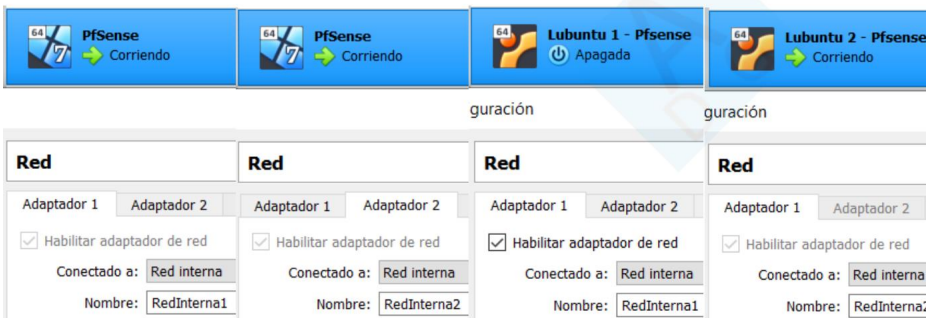


PfSense - Práctica repaso de Diccionarios, Hashes e IPTables

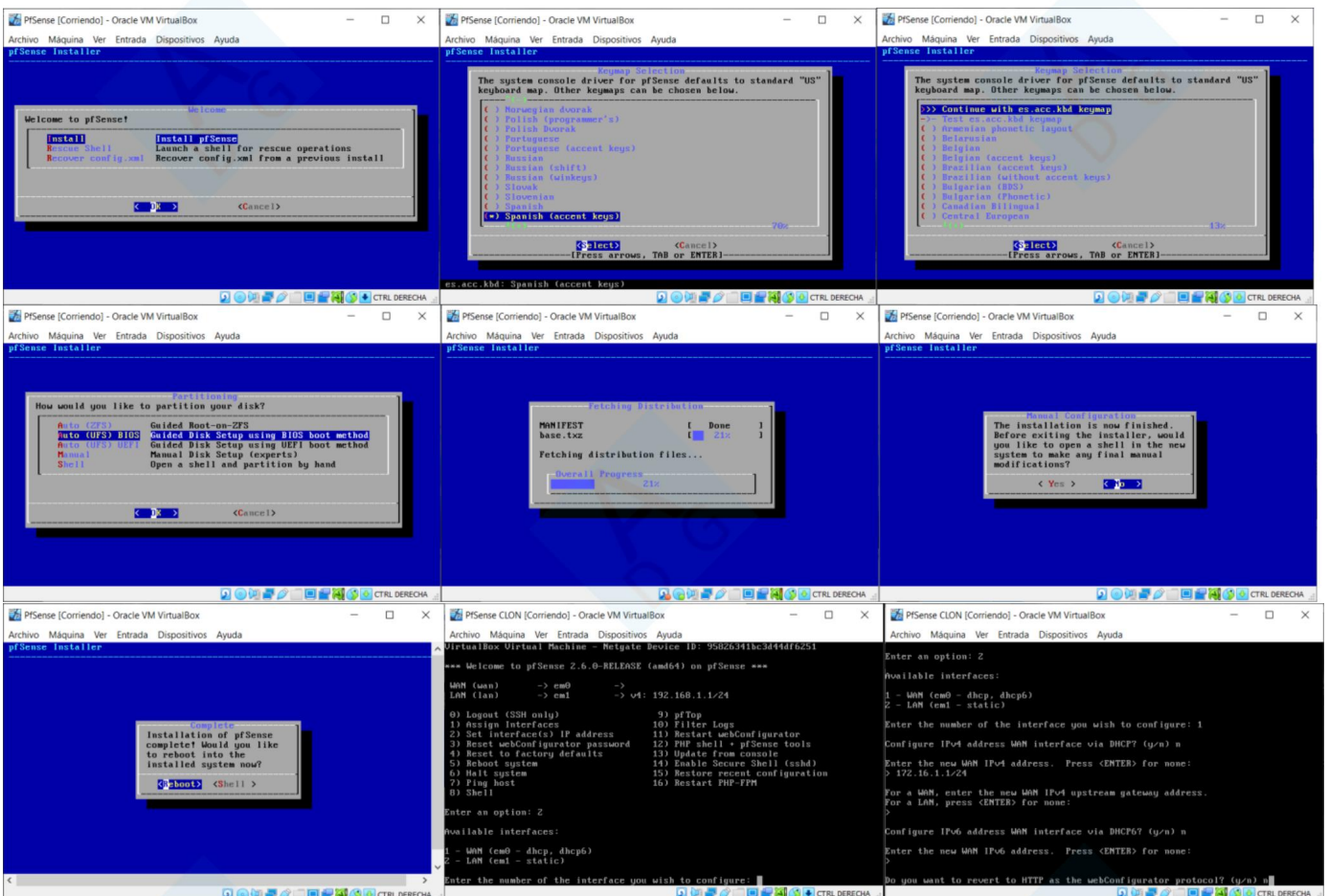
A.D.G.

