

Jean Paul López

Arquitecto de Plataformas Cloud-Native | OpenShift y Kubernetes | 2x RHCA, CKA/CKAD | Senior Consultant en Red Hat

Lima, Perú | +51 987 290 833 | jlope89@gmail.com

LinkedIn: linkedin.com/in/jean-paul-lopez | GitHub: github.com/jeanlopezxyz

Blog: blog.labjp.xyz | Credly: credly.com/users/jean-paul-lopez

RESUMEN PROFESIONAL

Arquitecto de plataformas cloud-native con más de 10 años en el diseño y la operación de plataformas OpenShift y Kubernetes para banca, gobierno y telecomunicaciones. Actualmente Senior Consultant en Red Hat, con trabajo de arquitectura sobre plataformas productivas en 7 países de LATAM: migraciones de VMware a OpenShift Virtualization, parques multiclúster bajo GitOps, automatización con Ansible e internal developer platforms sobre Red Hat Developer Hub. Doble Red Hat Certified Architect, en OpenShift y en Enterprise Linux. Servidores MCP open source, uno de ellos con Red Hat Ecosystem Engineering. Trabajo en español, inglés y portugués con equipos distribuidos en la región.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Top Gun Award | Red Hat | Región SOLA (South Latin America) | 2026

COMPETENCIAS CLAVE

Plataforma de Contenedores y Virtualización: Red Hat OpenShift Container Platform (OCP), OpenShift Virtualization (KubeVirt), Kubernetes, Podman, Docker, registro Quay, instalación bare-metal, planificación de capacidad (capacity planning), actualizaciones y ciclo de vida de clústeres, arquitectura multicluster, OpenShift Data Foundation (ODF), Ceph, Portworx, NooBaa, volúmenes persistentes, Azure Storage, cloud híbrido, gestión multicluster on-premise y nube pública desde un plano de control único

Datos y Mensajería: Redis, PostgreSQL, operadores de base de datos sobre Kubernetes, Red Hat AMQ Streams (Apache Kafka), AMQ Broker, caché distribuida y gestión de sesiones, patrones de persistencia para aplicaciones cloud-native

GitOps y Developer Platform: Red Hat Advanced Cluster Management (RHACM), Argo CD, OpenShift GitOps, Argo Rollouts, Red Hat Developer Hub, Backstage, Internal Developer Platform (IDP), golden paths, software templates, Helm, Kustomize, Configuration as Code, Infrastructure as Code (IaC), autoservicio para equipos de desarrollo, pipelines CI/CD, OpenShift Pipelines (Tekton)

Redes y Service Mesh: OVN-Kubernetes, Red Hat OpenShift Service Mesh (Istio), Red Hat Connectivity Link (Kubernetes), 3scale API Management, MetalLB, NMState y NNCP, VLAN y bonding, HAProxy, terminación SSL/TLS

Identidad y Seguridad: Keycloak y Red Hat Single Sign-On (SSO), OpenID Connect y OAuth2, federación de identidades, LDAP y Active Directory, gestión de secretos con External Secrets Operator, Secrets Store CSI Driver y Azure Key Vault, firma de imágenes con Red Hat Trusted Artifact Signer (Sigstore/cosign), seguridad de la cadena de suministro (supply chain security), Red Hat Advanced Cluster Security (RHACS/StackRox), Kyverno, hardening automatizado de sistemas operativos, DevSecOps, gestión de vulnerabilidades, mTLS, cert-manager

Observabilidad y Continuidad: Prometheus, Alertmanager, Grafana, OpenTelemetry, OpenShift Logging, Elasticsearch y ECK, alta disponibilidad (HA), recuperación ante desastres (DR), objetivos de recuperación (RTO/RPO), prácticas SRE, operación día 2 y respuesta a incidentes

Automatización, Integración y Desarrollo: Ansible Automation Platform (AAP), Event-Driven Ansible, Execution Environments, Python, Bash, Git, Quarkus, Java, microservicios, IBM Integration Bus, IBM MQ, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), RHEL CoreOS

IA y Agentes: Red Hat OpenShift AI, vLLM, Model Context Protocol (MCP), Agent-to-Agent (A2A), LangChain, LangGraph, flujos de MLOps, despliegue e inferencia de modelos sobre Kubernetes, desarrollo de servidores MCP

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Senior Consultant, Middleware Architect

Red Hat | Lima, Perú (remoto — región LATAM) | Diciembre 2023 - Actualidad

Arquitecto líder en proyectos de OpenShift y automatización para clientes de banca, gobierno y telecomunicaciones, desde la definición de arquitectura hasta la implementación y estabilización en producción.

