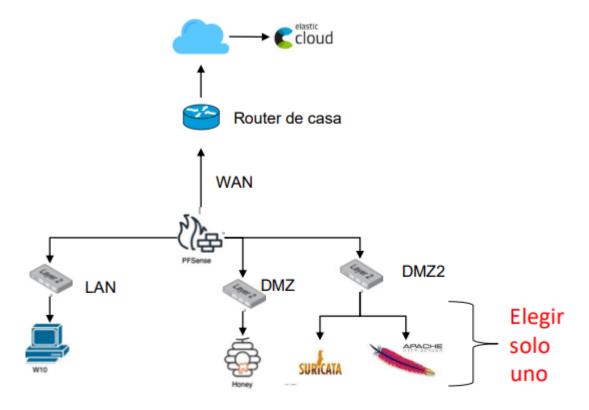
Practica Blue team: Montaje de Infraestructura.

→ La Creación de la infraestructura será la siguiente:

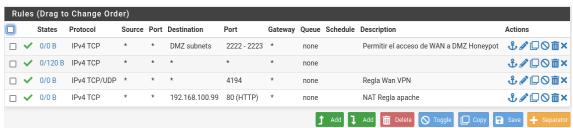


→ La configuración de los adaptadores de red de las diferentes máquinas será:

- PFSense
- Windows (LAN)
- Honeypot (DMZ)
- Servidor Apache (DMZ2)

Dentro de PFSense tenemos la siguiente configuración:

WAN



Regla en WAN para el honeypot:

Interface: WAN

Protocol: TCP

Source: any

Destination: DMZ subnet

• **Destination port range**: from: 2222 to: 2223

• Description: Allow WAN to DMZ Honeypot access

IAN



DMZ

Rules (Drag to Change Order)										
	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue Schedule	Description	Actions
□ ×	0/0 B	IPv4 TCP	DMZ subnets	*	LAN subnets	*	*	none	Bloquear DMZ Honeypot a LAN	ϑ♪♥□♡ Ħ
□ ×	0/0 B	IPv4 TCP	DMZ subnets	*	DMZ2 subnets	*	*	none	Bloquear DMZ Honeypot a DMZ2	ϑ♪♥□♡ m
□ ✓	0/0 B	IPv4 TCP	DMZ subnets	*	LAN subnets	443 (HTTPS)	*	none	Permitir que DMZ Honeypot se vea a través de elastic	ቆ <i>ፆ</i> ੰ□◊ m ×
- -	12/502 KiB	IPv4 UDP	DMZ subnets	*	*	53 (DNS)	*	none	Salida de trafico DNS	ቆ <i>ፆ</i> ଢ⊘ m ×
- -	6/35.70 MiB	IPv4 TCP/UDP	DMZ subnets	×	*	Webs	*	none	Salida de trafico WEB	৳∲□⊙ mx

Regla en DMZ para permitir envío de logs a Elastic:

• Interface: DMZ

Protocol: TCP

• Source: DMZ subnet (honeypot IP)

Destination: LAN subnet (Elastic server IP)

• **Destination port range**: from: 9200 to: 9200

Description: Allow DMZ Honeypot to Elastic

Regla en DMZ para bloquear acceso a LAN y DMZ2:

Interface: DMZ

Protocol: Any

Álvaro García De La Mata Keepcoding

• Source: DMZ subnet (honeypot IP)

Destination: LAN subnet, DMZ2 subnet

Description: Block DMZ Honeypot to LAN and DMZ2

DMZ2



Regla en DMZ2 para la fuente de logs (Apache Server):

Interface: DMZ2

Protocol: TCP

Source: any

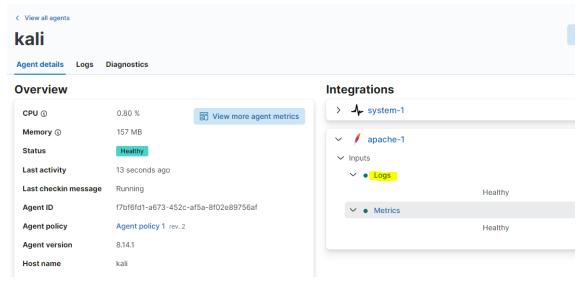
Destination: DMZ2 subnet (IP del servidor Apache)

