

René Bon Ćirić

Curriculum Vitae: Ingeniero de Infraestructura AI/ML | Especialista en MLOps | RHCE

Última actualización: 2025-10-20

Versión: 20251020

renich@evalinux.com | +52 33 3576-5013 | <https://linkedin.com/in/renich>

Ubicación: Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco, México

Resumen Ejecutivo

Ingeniero Certificado por Red Hat (RHCE) orientado a resultados con más de 20 años de experiencia, ahora especializado en Infraestructura de IA/ML y MLOps. Capacidad demostrada para diseñar, implementar y gestionar los sistemas robustos y escalables necesarios para cargas de trabajo de IA exigentes. Combina una profunda experiencia en Kubernetes, OpenStack y almacenamiento de datos a gran escala (Ceph) con experiencia práctica en la implementación y gestión del ciclo de vida completo de Modelos de Lenguaje Grandes (LLM), incluidos los procesos de ingesta de datos y las bases de datos vectoriales. Busco un rol centrado en la construcción y operacionalización de la infraestructura que impulsa las aplicaciones de producción de IA/ML.

Experiencia Profesional

EVALinux | Guadalajara, Jalisco, México *Consultor Principal de Infraestructura AI/ML* | Enero 2005 – Presente

Diseñé y ejecuté proyectos de infraestructura de alto impacto para una base de clientes global diversa, con un enfoque reciente en el establecimiento de entornos para el desarrollo y la implementación de IA/ML.

***Consultor FOSS y Músico de Creative Commons* | Enero 2007 - Presente**

- Colaborador activo de la comunidad de Software Libre y de Código Abierto (FOSS).
- Compositor e intérprete de música publicada bajo licencias Creative Commons.

I+D de Infraestructura AI/ML

***Autodirigido* | 2024 – Presente**

- Diseñé e implementé un ecosistema LLM local completo, construyendo una plataforma de IA generativa privada de extremo a extremo.
- Implementé y serví LLMs usando Ollama, utilizando Open-WebUI para proporcionar una interfaz de chat interna y segura para la interacción con el modelo.
- Construí un pipeline de ingesta de documentos escalable usando Apache Tika para la extracción de datos, creando y almacenando incrustaciones en una base de datos vectorial basada en PostgreSQL (pgvector).

- Integré clientes basados en CLI (qwen-code) para la interacción de IA centrada en el desarrollador, asegurando un entorno reproducible y programable.

Infotec (Gobierno Federal de México)

Consultor de Infraestructura en la Nube | Abril 2022 – Marzo 2025

- Implementé y gestioné un entorno OpenStack de alta disponibilidad en una plataforma OpenShift Container Platform (OCP), integrado con un clúster Ceph independiente para un almacenamiento robusto y escalable.
- Administré un clúster de Red Hat Identity Management (IdM) y una implementación de Red Hat Satellite para la gestión centralizada de sistemas, la aplicación de parches y el aprovisionamiento de más de 60 servidores RHEL, CentOS y Debian.
- Diseñé y mantuve clústeres HAProxy para el equilibrio de carga de alta disponibilidad de servicios críticos.
- Fomenté el intercambio de conocimientos a través de la mentoría continua de miembros del equipo y clientes, creando repositorios de documentación comprehensivos que permitieron operaciones autosuficientes y aceleraron los procesos de incorporación.

CloudSigma

Administrador de Sistemas Senior | Abril 2015 – Julio 2021

- Diseñé y escalé una plataforma de virtualización KVM/QEMU global en 10 centros de datos, logrando un tiempo de actividad del 99.9%.
- Implementé y mantuve clústeres de Kubernetes de producción, proporcionando la capa de orquestación fundamental para las prácticas modernas de MLOps.
- Cultivé un entorno colaborativo mediante la mentoría activa de administradores junior y el establecimiento de estándares de documentación compartida que mejoraron la eficiencia del equipo y redujeron los silos de conocimiento en equipos distribuidos.

Proyecto Clave: Implementación de CloudSigma v2.0 (Nov 2011 - Mar 2012)

- Diseñé e implementé la infraestructura de CloudSigma v2.0, una pila KVM/Qemu + libvirt para servidores.
- Implementé GlusterFS para almacenamiento distribuido después de evaluar LustreFS, Ceph y XtremeFS.
- Creé una instalación totalmente automatizada de un rack de 20 servidores usando Puppet, incluida la configuración de SELinux.
- Redacté la documentación completa del proyecto usando Sphinx (RST).