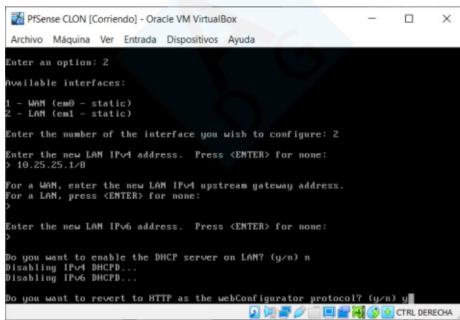
IMPREVISTO: En el nombre de las máquinas en las consolas, la Interna es la Externa y la Externa es la Interna ☐ Seguía lo que anotaba en un bloc de notas de cuál es cuál y sus ips, etc y empecé hasta el final con la máquina contraria.

Se instalan las máquinas necesarias: 2 Lubuntu, 1 PfSense:



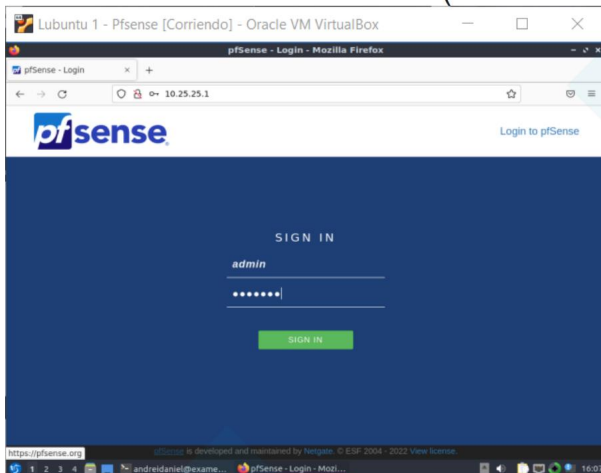
Instalación de PfSense:





Al configurar las interfaces, sólo se deja a la interna que tenga la página de configuración.

Se accederá desde Lubuntu 1 (cliente interno) al pfSense por la red interna con *admin*, *pfsense*.



3. IPTABLES

a. (Preparacion de las tres maquinas)

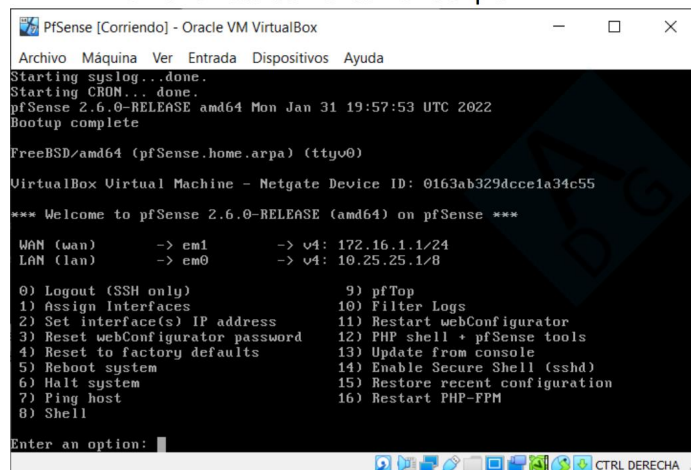
b. Prepara maquina un ubuntu server que haga de router,

i. con dos interfaces en red local y un NAT o bridge por si acaso se necesita instalar algo.

ii. Pon de nombre maquina routerExamenTuApellido, y de usuario tu nombre.

