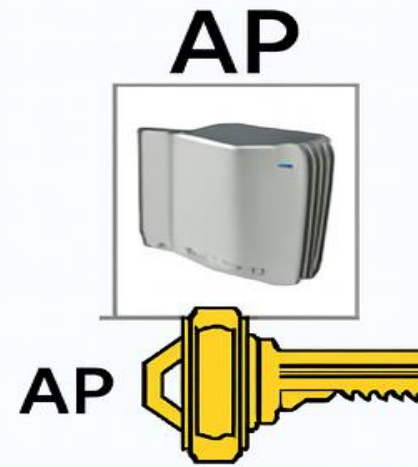


WiFi: El arte de la intercepción

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 $PTK = 802.11i\text{-PRF}(PMK, ANonce \parallel SNonce \parallel AP\ MAC\ Addr \parallel STA\ RSN\ IE)$

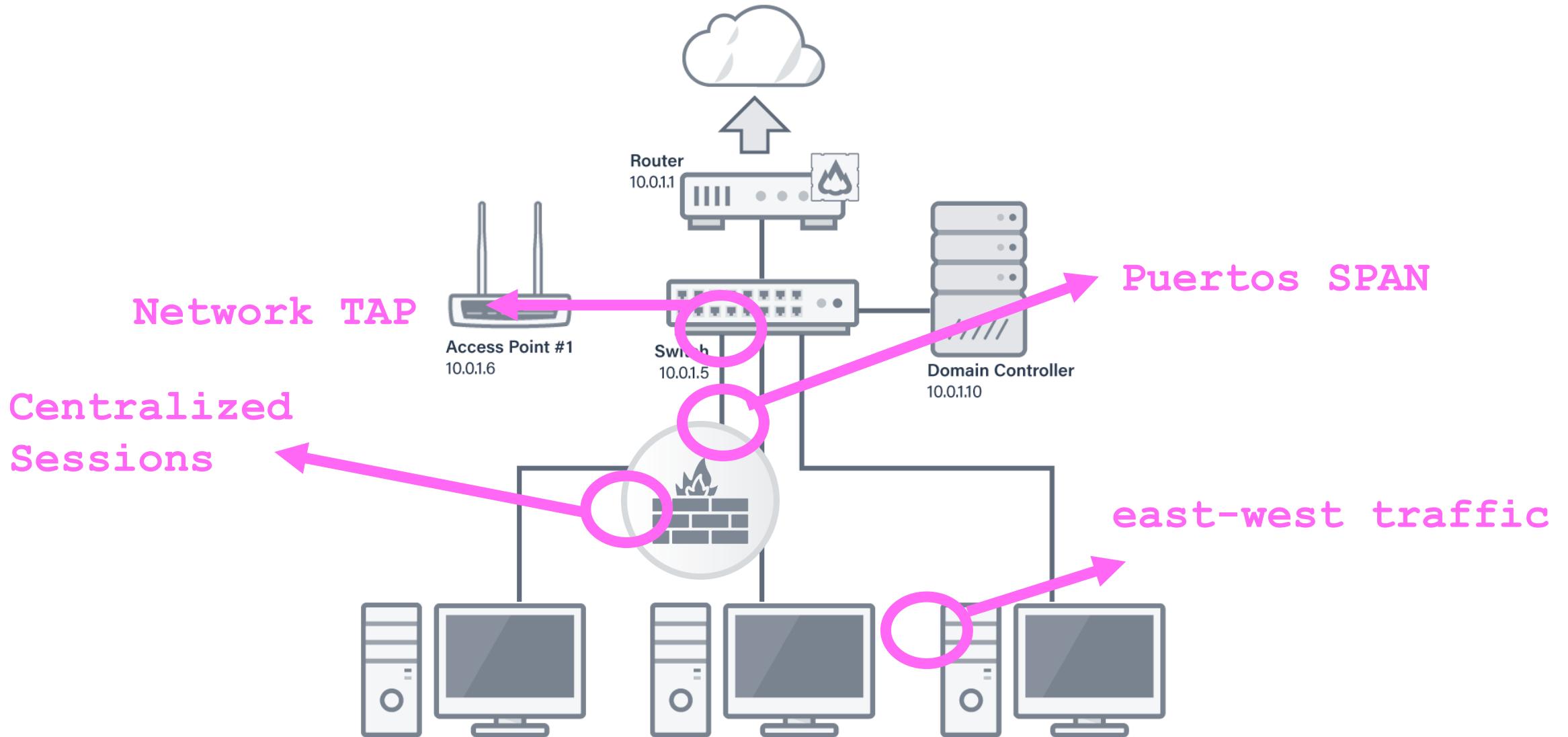
M2 → EAPOL-Key(Unicast, SNonce, MIC, STA RSN IE) →

