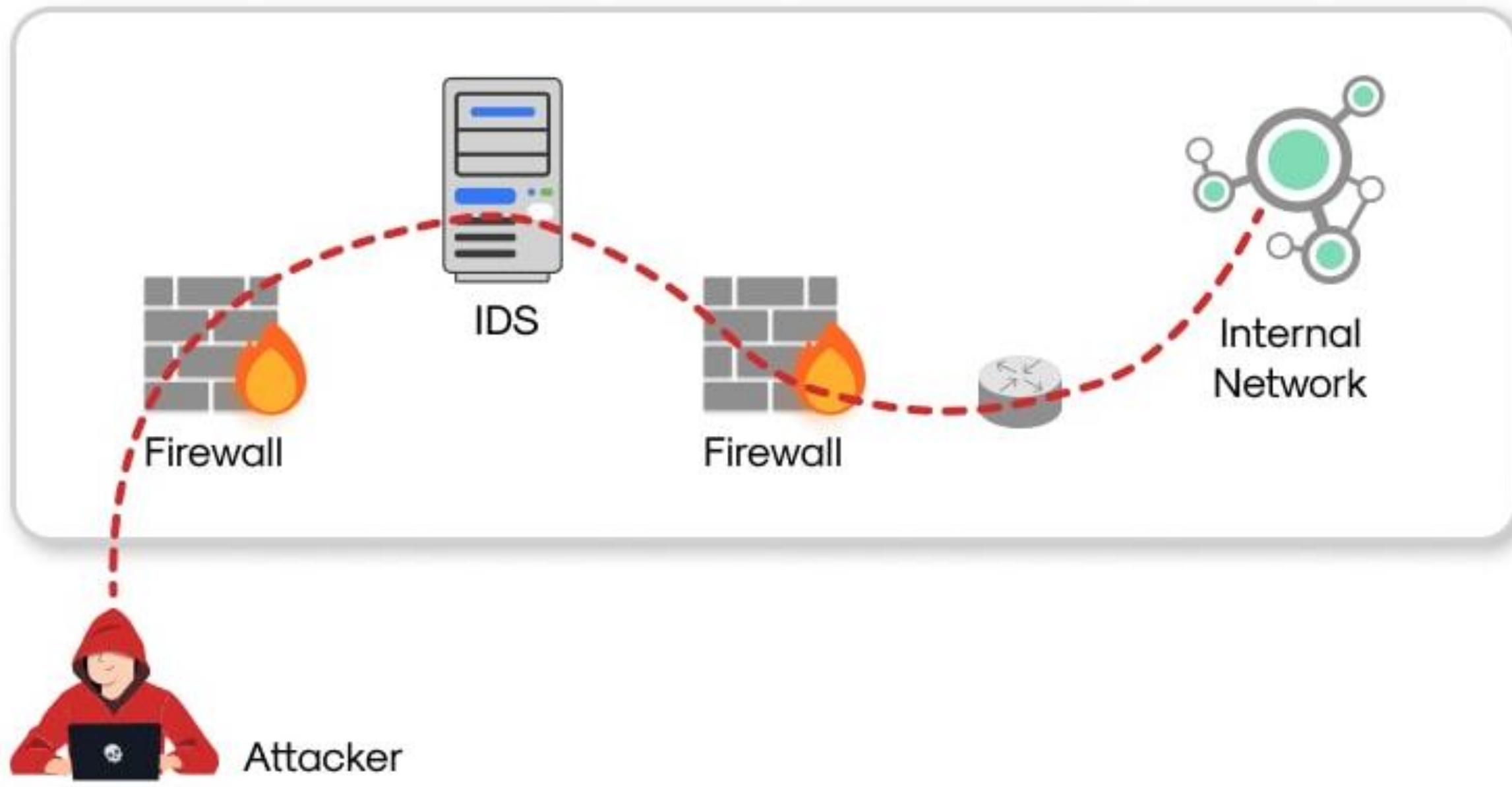


Evasión de Firewall y sistemas de detección

Advanced Evasion Technique



PERSPECTIVAS DE RECONOCIMIENTO PASIVO: DISPOSITIVO OBJETIVO



DATOS PÚBLICOS Y OSINT (Inteligencia de Fuentes Abiertas)

- Ofertas de empleo (ej., "Se busca Admin Checkpoint")
- Asociaciones con proveedores en notas de prensa
- Perfiles de LinkedIn del personal con habilidades en cortafuegos

Perspectiva:
Dependencia
organizativa de
proveedores de
seguridad específicos



Perspectiva:
La estructura de
infraestructura
sugiere seguridad
en la pasarela



REGISTROS DNS Y WHOIS

- Registros MX apuntando a pasarelas de correo seguras
- Registros NS alojados por proveedores de seguridad (ej., Cloudflare)
- Existencia de subdominios como "vpn", "gw" o "firewall"