iii. Pon las ips de red para las redes locales, 10.25.25.1/8 en la red interna y 172.16.1.1/24 en la red local que hace de externa

iv. ENTREGA una foto con el comando ip a

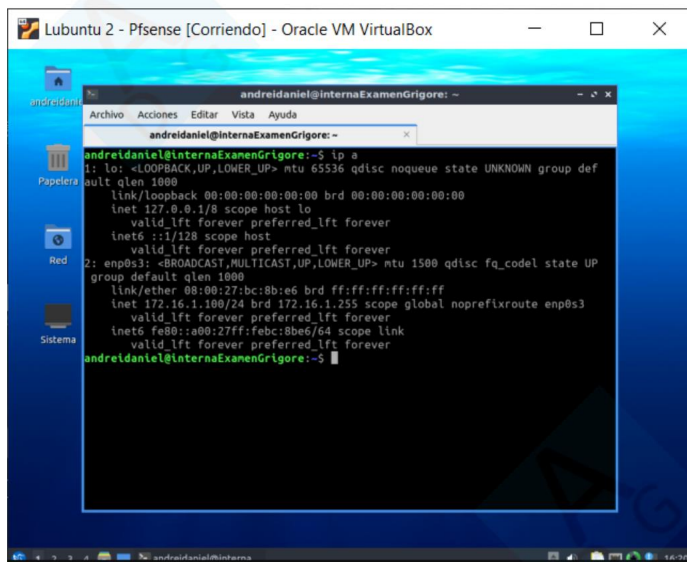


c. Prepara una maquina con un ubuntu cliente para la red externa

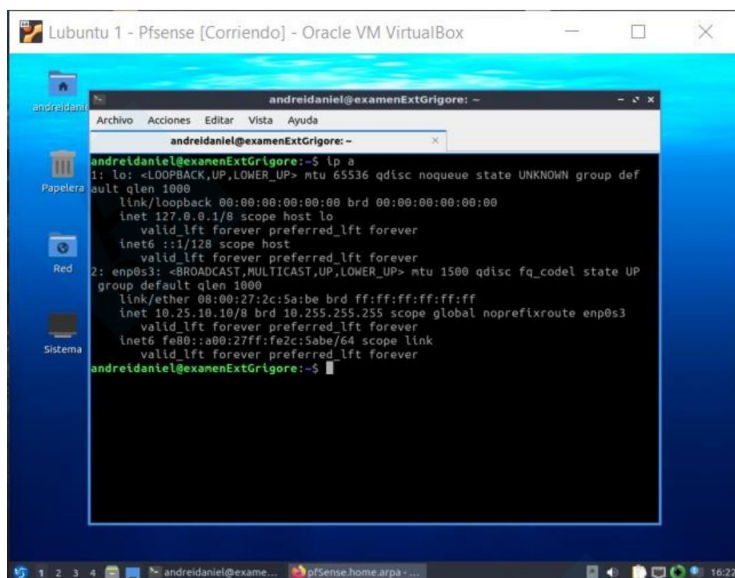
i. Pon de nombre de maquina examenExtTuApellido, y de usuario tu nombre

ii. Pon la ip de la red externa, 172.16.1.100 y la puerta de enlace del router

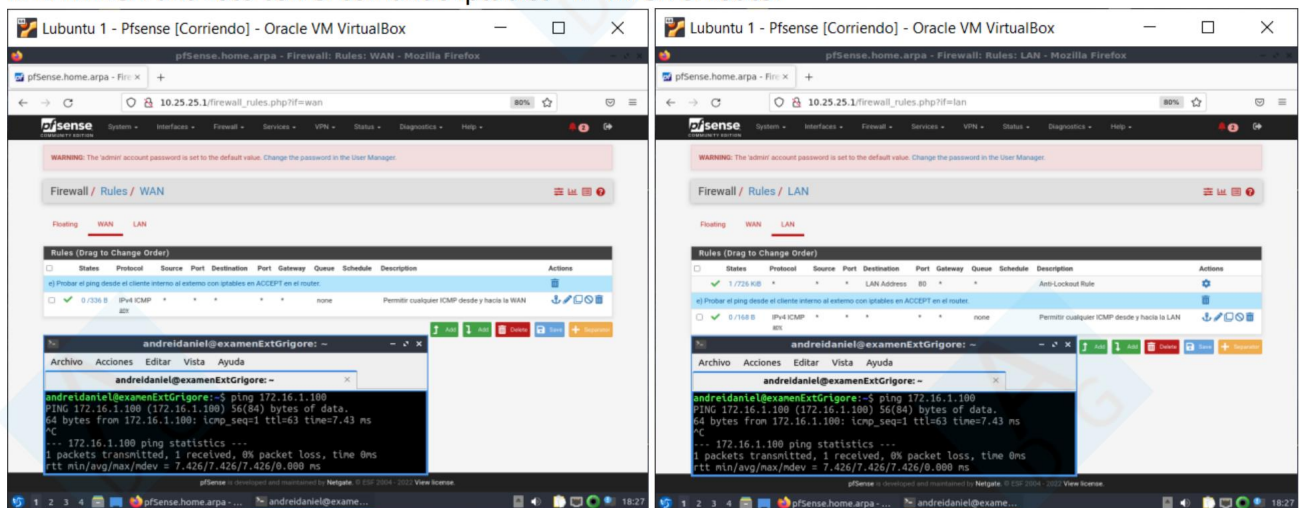
iii. ENTREGA una foto con el comando ip a



