Andrei Nicolás Stefanescu

Desarrollador backend

[Correo] andres.stefanescu@gmail.com **[In]** Andrei Stefanescu **[GitHub]** andrestefane

[Teléfono] +34 671929929 **[Localidad]** Madrid, España

Sobre mí

Desarrollador backend con base sólida en C, C++, Sistemas y DevOps. Actualmente enfocado en programación a bajo nivel e infraestructura. Formado en la metodología peer-to-peer de 42 Madrid, con experiencia en resolución autónoma de problemas, code review y trabajo en equipo

Proyectos

Inception - Infraestructura Multi-contenedor & DevOps Docker: Docker Compose. NGINX, TLS, MariaDB, Redis, Linux Despliegue de infraestructura modular aislada. Configuración de NGINX como proxy inverso HTTPS (TLSv1.2/v1.3), WordPress con procesamiento PHP-FPM, caché Redis en memoria, MariaDB, FTP y monitoreo con Uptime Kuma.

Webserv - Servidor Web HTTP/1.1 Concurrente C++ Sockets POSIX HTTP/1.1: Multiplexación poll(), CGI Desarrollo desde cero en C++ de un servidor HTTP/1.1 de alto rendimiento. Arquitectura de sockets no bloqueantes con multiplexación E/S (poll()), parser de métodos (GET/POST/DELETE), CGI y motor de configuración estilo NGINX.

Minishell - Intérprete de Comandos Shell Linux C · POSIX: Gestión de Procesos, Pipes, Señales Shell funcional en C equivalente a Bash. Control de procesos (fork/execve), tuberías en paralelo (pipes), redirecciones E/S (<, >), gestión de señales POSIX y variables de entorno sin fugas de memoria.

Trascende - Honeypot Security Dashboard: DevOps, Honeypots y QA: Docker Compose, Cowrie, NestJS, Socket.IO, PostgreSQL, Elasticsearch, Playwright. Dashboard de ciberseguridad que muestra ataques SSH/Telnet en tiempo real. Infraestructura de 9 servicios con Docker Compose y redes aisladas, honeypots Cowrie contenidos (`cap_drop: ALL`, logs en solo lectura), gateway Elasticsearch - Socket.IO, módulos `attacks/` y `alerts/`, simulador de ataques y tests E2E con Playwright.

Idiomas y Skills

Lenguajes:C,C++,(POO,STL,plantillas),TypeScript,SQL,XML
Sistemas y redes: Linux/POSIX, sockets TCP/IP, HTTP/1.1, WebSockets, procesos e hilos (mutex), gestión de memoria y depuración.
Bases de datos y gestión de información: Modelado relacional, MariaDB, PostgreSQL (TypeORM, migraciones), Elasticsearch (Query DSL, ILM), Redis, phpMyAdmin.
DevOps y Seguridad: Docker, Docker Compose (multi-entorno, healthchecks), Nginx (TLS/HTTPS), ELK, contención de honeypots, gestión de secretos, Git (Conventional Commits, PRs), Makefiles.
Backend y QA: NestJS, Socket.IO, Jest + Supertest, Playwright, Swagger.
Idiomas: Español nativo, Rumano nativo, Inglés B2.

Educación y certificados

42 Madrid Fundación Telefónica - Escuela de Programación 2024 - en curso
Formación práctica intensiva en arquitectura de software y desarrollo de sistemas: C, C++ (POO/STL), Linux, Docker, redes HTTP/1.1 y DevOps. Gestión de memoria, concurrencia y trabajo en equipo.
Certificado de profesionalidad en Sistemas de Gestión de Información (IFCD0211, nivel 3)
590 horas - Finalizado
Consulta y manipulación de información en gestores de datos:modelado de datos y SQL, creación y gestión de repositorios de contenidos, XML y desarrollo de gestores de contenidos.