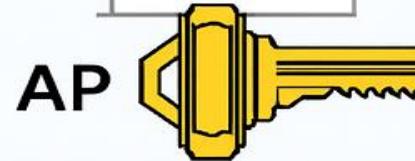
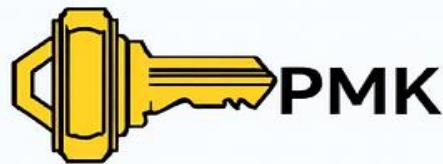


WiFi: El arte de la intercepción

Las pruebas de **penetración** de aplicaciones **móviles** son un enfoque proactivo para mejorar la seguridad de las aplicaciones móviles mediante la **identificación** y el **abordaje** de posibles amenazas.

4-Way Handshake



Pick Random ANonce

← **EAPOL-Key(Reply Required, Unicast, ANonce)** M1

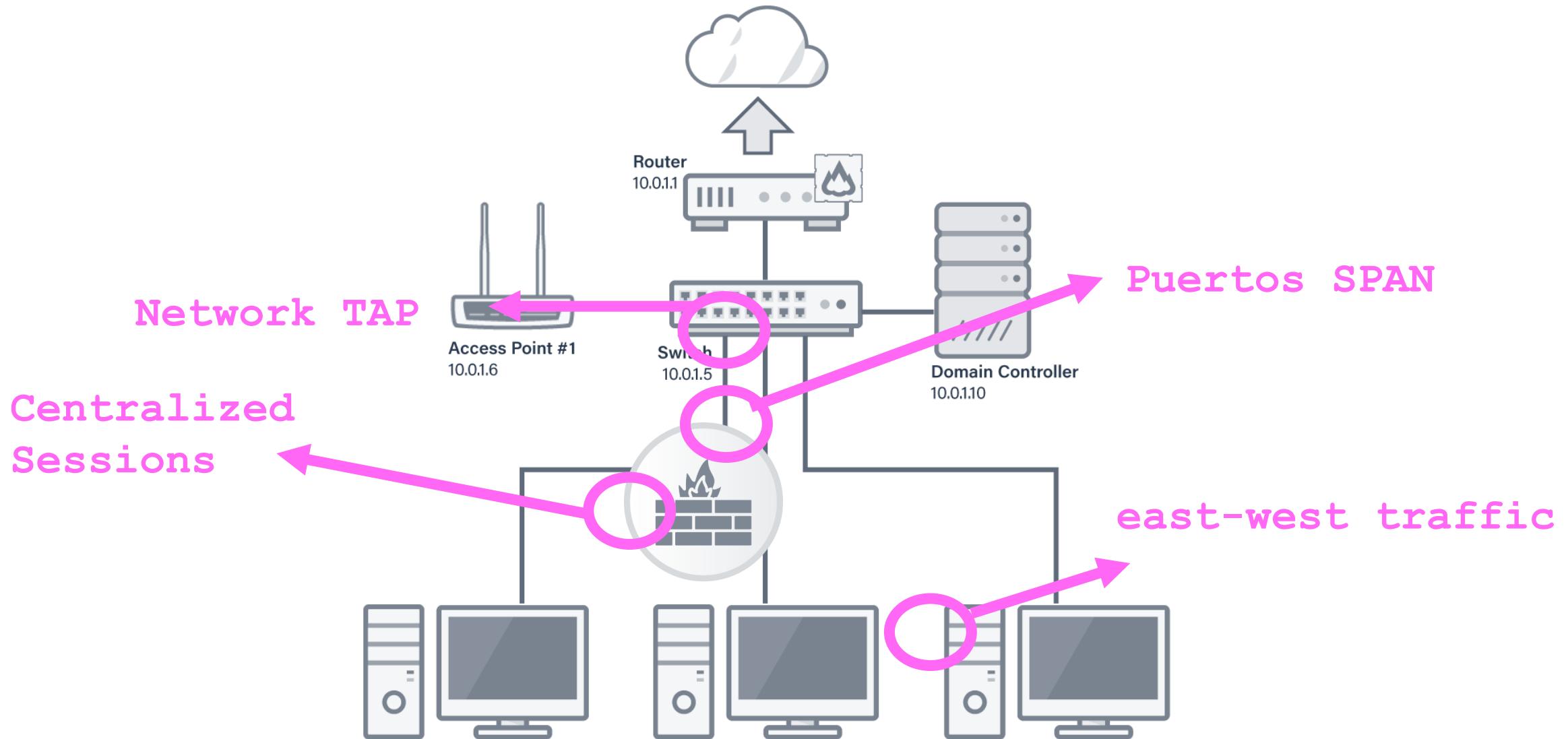
Pick Random SNonce, Derive **PTK** = 802.11i-PRF(**PMK**, ANonce
SNonce || AP MAC Addr || STA RSN IE)

M2 → **EAPOL-Key(Unicast, SNonce, MIC, STA RSN IE)** → **Derive PTK**

← **EAPOL-Key(Reply Required, Initial PTN)**

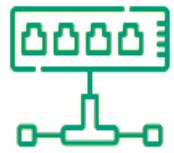
M4 → **EAPOL-Key(Unicast)**

Análisis de tráfico en red



Análisis de tráfico en red

Common Types of Network Devices



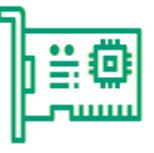
Hub



Router



Gateway



NIC



Modem



Repeater



WAP



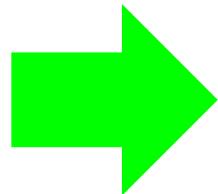
Firewall



IDPS



VPN



METADATOS

LOGS

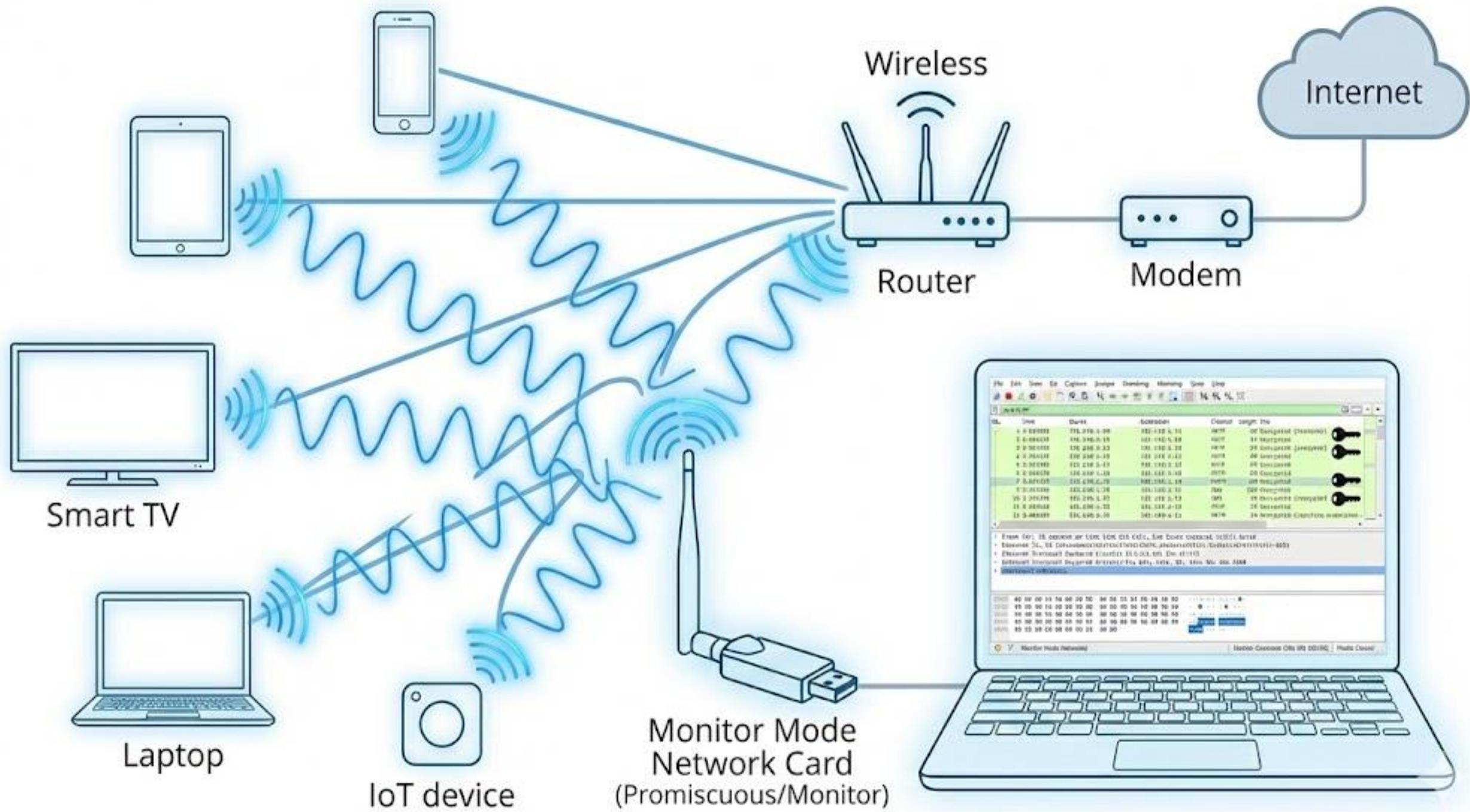
TRANSFERENCIAS DE ARCHIVOS

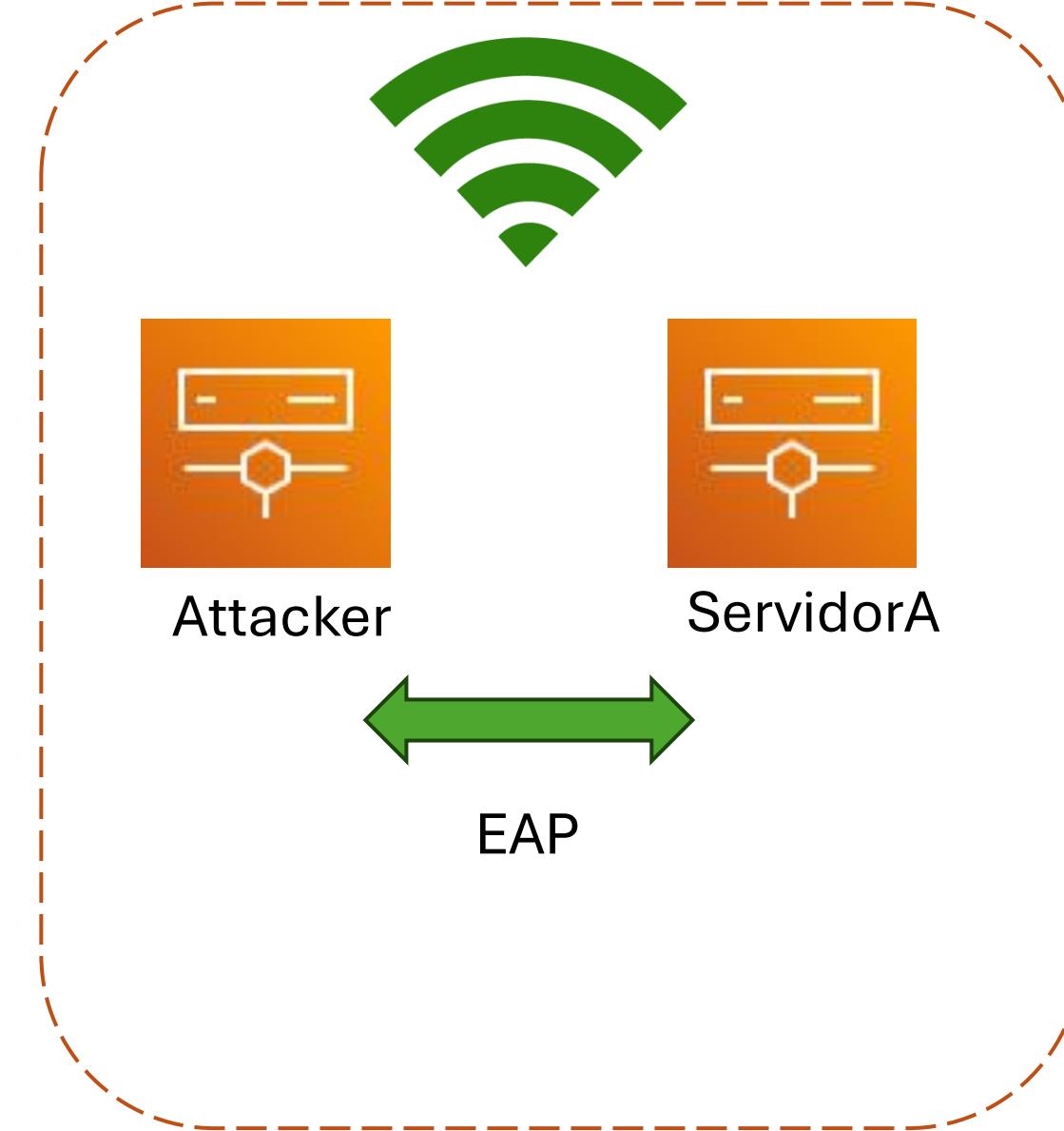
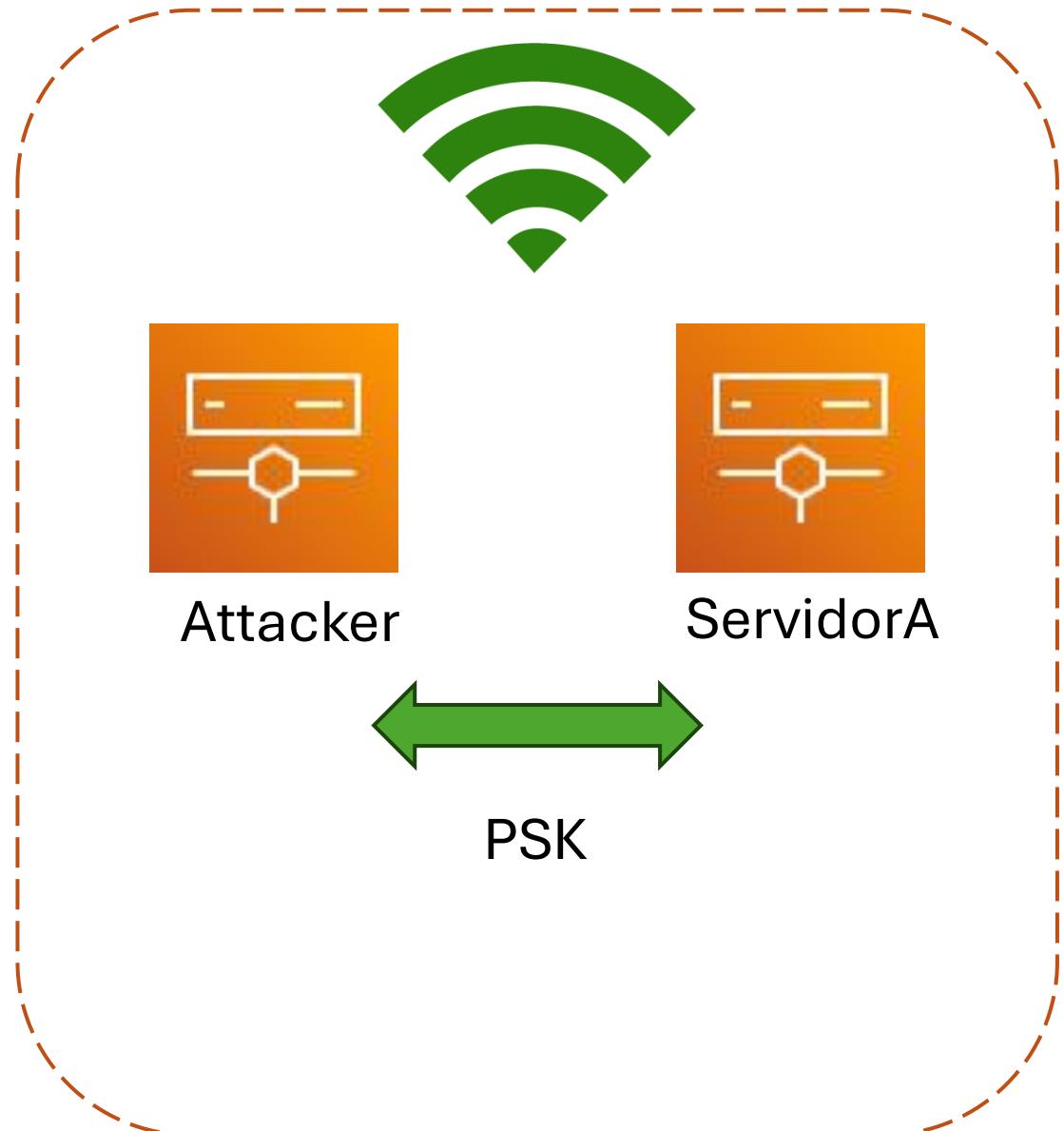
RECONSTRUCCION DE SESIONES

FLUJOS DE RED

PUNTOS DE COLECTA

Laboratorio & Herramientas





Código

#Instalación de cabeceras

```
$ uname -r
$ apt search linux-headers-$(uname -r)
$ ls -l /usr/src/linux-headers-$(uname -r)
$ sudo apt update
$ sudo apt install linux-headers-$(uname -r)
$ ls -l /usr/src/linux-headers-$(uname -r)
```

Recomendaciones para remediación o prevención

- Utilizar la validación de direcciones de origen y la protección contra spoofing.
- Establecer procedimientos de emergencia para que su
- Distribuir servicios públicos (Anycast, múltiples POP, balanceo de carga multirregión)
- Desarrollar un manual de estrategias DDoS y realizar simulacros de simulación

