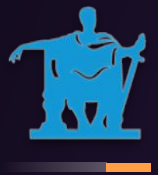


ColossuSIEM

Michael McAloon y Cosmin Bora
ITB 20-21 ASIXc
31/05/21

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

Michael Dylan McAloon Torres
ASIXc
La eternidad es mucho tiempo, especialmente hacia el final

Cosmin Bora Tomoiaga
ASIXc
La simplicidad es una cuestión de gusto

1. COLOSSUSIEM

Nuestra Empresa

CREACIÓN Y EXPLICACIÓN DE LA EMPRESA

NUESTRO NOMBRE

Colossus proviene del latín y en Grecia se usaba para nombrar a las gigantescas estatuas.

Siem significa Sistema de Gestión de Eventos e Información de Seguridad que es el principal servicio que ofrecemos.

Nos pareció una buena idea el nombre dado a la cantidad de posibilidades que ofrecemos con nuestros servicios.

Para poder visualizar nuestro código diríjase al siguiente link GitHub: https://github.com/SkytheK/ColossuSIEM

QUE OFRECEMOS

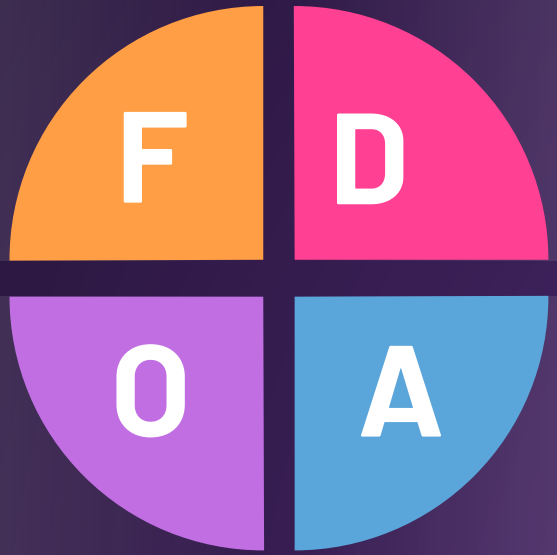
Integración de Port Mirror + Snort + Elastic Stack + TheHive + Cortex + MISP

COLOSSUSIEM

DAFO

FORTALEZAS

Una gran cantidad de servicios con rápido despliegue y todo integrado



DEBILIDADES

Necesidad de mucho tiempo de dedicación y monitoreo

Innovador y ofrece seguridad

OPORTUNIDADES

Que las empresas no entiendan la arquitectura de ColossuSIEM

AMENAZAS

2. ESTRUCTURA

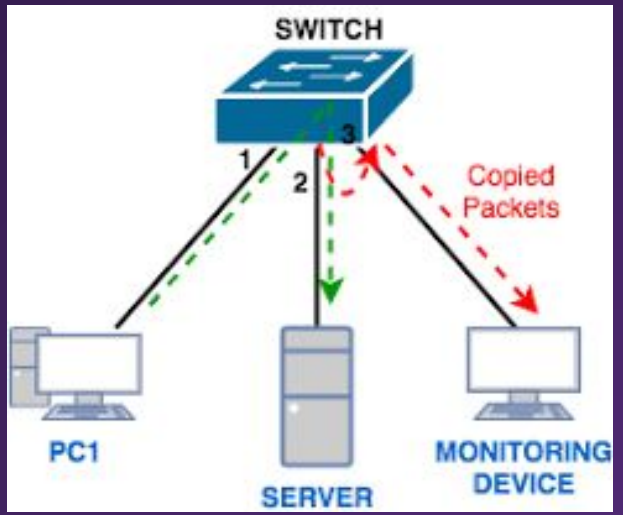
Desarrollo de la Empresa

PORT MIRRORING

- Envía copias de paquetes de un puerto origen del switch a un puerto de destino en otro puerto del switch.

