Análisis DAFO

Sistema web de monitorización de red con detección de anomalías · TFM — Francisco José Olmo Valverde

FORTALEZAS Interno · Positivo

Stack moderno: FastAPI, Vue, Bootstrap, Chart.js.

Autenticación JWT e integración modular.

Datos casi en tiempo real con routers Cisco (SSH).

Alto valor académico y aplicabilidad inmediata.

DEBILIDADES Interno · Negativo

Experiencia limitada en detección de anomalías (ML).

Recursos de laboratorio y tiempo ajustados.

Curva de aprendizaje en SSH/IOS de Cisco.

Portabilidad inicial a un solo fabricante.

OPORTUNIDADES Externo · Positivo

Orientación académica: apoyo al aprendizaje en ingeniería de telecomunicación.

Facilita la comprensión práctica de métricas de tráfico y detección de anomalías.

Herramienta base para experimentar con nuevas técnicas de análisis en el aula.

Potencial evolución hacia entornos docentes más complejos.

AMENAZAS Externo · Negativo

Rápida evolución de las ciberamenazas.

Soluciones comerciales consolidadas (Nagios, Zabbix, Prometheus, etc.).

Limitaciones para implantación en entornos productivos frente a grandes competidores.

Cambios en las interfaces de configuración que afecten a la compatibilidad.