

DETECCIÓN DE INTRUSOS CON SNORT

Juan Clavero



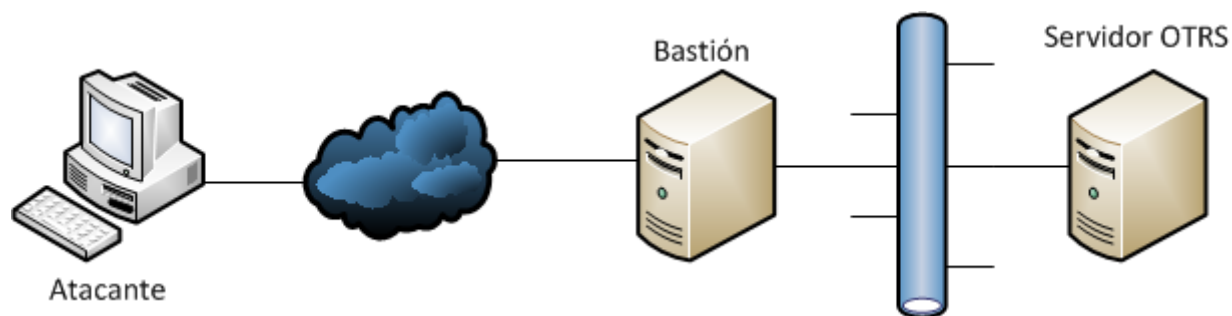
Contenido

- Introducción
- Conceptos previos
- Escenario Planteado
- Ataque
- Análisis
- Conclusión



Introducción

- Problema
- Objetivos
- Metodología
- Tareas

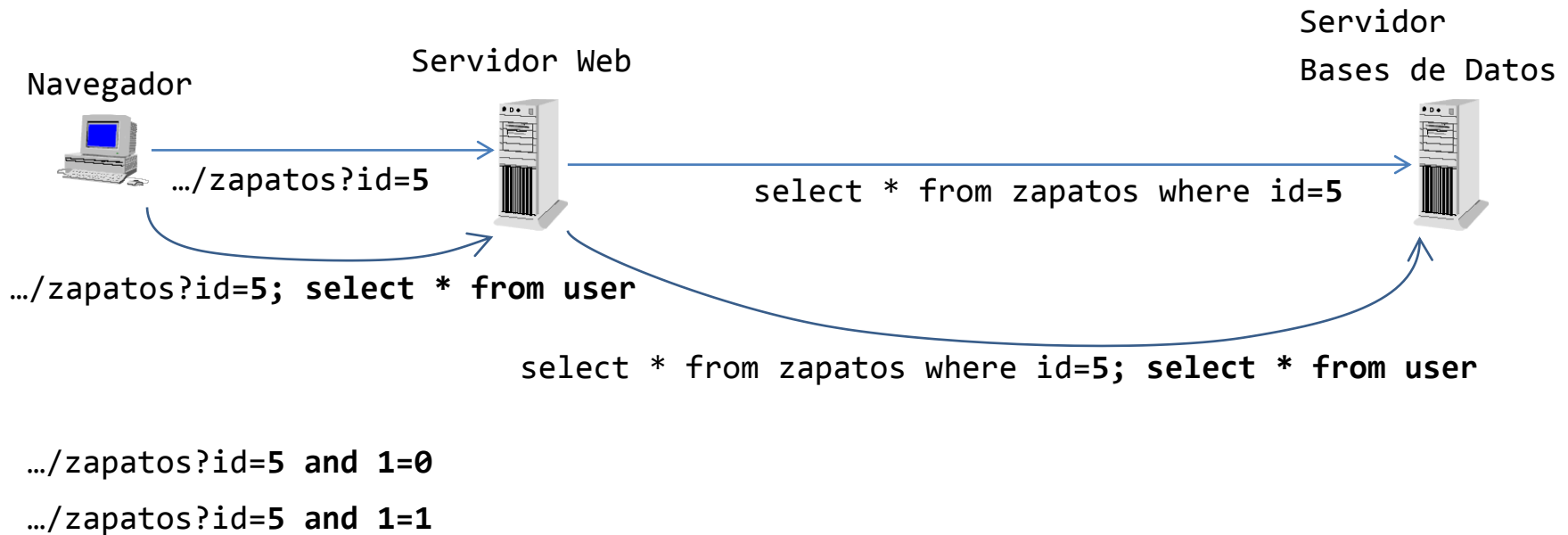


Conceptos Previos

- Sistema detección intrusos (IDS)
 - Clasificación por ubicación:
 - De red (Network IDS)
 - De equipo (Host IDS)
 - Clasificación por funcionamiento:
 - Patrones conocidos
 - Anomalías

