



OBJETIVOS:

- ENTENDER QUE ES UN HONEYPOT
- APRENDER COMO CONFIGURAR T-POT
- ANALIZAR DATOS Y EXTRAER CONCLUSIONES



Carlos Gutiérrez Torrejón Álvaro García De La Mata

Definición y propósitos principales



- - Un honeypot es un sistema o dispositivo de red diseñado para atraer y engañar a los atacantes, haciéndoles creer que es un objetivo vulnerable, con el fin de detectar, estudiar y mitigar sus actividades maliciosas sin comprometer la seguridad de la red real.

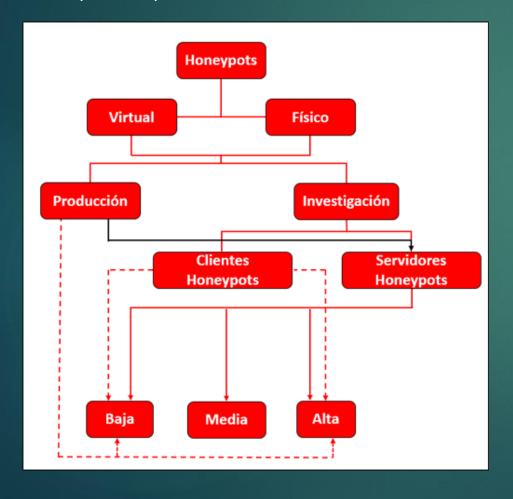
- Propósitos principales
 - ▶ **Detectar ataques**: Identificar intentos de intrusión en una red.
 - ▶ **Estudiar técnicas**: Analizar métodos y herramientas utilizadas por los atacantes.
 - ▶ **Distraer atacantes**: Desviar la atención de los atacantes de los verdaderos sistemas críticos.



Tipos de honeypots



Tradicionalmente las honeypots se clasifican en honeypots de alta y baja interacción, aunque es posible encontrar clasificaciones con más niveles según la interacción con los atacantes.



Honeypots de Baja Interacción:

- Emulan algunos servicio y funcionalidades básicas del sistema
- Recopilan información básica y algo limitada del atacante con pocos recursos.
- Son fáciles de implementar y mantener.
- Útiles para detectar los primeros pasos de un ataque.

Honeypots de Alta Interacción:

- Emulan un abanico muy amplio de servicios y comportamientos de un sistema real.
- Permiten realizar una investigación más profunda del ataque e identificar el nivel de riesgo de la amenaza, métodos y objetivo del atacante.
- Son más complejos y requieren más recursos y mantenimiento.

Ventajas y desventajas



- Ventajas
 - Detección Temprana de Ataques
 - Análisis Detallado
 - Educación y Entrenamiento
 - ▶ No requieren muchos recursos

- Desventajas
 - ► Recursos Necesarios
 - ► Falsos Positivos
 - Mismas vulnerabilidades que los sistemas a los que emula
 - Mantenimiento constante
 - ▶ Posible punto de ataque



Introducción a T-POT



- ▶ ¿Qué es T-POT?
 - T-Pot es una plataforma de honeypots de código abierto que integra múltiples honeypots en una única solución para detectar y analizar actividades maliciosas.



- Características clave:
 - Multihoneypot
 - Dashboard visual
 - Automatización



Instalación y Configuración de T-POT



- Requisitos Previos:
 - ► Hardware y software.
 - ► Configuraciones de red y seguridad.

T-Pot Type	RAM	Storage
Hive	16GB	256GB SSD
Sensor	8GB	128GB SSD

100	POT-SSH-IN	64295	TCP	207.188.138.51,83.55.106.149	Any	Allow
110	POT-WEB	64297	TCP	207.188.138.51,83.55.106.149	Any	Allow
120	TPOT-ALL	0-64293,64298	TCP	Any	Any	Allow
65000	AllowVnetInBound ①	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow

- Pasos clave para la instalación.
- Configuraciones básicas y avanzadas.
 - Puertos, servicios y alertas.

Demostración en vivo (8-9min)



- Demostración 1: Configuración Interna de T-POT (4 minutos)
- Mostrar la interfaz de configuración.
- Explicar brevemente los componentes principales.
- Enseñar cómo se configuran los servicios y alertas.
- Demostración 2: Resultados del Honeypot (4 minutos)
- Mostrar datos recopilados (intentos de acceso, tipos de ataques, IPs de origen).
- Utilizar gráficos y estadísticas generados.
- Explicar la interpretación de los resultados y patrones observados.

Conclusiones y Trabajo Futuro



- ▶ Resumen de hallazgos importantes.
- Recomendaciones y posibles mejoras futuras.





root ----fuck_you----

Cowrie - Top Downloads			
Filename	T-Pot Path (/data/cowrie/downloads)	Count	
sshd	dl/7c4d16ae0e92dfc65fde6e700929fefaaf4a42	1	
sshd	dl/94f2e4d8d4436874785cd14e6e6d403507bl	1	



Src IP - Top 10 - Dynamic			Cowrie Input - Top 10	
Source IP		Count	Command Line Input	Count
113.160.130.153		488	shell	72
183.81.169.238		296	system	70
121.35.9.58		292	enable	36
120.236.227.194		204	sh	36
122.202.213.237		138	ping; sh	30
49.213.157.179		127	while read i	11
202.126.212.118		117	apt install sudo curl -y	10
170.64.175.175		105	apt update	10
103.79.27.119		65	/ip cloud print	6
117.219.93.172		dd bs=52 count=1 if=.s cat .s while r		dı 5
Rows per page: 10 ∨			> Rows per page: 10 V	
		Cowrie - Top Downloads		
		Filename	T-Pot Path (/data/cowrie/downloads)	Count
		sshd	dl/7c4d16ae0e92dfc65fde6e700929fefaaf4a4	12 1
		sshd	dl/94f2e4d8d4436874785cd14e6e6d403507	bi 1

Referencias

HONEYBOYS

- https://github.com/telekomsecurity/tpotce?tab=readme-ovfile#choose-your-distro
- https://www.linkedin.com/pulse/setupt-pot-honeypot-azure-less-than-30minutes-sigmund/
- https://latam.kaspersky.com/resourcecenter/threats/what-is-a-honeypot
- https://www.incibe.es/incibecert/blog/honeypotsindustriales#:~:text=Tradicionalmente% 20las%20honeypots%20se%20clasifican .la%20interacci%C3%B3n%20con%20lo s%20atacantes.
- https://www.cibernicola.es/esquemas /othp.html
- https://www.shodan.io/









Preguntas



