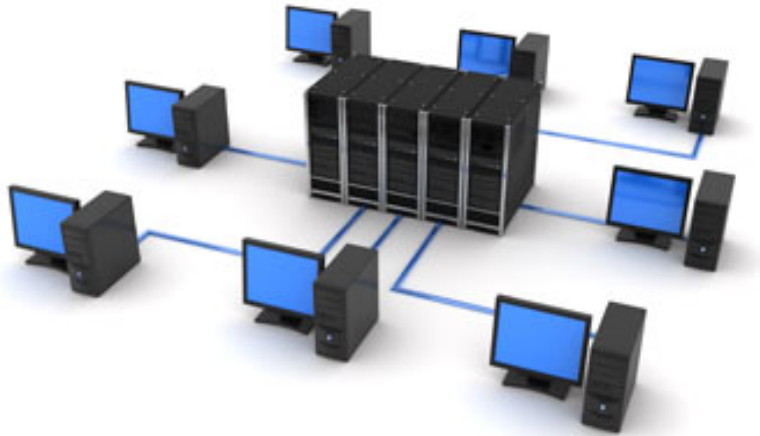




MAC SPOOFING



***MAC Spoofing* consiste en suplantar la MAC de un dispositivo dentro de una red para distintos fines**

1.

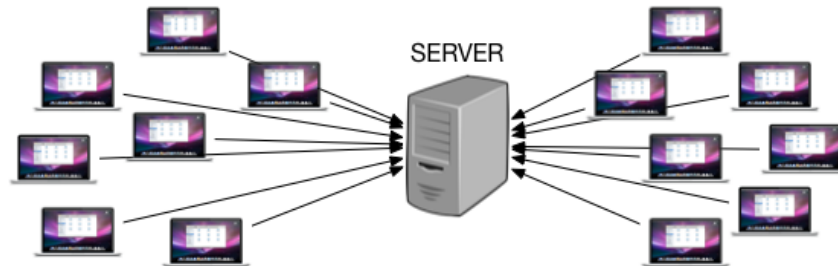
INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- Switch relacionan *<MAC:Puerto>*
- Cambio de MAC para modificar las rutas del *switch*
- Denegación de servicio (DOS)

INTRODUCCIÓN

- **DOS** (*Denegación de Servicio*)
- Imposibilita el acceso a servicios/recursos para no poder usados de forma legítima
- Daña la reputación e impide el desarrollo normal de las actividades de la empresa



2.

MAC SPOOFING

FUNCIONAMIENTO SWITCH

- Si entra la misma MAC por distinto puerto se actualizará la tabla a dicho puerto

Nº	MAC	Puerto
1	MAC 1	10
2	MAC 2	22
3	MAC 3	26

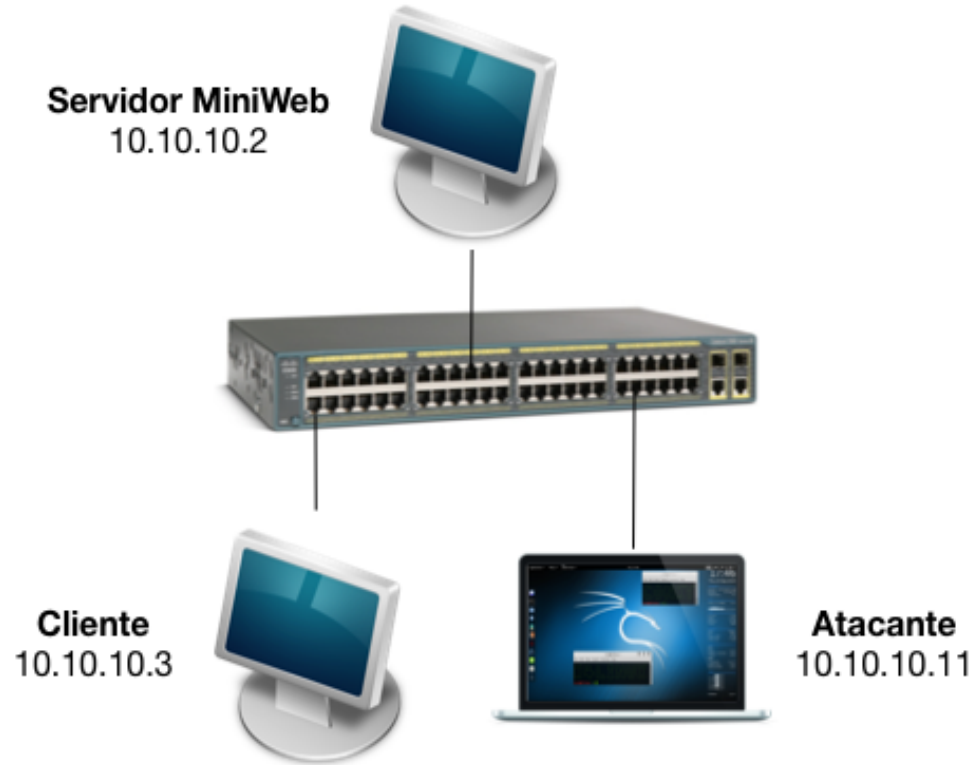
Cambio de puerto
→

Nº	MAC	Puerto
1	MAC 1	10
2	MAC 2	12
3	MAC 3	26

3.

