

# Relatório Sprint 1 ASIST

Grupo 46

José Mota (1161263) Pedro Real (1170689) João Flores (1171409) Patrick Timas (1171352)

Novembro, 201



1/2)

 Configurar uma interface (segunda interface) no "etc/netplan/50-cloudinit.yaml" onde o endereço deve ser estático.

```
GNU nano 2.9.3

# This file is generated from information provided by
# the datasource. Changes to it will not persist across an instance.
# To disable cloud-init's network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: (config: disabled)
# network: ensilon:
# dhcp4: no
# dhcp6: no
# dhcp6: no
# dhcp6: no
# dadresses: [ 10.9.10.46/16 , "fdle:2bae:c6fd:1009::11:2E/64" ]
# gateway4: 10.9.0.1
# gateway4: 10.9.0.1
# gateway4: 10.9.0.1
# dadresses:
# search: [ dei.isep.ipp.pt ]
# addresses:
# 102.168.62.82
# 102.168.62.82
# 102.168.62.32
# "fdle:2bae:c6fd:62::32"
# "fdle:2bae:c6fd:62::8"

# ensilon:
# addresses: [ 192.168.146.1/24 , "fdle:2bae:c::10:2E/64" ]
# Version: 2
```

A interface configurada tem que estar ativada (Up), e para isso usa-se o seguinte comando:

sudo ip link set up de ens192

 Configurar o ficheiro "etc/dhcp/dhpcd.conf" para atribuir os endereços que os clientes vão receber através do DHCP.

 Configurar a interface (segunda interface) que irá disponibilizar o DHCP configurado anteriormente. Para isso adiciona-se o codigo abaixo no ficheiro "/etc/default/isc-dhcp-server"

```
INTERFACESv4="ens192" INTERFACESv6="ens192"
```

### 3/4/8)

 Cria-se um script "/iptables" onde através do comando "IPTABLES" adiciona-se as regras abaixo, onde o 80=HTTP,433=HTTPS,22=SSH,67:68=DCHP e por fim fazer o DROP para bloquear as outras entradas. Para o bloqueio do ip spoofing deve-se impedir toda a entrada de pacotes na rede cujo o endereço de origem é igual ao da rede local. No ICMP quando e do tipo 0=pedidos enquanto que do tipo 8=respostas.

```
GNU nano 2.9.3

##! bin/bash

iptables -P INPUT DROP

iptables -F iptables -F iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT #http

iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT #https

iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT #ssh

iptables -A INPUT -p udp --dport 67:68 -j ACCEPT #BHCP

iptables -A INPUT -s 0.0.0.0/24 -j ACCEPT #DHCP

iptables -A INPUT -s 192.168.146.0/24 -j DROP #external ip spoofing

iptables -A OUTPUT -d 192.168.146.0/24 -j DROP #internal ip spoofing

iptables -A FORWARD -p icmp --icmp-type 0 -j ACCEPT #icmp request

iptables -A FORWARD -p icmp --icmp-type 8 -j ACCEPT #icmp reply

iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT

iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT #dns loopback
```

5)

• No ficheiro "etc/remote-hosts" deve ser colocado os Ips dos administradores que podem entrar com os USERs de UID entre 6000 e 6500.

10.8.2.3

10.8.106.228

 Agora tem que se adicionar o codigo abaixo no ficheiro "/etc/pam.d/sshd" para a verificação dos administradores

 Para rejeitar o acesso de determinados USERs, aplica-se o codigo abaixo no ficheiro "etc/pam.d/common-auth"

```
### decorate of the part of the authentication settings common to all services

### /*tcc/pam.d/common-auth - authentication settings common to all services

### This file is included from other service-specific PAM config files,
### and should contain a list of the authentication modules that define
### and should contain a list of the authentication modules that define
### and should contain a list of the authentication modules that define
### and should contain a list of the authentication modules that define
### and pam. authentication mechanisms.

### As of pam l.0.1-0, this file is managed by pam-auth-update by default.
### To take advantage of this, it is recommended that you configure any
### local modules sither before or after the default block, and use
### local modules file for the fault site of other modules. See
### look and use
### local modules file for details to oner-fail item-user sense-deny
### local modules for factuals to oner-fail item-user sense-deny
### local modules for factuals the fault block in the fault block in
```

• De seguida cria-se o ficheiro "etc/bad-guys" onde adiciona-se os USERs que vão ficar sem acesso a máquina.

luser1

luser2

7)

 Para adicionar textos pré-login, é necessário configurar o ficheiro "etc/issue" para o acesso local ou "etc/issue.net" para o acesso remoto e edita-los conforme pretendido. De seguida para que o texto no "etc/issue.net" apareça deve-se ativar o "Banner" que se encontra no ficheiro "etc/ssh/sshd\_config" colocando o seguinte codigo:

Banner /etc/issue.net

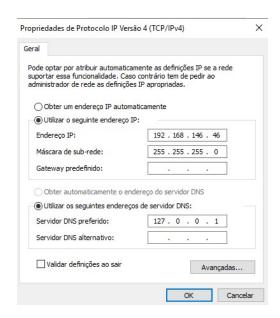
Depois deve-se reiniciar o "ssh" com o seguinte comando "etc/init.d/ssh restart".

 Para adicionar textos pós-login, e necessários criar um ficheiro em "etc/profile.d/" e desenvolver o script com outputs pretendidos.

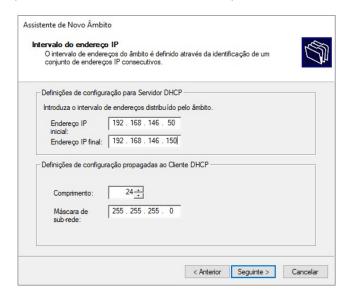
#### **WINDOWS**

## 1/2)

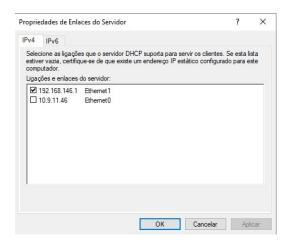
• Atribuir um IPv4 estático a interface "Ethernet1" (segunda interface) e o DNS que se encontra no "Centro de Rede e Partilha".



Através da funcionalidade DHCP no "gestor de servidor" configura-se o DHCP.
 Para isso tem que se criar um novo âmbito no IPv4 onde definimos o intervalo de IPs que serão atribuídos aos clientes dhcp.



Ativar o dhcp apenas para a segunda interface



## 3/4)

 Através da Firewall do Windows adiciona-se novas regras de entrada, onde deve-se permitir a entrada de tráfegos para as seguintes portas UPD (67:68), TCP (80,443,3389).



• Para o IP spoofing, é impedir a entrada de dados cujo o endereço de origem dos ips que pertencem a rede 192.168.146.0/24