- Diseño e instalación de clústeres OpenShift sobre bare-metal para banca, gobierno y telecomunicaciones: topología, dimensionamiento, almacenamiento ODF/Ceph y registro Quay integrado con LDAP/Active Directory.
- Definición de la arquitectura de referencia de un operador de telecomunicaciones sobre la arquitectura telco de Red Hat, junto al equipo de ingeniería global y a partners como Amdocs y Dell, replicada de forma homogénea en las implementaciones de cada país.
- Migración de VMware vSphere/ESXi a OpenShift Virtualization para un grupo financiero, sin re-plataformar aplicaciones: dimensionamiento de máquinas virtuales, Portworx como capa de almacenamiento y red OVN-Kubernetes con segmentación VLAN.
- Gestión de nube híbrida con Red Hat Advanced Cluster Management (ACM) desplegado en Azure como plano de control único para administrar clústeres on-premise y en nube pública.
- Gobernanza de un parque de 10 clústeres con ACM y Red Hat Advanced Cluster Security (ACS): políticas declarativas, control de admisión y gestión de vulnerabilidades.
- Construcción de una plataforma interna de desarrollo (Red Hat Developer Hub / Backstage) para un cliente de gobierno: una sola plantilla de autoservicio aprovisiona repositorio Git, namespace, pipeline CI/CD y registro Quay, reemplazando un onboarding manual entre varios equipos.
- Implementación de la capa de exposición de servicios: API gateway con 3scale y Red Hat Connectivity Link, mTLS este-oeste con Service Mesh e identidad federada con Keycloak / Red Hat SSO.
- Estrategia de alta disponibilidad y recuperación ante desastres para plataformas productivas: replicación, site-affinity en Keycloak y validación de objetivos RTO/RPO junto a los equipos de operaciones.
- Automatización event-driven para un organismo público: las alertas de Prometheus disparan la remediación con Ansible Automation Platform 2.5 y abren el ticket en GLPI sin intervención manual, más hardening de RHEL auditable y repetible.

- Operación día 2 de plataformas productivas: gestión del ciclo de vida, actualizaciones de clúster, planificación de capacidad sobre ODF/Ceph y atención de incidentes junto a Red Hat Support.
- Acompañamiento técnico al equipo comercial de la región: acompañamiento en reuniones con el cliente para resolver dudas de arquitectura, dimensionamiento y estimación de proyectos, respuestas a RFP, PoCs en fases tempranas, workshops y demostraciones a nivel ejecutivo.

Middleware Consultant

Red Hat | Lima, Perú (remoto — región LATAM) | Diciembre 2021 - Diciembre 2023

- Definición de la cadena de entrega de software sobre OpenShift para un cliente empresarial: control de versiones con Git, CI/CD, construcción y promoción de imágenes, controles de seguridad integrados (security gates) y OpenShift GitOps (Argo CD) como mecanismo declarativo de despliegue.
- Modernización de aplicaciones monolíticas a microservicios sobre OpenShift: descomposición por dominios, contenerización y despliegue progresivo con OpenShift GitOps.
- Diseño de la capa de conectividad e identidad: autenticación federada con Keycloak / Red Hat SSO, políticas de API gateway (authn/z, rate limiting, DNS/TLS) con Red Hat Connectivity Link y mTLS servicio a servicio con OpenShift Service Mesh.
- Integración híbrida sobre OpenShift para un cliente de banca, integrando la plataforma con servicios de Azure: gestión de secretos con External Secrets Operator y Secrets Store CSI Driver contra Azure Key Vault, almacenamiento respaldado por Azure Storage y Redis como capa de caché y gestión de sesiones distribuidas, con despliegue declarativo vía operadores y sin credenciales embebidas en los manifiestos.
- Seguridad de la cadena de suministro de software: firma de imágenes con Red Hat Trusted Artifact Signer (Sigstore/cosign) y verificación en admisión con Red Hat Advanced Cluster Security (RHACS / StackRox), junto a RHACM para políticas y configuración multicluster, gestión de vulnerabilidades y políticas en runtime.
- Ejecución de pruebas de recuperación ante desastres sobre la capa de middleware, validando procedimientos de failover y objetivos de recuperación (RTO/RPO) con el equipo de operaciones del cliente.
- Dictado de workshops de habilitación sobre middleware, OpenShift, GitOps, Service Mesh, Connectivity Link, RHACM y RHACS para el traspaso de la operación a los equipos del cliente.
- Participación en implementaciones de OpenShift, preventa y PoC en cuentas de telecomunicaciones, banca y gobierno.

