

¡Atrapando a Hackers con T-POT! Explorando un Honeypot en Ciberseguridad

Por: Muriel Jaramillo Gilberto Ramos



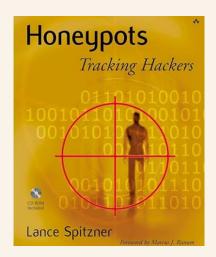


ANTECEDENTES

Los honeypots tienen una historia única. A pesar de que los conceptos han existido durante más de una década, solo recientemente se han desarrollado productos comerciales o se han publicado artículos sobre el concepto.

- 1990/1991— Primeras obras públicas que documentan conceptos de honeypot: The Cuckoo's Egg de Clifford Stoll.
- En 1999 un grupo de personas lideradas por Lance Spitzner fundaron "Honeynet Project", grupo sin fines de lucro dedicado a investigar la comunidad blackhat y compartir los resultados de sus investigaciones con otros.





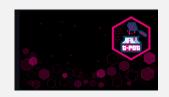






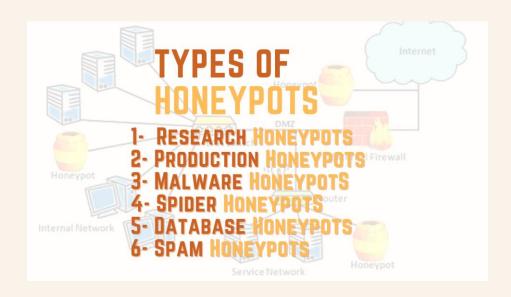
- ❖ En ciberseguridad, el significado de honeypot se refiere a una red diseñada intencionalmente para ser comprometida con la esperanza de atraer Ciberdelincuentes para que revelen sus métodos. Este enfoque ayuda a identificar amenazas potenciales y a obtener información sobre las tácticas, técnicas y procedimientos (TTP) utilizados por los atacantes.
- ❖ T-pot es una plataforma de honeypot de código abierto que combina más de 20 honeypots diferentes en un solo paquete. Es una herramienta poderosa que le permite implementar y administrar varios honeypots a la vez. Con T-Pot, puede probar diferentes configuraciones de honeypot y luego ajustarlas según las necesidades de su entorno.





¿PARA QUÉ SIRVE UN HONEYPOT?

Los honeypots son utilizados principalmente por los investigadores para comprender mejor las vulnerabilidades de seguridad en las redes y como señuelos para las empresas que buscan proteger sus activos.

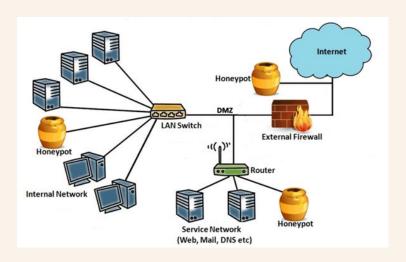


PROS Y CONTRAS DE USAR UN HONEYPOT

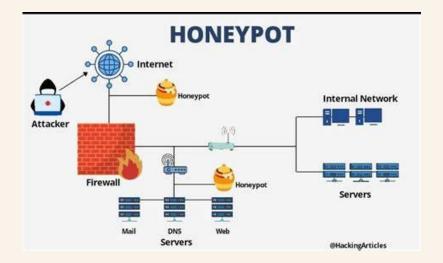
| 1 | Recopilación de datos reales |
|---|--|
| 2 | Evitar ataques futuros |
| 3 | Tienen una baja tasa de falsos positivos |
| 4 | Evolución continua |
| 5 | ldentificación de amenazas internas y externas |

| 1 | El atacante al identificar las huellas digitales de un honeypot, puede crear ataques falsos |
|---|--|
| 2 | Puede ser utilizado para atacar otros sistemas |
| 3 | Requiere recursos y tiempo |

UBICACIÓN DE UN HONEYPOT

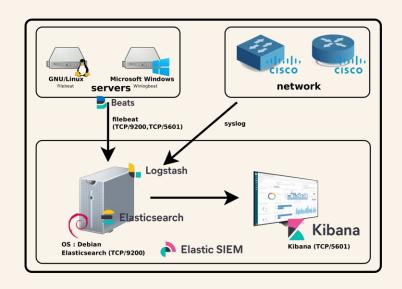


- Antes del Firewall
- Detrás del Firewall
- ➤ En la DMZ



Rol del SIEM, Honeypot y Elastic para Optimizar un SOC

- SIEM: Procesa eventos en tiempo real, genera alertas y detecta anomalías en la red Honeypot: Simula sistemas vulnerables para captar ataques y recopilar inteligencia.
- Elastic Stack(ELK): Elasticsearch, Logstash y Kibana proporcionan un análisis visual y en profundidad de los datos.
- Los datos del honeypot en el SIEM, enriquecidos y visualizados en Elastic, ayudan al SOC a responder a amenazas emergentes y adaptar defensas.



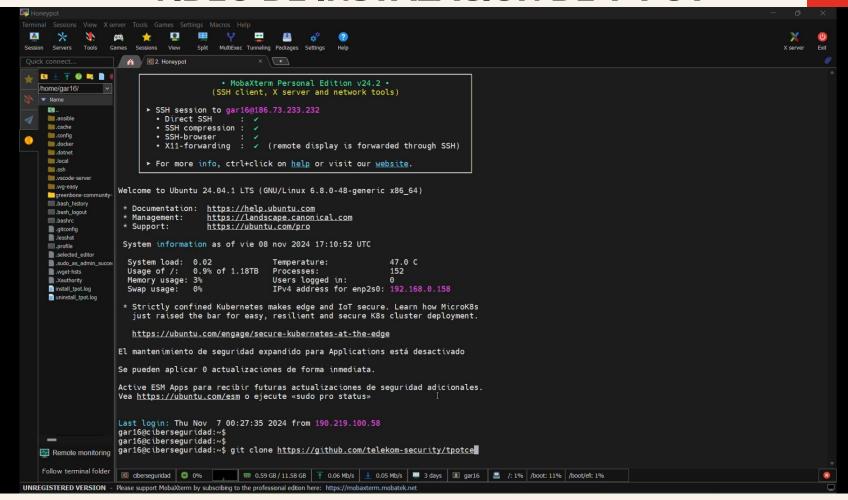
REQUISITOS DEL SISTEMA

Características técnicas

- •4 núcleos de CPU
- •8 a 16 GB de RAM
- •Disco de 160 GB
- •Sistema operativo Linux(debian, ubuntu, fedora,etc)
- •Hardware físico, máquina virtual o en la nube



VIDEO DE INSTALACIÓN DE T-POT



MANEJO DEL HONEYPOT

¡Muestra, no cuentes... Hagámoslo!



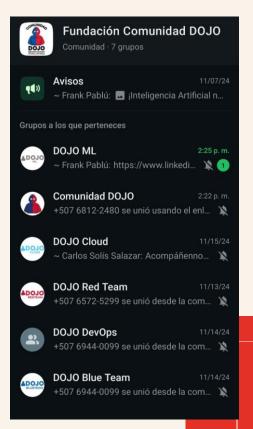




COMUNIDADES







WEBGRAFÍA

https://www.youtube.com/watch?v=SgH9rWB9ivQ&t=57s

https://www.youtube.com/watch?v=Xj3SaJjEjyk&t=624s

https://www.youtube.com/watch?v=QxUCU4IIOKI

https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/que-es-honeypot/

https://es.wikipedia.org/wiki/Honeypot

https://latam.kaspersky.com/resource-center/threats/what-is-a-honeypot

https://us.norton.com/blog/iot/what-is-a-honeypot

https://www.crowdstrike.com/en-us/cybersecurity-101/exposure-management/honeypots/

https://www.geeksforgeeks.org/what-is-honeypot/

https://medium.com/@abbasiharoon/setting-up-t-pot-a-practical-guide-to-deploying-honeypots-and-trapping-attackers-32b9cba7a16f

https://infosecwriteups.com/honeypots-104-t-pot-your-all-in-one-honeypot-platform-guide-0ba2643bc597

las 11 mejores herramientas SIEM para proteger a su organización de los ciberataques

La historia de los honeypots - Honeypots: Rastreando a los hackers [Libro]

Definición e historia de los Honeypots - ANÁLISIS CONCEPTUAL

LevelBlue - Open Threat Exchange

https://es.sentinelone.com/blog/understanding-the-difference-between-edr-siem-soar-and-xdr/

iMUCHAS GRACIAS!

Preguntas || Dudas

|| Dudas