OBSERVACIÓN DE TRÁFICO PASIVO (Broadcast/Multicast)

- Peticiones ARP para direcciones IP de pasarela
- Anuncios de protocolos de enrutamiento (ej., "hello" de OSPF desde dispositivo de seguridad)
- OUIs de direcciones MAC de proveedores específicos en tramas de difusión



Perspectiva:
Visibilidad L2/L3
revela hardware de
seguridad en el
segmento

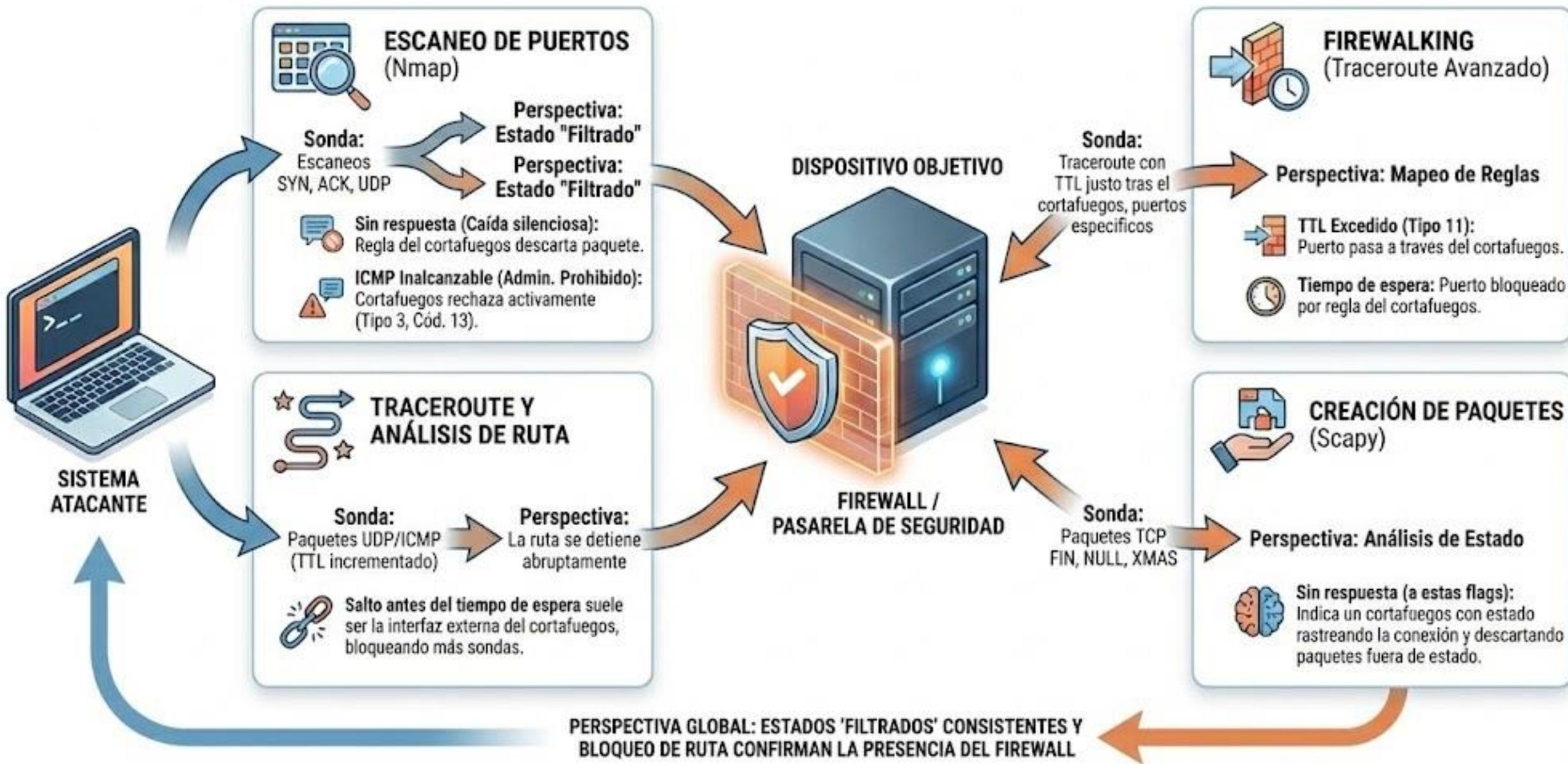
Perspectiva:
Comportamiento
registrado indica
filtrado a lo largo
del tiempo

