



CONFIGURACIÓN FIREWALL: SERVICIO FTP Y HTTP

Proyecto final – Seguridad Informática
Team RockAscent



CONTENIDO

01

EXPOSITORES

integrantes del
equipo

02

OBJETIVOS

Estructura,
configuraciones,
tecnologías
utilizadas

03

EL PROYECTO

Objetivos a
alcanzar del
proyecto

CONTENIDO

04

• CONCLUSIONES

Conclusiones sobre el proyecto.

05

• REFERENCIAS

Apoyo teórico para desarrollar el proyecto.

06

• VIDEO

Demostración de funcionamiento.

EXPOSITORES



**JUAN ESTEBAN
ALARCÓN**
2185497



**JUAN DIEGO
CAICEDO**
2185757



**JUAN PABLO
MORA**
2191045

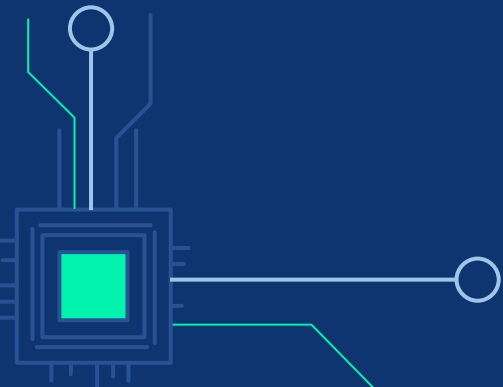


01

OBJETIVOS



Objetivos a alcanzar al desarrollar
el proyecto.





OBJETIVO DEL PROYECTO

- implementar un servicio Firewall que redireccione a servicios FTP y HTTP.



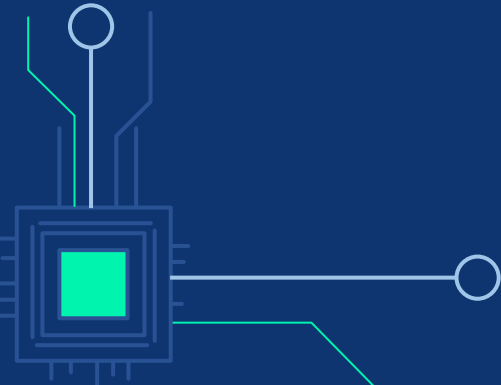


02



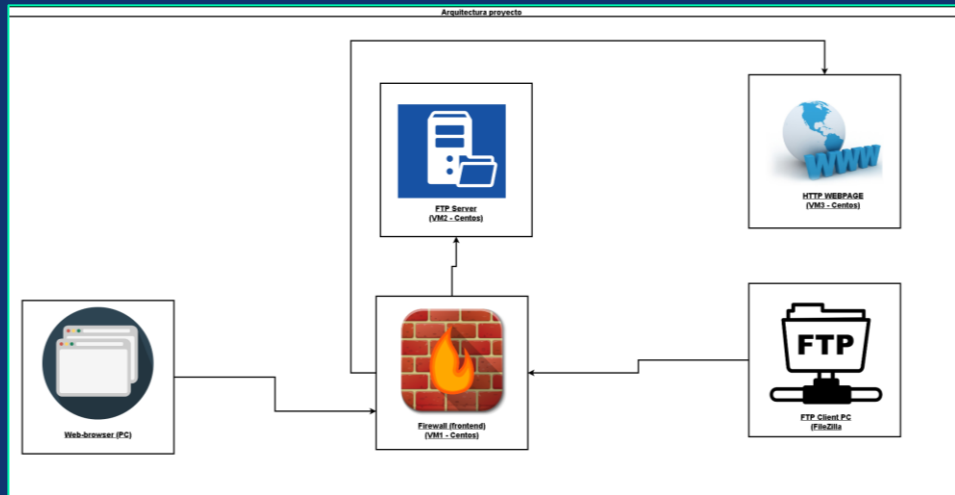
EL PROYECTO

Estructura, configuraciones,
tecnologías utilizadas.



ARQUITECTURA

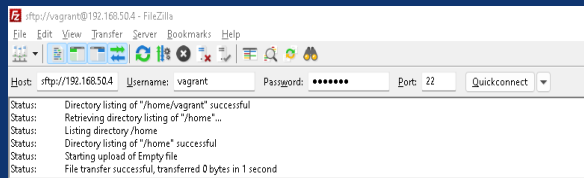
Se requiere implementar un servidor firewall el cual sea capaz de redireccionar a un servicio SFTP a través del Puerto 22, un servicio HTTP (página web) a través del Puerto 80.



