

// TCP/IP · DUMPCAP · I/O GRAPH · IA APLICADA

Wireshark asistido por IA

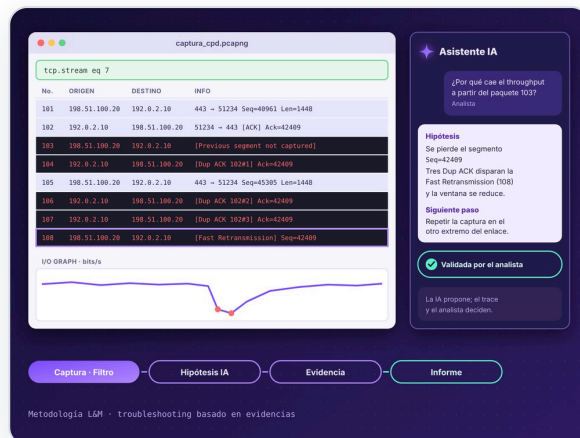
Análisis, diagnóstico y resolución de problemas en redes y sistemas TCP/IP

Diagnostiche y resuelva problemas reales en redes TCP/IP con una metodología profesional basada en evidencias, con Wireshark como herramienta principal y la IA como asistente técnico para interpretar el tráfico, generar hipótesis y validar conclusiones.

NOVEDAD 2026

IA APLICADA

100 % PRÁCTICO



```
# filtros y comandos que usará desde el primer día
> tcp.analysis.flags && !tcp.analysis.window_update
> tcp.analysis.ack_rtt > 0.2
> dumpcap -i eth0 -b filesize:100000 -w t.pcapng
```



DURACIÓN
5 días · 30 h
9:00 – 15:00



NIVEL
Intermedio
● ● ●



MODALIDAD
Aula virtual
o presencial



REQUISITOS
Conocimientos de redes
TCP/IP y conocimientos
básicos de Wireshark



CÓDIGO
IA-WS-TCPIP

PROGRAMA

01 Wireshark para el análisis profesional

- Arquitectura interna, disectores y qué puede y no puede hacer
- Preferencias avanzadas, versiones y flujo de trabajo del analista
- El papel del analista frente a la IA; capturas preparadas para IA

02 Captura y manejo avanzado del analizador

- Estrategias y filtros de captura según el problema
- TAPs, SPAN, modo monitor, servidores, tcpdump y dumpcap
- Búsquedas, coloreado, perfiles, exportación y anonimización
- Pérdida de tramas, tuning y capturas de alta velocidad

03 Metodología de troubleshooting L&M

- Abordar un trace sin ideas preconcebidas: análisis N2/N3
- Statistics, Conversations, Endpoints y Name Resolution
- Rendimiento, latencia, pérdidas y problemas intermitentes
- Decisiones técnicas basadas en evidencias del trace

04 Análisis avanzado de TCP/IP y del TCP

- Flujos y streams TCP, diagramas de flujo e I/O Graphs
- Retransmisiones, pérdidas y latencias
- Estados de TCP, control de congestión y ajuste de parámetros

05 La IA como asistente técnico

- Generación y validación de filtros de captura y de visualización
- Hipótesis y correlación síntoma ↔ causa, contrastadas por el analista
- Informes técnicos estructurados y riesgos de una mala interpretación
- Casos integrales: redes corporativas, servidores y aplicaciones

QUÉ SABRÁ HACER

- ✓ Capturar el tráfico adecuado según el síntoma observado
- ✓ Diagnosticar retransmisiones, pérdidas y latencias con evidencias
- ✓ Aplicar una metodología de troubleshooting reproducible
- ✓ Acelerar el análisis y los informes con la IA como asistente

DIRIGIDO A

- Ingenieros de redes y administradores de sistemas
- Técnicos y analistas de redes
- Soporte avanzado (N2/N3) y consultores técnicos

ITINERARIO WIRESHARK

● Wireshark asistido por IA

- Wireshark: ataques, VoIP o Wi-Fi
- Protocolos industriales IEC 104 e IEC 61850



Temario e inscripción

Escanee el código o visite
www.LMdata.es