# Tutorial de Instalación y Configuración de SOTYPOT

Autor: David Hernández Jiménez

Fecha de Entrega: 04 de mayo de 2025

IES CIUDAD JARDÍN



Autor: David Hernández Jiménez



# Índice

- 1. Introducción
- 2. ¿Qué es SOTYPOT?
- 3. Requisitos del sistema
- 4. Preparación del entorno
- 5. Descarga del repositorio
- 6. Instalación de T-Pot CE modificada (SOTYPOT)
- 7. Configuración de red y puertos
- 8. Acceso a la interfaz web
- 9. Implementación de la Landing Page con Docker
- 10. Pruebas y validación
- 11. Posibles errores y soluciones
- 12. Personalización y mejoras
- 13. Conclusión
- 14. Anexos y capturas

#### 1. Introducción

Este tutorial documenta de forma detallada el proceso de instalación, configuración y despliegue de **SOTYPOT**, una plataforma de honeypots adaptada a entornos educativos como parte de un Proyecto Final de Grado (TFG) en ASIR de David Hernández Jiménez.

### 2. ¿Qué es SOTYPOT?

SOTYPOT es una versión personalizada de T-Pot CE con una interfaz localizada al español, una landing page informativa accesible por navegador, y una mejor orientación a nivel pedagógico. Tiene como objetivo ofrecer una plataforma de ciberseguridad pasiva para detectar y registrar ataques reales en entornos simulados.

### 3. Requisitos del sistema

Componente	Requisito mínimo
CPU	4 núcleos
RAM	8 GB
Almacenamiento	128 GB SSD
SO	Ubuntu 24.04.1 Live Server o superior (64-bit)
Red	Conexión sin filtrado de puertos

# 4. Preparación del entorno

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install git curl docker.io docker-compose -y
```

# **Tutorial SotyPot**

| Fecha: 2025 | ASIR 2º | IES CIUDAD JARDÍN

# 5. Descarga del repositorio

git clone https://github.com/descambiado/Sotypot.git
cd SOTYPOT

```
O No cs segure | https://pvel.ciudadjardin.org/38007/Roonsole=kvm&novnc=18vmid=52238vmname=Sotypot-V1.248vnode=pve18vresize=off8cmd=

Sotypot8dostypot1*3 sud git clone https://github.com/Davidnernan3/Sotypot.git clone intro Sotypot ...
Cloning into Sotypot ...
Prenote: Counting objects: 100% (369788), done.
Prenote: Counting objects: 100% (369788), done.
Prenote: Counting objects: 100% (16970) fone, done.
Prenote: Counting objects: 100% (16970) fone, done.
Prenote: Onoreressing objects: 100% (16970) fone, done.
Prenote: Total info (delta 13), pask-reused 1615 (from 2)
Receiving objects: 100% (17971), done.
Sotypot8dostypot** hostnamect1
Static hostname: sotypot
Chassis: vm
Chassis
```

#### 6. Instalación de SOTYPOT

Lanzar el script automático de instalación:

Dentro de ./Sotypot/Tpotce-master\$

bash install.sh

Durante el proceso se instalarán todos los contenedores y servicios requeridos.

# 7. Configuración de red y puertos

Interfaz web de T-Pot:

```
o https://<IP_LOCAL>:64297
```

```
### Verifique posibles conflictos de puertos con honeypots.
### Aunque SSH está configurado, otros servicios como
### SMTP, HTTP, etc. podrían impedir el inicio de Sotypot y T-Pot.

Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State User Inode PID/Program name
tcp 0 0.0.0.0.64295 0.0.0.0:* LISTEN 0 49760 5308/sshd: /usr/sbi
tcp6 0 0:::64295 :::* LISTEN 0 49762 5308/sshd: /usr/sbi
udp 0 0 172.26.0.7:68 0.0.0.0:* 101 59509 680/systemd-network

### Instalación completada. Reinicie el sistema y reconéctese via SSH al puerto tcp/64295.
```

- Dashboard (Kibana): mismo puerto
- Landing personalizada (Insa:

```
ports:
o - "8888:80" # HTTP (redirige a HTTPS)
o - "8887:443" # HTTPS seguro con auth básica
```

⚠ Si algún puerto ya está en uso, edita el docker-compose.yml y cambia 8887:443 a otro puerto.

#### Página 5

| Fecha: 2025 | ASIR 2º | IES CIUDAD JARDÍN

(Intentar configurar la ip fija a 172.26.0.13, despues de la instalación)

```
sotypot@sotypot:"$ sudo netplan apply

** (generate:252253): WARNING **: 13:00:15.606: `gatewaya` has been deprecated, use default routes instead.

* the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:25255): WARNING **: 13:00:16.502: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:25251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more det ils.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:252251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:25251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:25251): WARNING **: 13:00:18.512: `gatewaya' has been deprecated, use default routes instead.

