



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

...

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

P R E S E N T A :

PÉREZ ROMERO NATALIA ABIGAIL

TUTOR

DR. JOSÉ DAVID FLORES PEÑALOZA



CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. Mx., 2023

Dedicatoria ...

Agradecimientos

Índice general

Agradecimientos	II
Prefacio	IV
1. Introducción	1
1.1. Protocolo IP	1
1.2. Protocolo UDP	2
1.3. VPN	2
1.4. Wireguard	2
1.5. NAT	2
1.6. IP Masquerade	2
1.7. Tablas de routeo	2
1.8. IPTables	2
1.9. Relay network	2
1.10. Sección	2
1.10.1. Subsección uno	2
2. Resultados	3
3. Conclusiones	4

Prefacio

Contenido de la tesis

Panorama general

Objetivo

Capítulo 1

Introducción

1.1. Protocolo IP

Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia..

El protocolo IP (Internet Protocol) Junto con el protocolo TCP (Transmission Control Protocol) son los dos protocolos más importantes en el Internet.

IP determinará el formato de los paquetes de datos que se envían y reciben a través de la red. TCP se encargará de la transmisión de los datos.

Existen dos versiones de IP, la versión 4 (IPv4) y la versión 6 (IPv6). La versión 4 es la más utilizada en la actualidad, pero se está migrando a la versión 6 debido a la falta de direcciones IP disponibles en la versión 4.

1.2. Protocolo UDP

1.3. VPN

1.4. Wireguard

1.5. NAT

1.6. IP Masquerade

1.7. Tablas de routeo

1.8. IPTables

IPTables es una herramienta de filtrado de paquetes de red que se utiliza en sistemas operativos basados en Linux.

Es una utilidad de línea de comandos que permite configurar el firewall de Linux.

IPTables es una herramienta muy poderosa que permite configurar reglas de filtrado de paquetes, redireccionamiento de paquetes, traducción de direcciones de red, etc.

1.9. Relay network

1.10. Sección

1.10.1. Subsección uno

$$x_n = c x_n (1 - x_n) \tag{1.1}$$

Capítulo 2

Resultados

Capítulo 3

Conclusiones