CONFIGURACIONES

```
sudo -i  
yum install vim httpd
```

```
service httpd restart
```



```
Vagrant.configure("2") do |config|  
  if Vagrant.has_plugin?("vagrant-vbguest")  
    config.vbguest.auto_update = false  
  end  
  config.vm.define :vmftp do |vmftp|  
    vmftp.vm.box = "kalilinux/rolling"  
    vmftp.vm.network :private_network, ip: "192.168.50.2"  
    vmftp.vm.disk :disk, size: "8GB", primary: true  
    vmftp.vm.hostname = "vmftp"  
  end  
  
  config.vm.define :vmhttp do |vmhttp|  
    vmhttp.vm.box = "kalilinux/rolling"  
    vmhttp.vm.network :private_network, ip: "192.168.50.3"  
    vmhttp.vm.disk :disk, size: "8GB", primary: true  
    vmhttp.vm.hostname = "vmhttp"  
  end  
  
  config.vm.define :firewall do |firewall|  
    firewall.vm.box = "kalilinux/rolling"  
    firewall.vm.network :public_network, ip: "192.168.1.100"  
    firewall.vm.network :private_network, ip: "192.168.50.4"  
    firewall.vm.network :forwarded_port, guest: 80, host: 5000, auto_correct: true  
    firewall.vm.disk :disk, size: "8GB", primary: true  
    firewall.vm.hostname = "firewall"  
  end  
  
end
```



CONFIGURACIONES

```
sudo -i  
apt install firewalld nano net-tools -y
```

```
dmz (active)  
target: default  
icmp-block-inversion: no  
interfaces: eth1  
sources:  
services: ftp http ssh  
ports:  
protocols:  
forward: yes  
masquerade: yes  
forward-ports:  
  port=22:proto=tcp:toport=22:toaddr=192.168.50.2  
  port=80:proto=tcp:toport=80:toaddr=192.168.50.3  
source-ports:  
icmp-blocks:  
rich rules:
```

```
- sudo -i  
- service firewalld start  
- service NetworkManager stop  
- chkconfig NetworkManager off  
  
- firewall-cmd --get-zones  
- firewall-cmd --list-all-zones  
- firewall-cmd --get-active-zones  
  
- firewall-cmd --zone=dmz --add-interface=eth1 --permanent  
  
- firewall-cmd --zone=dmz --add-service=http --permanent  
- firewall-cmd --zone=dmz --add-service=ftp --permanent  
  
- firewall-cmd --zone=internal --add-interface=eth2 --permanent  
- firewall-cmd --permanent --zone=dmz --add-masquerade  
- firewall-cmd --permanent --zone=internal --add-masquerade  
- firewall-cmd --permanent --zone="dmz" --add-forward-port=port=22:proto=tcp:toport=22:toaddr=192.168.50.2  
- firewall-cmd --permanent --zone="dmz" --add-forward-port=port=80:proto=tcp:toport=80:toaddr=192.168.50.3  
- firewall-cmd --reload  
- service firewalld start
```



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

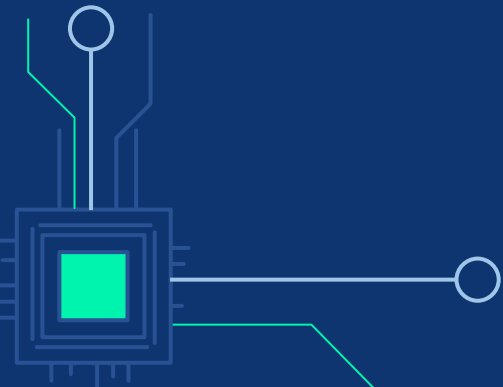
- KaliLinux
- Vagrant
- VirtualBox



04

CONCLUSIÓN

Conclusiones sobre el proyecto.



CONCLUSIÓN

Fue una experiencia enriquecedora, aplicamos en su totalidad los conocimientos adquiridos durante el curso y consideramos que son útiles para nuestra vida profesional.

Fueron retos interesantes que pudimos resolver trabajando en equipo.

¡GRACIAS!

¿Preguntas?

juan_esteban.alarcon@uao.edu.co

juan_diego.caicedo@uao.edu.co

juan_pab.mora@uao.edu.co



REFERENCIAS

- Configuration | Vagrant. (s. f.). Vagrant by HashiCorp. Recuperado 24 de octubre de 2022, de <https://www.vagrantup.com/docs/providers/configuration>
- How To Change Your Public IP Address In Kali Linux – Systran Box. (s. f.). Recuperado 24 de octubre de 2022, de <https://www.systranbox.com/how-to-change-public-ip-address-in-kali-linux/>
- How To Install firewalld on Kali Linux. (2021, 19 agosto). Installati.one. Recuperado 24 de octubre de 2022, de <https://installati.one/kalilinux/firewalld/>