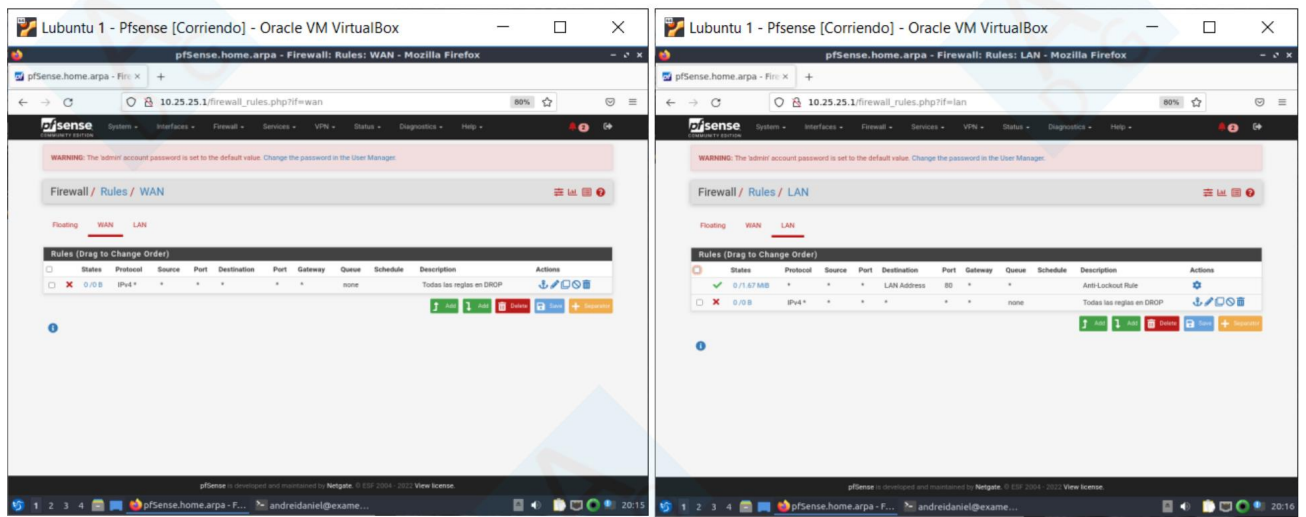
- d. Prepara una maquina con un ubuntu cliente para la red interna
- Pon de nombre internaExamenTuApellido y de usuario tu nombre
 - Pon la ip 10.25.10.10 y la puerta de enlace del router
 - ENTREGA una foto con el comando ip a