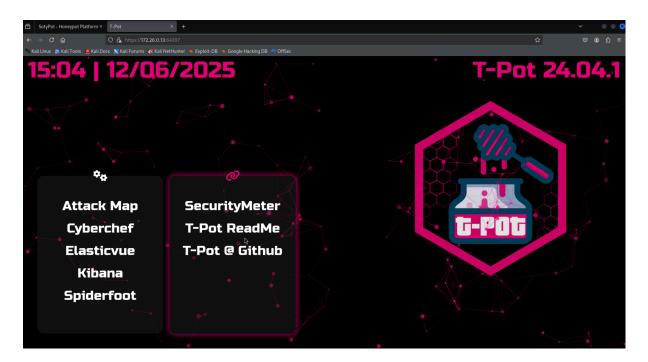
See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

** (process:25251): W
```

#### 8. Acceso a la interfaz web

Una vez finalizada la instalación de TPOT, pasaremos a el punto 9 para el landing personalizado de sotypot, hacemos una prueba de que tpot funciona correctamente:

- Abrir navegador TPOT: https://<tu-ip>:64297
- Usuario: la definida durante instalación
- Contraseña: la definida durante instalación



Tutorial SotyPot Autor: David Hernández Jiménez

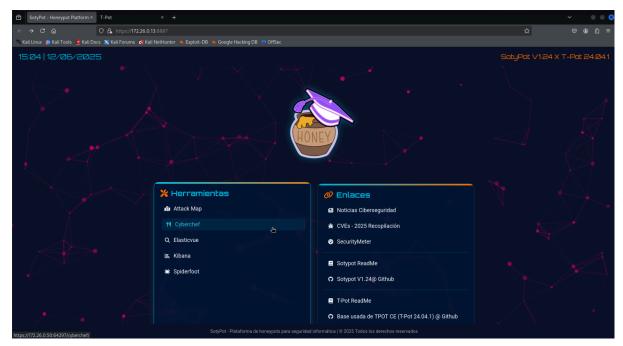
| Fecha: 2025 | ASIR 2º | IES CIUDAD JARDÍN

# 9. Implementación de la Landing Page con Docker

- 1.cd sotypot-landing
- 2. Ejecuta sotypot-landing/create-setup.sh

  (Puedes editarlo, son archivos de configuración SSL Y Password)
- 3.docker-compose up -d

Asegúrate de que index.html esté en dist/html/. Si lo modificas, reinicia el contenedor para aplicar los cambios.



https://172.26.0.13:8887

# 11. Posibles errores y soluciones

Problema	Solución
404 en la landing	Verifica que index.html esté en el directorio correcto (dist/html/)
Puerto en uso	Cambia el puerto en docker-compose.yml
Kibana no carga	Verifica servicio Elasticsearch y reinicia

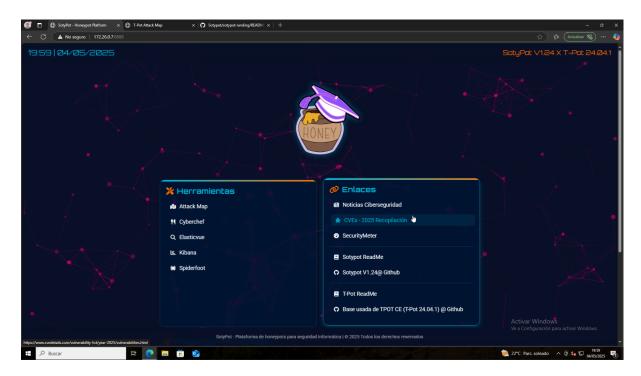
# 12. Personalización y mejoras

- Puedes modificar los honeypots editando sus archivos YAML.
- Personaliza dashboards de Kibana exportando/creando nuevos.
- Cambia el aspecto de la landing con HTML/CSS en dist/html/index.html.

Autor: David Hernández Jiménez

#### 13. Conclusión

SOTYPOT permite visualizar y analizar amenazas reales en redes corporativas simuladas. Su despliegue es automático y su uso está pensado para formaciones prácticas en ciberseguridad. La personalización y modularidad del sistema lo convierten en una herramienta escalable y educativa.



Tutorial SotyPot Autor: David Hernández Jiménez

| Fecha: 2025 | ASIR 2º | IES CIUDAD JARDÍN

# Este trabajo se distribuye bajo la licencia Creative Commons

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International.

(http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)