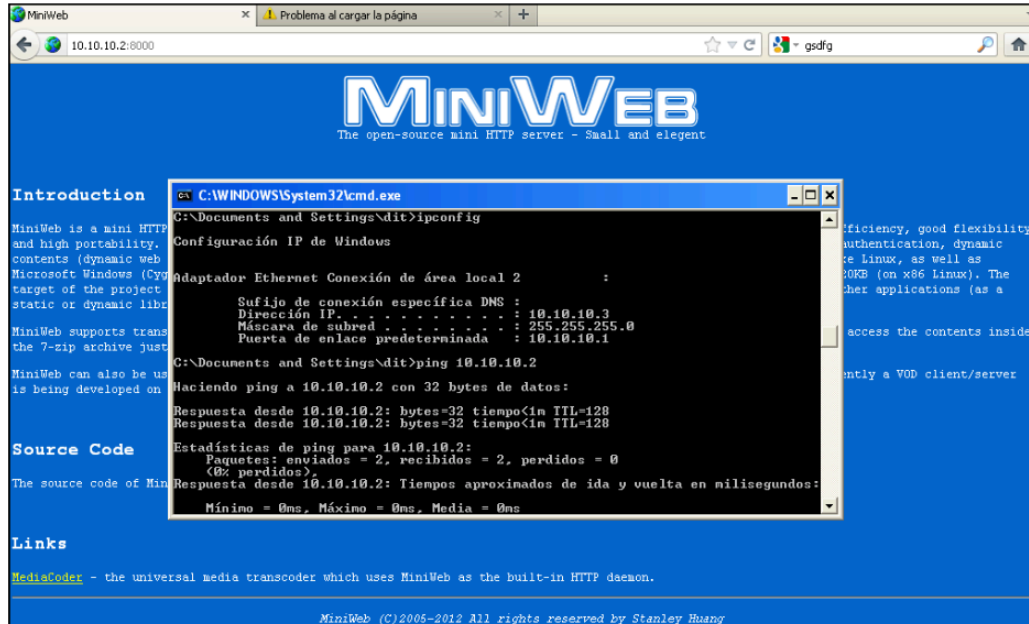
LABORATORIO

ESCENARIO



MAC SPOOFING

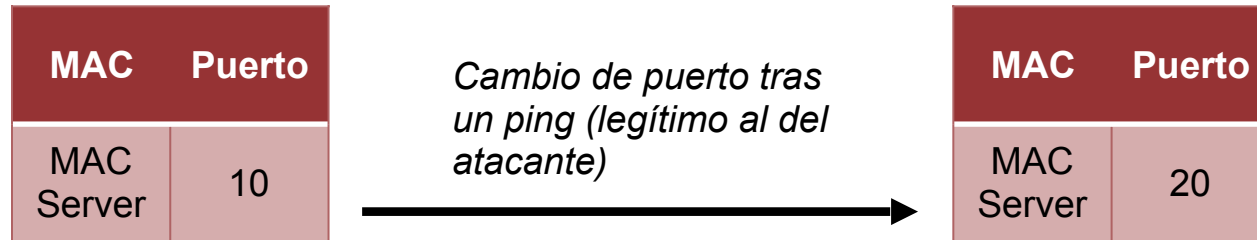
El cliente tiene acceso al *MiniWeb*



MAC SPOOFING

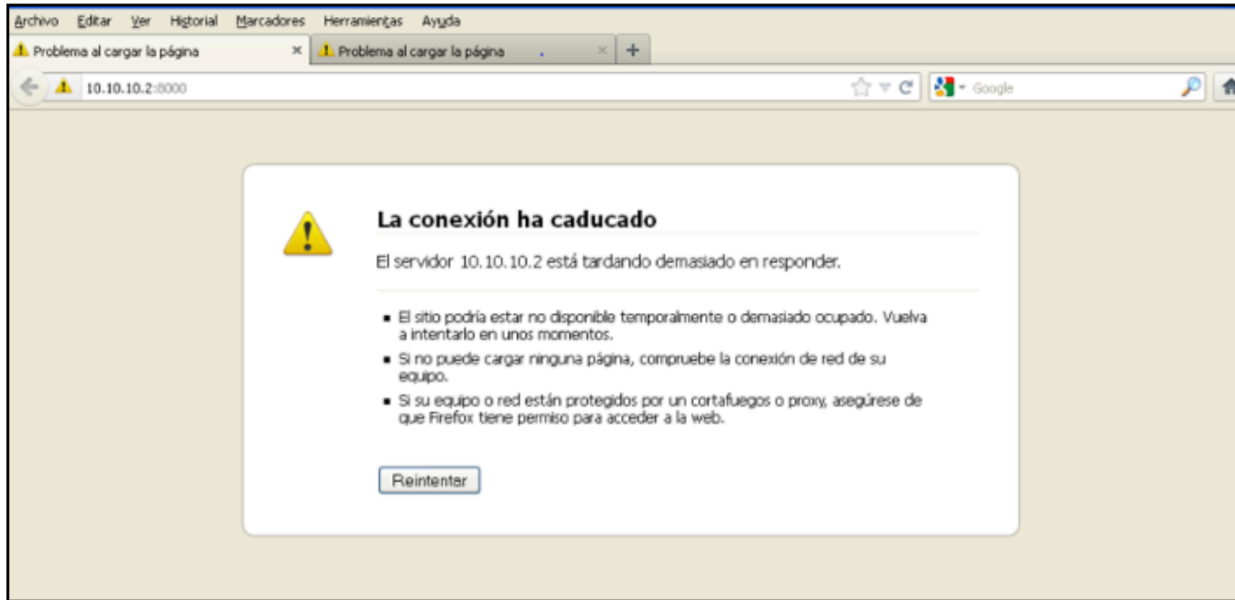
- Gracias al *MAC Flooding* se puede conocer la MAC del servidor
- Herramienta: **macchanger** de Kali

macchanger -m 00:22:2D:C0:7D:E9 eth0

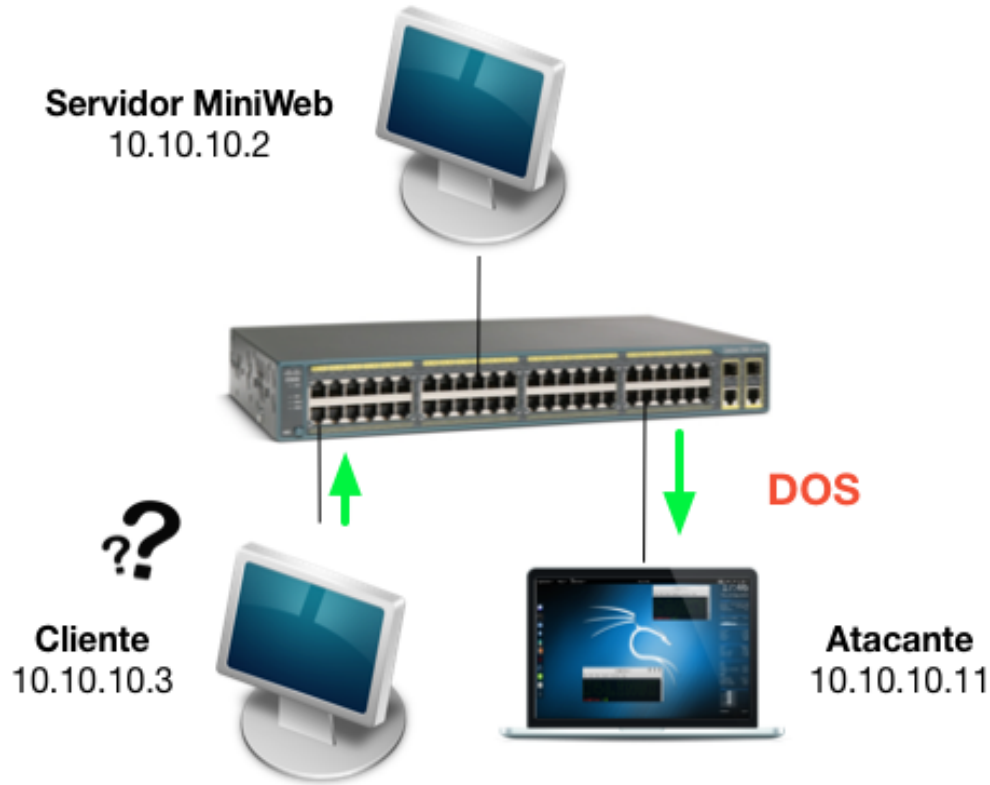


MAC SPOOFING

El cliente ha perdido la conexión con el servidor



ESCENARIO



4.

PREVENCIÓN

MAC SPOOFING

Fijando las MACs a su correspondiente puerto

port-security 10 mac-address 00:22:2D:C0:7D:E1 len-mode static

port-security 1 mac-address 00:22:2D:C0:7D:E9 len-mode static

port-security 20 mac-address 00:13:F7:0F:BA:90 len-mode static