Switch(config)# monitor session 1 source interface FastEthernet 0/1

Switch(config)# monitor session 1 destination interface FastEthernet 0/3



SNORT 3.0

- Configuración (Variables $HOME_NET / $EXTERNAL_NET)

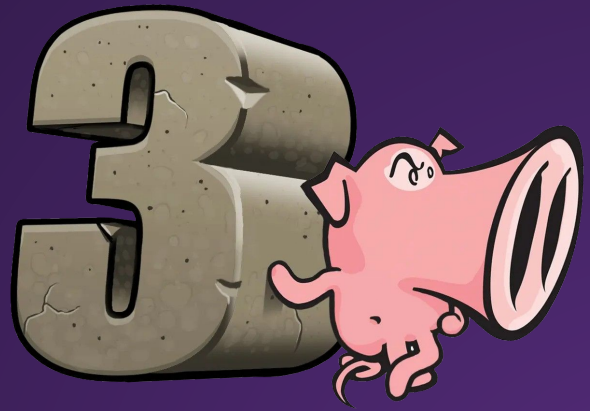
  /usr/local/etc/snort/snort.lua

- Creación de Reglas

  /usr/local/etc/rules/local.rules

- Alertas y Logs

  /var/log/snort/alert_fast.txt



```
snort -c /usr/local/etc/snort/snort.lua -R /usr/local/etc/rules/local.rules -i enp0s3 -s 65535 -k none -l /var/log/snort/
```

FILEBEAT /ELASTICSEARCH / KIBANA

- Filebeat Snort

  ./filebeat -e -c filebeat.yml

- Elasticsearch datos

  ./elasticsearch

- Kibana visualización

  ./kibana

THEHIVE

- Plataforma de respuesta de incidentes
- Integraciones Cortex y MISP

/ColossuSIEM/thehive/application.conf

CORTEX

- Analizador para los datos que le de TheHive
- Contiene miles de Analizadores

/ColossuSIEM/cortex/application.conf

MISP

- Analizador para TheHive

3. COMPONENTES

Componentes Utilizados

PORT MIRROR

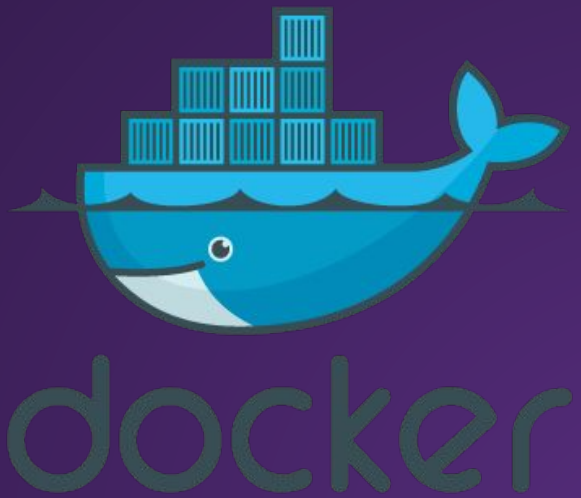
- Switch Cisco Catalyst 2950

ORDENADORES

- Conectamos dos ordenadores.

SIEM

- Docker y Docker-Compose



4. FUNCIONAMIENTO

¿Como funciona ColossuSIEM?

