# Desafío - Análisis de Tráfico en la Red

En este desafío validaremos nuestros conocimientos en utilizar herramientas de análisis de tráfico en la red para identificar y documentar patrones anómalos y amenazas de seguridad.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo individual para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Tiempo asociado: 1 hora cronológica.

## Descripción

La empresa DesafioLatam se encuentra en un proceso de análisis del tráfico de red que ingresa y sale dentro de la red de su organización. Por lo cual su labor es la captura del tráfico y realizar el análisis necesario para esto.

#### Actividades a Realizar:

- 1. **Realizar un escaneo de puerto** a scanme.nmap.org utilizando diferentes técnicas, proporcionando la mayor cantidad de información posible.
- 2. **Capture tráfico por 3 minutos** usando Wireshark en su interfaz de red y responda las siguientes preguntas específicas:

## Requerimientos

### 1. Escaneo de Puertos con Nmap (3 Puntos)

Ejecuta este comando y documenta los resultados:

Shell
nmap -sV scanme.nmap.org

#### Responde:

- Lista 3 puertos abiertos y sus servicios:¿Qué servidor web detectaste?
- 2. Análisis de Tráfico ARP (2 Puntos)

Comando para generar tráfico ARP:

```
Shell
ping -c 3 [IP_de_tu_gateway]
```

#### Filtro de Wireshark:

None arp

#### Responde:

- Selecciona un ARP Request y completa:
  - o MAC origen: \_\_\_\_\_
  - o IP que busca:
- ¿Qué indica cuando ves muchos ARP Request para la misma IP?

### 3. Análisis de Tráfico DHCP (3 Puntos)

#### Comando:

```
Shell
# Windows: ipconfig /release && ipconfig /renew
# Linux: sudo dhclient -r eth0 && sudo dhclient eth0
```

#### Filtro de Wireshark:

None dhcp

#### Responde:

### 4. Análisis de Tráfico HTTPS (2 Puntos)

#### Comando:

```
Shell
curl -v https://github.com
```

#### Filtro de Wireshark:

```
None
tcp.port == 443
```

### Responde:

- ¿Cuántos paquetes se intercambiaron en el handshake?

## **Entregables**

- 1. **Documento con las respuestas** completadas
- 2. **Una captura de pantalla** de Wireshark mostrando el filtro aplicado para cada protocolo

## **Puntuación**

• Escaneo de puertos: 3 puntos

Análisis ARP: 2 puntos
Análisis DHCP: 3 puntos
Análisis HTTPS: 2 puntos

• **Total:** 10 puntos

¡Mucho éxito!