

Jorgebyte

Acapulco, México • bytejorge@gmail.com • jorgebyte.com • github.com/jorgebyte • linkedin.com/in/jorge-byte-46863a330

Educación

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Acapulco, México

Estudiante de Grado

Graduación Estimada: 2029

- **Cursos Relevantes:** Estructuras de Datos, Arquitectura de Sistemas, Redes de Computadoras, Sistemas Operativos, Bases de Datos Relacionales, Administración de Sistemas Linux.

Experiencia Laboral

Especialista Independiente / Consultor

Remoto

Desarrollador Backend y Administrador de Sistemas Linux

2024 – Presente

- Desarrollo de microservicios de alta concurrencia y APIs RESTful utilizando Go, PHP (8.x) y Node.js bajo estándares de arquitectura limpia.
- Aprovisionamiento y fortificación de entornos de servidores VPS Linux (Ubuntu/Debian/RHEL) mediante UFW, políticas estrictas de llaves OpenSSH, Fail2ban y optimización del kernel con sysctl.
- Análisis y mitigación de vectores de ataque DDoS en Capa 4 (floods UDP/SYN) y Capa 7 (floods HTTP) implementando Cloudflare Anycast WAF, limitación de tasa en Nginx y reglas de iptables.
- Diseño de topologías de microservicios en producción respaldadas por réplicas de lectura en PostgreSQL, clústeres de caché en Redis y colas de mensajes RabbitMQ para procesamiento asíncrono.
- Mantenimiento de infraestructura de alojamiento web, manejo de paquetes sobre sockets UDP puros, software de proxy personalizado y furgones/forks especializados de motores de servidor (PocketMine-MP).
- Configuración de telemetría, recolección de métricas y paneles de alertas automatizados utilizando Prometheus y Grafana para monitoreo continuo de disponibilidad.

Proyectos y Publicaciones Técnicas

Arquitectura Distribuida de Microservicios

jorgebyte.com

- Diseño y despliegue de una plataforma full-stack con API Gateway en Go con validación de tokens JWT, enrutamiento gRPC sobre HTTP/2, interfaz en Next.js y servicios backend desacoplados.

Reportes de Seguridad y Fortificación de Sistemas

jorgebyte.com/knowledge

- Publicación de guías técnicas sobre aseguramiento de VPS Linux, metodologías de mitigación de ataques DDoS y configuraciones de servidores web Nginx en cumplimiento con OWASP (TLS 1.3/HSTS).

Habilidades y Competencias

Backend y Arquitectura: Go, PHP 8.x, TypeScript, JavaScript, Java, C, Python, Laravel, NestJS, Spring Boot, FastAPI, gRPC, RabbitMQ, Kafka.

SysAdmin y DevOps: Fortificación de Linux (Ubuntu/Debian/RHEL), Administración de Hosting Web, Seguridad de Redes, Docker, Kubernetes, Nginx, OpenSSH, iptables, Fail2ban, Git.

Bases de Datos y Almacenamiento: PostgreSQL 16 (Réplicas/ACID), MySQL, SQLite, Clúster Redis, MongoDB.

Frontend y Herramientas Web: Next.js (App Router, SSR/SSG), React, Tailwind CSS, APIs REST.

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Competencia técnica / lectura profesional).