DIAGRAMA

- Port Mirror

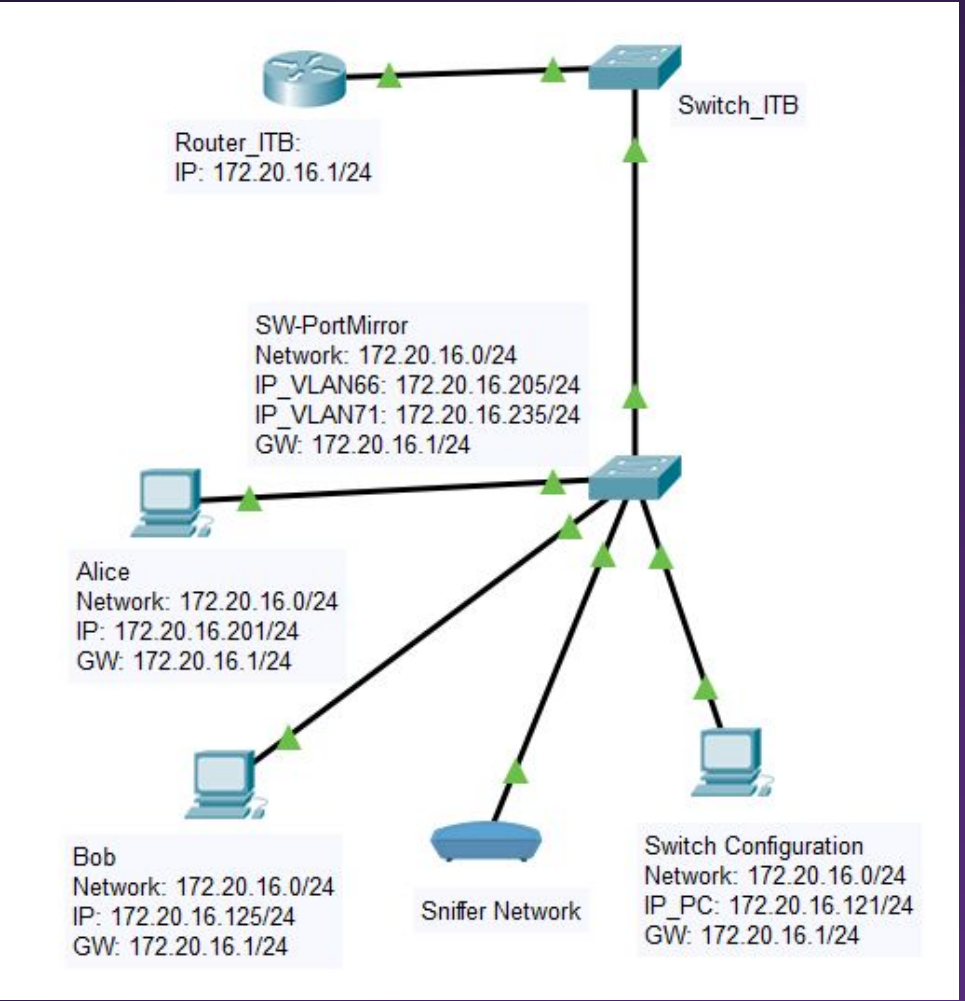
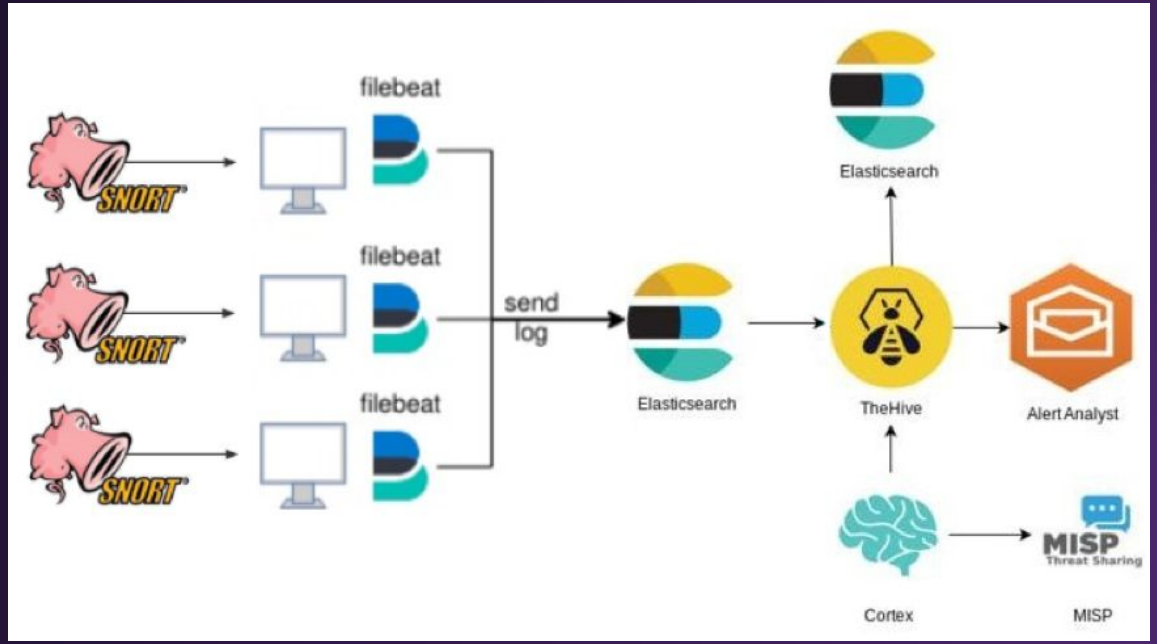


