Carlos Mateos Iglesias

PARP503-PingARP

1 ASIR

Contenido

[Objetivos de la practica 2](#_Toc161971170)

[Materiales de laboratorio 2](#_Toc161971171)

[Ejecución 2](#_Toc161971172)

[CONCLUSIONES FINALES 7](#_Toc161971173)

# Objetivos de la practica

Aprender a utilizar el ARP, y conocer un tipo de envenenamiento por suplantación usando la máquina victima y cambiando la tabla de arp.

# Materiales de laboratorio

Dos máquinas virtuales una Windows y un Ubuntu, además de sniffers.

# Ejecución

Realizamos los comandos para ver las IPS y las MAC de las maquinas tanto en Windows como en Ubuntu.

**Máquina Ubuntu:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Máquina Windows:**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

En la máquina con Ubuntu instalado, realizamos un ping a la máquina Windows (Quitamos el Windows defender) y realizamos el ping.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora, vamos a la máquina Windows y realizamos el inverso, es decir, desde la máquina Windows a la maquina Linux.

Texto

Descripción generada automáticamente

Al abrir wireshark, mientras hacemos el ping, podemos visualizar como los ping dejan trazas arp, y TCP o ICMP, consultando la MAC de la máquina.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Comprobamos las tablas arp desde la máquina Ubuntu.

Texto

Descripción generada automáticamente

Y en la máquina Windows¡.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Podemos comprobar que después de realizar el ping, podemos visualizar una nueva entrada en el arp.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Realizamos la misma operación en la máquina Windows, y consultamos la tabla ARP.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Al intentar hacer el poison en ARP, me sale el siguiente error en la máquina Ubuntu

Texto

Descripción generada automáticamente

Probamos generando una MAC aleatoria, en la maquina Windows.



Podemos ver en la máquina Windows que se guardo correctamente la mac con la IP en la tabla ARP.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Al realizar ping, no contesta nadie, ya que no hay nadie en la red con esa IP.

Texto

Descripción generada automáticamente

Borramos la entrada y comprobamos de nuevo la tabla ARP

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ahora vamos a poner en la máquina Windows una IP ficticia, con la dirección MAC de la máquina Ubuntu. Con esto conseguiremos hacernos pasar por otro equipo.

Al intentarlo me sale este error y no he podido solucionarlo.



# CONCLUSIONES FINALES

Hemos aprendido, y comprendido como funciona el ligado de IP´s con MAC´s. Como puede ser utilizado para el mal, y como debemos comprobar en servidores de producción que no haya direcciones fuera de lo común.