Grupo QUID

Consultor de Infraestructura | Enero 2013 – Agosto 2018

- Diseñé y ejecuté una migración completa a una infraestructura nativa de la nube, lo que resultó en una **reducción del 90% en los costos operativos** y, al mismo tiempo, **un aumento de la capacidad de solicitudes en un 3000%**.
- Implementé y gestioné uno de los primeros clústeres MariaDB Galera multimaestro de México, asegurando una alta disponibilidad y escalabilidad de escritura para operaciones de base de datos críticas.
- Gestioné un clúster Galera de 7 nodos, 4 servidores de aplicaciones (PHP, Python, Node.js) y servidores proxy inversos Nginx.
- Responsable de todos los aspectos de seguridad y monitoreo de la infraestructura.
- Potencíé las capacidades del equipo mediante mentoría técnica continua y desarrollé una base de conocimiento centralizada que optimizó los procesos de resolución de problemas y promovió

la adopción de mejores prácticas.

Expert Creations

Gerente de Infraestructura | Enero 2011 - Abril 2015

- Gestioné todos los servidores para una empresa de hosting con varios cientos de sitios web de clientes.
- La infraestructura incluía 2 servidores MariaDB, 4 servidores de aplicaciones (Nginx, PHP) y 2 servidores DNS.
- Reduje costos y resolví problemas relacionados con diversas aplicaciones (Redis, PHP, Let's Encrypt).

Habilidades Técnicas

- **IA / MLOps:** Servicio de LLM (Ollama), Bases de Datos Vectoriales (pgvector), Ingesta de Datos (Tika), Despliegue de Modelos.
- **Nube y Orquestación:** OpenStack, Kubernetes/OpenShift, KubeVirt, GCP; Despliegue de Nube Privada.
- **GNU/Linux:** RHEL, Fedora, CentOS, Gentoo, Arch; Empaquetado RPM, systemd, mantenimiento de servidores.
- **Gestión de Configuración:** Ansible, Puppet, Terraform/OpenTofu, Packer.
- **SCM y CI/CD:** Git (GitLab, GitHub, Forgejo), Jenkins, GitLab pipelines.
- **Virtualización y Contenedores:** KVM/qemu, libvirt, Docker, Podman.
- **Almacenamiento:** Ceph/ODF, ZFS, Btrfs, StorPool, NFS.
- **Redes:** TCP/IP, DNS (BIND), DHCP (ISC), NTP, HAProxy.
- **Seguridad:** SELinux, iptables/nftables, firewalld, cifrado.
- **Programación y Scripting:** Bash, Python, Go, Rust, C/C++, PHP, Crystal.

Certificaciones

- Ingeniero Certificado por Red Hat (RHCE) - [Enlace de verificación](#)
- Google Cloud Essentials & Core Infrastructure
- Developing a Google SRE Culture

Proyectos notables

Fundador de MxOS:

- <https://mx-os.mx/>

Co-mantenedor de Google Go en Fedora:

- https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=652987
- <https://lists.stg.fedorahosted.org/archives/list/package-review@lists.stg.fedoraproject.org/message/KQCADPMJETQDFX6QS5Q2FQU5B7AR4QCD/>

Propuso y co-mantuvo MariaDB en Fedora:

- https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=875150
- <https://lists.stg.fedorahosted.org/archives/list/package-review@lists.stg.fedoraproject.org/message/OEKM5YWDC4ZD4YLJGJMIOJJACJAN4VDH/>

Inicialmente, empaquetó Bitwig Studio para flatpak, Fedora y Funtoo/Gentoo:

- <https://www.kvraudio.com/forum/viewtopic.php?t=512181&start=75&sid=9fb0c3562a0a76b513f5e1eec2>
- <https://www.kvraudio.com/forum/viewtopic.php?t=407679>

- https://www.funtoo.org/index.php?title=Package:Bitwig_Studio&action=history

Civitas: un simulador de gobierno usando LLMs o no escrito en Crystal:

- <https://gitlab.com/renich/civitas>

Shellmin: un gestor de GNU/Linux CLI escrito en Crystal

- <https://gitlab.com/renich/shellmin>

sdcli: genera imágenes desde la CLI usando LLMs y escrito en Python:

- <https://gitlab.com/renich/sdcli>

Hola mundo escrito en Crystal para GCP Run:

- <https://gitlab.com/renich/gcp-run-helloworld-cr>