DIAGRAMA SIEM

- Funcionamiento de ColossuSIEM.



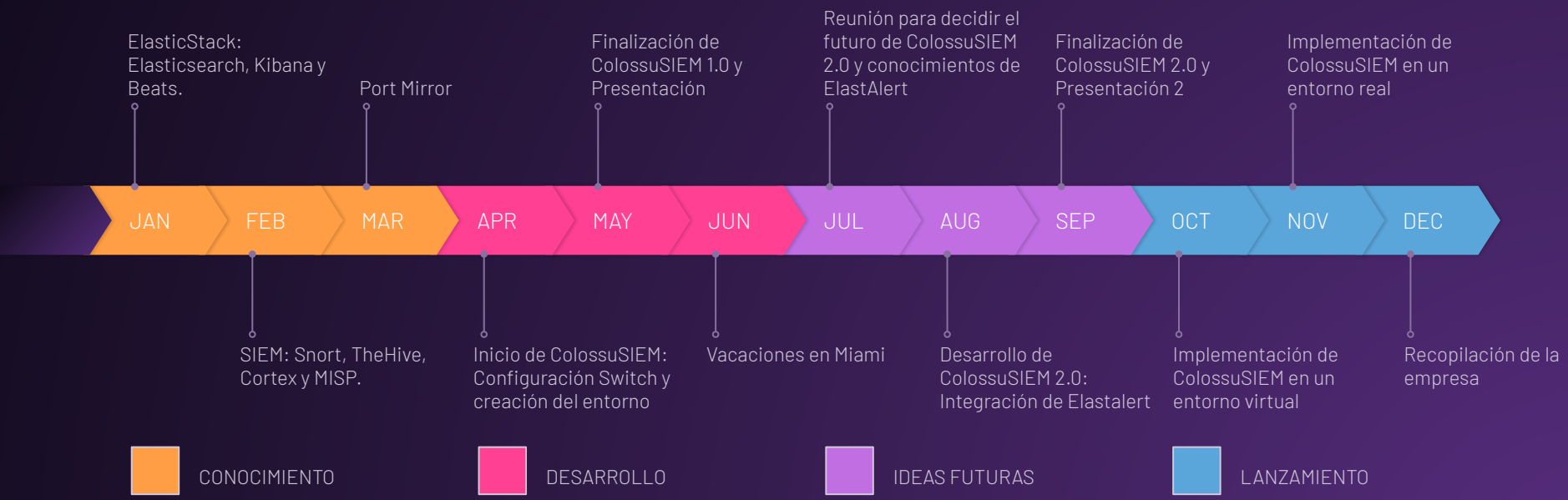
TEST

Test del Funcionamiento

5. Futuras Posibilidades