Conceptos Previos

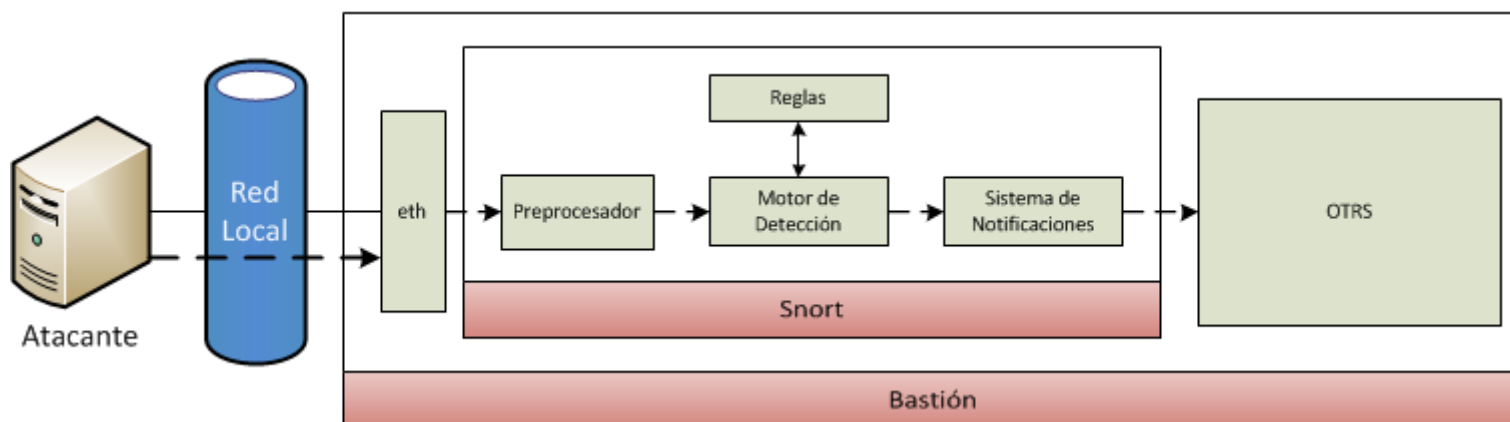
- Inyección SQL



- Denegación de Servicio (DoS)

Escenario planteado

- Bastión



- Atacante



Escenario planteado

- Reglas de Snort

- Inyección SQL

cabecera { `log tcp any any -> $LOCAL $HTTP_PORTS`
opción { `(msg:"SQL Injection - Comments and text delimiter";
flow:to_server; pcre:"/(\%27)|(\')|(\-\-)|(%23)|(#)/i";
sid:1000001; rev:1;)`

- DoS

cabecera { `log tcp any any -> $LOCAL $HTTP_PORTS`
opción { `(msg:"Possible TCP DoS"; flow: to_server; flags: S;
detection_filter:track by_src, count 50, seconds 1;
sid:1000003; rev:1;)`



Ataque

- Inyección SQL

```
sqlmap http://$VICTIM/otrs/index.pl?Action=AgentTicketZoom;TicketID=1
```



- DoS

- HTTP

```
hping3 -c 100 -d 120 -S -p 80 --flood $VICTIM
```

- ICMP

```
ping $VICTIM -i 0 -f -c 1000
```

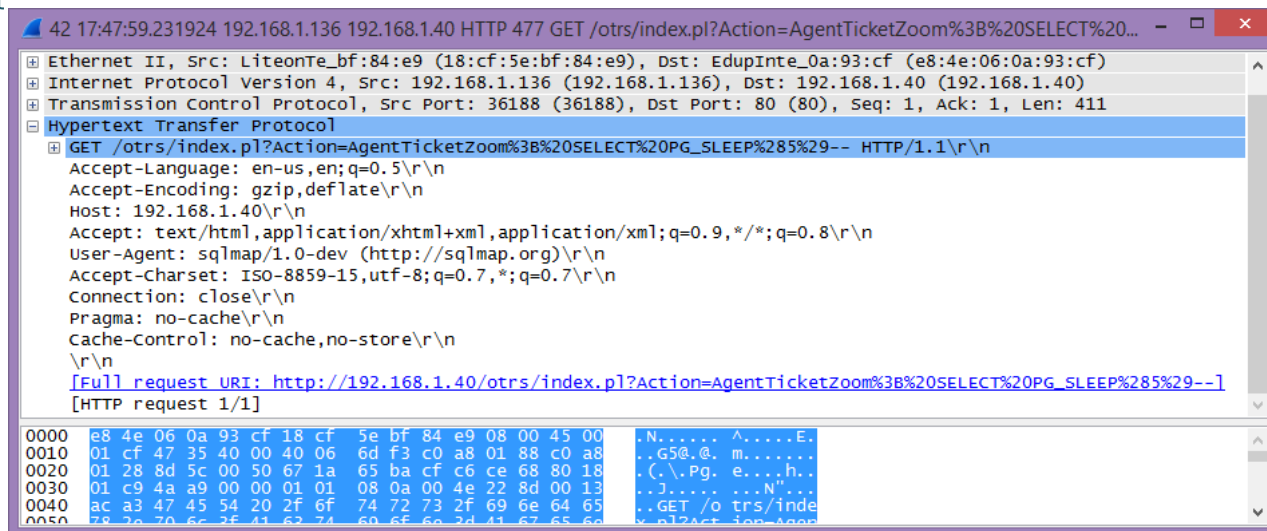

Análisis

- Muestras: Inyección SQL

Id de la regla { **[**] [1:1000001:1] SQL Injection - Comments and text delimiter [**]**

Timestamp, origen y destino { **05/26-19:47:59.231924 192.168.1.136:36188 -> 192.168.1.40:80**

Extracto del contenido del paquete { **TCP TTL:64 TOS:0x0 ID:18229 IpLen:20 DgmLen:463 DF**
*****AP*** Seq: 0x671A65BA Ack: 0xCFC6CE68 Win: 0x1C9 TcpLen: 32**
TCP Options (3) => NOP NOP TS: 5120653 1289379



Conclusión

- Evaluado la necesidad de seguridad del escenario,
- Estudiado y valorado las alternativas disponibles,
- Instalación y configuración del aplicativo principal y de snort,
- Diseñado y ejecutado un plan de pruebas adecuado,
- Comprobado el funcionamiento de snort