

HERRAMIENTA FIR

PRÁCTICA 3.3

ERIC SERRANO MARÍN
INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD

Contenido

1. Instalación, uso y configuración	2
Ticket 1	4
Ticket 2	4
2. Caso Práctico.	

1. Instalación, uso y configuración.

 Instala la herramienta FIR (Fast Incident Response) haciendo uso de docker-compose.

Clonamos el repositorio de FIR en de github.

git clone https://github.com/certsocietegenerale/FIR.git

```
(kali⊗ kali)-[~]
$ git clone https://github.com/certsocietegenerale/FIR.git
Cloning into 'FIR' ...
remote: Enumerating objects: 3821, done.
remote: Counting objects: 100% (1016/1016), done.
remote: Compressing objects: 100% (207/207), done.
remote: Total 3821 (delta 841), reused 833 (delta 808), pack-reused 2805
Receiving objects: 100% (3821/3821), 2.18 MiB | 4.83 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2127/2127), done.
```

Creamos la imagen con docker-compose.

sudo docker-compose build

```
(kali® kali)-[~/FIR/docker]
$ sudo docker-compose build
fir_db uses an image, skipping
fir_redis uses an image, skipping
fir_celery_worker uses an image, skipping
fir_celery_beat uses an image, skipping
fir_web uses an image, skipping
Building fir
Sending build context to Docker daemon 4.251MB
```

Aquí podemos observar como ha finalizado (14/14).

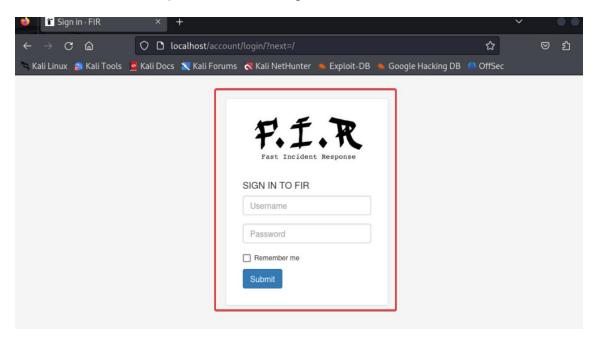
Procedemos a iniciar FIR.

sudo docker-compose up -d

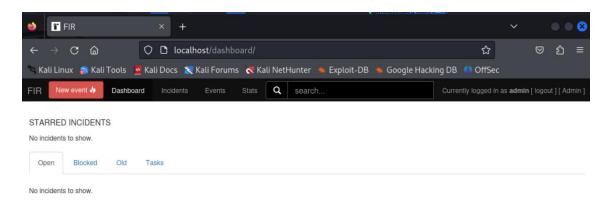
```
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
Creating fir_redis ... done
Creating fir_db ... done
Creating fir ... done
Creating fir_web ... done
Creating fir_celery_beat ... done
Creating fir_celery_worker ... done
```

 Una vez lista, accede con las credenciales por defecto (admin/admin o dev/dev) y haz uso de la misma para crear 2 incidentes encontrados para la práctica 2.1 y que no hayas registrado en la práctica anterior.

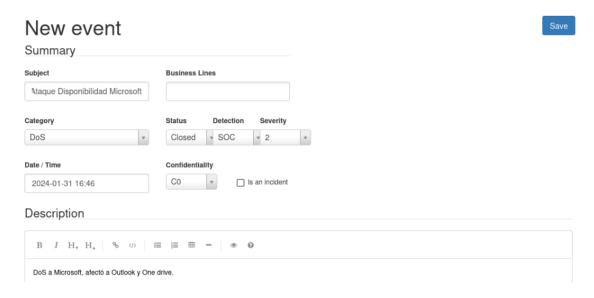
Para acceder hemos puesto en el navegador: localhost.



Para entrar hemos usado admin admin.



Ticket 1

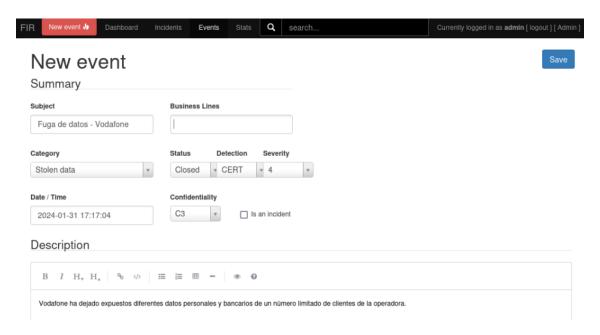


Status: Closed ya que el incidente ya se cerró.

Confidenciality: Green (C0), ya que la información puede ser compartida de manera más amplia para mejorar la conciencia y la preparación.

Severity: 2, debido a que, aunque las interrupciones afectaron gravemente a Microsoft y a sus servicios de correo electrónico y almacenamiento en la nube, no se mencionan consecuencias graves a nivel de seguridad.

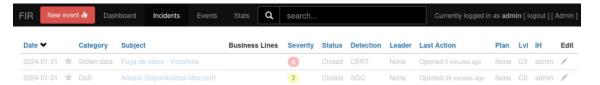
Ticket 2



Status: Closed ya que el incidente ya se cerró.

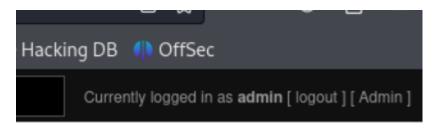
Confidenciality: Red (C3), necesidad de restringir la divulgación a un grupo selecto de personas con una necesidad directa de conocer la información y que estén autorizadas para abordar la situación

Severity: 4, debido a la naturaleza crítica de la incidencia de seguridad, que resultó en la fuga de datos personales y bancarios de clientes de Vodafone.

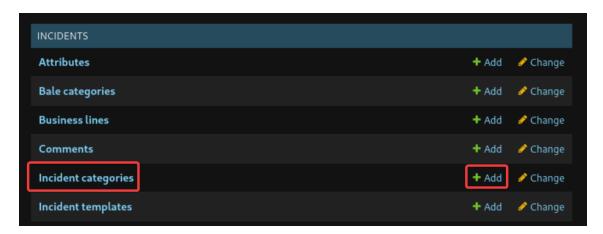


 Además, échale un vistazo a la configuración de la herramienta, para ver las distintas opciones que tiene la misma y crea una nueva categoría de incidente para usarlo en la Parte 2 de esta práctica.

Para crear una nueva categoría de incidente primero haremos clic en Admin.



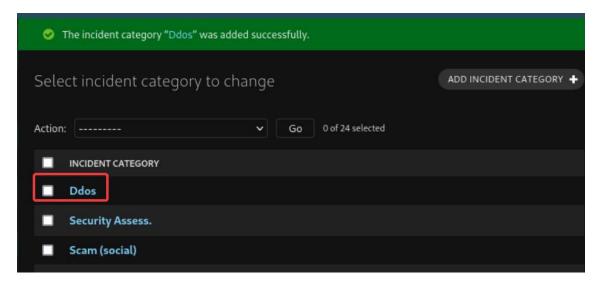
Buscaremos la parte de Incidents y haremos clic en Add en Incident categories.



Vamos a añadir Ddos.



Como podemos ver la nueva categoría de incidente se ha creado correctamente.



2. Caso Práctico.

Trabajas en CSIRT de una empresa y te llega la siguiente secuencia de correos

Asunto: Ataques desde nuestra red a Croacia

Fecha: Thu, 2 Feb 2023 09:21:43 +0100

De: Pedro Fernández

<p.fernandezllorentez@sevitax.es>

Para: Responsable CSIRT <csirts@incidentesiesmm.es>

"Buenos días, XXXXX

Nos han enviado un email desde una empresa de Croacia en la que nos in están recibiendo ataques DDOS contra una de sus máquinas desde una muestra red. Necesitamos que os pongáis con ello lo antes posible"

En ese momento registras en FIR el evento y le asignas la tarea a uno de los componentes del equipo para que lo investigue.