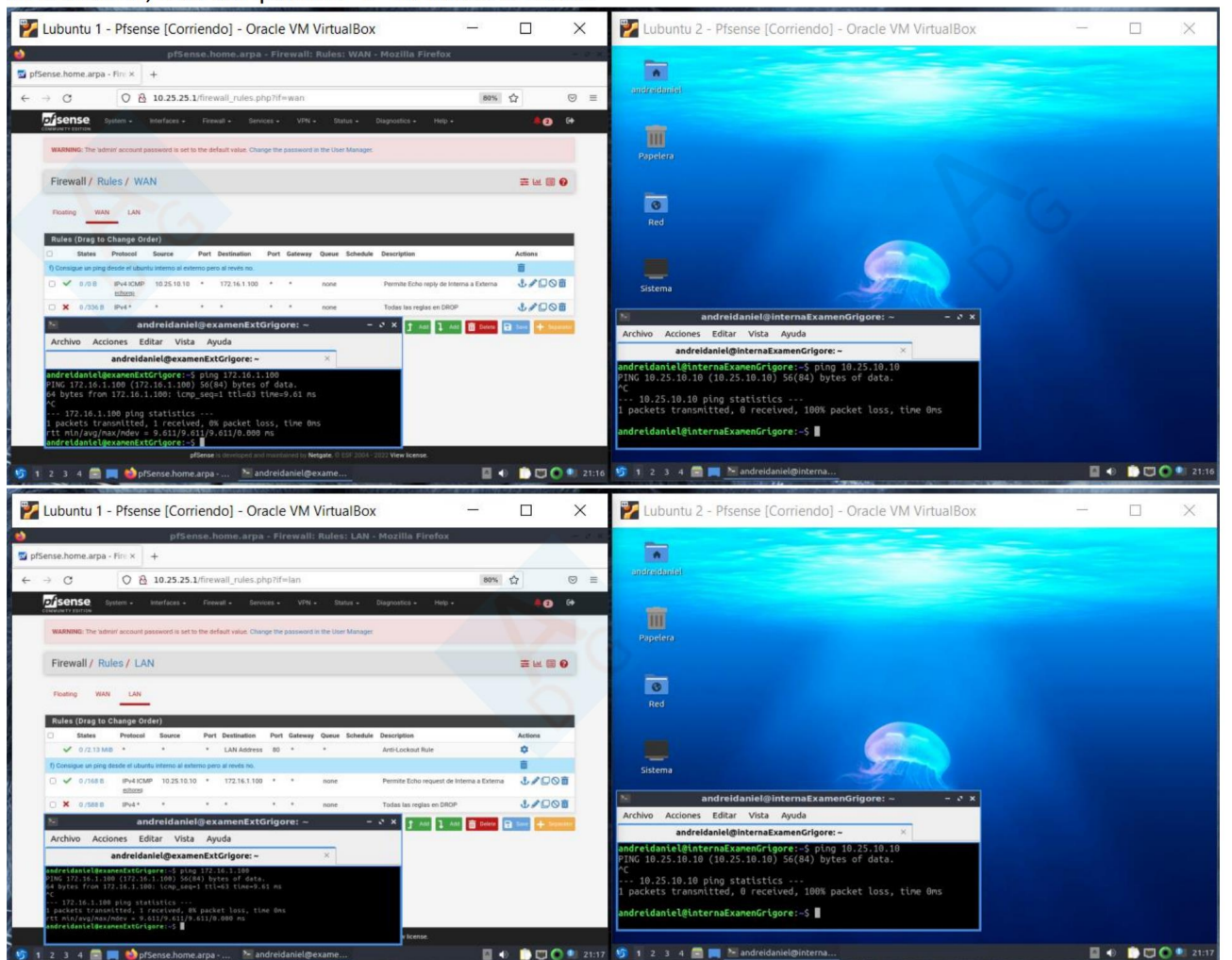
- e. Probar el ping desde el cliente interno al externo con iptables en ACCEPT en el router. i. ENTREGA una foto con el ping
- ENTREGA una foto con el comando iptables -L -nv en el router



