

# KONTOR TEK INC

Yangyun, Dilu, Haoyang



# 01

## INTRODUCCIÓN



# Porque hemos creado Kontor Tek Inc?

## Kontor Tek Inc

Seguretat i backup, accessible per a tothom



### Ciberataques

- DDoS
- ARP Spoofing



### Ayuda a empresas

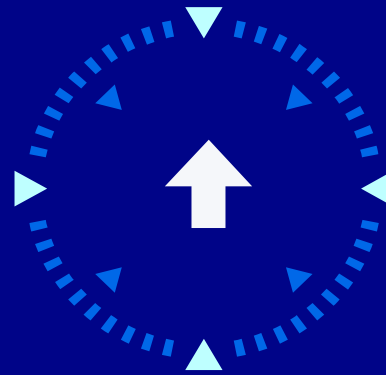
- Costes accesibles
- Proteccion en la red



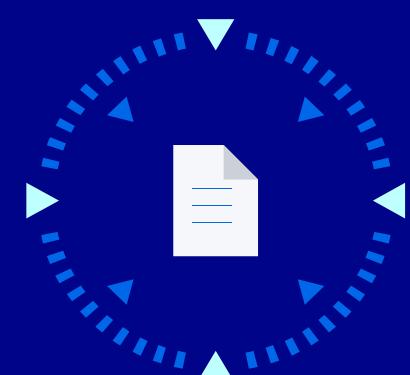
# 01 Objetivos



Programa Seguridad



Bot de Telegram



Sistema de Backups

**02**

**ESTRUCTURA**

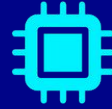


## 02 Tecnología



### SERVIDOR WEB

- ✓ Apache HTTP Server
- ✓ PHP 8.x (Backend)
- ✓ MySQL (Base de Datos)



### DETECCIÓN RED

- ✓ Python 3
- ✓ Scapy (Packet Sniffing)
- ✓ Análisis en tiempo real



### SEGURIDAD ACTIVA

- ✓ nftables (Firewall)
- ✓ Bloqueo automático IP
- ✓ Integración Systemd

#### Despliegue automatizado con install.sh

Configura dependencias, servicios systemd y comandos de terminal en un solo paso.

## 02 Despliegue Automatizado

```
# Ejecución install simplificada
sudo bash ./install
# Ejecución uninstall simplificada
sudo malware-uninstall

# El script gestiona:
> Verificando dependencias...
> Introduccion de Token y ChatID...
> Instalando servicios...
> ¡Listo para usar!
```



### Gestión de Dependencias

Instalación automática de paquetes Apache, PHP, MySQL y librerías Python necesarias.



### Servicios Systemd

Creación y activación de servicios para que el detector y el bot se inicien con el sistema.



### Comandos de Terminal

Registro de alias y comandos personalizados para facilitar la administración manual.

# 03

## DEMOSTRACIÓN

[Pagina Web](#)



04

**OBSTÁCULOS Y  
SOLUCIONES**



## 03 Problemas encontradas



### Desincronización Telegram-Detector

#### PROBLEMA

Al desbloquear una IP desde Telegram, el detector seguía mostrándola como bloqueada en su estado interno.

#### SOLUCIÓN

Implementación de un signal handler SIGHUP para recargar listas al instante sin reiniciar el servicio.



### Identificación bot

#### PROBLEMA

El programa detecta al comando del bot como intruso.

#### SOLUCIÓN

Añadimos una regla de no detener los mensaje al bot del Token agregado

## 03 Problemas encontradas

### ! Conflicto UTF-8

- × Caracteres especiales en archivos JS externos rompían la ejecución.
- × Inconsistencias en la codificación entre el entorno y el servidor de producción.

### Optimización ASCII

- Migración de todo el código JavaScript dentro del HTML.
- Uso de caracteres ASCII en el código fuente.

**05**

**Conclusion**



# 05 Conclusiones y Logros



## Seguridad Operativa

Detector funcional con tres mecanismos de detección y bloqueo automático de IPs sospechosas.



## Gestión y Backups

Bot de Telegram integrado para control remoto y sistema de copias de seguridad totalmente operativo.



## Infraestructura Web

Portal web desplegado con sistema de login seguro y gestión de suscripciones funcional.

### RESUMEN FINAL

*"Hemos cumplido prácticamente todos los objetivos marcados, entregando una plataforma de ciberseguridad robusta, accesible y automatizada para entornos Linux."*

## 05 Visión de Futuro

**stripe**



- Mas funciones de seguridad
- Version para windows
- Copias de seguridad en la nube
- Panel de control (Usuario)
- Opcional añadir Stripe

**!GRACIAS POL LA  
VUESTRA  
ATENCIÓN!**