Arquitecto de Soluciones

Canvia | Lima, Perú | Octubre 2019 - Noviembre 2021

- Definición de arquitecturas de middleware y microservicios para programas de transformación digital en banca, telecomunicaciones y gobierno.
- Implementación de pipelines CI/CD y prácticas DevOps que redujeron los tiempos de despliegue en un 40%.
- Elaboración de estimaciones de esfuerzo y dimensionamiento como base de propuestas técnicas y respuestas a RFP, alineando hojas de ruta tecnológicas con objetivos de negocio junto a stakeholders de nivel C.

Tech Lead

Tata Consultancy Services | Lima, Perú | Julio 2016 - Septiembre 2019

- Desarrollo de integraciones de flujos de pago de servicios para banca con IBM Integration Bus v9 e IBM MQ.
- Ejecución de evaluaciones de vulnerabilidades sobre las aplicaciones del cliente, revisión de código del equipo y atención de incidentes en producción.

CERTIFICACIONES

Red Hat Certified Architect (RHCA): RHCA in OpenShift; RHCA in Enterprise Linux (doble acreditación de máximo nivel de Red Hat)

Red Hat Certified Specialist: OpenShift Virtualization; MultiCluster Management; API Management; Managing Automation with Ansible Automation Platform

Red Hat — otras: Certified Developer in AI; Certified Engineer (RHCE) in OpenShift, Enterprise Linux, Ansible and Cloud-native Applications; Certified Advanced System Administrator in OpenShift; Certified Advanced Developer in Cloud-native Applications; Certified System Administrator in OpenShift (EX280)

Kubernetes y CNCF / The Linux Foundation: Certified Kubernetes Administrator (CKA); Certified Kubernetes Application Developer (CKAD); Certified Argo Project Associate (CAPA); Prometheus Certified Associate (PCA); Kyverno (KCA); OpenTelemetry (OTCA); Kubernetes and Cloud Native Associate (KCNA); Security Associate (KCSA); GitOps Associate (CGOA); Linux Foundation Certified Systems Administrator (LFCS)

OPEN SOURCE Y LIDERAZGO EN COMUNIDAD

- Servidores MCP (Model Context Protocol) open source para Prometheus, Alertmanager, la Red Hat Knowledge Base y Red Hat Cases, exponiendo datos de observabilidad y soporte a agentes de IA; el servidor de Cases, en colaboración con Red Hat Ecosystem Engineering.
- Organización de KCD Perú 2026 (edición nacional), KCD Lima y la comunidad Cloud Native Lima (CNCF), 2024 a la fecha — The Linux Foundation: programa, selección de speakers, patrocinios y ejecución.
- Charlas en KCD El Salvador 2023 y KCD Colombia 2025: plataformas cloud-native y automatización.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Certificate Program in Agent AI — Johns Hopkins University (JHU) | Completado 2026

Programa en Diseño y Desarrollo de Soluciones con IA — UTEC Posgrado | 2025 | 82 horas lectivas

Ingeniería de Sistemas — Universidad Tecnológica del Perú | 2019 - 2023

Técnico en Computación e Informática — CIBERTEC | 2011 - 2014

IDIOMAS: Español: nativo. Inglés: competencia profesional. Portugués: competencia profesional.