Recibes el siguiente email del técnico asignado:

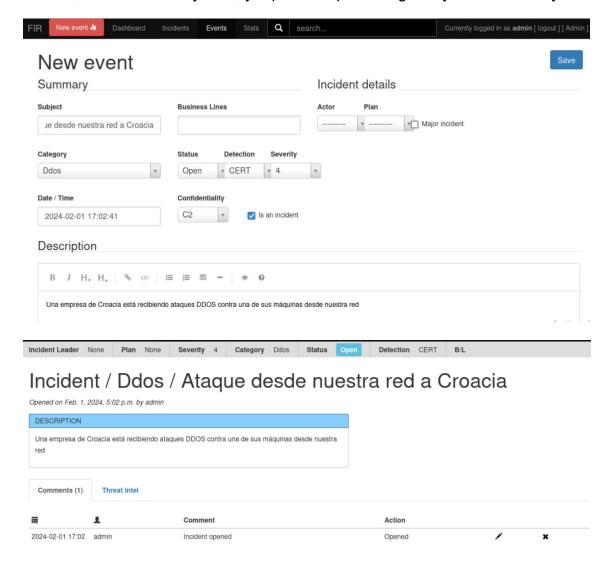
Asunto:	Ataque Amplificación DNS en Sevitax	
Fecha:	Thu, 2 Feb 2023 12:03:33 +0100	
De:	Manuel CSIRT <manu.csirt@incidentesiesmm.es></manu.csirt@incidentesiesmm.es>	
Para:	Responsable CSIRT <csirts@incidentesiesmm.es></csirts@incidentesiesmm.es>	
"Respecto al tema del ataque que estamos estudiando te pongo en situación:		
Por lo que nos indican y hemos comprobado, desde Croacia están recibiendo ataques DDOS contra una de sus máquinas desde una máquina de la red (rango público) de Sevitax.		
La situación que observamos cuadra con un tipo de ataque "Amplificación DNS", se hacen peticiones a servidores DNS abiertos a internet (como es el caso) con la ip de origen falseada (usando la del objetivo del ataque), esto provoca que los servidores DNS implicados en el ataque envíen respuestas de forma masiva a la ip atacada (la que va enmascarada en la petición al DNS) por lo tanto el ataque no es directamente al DNS de SErvitax aunque este se vea afectado, sino que lo están usándolo como parte de una especie de botnet (no es exactamente lo mismo ya que no hay ningún tipo de malware a nivel de servidor).		
Por lo que he estado viendo para que un DNS sea vulnerable a este tipo de ataques es necesario que use recursividad y esta permita peticiones cualquier servidor, y este es exactamente el caso.		
Configuración de los DNS, cualquiera puede usar recursividad:		
allow-recursion { 0.0.0.0/0; }; Por lo que para solventar el problema vamos a restringir este parámetro a sólo a las redes/IPs que necesitan hacer uso de recursión, en este momento estamos trabajando en identificar esas redes/IPs y a lo largo del día de hoy esperamos tener el problema corregido.		
Un saludo.		
Manuel"		

Modifica el evento registrado en función de los nuevos datos que te aporta el último email.

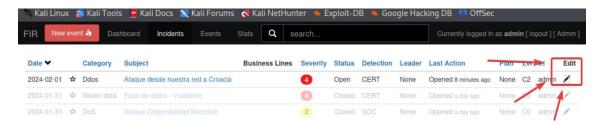
La categoría que crees debe reflejar lo que pasa realmente con este incidente. Justifica por qué has decidido crear esa categoría.

Haz capturas de los pasos y explica todo el proceso.

Primero he abierto un incidente con la poca información que tenía, lo he dejado abierto, dándole Severity de 4, ya que dice que es urgente y Confidenciality C2.



Después de haber recibido el segundo correo vamos a editar este incidente que hemos creado.



Ahora sabemos más específicamente que tipo de ataque es, así que vamos a crearlo, ya que no lo tenemos para seleccionarlo en el programa.



Aquí podemos observar como ya está nuestro incidente actualizado.