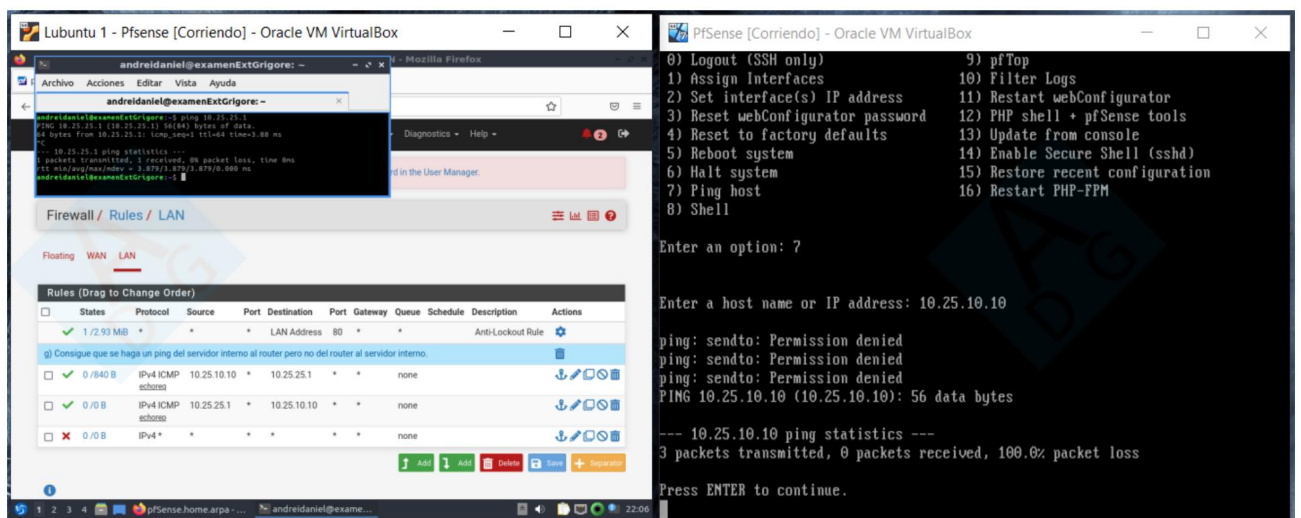
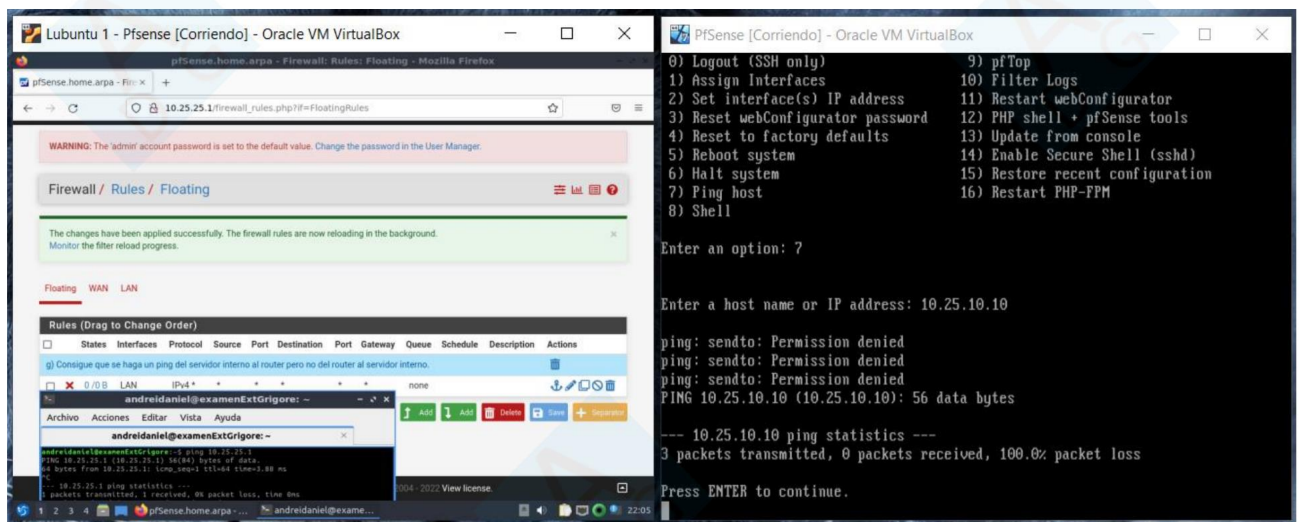
Pon todas las tablas INPUT, OUTPUT, FORWARD a DROP



- f. Consigue un ping desde el ubuntu interno al externo pero al revés no i.
 ENTREGA, foto del ping del ubuntu interno al externo
 ii. ENTREGA, foto del ping fallido del ubuntu externo al interno
 iii. ENTREGA, foto del iptables –L –nv desde el router



- g. Consigue que se haga un ping del servidor interno al router pero no del router al servidor interno. i.
 ENTREGA, foto del ping del ubuntu interno al router
 ii. ENTREGA, foto del ping fallido del router al ubuntu interno
 iii. ENTREGA, foto del iptables –L –nv desde el router

