

Lucas Contreras

INGENIERO EN SEGURIDAD · EN N26

Barcelona, Spain

✉ lucascontre95@gmail.com | 🏠 contre.io | 📱 contre95 | 📄 contre95 | 🐦 @contre95 | 🌐 en/es

Habilidades técnicas

Discutir los problemas y sus posibles soluciones es lo que más disfruto. Más aún si se hace con personas igualmente apasionadas. Siempre busco aprender y tratar de enseñar cuando sea posible. Disfruto trabajar en entornos Linux y estoy familiarizado con la infraestructura de la nube, principalmente con AWS y GCP, donde la mayor parte de la interacción se realiza a través de SDK o herramientas IAC como Terraform. Mi experiencia incluye trabajar con tecnologías como ECS y Docker, pero actualmente mi foco está más puesto en Kubernetes y Podman. A lo largo de mi carrera me desarrollé en diferentes lenguajes, incluidos C, PHP y NodeJS. Sin embargo, en los últimos años, he canalizado la mayoría de mis esfuerzos en Golang y Pitón. Al mismo tiempo, este cambio ha despertado mi interés en diversos paradigmas de arquitectura de software, incluidos (entre otros) DDD o Clean. Arquitectura entre otros.

Experiencia laboral

N26

Barcelona, Spain

INGENIERO CYBERSEGURIDAD CLOUD IV

Apr. 2023 - Presente

- Actualmente estoy trabajando en el proyecto de gestión de vulnerabilidades, responsable del diseño de arquitectura y colaborando con la implementación.

INGENIERO CYBERSEGURIDAD CLOUD III

Sep. 2021 - Abr. 2023

- Liderar la migración del sistema SIEM de N26 basado en el stack ELK a servicios administrados de AWS como ECS y Opensearch, lo que resultó en una reducción significativa del mantenimiento. Al mismo tiempo, se establecieron métricas de aplicaciones como SLA, SLI y SLO, y se implementaron sistemas de monitoreo complementarios junto con estrategias de autocorrección y automatizaciones. Lo que redujo la fricción con nuestras partes interesadas y mejoró drásticamente nuestro MTTR.
- Desarrollé Philips, un sistema que realiza un seguimiento de la propiedad de la propiedad intelectual en todos los equipos, servicios y recursos de AWS junto con los plazos correspondientes, una herramienta que se utiliza para ayudar en los análisis forenses posteriores. Para esta herramienta utilicé Python, DynamoDB y MSK (Kafka). Durante su desarrollo se tuvieron en cuenta aspectos como pruebas unitarias y un enfoque consciente hacia la extensibilidad del sistema, adoptando elementos de Domain Driven Design y Plugin Architecture.

Mercadolibre

Argentina

SR. INGENIERO CYBERSEGURIDAD CLOUD

Jul. 2021 - Sep. 2021

- Dentro de un grupo de dos personas construimos POLP Fiction, una herramienta que tiene como objetivo aplicar el principio de privilegio mínimo en las políticas, usuarios y roles administrados por el cliente de AWS IAM. El proyecto logró reducir la superficie de ataque en más de 200 cuentas de AWS identificando y mitigando problemas de seguridad como escalada de privilegios, confused deputy problem y privilegios mínimos. Hicimos el inventario de políticas de código abierto <https://github.com/mercadolibre/polp-fiction-metrics>

SSR. INGENIERO CYBERSEGURIDAD CLOUD

Nov. 2019 - Jul. 2021

- En asociación con otro ingeniero, participé en la solución Patch Management de MercadoLibre, un proyecto que utilizando Lambda, AWS Config y Systems Manager maneja el parcheo de +50k EC2 e instancias informáticas en AWS y GCP respectivamente en alrededor de +5 distribuciones de Linux diferentes.
- Como una de mis tareas más importantes en la iniciativa de administración de parches, creé una herramienta que aprovecha IAP (GCP Identity Aware Proxy) de Google y Ansible para instalar el agente AWS SSM en cualquier instancia de GCP, lo que hace que la solución de parches sea multinube y administrada de manera centralizada.

Edrans

Argentina - USA

SITE RELIABILITY ENGINEER (SRE)

Jun. 2018 - Nov. 2019

Trabajé como contratista principalmente para los comercios electrónicos Zappos y OLX en los cuales:

- Desarrollé una herramienta completa de respuesta a incidentes sin servidor con 3 microservicios/API totalmente componibles y reutilizables utilizando Python y NodeJS en AWS. Herramientas que luego fueron utilizadas por el equipo de respuesta a incidentes de Zappos.
- Se resolvieron varios problemas de IaC con Terraform y CloudFormation en AWS y se automatizaron algunos procedimientos utilizando Docker, Lambda y más servicios nativos de AWS.
- Implementé stacks de monitoreo en contenedores como Nagios, TIG (Telegraf, InfluxDB y Grafana)

Toyota S.A

Argentina

SECURITY OFFICER

Dec. 2016 - Dec. 2017

- Como parte de mi pasantía en Toyota, administré Active Directory, MySQL y Windows Servers, así como procedimientos de instalación masiva de software con el software InvGate.
- En su mayor parte, aprendí mucho sobre el estilo Toyota, TPS, el círculo Kaizen de Toyota para la mejora continua y varias metodologías fascinantes basadas en datos que Toyota aplica para lograr resultados sobresalientes.

Proyectos personales

Codelamp

Argentina

DESARROLLADOR FREELANCE

Sep. 2013, Sep. 2019

Un proyecto personal que comenzó con algunos compañeros de la Universidad, donde abordamos la mayoría de los aspectos del desarrollo de software, desde escribir un resumen funcional hasta diseñar, codificar, vender y mantener una solución, donde trabajé como:

- Desarrollador fullstack de una aplicación CMS desde cero que fusiona todas las actividades realizadas en AntiplagaNorte en una sola aplicación, generando datos útiles y manejando una lógica de dominio complicada. Para este proyecto utilicé PHP, Laravel y MySQL.
- Desarrollador backend para una plataforma logística que rastrea datos GPS de camiones en tiempo real utilizando PHP y framework Fatfree.
- Administrador de sistemas para implementaciones de código abierto como Wordpress, Opencart, etc. tanto en AWS como On-prem.

Más en Github

DNS TCP/UDP

[contre95/dns-tls-proxy](#)

Un proxy DNS con dependencias externas que escucha el tráfico UDP/TCP y redirige la solicitud a un solucionador DNS sobre TLS.

CODE FOR FUN

[contre95/play](#)

Advent of code, Prothackers, Hackerrank, Codeforces etc.

SEGUIMIENTO DE GASTOS

[contre95/expenses-app](#)

Llevo más de 2 años realizando un seguimiento de mis gastos con mis propias herramientas.

MÁS+

[github.com/contre95](#)

¡Tengo más proyectos privados que me encantaría discutir!