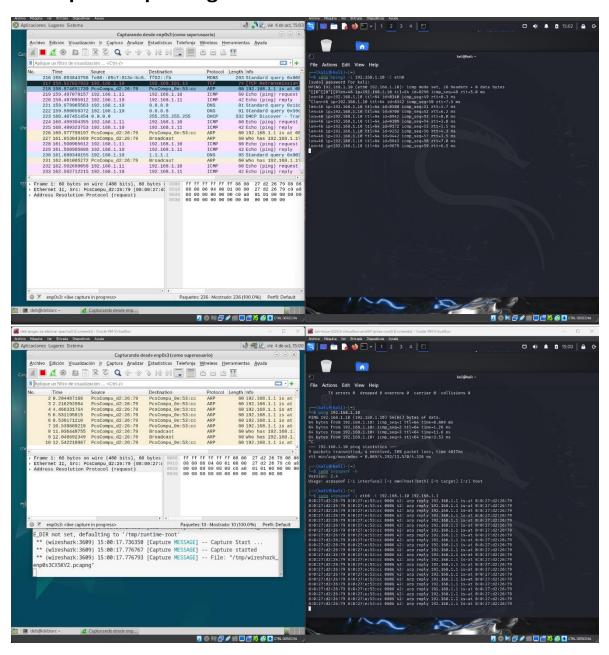
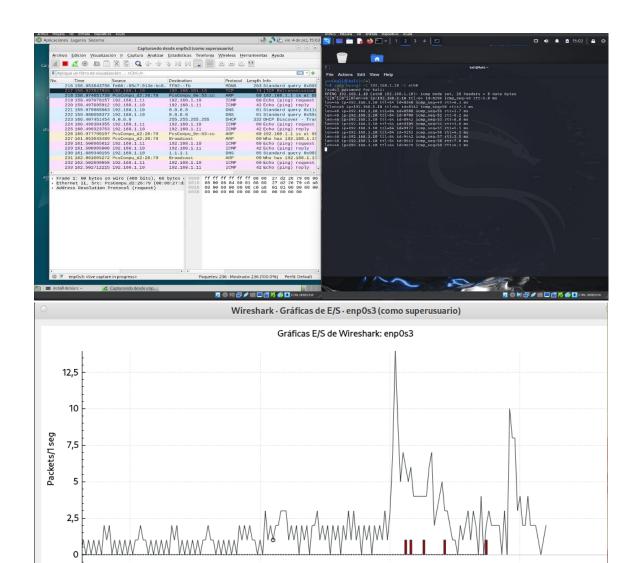
Ataque de Spoofing and DoS sobre un website WordPress





No hay paquetes en intervalo (106s). Graph Name Display Filter Color Y Field SMA Period Y Axis Factor Enabled Style Y Axis **V** Todos los p... Line Packets None **✓** Errores TCP

150

Intervalo (s)

200

~/Escritorio\$ cat detalles\ wirshark

100

debdebdant-FEscritorios cat detallest wirshark
This file was created by Wireshark. Edit with care.
@Bad TCP@tcp. analysis. flags && !tcp. analysis. window_update && !tcp. analysis.keep_alive_ack@[4626,10023,11822][63479,34695,34695]
@HSRP State Change@hsrp. state != 8 && hsrp. state != 16@[4626,10023,11822][65535,64764,40092]
@Spanning Tree Topology Change@stp.type == 0x80@[4626,10023,11822][65535,64764,40092]
@OSPF State Change@ospf.msg != 1@[4626,10023,11822][65535,64764,40092]
@ICMP errors@icmp.type in (3...5, 1) || || icmpv6.type in (1...4)@[4626,10023,11822][47031,63479,29812]
@RRP@arp@[6276,016805,55551[4626,10023,11822]
@ICMP@icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,10023,11822]
@ICMP@icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,10023,11822]
@ICMP@icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,10023,11822]
@ICMP@icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,10023,11822]
@ICMP@icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,40023,11822]
@ICMP icmp || icmpv6@[64764,57568,65535][4626,40023,

68395]
@Checksum Errors@eth.fcs.status=="Bad" || ip.checksum.status=="Bad" || tcp.checksum.status=="Bad" || udp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || mstp.checksum.status=="Bad" || edp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || mstp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || mstp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status=="Bad" || sctp.checksum.status==Bad" |

1. Monitoreo del tráfico de red con Wireshark (Máquina Debian)

- a) En Wireshark, se están capturando paquetes ARP y ICMP (peticiones y respuestas de ping). El análisis está orientado a observar la resolución de direcciones (ARP) y la respuesta de las máquinas a peticiones ICMP (ping).
- b) La gráfica de **Wireshark** muestra un análisis de tráfico TCP en términos de paquetes por segundo y errores detectados.
- c) Esta herramienta es útil para monitorear cómo se comporta una red bajo un ataque ARP spoofing o DoS, ya que permite detectar flujos anormales de paquetes o intentos de suplantación de identidad en la red.

2. Ataque de ARP Spoofing con Kali Linux

• En la terminal de **Kali Linux**, se esta utilizando la herramienta **arpsoof** para generar tráfico ARP falso en la red. Estás haciendo que las máquinas dentro de la red crean que el atacante (Kali Linux) es en realidad el router o el destino legítimo (192.168.1.1).

3. Discusión sobre Estrategias de Mitigación

- a) El uso de **Wireshark** y **ARP spoof** es excelente para aprender a detectar y mitigar ataques en redes locales.
- b) Para un servidor de **WordPress** u otros servicios, las siguientes medidas podrían ser efectivas contra ataques ARP Spoofing y DoS:
 - **Firewalls de red**: Configurar reglas de filtrado de tráfico en el firewall para limitar el tráfico anormal y bloquear intentos de spoofing.
 - ARP Inspection: Implementar técnicas como Dynamic ARP Inspection (DAI)
 para validar las respuestas ARP y evitar ataques de suplantación.
 - Limitar la tasa de paquetes ICMP: Configurar firewalls o herramientas de mitigación para limitar las tasas de paquetes ICMP para evitar que se utilicen en ataques de denegación de servicio.
 - IDS/IPS: Un sistema de detección o prevención de intrusos (IDS/IPS) puede ayudar a identificar y bloquear intentos de ataques ARP Spoofing.

4. Conclusión: Buenas Prácticas para Proteger WordPress

- Mantener actualizado el software del servidor y del sitio WordPress.
- Implementar WAF (Web Application Firewall) y filtros contra ataques DoS.
- Configurar correctamente las reglas de firewall para bloquear tráfico malicioso y conexiones anormales.