Destination port range: from: 80 to: 80 (para HTTP)

• **Description**: Allow HTTP traffic to Apache Server in DMZ2

Elastic con servidor apache (instalado en una kali)

- 1. Añadimos la integración de Apache para poder leer los logs
- 2. La vinculamos a nuestra máquina Linux
- 3. Y para generar algo de ruido y por lo tanto logs, introduzco la ip en el buscador para entrar en la página web originada apache



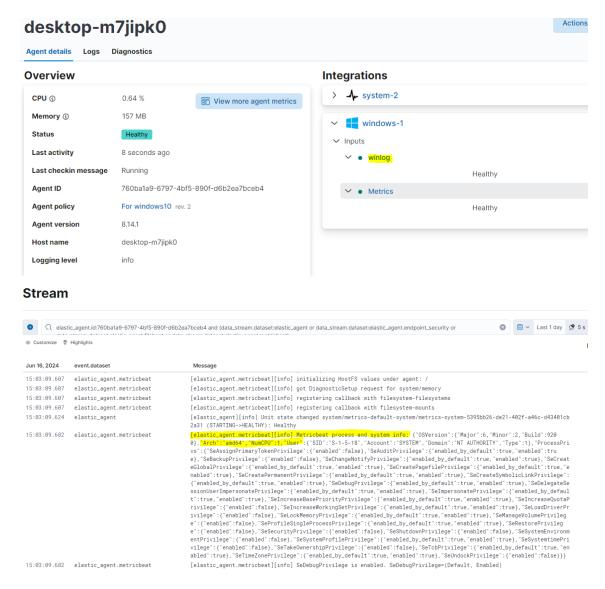
Stream



Elastic con Maquina Windows 10

- 1. Añadimos la integración de Windows para poder leer los logs
- 2. La vinculamos con nuestra máquina Windows
- Y tras generar algo de ruido cambian la configuración de los usuarios o instalando nuevos servicios en el sistema nos empieza a enseñar logs:

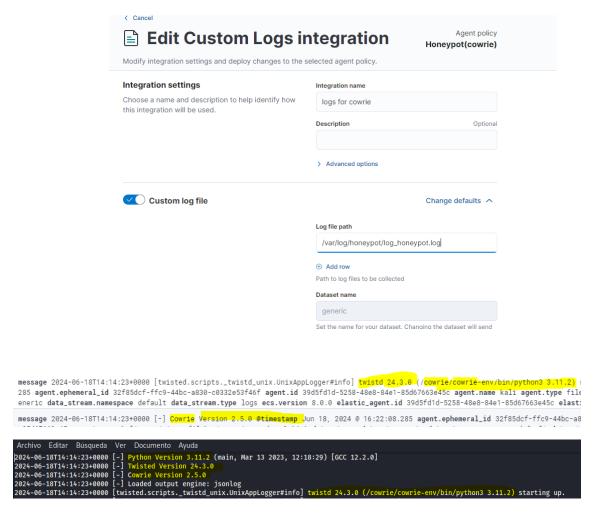
Álvaro García De La Mata Keepcoding



Elastic con Honeypot(Instalado en una Kali)

- Instalamos Docker en la kali
- Instalamos el honeypot cowrie y lo ejecutamos
 - o sudo docker pull cowrie/cowrie
 - sudo docker run -d -p 2222:2222 -p 2223:2223 --name cowrie cowrie/cowrie
- Comprobamos que nos está soltando logs
 - o sudo docker logs cowrie
- Creamos la carpeta dentro de /var/log/
 - o mkdir honeypot o cowrie
- Asignamos a la carpeta los permisos necesarios
 - chgrp docker honeypot o cowrie
 - o chmod g+w honeypot o cowrie
- Mandamos los log de cowrie a nuestra carpeta con:
 - sudo docker run -p 222:2222 cowrie/cowrie > /var/log/log_honeypot.log o log_cowrie.log

Álvaro García De La Mata



→ Podemos apreciar que la versión del log originado en la máquina y la que se muestra en Elastic coinciden demostrando así que Elastic recoge la información de nuestro honeypot