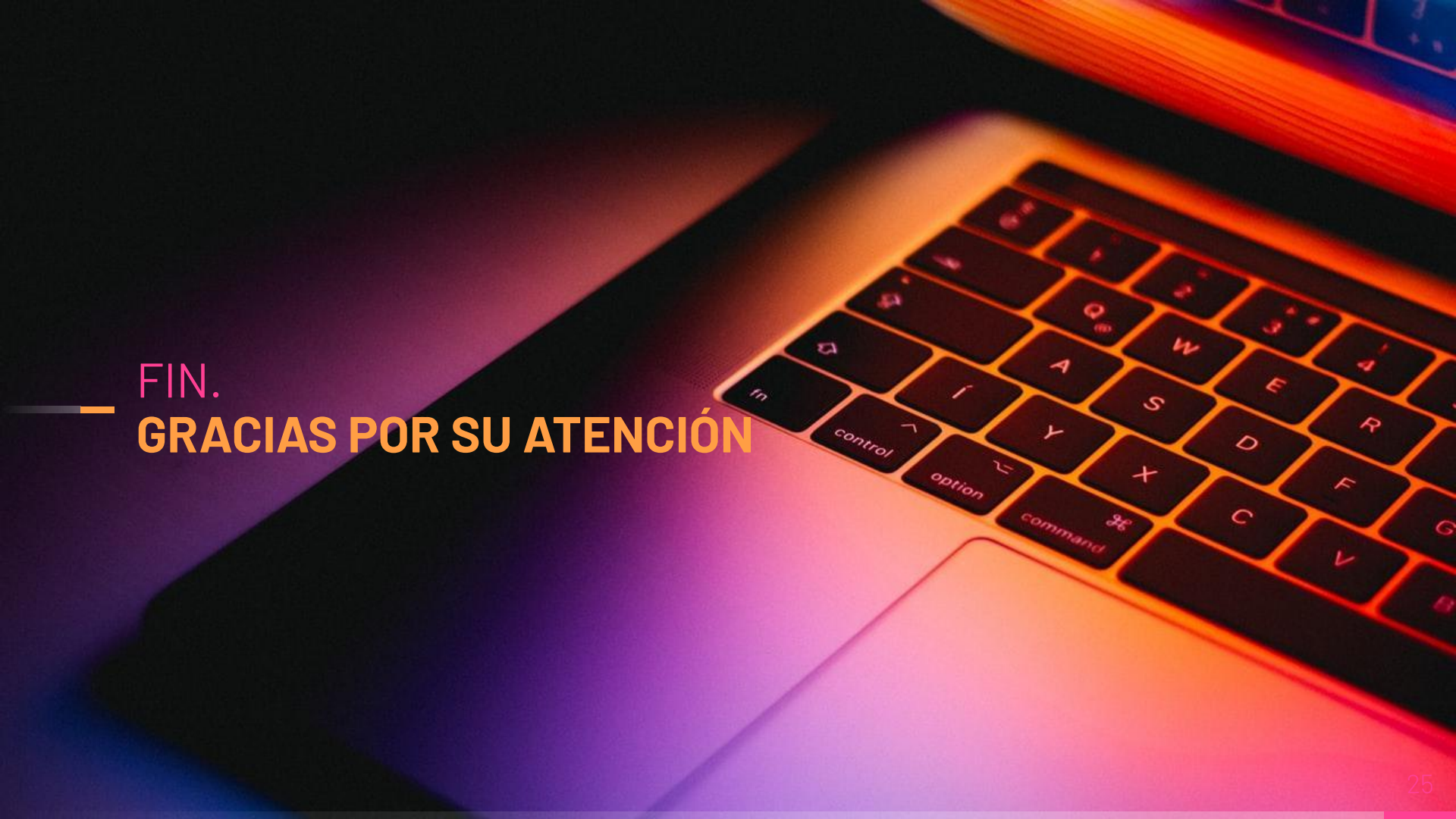
Ideas de Futuro

TIMELINE 2021



6. CONCLUSIONES

Final del Proyecto



FIN.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN