Checkpoint 04 - Segundo Semestre - FIAP

Professor Jaci - Cybersecurity FOR DEV

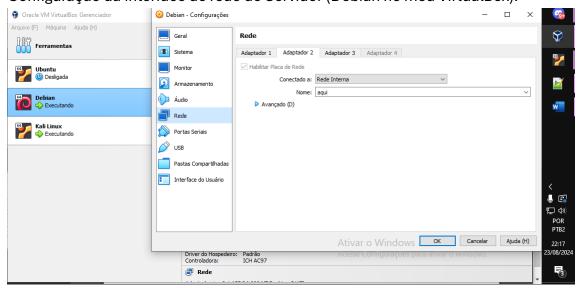
Alunos:

- Gabriel Kazuki Onishi. RM 87182.
- Breno de Souza Silva. RM 88332.

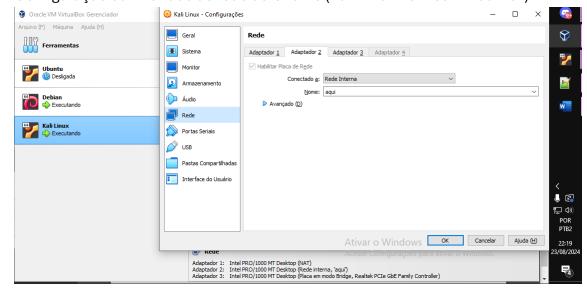
Prints solicitados:

Item 1: Configuração das placas de redes do cliente e servidor

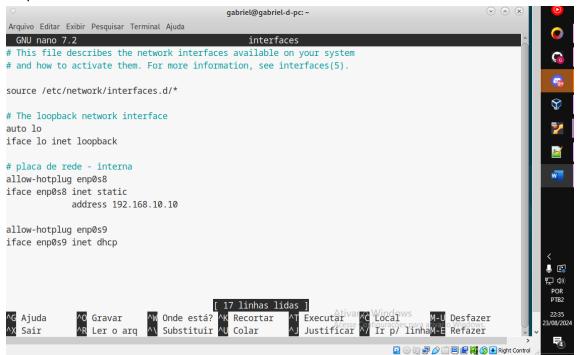
• Configuração da interface de rede do Servidor (Debian no meu VirtualBox):



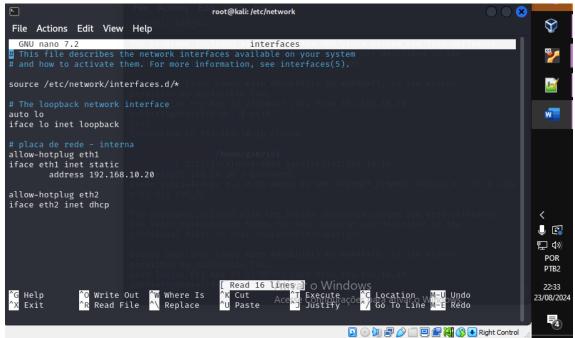
Configuração da interface de rede do Cliente (Kali Linux no meu VirtualBox):



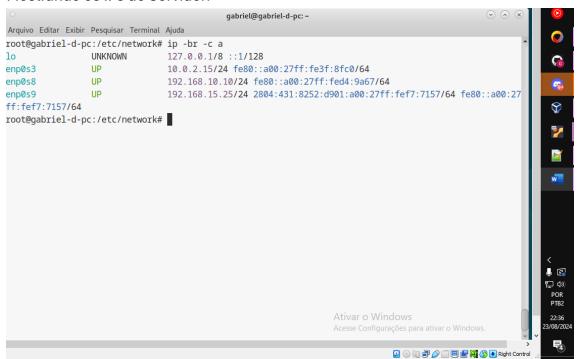
Arquivo /etc/network/interfaces do Servidor:



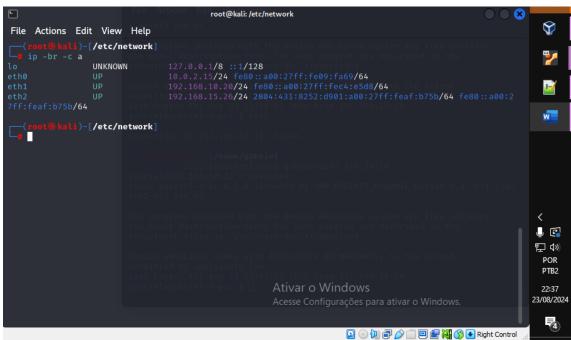
• Arquivo /etc/network/interfaces do Cliente:



Mostrando os IPs do Servidor:



Mostrando os IPs do Cliente:



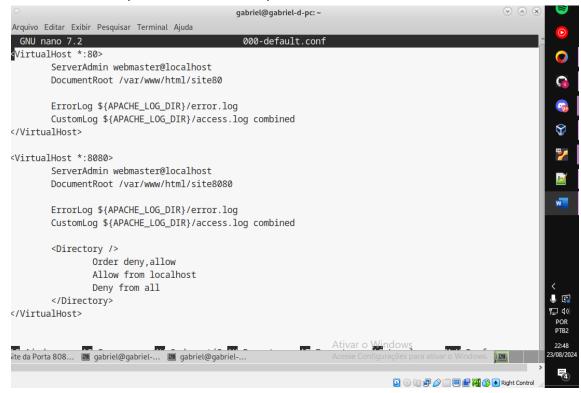
Item 2 e 3: Arquivo de configuração do servidor da porta 80 e 8080 (Servidor)

 Comando para ir até a pasta com o arquivo de configuração e abrir o arquivo:

'cd /etc/apache2/sites-enabled'

'nano 000-default.conf'

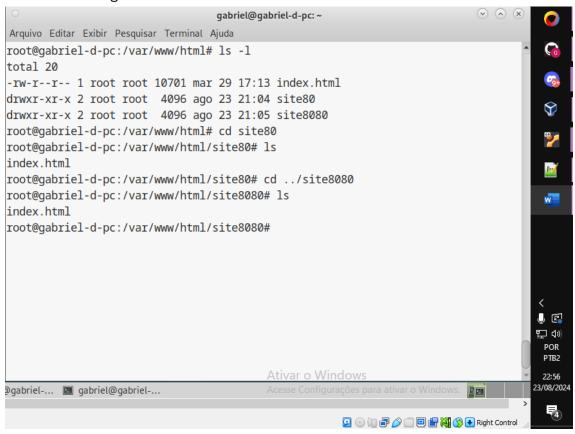
 Mostrando o conteúdo do arquivo 000-default.conf, onde configuramos os hosts virtuais na porta 80 e 8080 do apache2.



Salvando o arquivo usando as teclas [Ctrl + O] e [Ctrl + X]

- A diretiva <VirtualHost> permite configurar o acesso do servidor em uma determinada porta, em que configuramos para a porta 80 e 8080.
- O atributo DocumentRoot permite associar cada host virtual a uma determinada pasta com o index.html, perceba que o host da porta 80 está associado à pasta '/var/www/html/site80', enquanto o da 8080 está na 'var/www/html/site8080'.
- A diretiva < Directory > dentro do host 8080 é onde configuramos o acesso a ele apenas a partir do localhost ('Allow from localhost'), bloqueando todos os demais acessos ('Deny from all').

 Agora basta criar os arquivos index.html para cada um dos hosts virtuais, conforme configurado anteriormente.



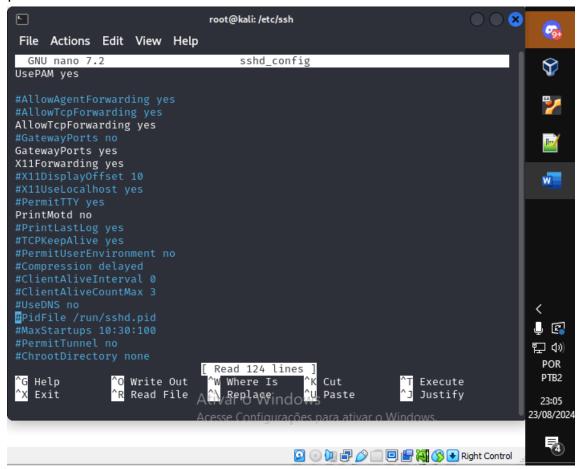
Item 4: Arquivo de configuração e conexão ssh (Cliente)

• Comando para ir até a pasta com a configuração e depois acessar:

'cd /etc/ssh'

'nano sshd_config'

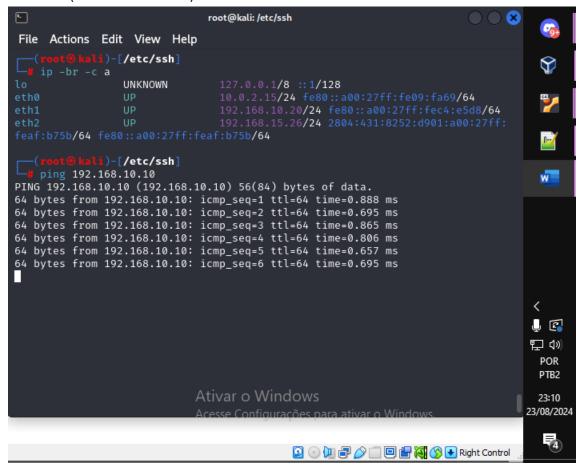
 Conteúdo que precisa ser alterado para possibilitar o redirecionamento de portas no cliente:



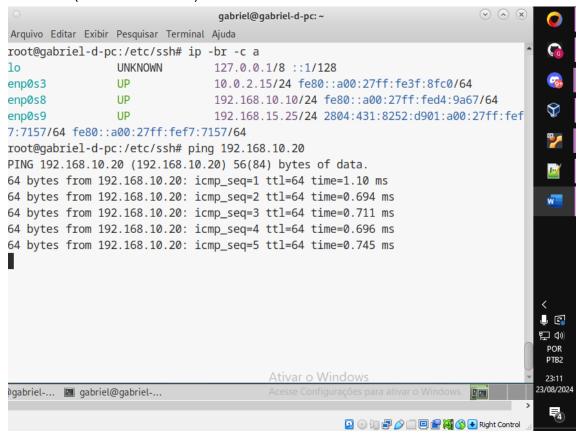
• Os atributos 'AllowTcpForwarding' e 'GatewayPorts' devem estar com o valor 'yes' para possibilitar o redirecionamento de porta local do ssh.

Item 5: Comunicação entre as placas de redes

• Mostrando que o Cliente (IP 192.168.10.20) consegue se comunicar com o Servidor (IP 192.168.10.10)



 Mostrando que o Servidor (IP 192.168.10.10) consegue se comunicar com o Cliente (IP 192.168.10.20)



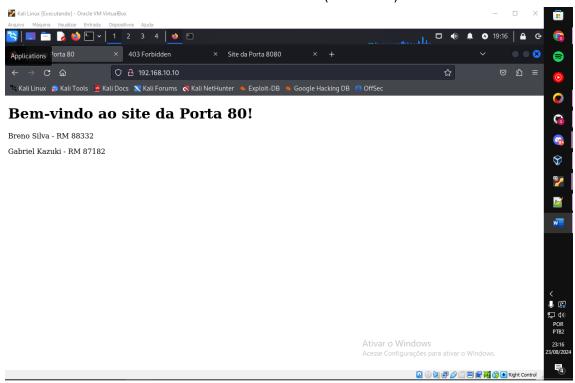
Item 6: Portas abertas do servidor

 Mostrando as portas abertas do Servidor (Debian) através do comando 'netstat -nltp':



Item 7: Site do servidor acessado através do cliente na porta 80

• Acessando o site 192.168.10.10:80 no Cliente (Kali Linux) usando o Mozilla



Item 8: Site do servidor acessado através do cliente na porta 8080 acessado no localhost

 Acessando o site localhost:2222 no Cliente (Kali Linux) usando o Mozilla, que está sendo redirecionado para a porta 8080 do localhost da máquina do Servidor via SSH.

