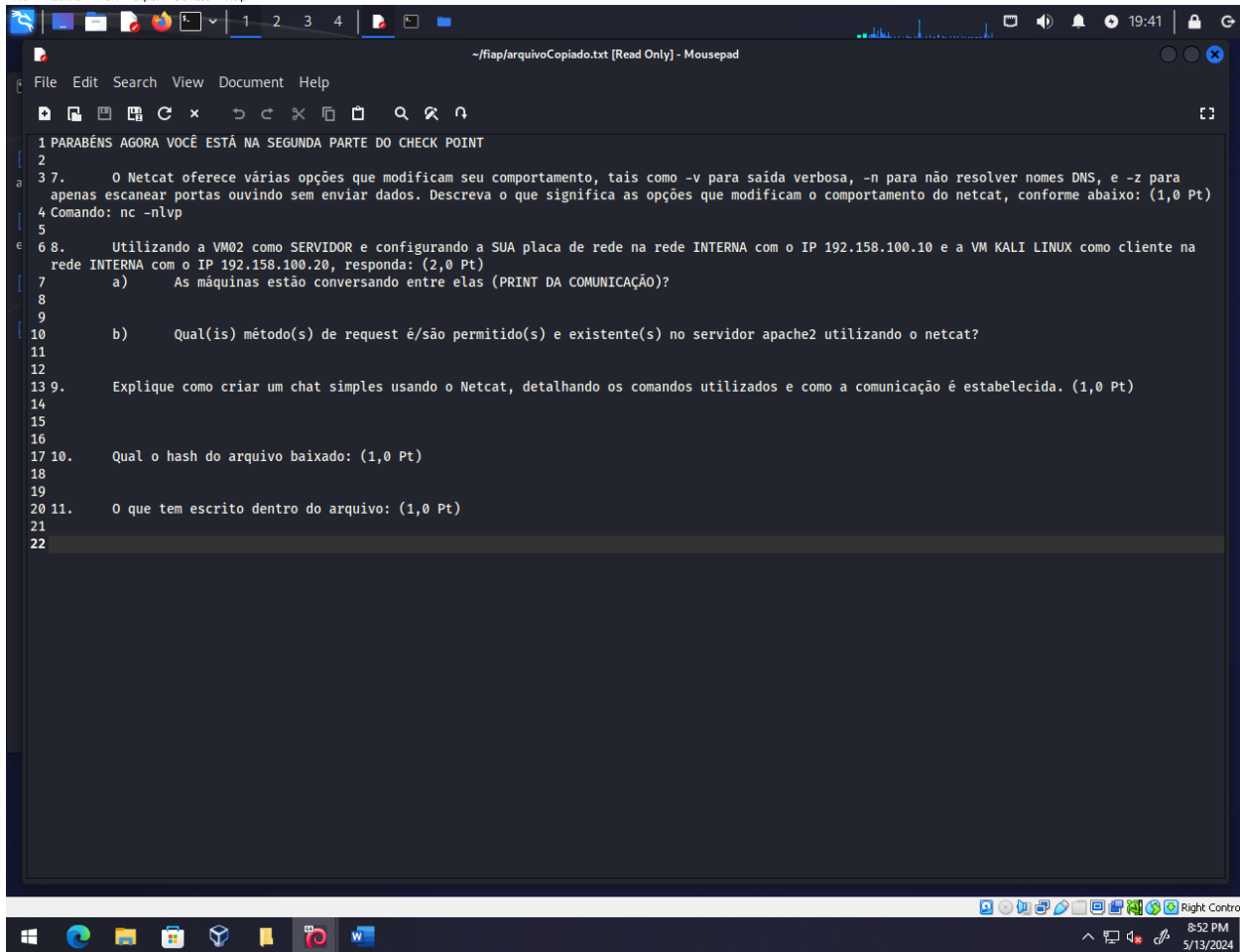
e21e9aa5e479bac9d3996c75a62ca252 arquivoCopiado.txt

11. O que tem escrito dentro do arquivo:

Podemos entrar no arquivo utilizando o comando nano arquivoCopiado.txt ou ir no kali dentro da pasta home e no meu caso, eu criei uma pasta fiap onde foi que eu copiei o arquivo do professor, conforme as imagens abaixo:







The screenshot shows a Kali Linux virtual machine running in Oracle VM VirtualBox. A file editor window titled "~fiap/arquivoCopiado.txt [Read Only] - Mousepad" is open, displaying a list of tasks in Portuguese. The tasks are numbered 1 through 22, with some lines being empty. The tasks involve using Netcat, configuring network settings, and creating a chat application. The VM's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 8:52 PM on 5/13/2024.

```
1 PARABÉNS AGORA VOCÊ ESTÁ NA SEGUNDA PARTE DO CHECK POINT
2
3 7. O Netcat oferece várias opções que modificam seu comportamento, tais como -v para saída verbosa, -n para não resolver nomes DNS, e -z para
apenas escanear portas ouvindo sem enviar dados. Descreva o que significa as opções que modificam o comportamento do netcat, conforme abaixo: (1,0 Pt)
4 Comando: nc -nlvp
5
6 8. Utilizando a VM02 como SERVIDOR e configurando a SUA placa de rede na rede INTERNA com o IP 192.158.100.10 e a VM KALI LINUX como cliente na
rede INTERNA com o IP 192.158.100.20, responda: (2,0 Pt)
7 a) As máquinas estão conversando entre elas (PRINT DA COMUNICAÇÃO)?
8
9
10 b) Qual(is) método(s) de request é/são permitido(s) e existente(s) no servidor apache2 utilizando o netcat?
11
12
13 9. Explique como criar um chat simples usando o Netcat, detalhando os comandos utilizados e como a comunicação é estabelecida. (1,0 Pt)
14
15
16
17 10. Qual o hash do arquivo baixado: (1,0 Pt)
18
19
20 11. O que tem escrito dentro do arquivo: (1,0 Pt)
21
22
```