Derive PTK

← EAPOL-Key(Reply Required, Unicast, PTK) M4

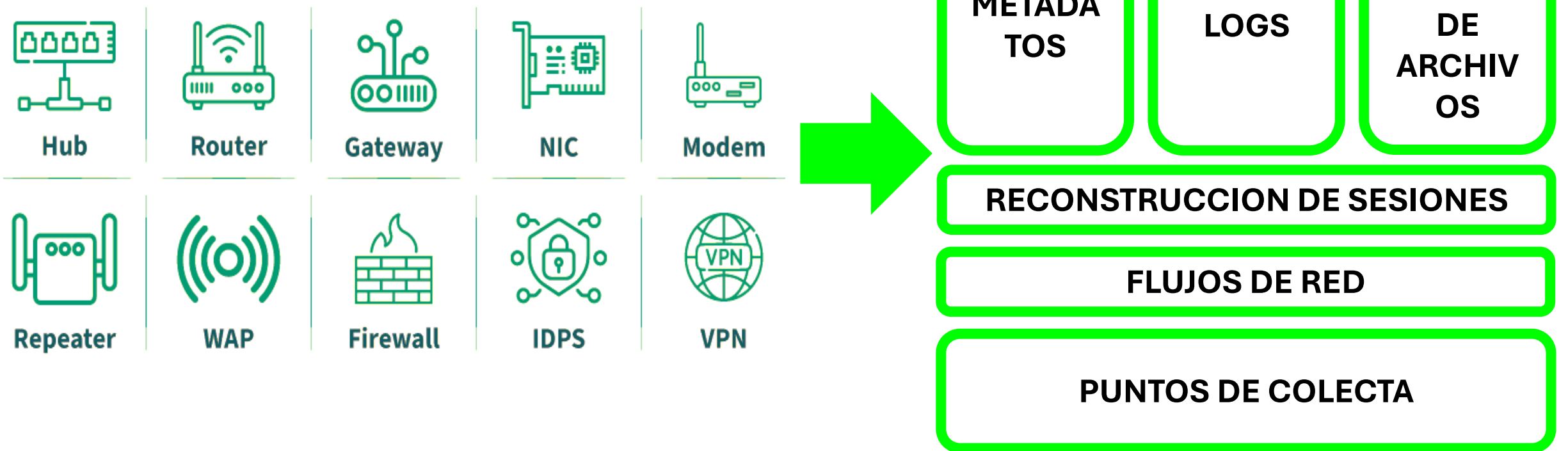
M4 → EAPOL-Key(Unicast) →

Análisis de tráfico en red

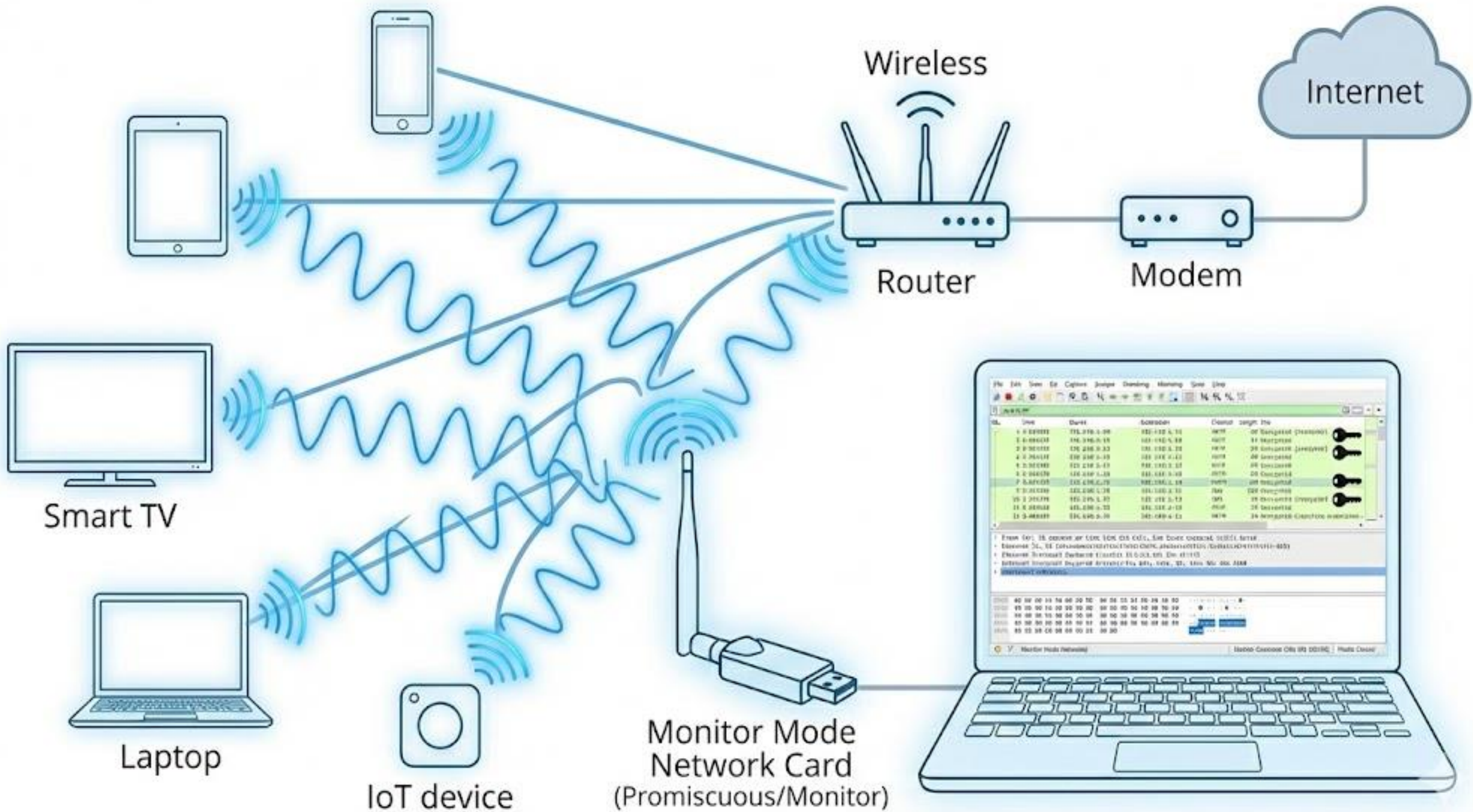


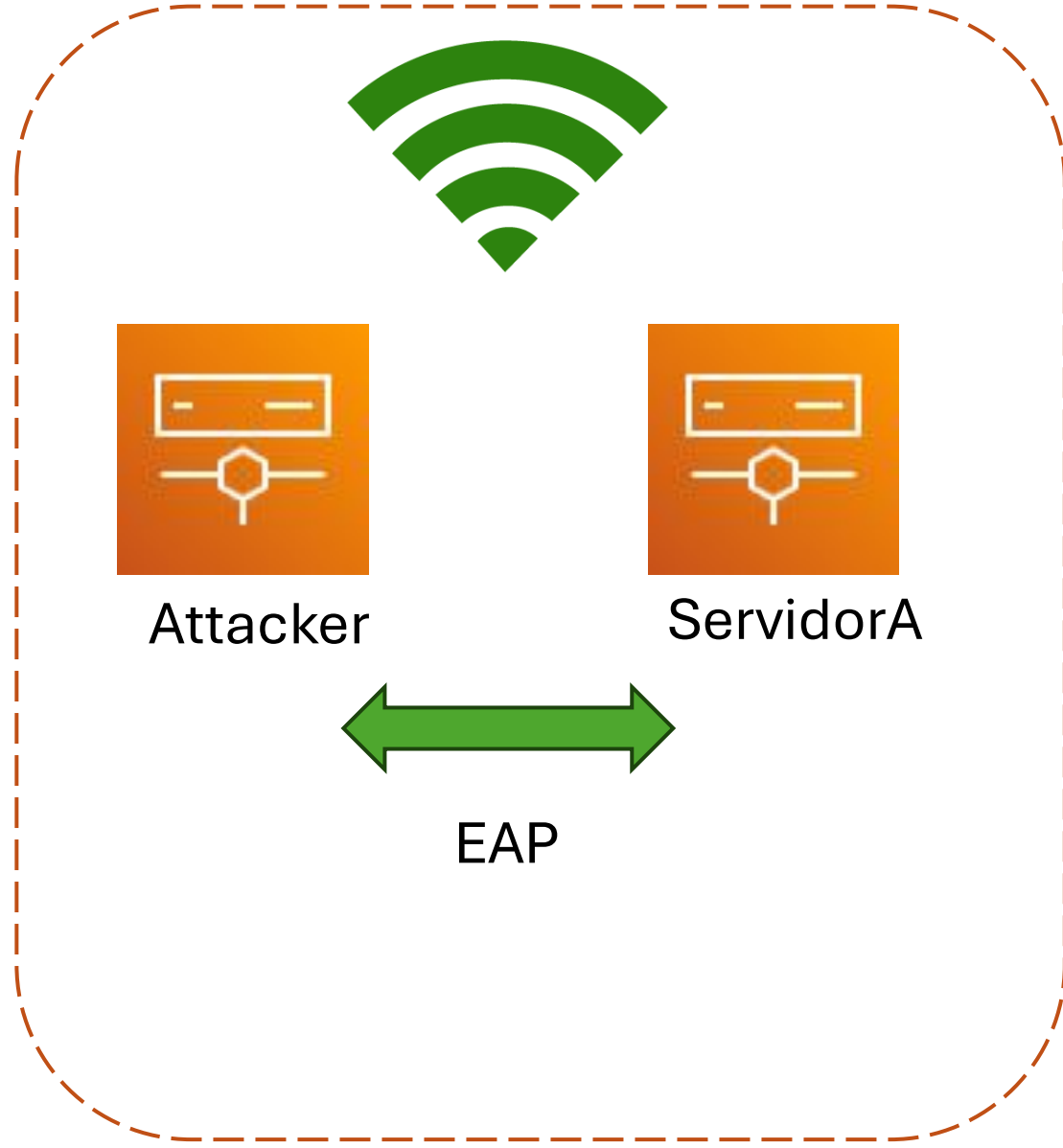
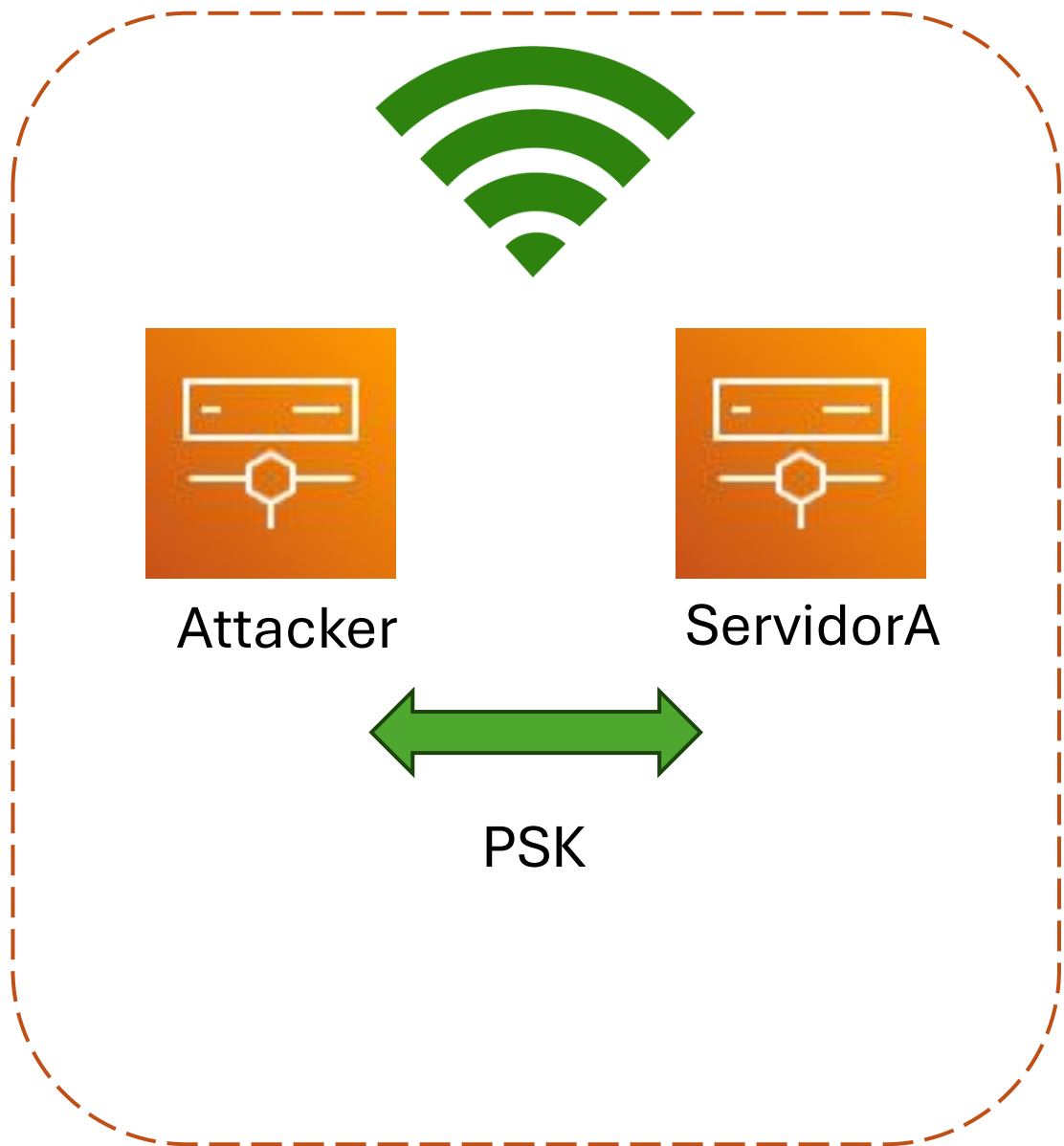
Análisis de tráfico en red

Common Types of Network Devices



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**