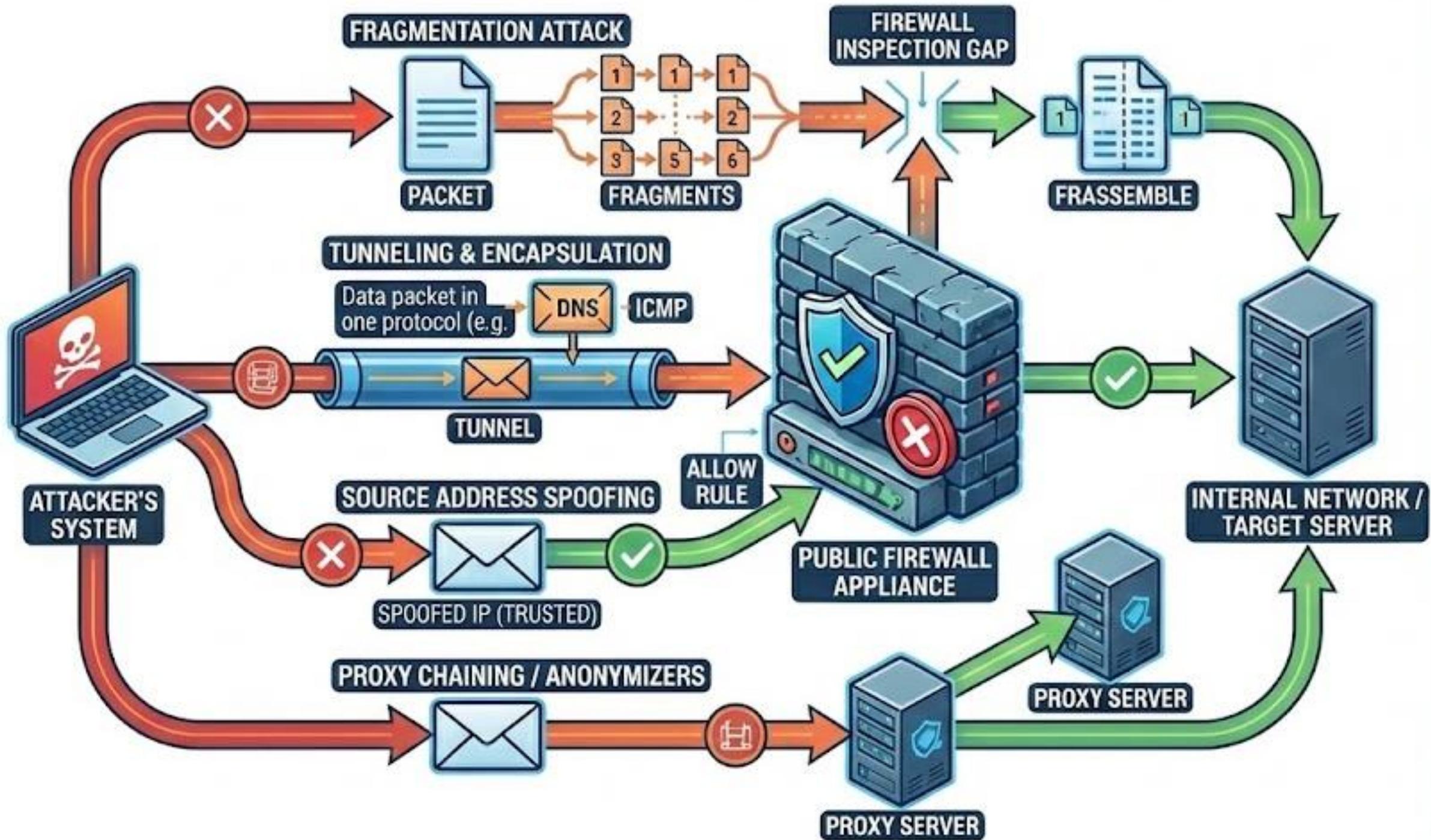


DATOS DE ESCANEOS HISTÓRICOS (Shodan, Censys, Wayback)

- Banners pasados mostrando "Prohibido" o mensajes de cortafuegos
- Historial de puertos bloqueados o servicios filtrados en IP objetivo
- Páginas de error en caché mencionando políticas de seguridad

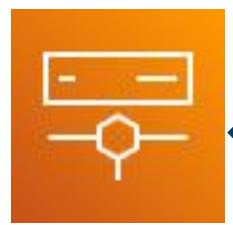
PERSPECTIVAS DE RECONOCIMIENTO ACTIVO: DETECTAR UN FIREWALL





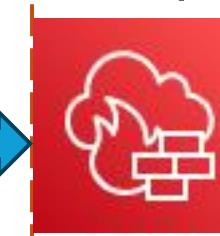
Laboratorio &

Herramientas



Attacker
Red local

172.12.1.0/24



pública

http
dns
icmp



Servicio A



Servicio B

Reconocimiento Pasivo



Internal Services//DMZ

Código

```
#Basic Scan  
nmap -Pn -sS 172.16.1.73  
#Fragmented Packets  
nmap -Pn -f 172.16.1.73  
#Source Port Spoofing  
nmap -Pn --source-port 53 172.16.1.73  
#Time IDS evasion  
nmap -Pn -T0 172.16.1.73  
#Scan bypassed  
nmap -Pn -A 172.16.1.74
```