# **NUCLEO LINUX UAGRM**

# "Atacando Servidor Ubuntu con Kali Linux"



**Fernando** 

@FershoUno

#### **CONTENIDO**

- 1.- Conceptos Básicos de Redes
- 2.- ¿Que es THC-Hydra?, Fuerza Bruta Vs Diccionario
- 3.- ¿Que es Kali Linux , Ubuntu Server?
- 4.- Preparación del laboratorio
- 5.- Instalando y configurando FTP y SSH
- 6.- Atacando Servicios FTP y SSH desde Kali Linux
- 7.- Revisando el servidor

# **Requisitos:**

#### **Software Necesarios**

- Descargar VirtualBox
- Descargar ISO de Kali Linux y Ubuntu Server

# (NO DESCARGAR LAS VERSIONES LITE)

## **Hardware Mínimo**

- 30 GB espacio almacenamiento
- 4 GB RAM
- Procesador Pentium G2030 (3.0 Ghz)
- Tarjeta de Video Nvidia GT 730 [opcional si tienen buen procesador]
- Conexión a Internet

# 1.- Conceptos Básicos de Redes

# **REDES**

#### **IP PÚBLICAS**

Es una identificación que te asigna tu proveedor de Internet para ser reconocido en Internet

#### **IP PRIVADAS**

Sirven para proveer conectividad entre equipos internos sin que se pueda acceder directamente a Internet

#### **RANGOS IP PRIVADAS**

#### Clase A - 10.0.0.0 hasta 10.255.255.255

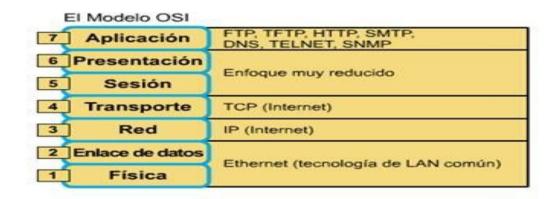
Esta clase es para las redes muy grandes, tales como las de una gran compañía internacional.

#### Clase B - 172.16.0.0 hasta 172.31.255.255

Esta clase es para uso de universidades o grandes compañías

#### Clase C - 192.168.0.0 hasta 192.168.255.255

Esta clase es ara uso de compañías medias o pequeñas y/o pequeños proveedores de internet (ISP)



#### APLICACIÓN.

Proporciona la interfaz entre las aplicaciones que utilizamos para comunicarnos y la red en la cual se transmiten los mensajes. Procesos

[RED ←----→ APLICACIÓN]

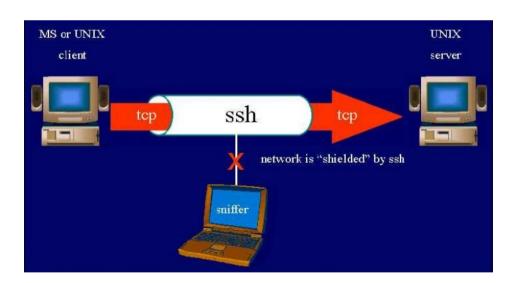
## ¿Qué es FTP?



**FTP (File Transfer Protocol)**, es un protocolo de transferencia de archivos desde un ordenador o dispositivo a un espacio web de la red.

Como lo dice, se basa en compartir archivos o directorios de un ordenador o dispositivo en la red.

#### ¿Qué es SSH?



**SSH (Secure Shell)**, es un protocolo de administración remota que permite a los usuarios controlar y modificar sus servidores remotos atreves de la red utilizando técnicas criptográficas para garantizar que todas las comunicaciones hacia y desde el servidor sucedan de manera encriptados.

# 2.-; Que es THC-Hydra?, Fuerza Bruta Vs Diccionario

# **THC-HDYRA**



# Ataques a contraseñas

Probar el nivel de seguridad de contraseñas.

# -Ataques por Fuerza Bruta



un ataque de fuerza bruta consiste en utilizar todas las combinaciones posibles ya sea utilizando los siguientes:

[ Abecedario | números | símbolos ]

Con el objetivo de llegar a combinar o formar cadenas de texto que sea el mismo de la contraseñas

#### - Ejemplo de Fuerza Bruta

Un ataque por fuerza bruta consiste en utilizar todas las posibles combinaciones de caracteres hasta conseguir combinar la contraseña correcta.

```
Abrir ▼ P. fuerza bruta.txt
-/Documentos/SOFTWARE L... Guardar ■ - □ ×

aaaaaa
aaaab
aaaac
aaaad
aaaae
aaaaf
aaaaag
aaaah
aaaai
aaaaj
...

psswc
psswd
psswe
...

zzzzzz

Texto plano ▼ Anchura del tabulador: 8 ▼ Ln 17, Col 4 ▼ INS
```

## - Ejemplo de Diccionario

Un ataque por diccionario consiste en utilizar una lista de palabras con el objetivo de intentar conseguir la contraseña



#### Ataque por Fuerza Bruta

#### Ventaja

- Es posible llegar a encontrar las contraseñas

## Desventaja

- El tiempo en combinar la contraseña correcta

## **Ataque por Diccionario**

## Ventaja

- Tener textos combinados evitando el tiempo de combinación

#### Desventaja

- La variación de una carácter podría nunca llegar a encontrar la contraseña

# Análisis de una contraseña segura

Long. En caracteres	26 letras (minúsculas)	36 letras y dígitos	52 (mayúsculas y minúsculas )	96 Todos los caracteres
6	50 minutos	6 horas	2.2 días	3 meses
7	22 horas	9 días	4 meses	23 años
8	24 días	10.5 meses	17 años	2287 años
9	21 meses	32.6	881 años	219.000 años
10	45 años	1159 años	45.838 años	21 millones de años

#### Recomendación.-

Generar un diccionario que tenga palabras Enfocadas al objetivos utilizando todas las posibles combinaciones de los datos recolectados

## 3.-; Que es Kali Linux, Ubuntu Server?

## **KALI LINUX**



Kali Linux es una distribución basada en Debian GNU/Linux diseñada principalmente para la auditoría y seguridad informática en general.



#### **UBUNTU SERVER**



Servidor = Servicios + ordenador

# ejemplos de funciones de un servidores

- Servidor web - Servidor de Correos

- Servidor DNS - Servidor de Seguridad

- Servidor Proxy - Servidor de Base de datos , etc..

4 Preparación del laborator	io		
	PRACTICA		
5 Instalando y configurando FTP y SSH			
	PRACTICA		
6 Atacando Servicios FTP y SSH desde kali Linux			
	PRACTICA		
7 Revisando el servidor			
	PRACTICA		

# **Contactos**

Facebook: <a href="https://www.facebook.com/groups/nucleolinux.uagrm">https://www.facebook.com/groups/nucleolinux.uagrm</a>

Telegram : <a href="https://t.me/nucleolinux\_uagrm">https://t.me/nucleolinux\_uagrm</a>

GitHub : https://github.com/nucleolinux-uagrm