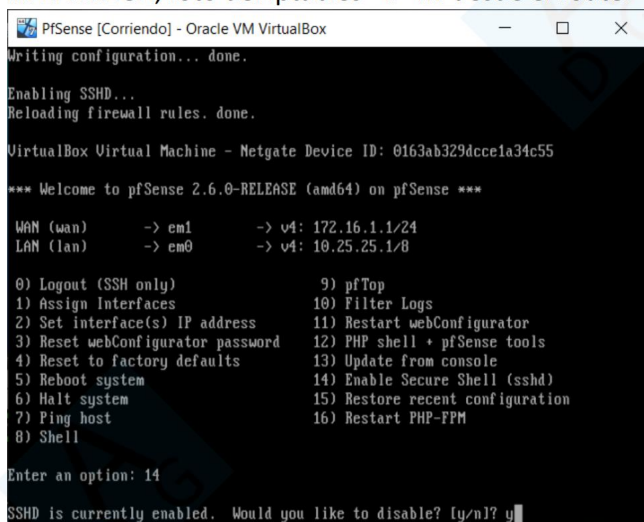


h. Consigue que al ssh del router puede acceder el externo pero el interno no.

i. ENTREGA, foto del ssh del ubuntu interno al router

ii. ENTREGA, foto del ssh del ubuntu externo al router

iii. ENTREGA, foto del iptables -L -nv desde el router



SSHD is currently enabled. Would you like to disable? [y/n]? y

Anti-lockout ☒ Disable webConfigurator anti-lockout rule

When this is unchecked, access to the webConfigurator on the LAN interface is always permitted, regardless of the user-defined firewall rule set. Check this box to disable this automatically added rule, so access to the webConfigurator is controlled by the user-defined firewall rules (ensure a firewall rule is in place that allows access, to avoid being locked out) Hint: the "Set interface(s) IP address" option in the console menu resets this setting as well.

Secure Shell Server ☒ Enable Secure Shell

SSHd Key Only

When set to Public Key Only, SSH access requires authorized keys and these keys must be configured for each user that has been granted secure shell access. If set to Require Both Password and Public Key, the SSH daemon requires both authorized keys and valid passwords to gain access. The default Password or Public Key setting allows either a valid password or a valid authorized key to login.

Allow Agent Forwarding ☐ Enables ssh-agent forwarding support.

SSH port

Note: Leave this blank for the default of 22.

Lubuntu 1 - PfSense [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

pfSense.home.arpa - Firewall: Rules: WAN - Mozilla Firefox

pfSense.home.arpa - Firefox

10.25.25.1/firewall_rules.php?f=wan

pfSense Firewall Edition

System - Interfaces - Firewall - Services - VPN - Status - Diagnostics - Help

WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. Change the password in the User Manager.

Firewall / Rules / WAN

Floating WAN LAN

Rules (Drag to Change Order)

States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	h)	Consigue que al ssh del router puede acceder el externo pero el interno no.								
<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 7 K/B	IPv4 TCP	172.16.1.100	*	172.16.1.1	22 (SSH)	*	none		
<input type="checkbox"/>	X B/B B	IPv4 *	*	*	*	*	*	none		

andrei@daniel@ExamenExtGrigore: ~

Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

andrei@daniel@ExamenExtGrigore: ~

```
andrei@daniel@ExamenExtGrigore:~$ ssh admin@10.25.25.1
andrei@daniel@ExamenExtGrigore:~$
```

Lubuntu 2 - PfSense [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

andrei@daniel

andrei@daniel@ExamenExtGrigore: ~

andrei@daniel@ExamenExtGrigore:~\$ ssh admin@172.16.1.1

(admin@172.16.1.1) Password for admin@pfSense.home.arpa:

VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 0163ab329dcca1a34c55

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan) -> em1 -> v4: 172.16.1.1/24

LAN (lan) -> em0 -> v4: 10.25.25.1/8

0) Logout (SSH only) 9) pfTop

1) Assign Interfaces 10) Filter Logs

2) Set Interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator

3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell - pfSense tools

4) Reset to factory defaults 13) Update from console

5) Reboot system 14) Disable Secure Shell (sshd)

6) Halt system 15) Restore recent configuration

7) Ping host 16) Restart PHP-FPM

8) Shell

Enter an option: