

MPRO acelera la modernización de aplicaciones e impulsa la innovación con Red Hat OpenShift y Seprol



Ciente

Ministério Público de Rondônia (MPRO)

Industria

Sector Público

Software y servicios

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat Runtimes

Servicios técnicos especializados

Socio

Seprol

El proyecto comenzó en el Ministerio Público de Rondônia (MPRO) con el objetivo de profesionalizar la gestión de la infraestructura de sistemas, que hasta entonces se basaba en soluciones de código abierto sin soporte oficial, como Tomcat, JBoss Wildfly y Keycloak SSO. La criticidad del escenario, que soportaba aplicaciones vitales como el Sistema de Proceso Judicial Electrónico Gabinete, exigió una solución robusta para mitigar los riesgos de interrupciones y aumentar la disponibilidad.

Seprol mantiene una sólida asociación con Red Hat desde hace más de cinco años, período durante el cual se consolidó como socio de nivel Premier, el más alto nivel dentro del ecosistema de asociaciones del fabricante. Esta trayectoria de colaboración permitió a Seprol no solo profundizar su experiencia en las tecnologías de Red Hat, sino también garantizar acceso directo a recursos estratégicos, capacitaciones avanzadas y soporte técnico de alto nivel.

Ante la misión de modernizar la infraestructura tecnológica del MPRO, la elección de Red Hat OpenShift Container Platform fue natural y estratégica. La plataforma es reconocida globalmente como una de las soluciones más robustas y seguras para la orquestación de contenedores, ofreciendo escalabilidad, automatización, alta disponibilidad e integración nativa con herramientas DevOps. Esta decisión fortaleció la confiabilidad de la solución entregada al MPRO, al mismo tiempo que aseguró el máximo rendimiento y la adherencia a los estándares corporativos.

Beneficios




- ▶ Disponibilidad
- ▶ Eficiencia
- ▶ Gobernanza y Seguridad
- ▶ Beneficio al Público Final

Desafío

El MPRO necesitaba urgentemente mayor seguridad, escalabilidad y disponibilidad para sus sistemas electrónicos esenciales. La infraestructura legada, basada en software de código abierto sin soporte de fabricantes, era simple y ofrecía pocas funcionalidades para una administración eficiente, lo que resultaba en más de 10 eventos diarios de indisponibilidad en el sistema Gabinete.

El objetivo de la Dirección de Tecnología de la Información era profesionalizar la administración de la infraestructura para mitigar riesgos y garantizar un soporte robusto a las tecnologías ya utilizadas, como Tomcat y Keycloak. La contratación de suscripciones de Red Hat OpenShift tuvo como objetivo modernizar la gestión de la infraestructura de aplicaciones sin la necesidad de reescribir códigos de sistemas ya consolidados.

redhat.com/en/success-stories

 facebook.com/redhatinc
 [@RedHat](https://twitter.com/RedHat)
 linkedin.com/company/red-hat

redhat.com



About Red Hat Innovators in the Open

Innovation is the core of open source. Red Hat customers use open source technologies to change not only their own organizations, but also entire industries and markets. Red Hat Innovators in the Open proudly showcases how our customers use enterprise open source solutions to solve their toughest business challenges. Want to share your story? [Learn more.](#)



¿Cuáles fueron los desafíos técnicos?

- ▶ Profesionalización de la infraestructura de software del MPRO: anteriormente, toda la infraestructura se basaba en software libre sin soporte.
- ▶ Cambio de cultura por parte del equipo técnico del MPRO.
- ▶ Migración de aplicaciones legadas (Java/JSF) a contenedores.
- ▶ Integración con herramientas existentes como Tomcat, JBoss y Keycloak.
- ▶ Implementación de múltiples clusters con seguridad y gobernanza.
- ▶ Capacitación del equipo para operar en un entorno Kubernetes/OpenShift.
- ▶ Implementación de CI/CD y GitOps a gran escala.

Red Hat y Seprol: Innovación en conjunto

Seprol enfrentaba el desafío creciente de atender las demandas por infraestructuras más modernas, seguras y escalables, especialmente en el contexto de transformación digital experimentado por sus clientes del sector público y privado. Muchos de los proyectos exigían entornos altamente disponibles, con automatización de extremo a extremo (punta a punta), además de estandarización de procesos y gobernanza de TI, requisitos que iban más allá de las soluciones tradicionales basadas en infraestructura legada.

Otro punto crítico era la necesidad de agilizar la entrega de servicios y aplicaciones, reduciendo el time-to-market sin comprometer la estabilidad de los entornos. Para esto, era esencial adoptar tecnologías que soportaran DevOps, CI/CD y contenerización, permitiendo mayor eficiencia operacional y flexibilidad en el desarrollo de soluciones personalizadas.

Ante este escenario, Seprol identificó en Red Hat un socio estratégico con un portafolio robusto de soluciones open source corporativas, enfocadas exactamente para estos desafíos. La alianza con Red Hat permitió a Seprol elevar su nivel de entrega técnica, garantizar acceso a innovaciones continuas y consolidar su posición como integradora de soluciones completas de automatización, infraestructura moderna y plataformas de contenedores, pilares fundamentales para sus proyectos actuales y futuros.

La realización del proyecto junto al MPRO con base en las soluciones Red Hat tuvo un impacto altamente positivo para Seprol, tanto en términos técnicos como estratégicos.

En primer lugar, el proyecto consolidó a Seprol como una referencia nacional en proyectos de modernización de infraestructura con Red Hat OpenShift, reforzando su actuación como socio Premier del fabricante. La complejidad y relevancia del entorno implementado demuestran la capacidad técnica del equipo de Seprol para lidiar con arquitecturas avanzadas de múltiples clusters, seguridad, automatización y alta disponibilidad.

Además, el proyecto proporcionó un fuerte avance en el portafolio de entregas en entornos de contenedores y DevOps, permitiendo a Seprol replicar buenas prácticas y patrones de arquitectura en otros clientes con desafíos similares, especialmente en organismos públicos que buscan transformación digital con gobernanza y compliance.



Sobre Seprol

Una integradora de soluciones de tecnología y servicios gestionados para el sector público y privado. Somos un nexo entre tecnología, pericia (o expertise), innovación, profesionalismo y personas. Con más de cuatro décadas de historia, mantenemos y fomentamos en nuestra esencia el arte de proporcionar experiencias excepcionales, mirando siempre hacia el futuro.

www.seprol.com.br

Beneficios

El código abierto fue fundamental para viabilizar la innovación, la escalabilidad y la sostenibilidad técnica del proyecto, al mismo tiempo que fortaleció el compromiso de Seprol con la difusión del open source como un modelo viable, maduro y estratégico para el sector público y corporativo.

Red Hat se convirtió en una referencia estratégica para el MPRO, soportando todos los sistemas del área jurídica. El proyecto resultó en ganancias significativas en desempeño y confiabilidad:

- ▶ **Disponibilidad:** El sistema Gabinete (judicial) pasó de un escenario de más de 10 eventos diarios de indisponibilidad a menos de 3 mensuales, con la expectativa de una reducción aún mayor.
- ▶ **Eficiencia:** Hubo una reducción de la complejidad y el tiempo de gestión de los contenedores, aumentando la seguridad en la administración de la infraestructura.
- ▶ **Gobernanza y Seguridad:** Adopción de automatización y CI/CD, y mejora en la gobernanza y seguridad de los sistemas.
- ▶ **Beneficio al Público Final:** Indirectamente, miembros y servidores del MPRO, además de la sociedad, se beneficiaron con mayor disponibilidad de los sistemas, reducción de fallas, agilidad en la entrega de nuevas funcionalidades y seguridad reforzada en los servicios digitales.

Planes Futuros

La próxima fase del proyecto (2026) tiene como objetivo la expansión del entorno a múltiples clusters –producción, desarrollo y homologación– migrando a la suscripción Red Hat OpenShift Platform Plus. Esta expansión incorporará herramientas avanzadas de gestión y seguridad, como: Advanced Cluster Management (ACM), que permitirá la gestión centralizada y la gobernanza de múltiples clusters. Advanced Cluster Security (ACS), que garantiza protección de extremo a extremo para contenedores mediante la detección de amenazas y el análisis de vulnerabilidades. Quay, repositorio privado y seguro de imágenes de contenedor. Data Foundation, solución de almacenamiento nativa para Red Hat OpenShift.

Otro frente estratégico será la consolidación de la vertical de Inteligencia Artificial (IA) con la adopción de Red Hat OpenShift AI. Esto permitirá al MPRO gestionar el ciclo de vida completo de proyectos de machine learning, mejorando los recursos de IA ya existentes con mayor escalabilidad y gobernanza.

El MPRO también planea la migración a la nube pública en un proyecto futuro con Seprol y Red Hat, reforzando el uso de OpenShift como pilar central de su operación.



Sobre el Ministerio Público de Rondônia

El [Ministerio Público del Estado de Rondônia](#) está presente hoy en los 52 municipios rondonienses, por medio de 23 Comarcas.

Actúa en varias áreas, como en la defensa de los derechos del consumidor, medio ambiente, personas mayores, personas con discapacidad, salud, educación, transportes y en otras que afecten a la sociedad en general (derecho colectivo). [www.mpro.mp.br]



About Red Hat

Red Hat is the world's leading provider of enterprise open source software solutions, using a community-powered approach to deliver reliable and high-performing Linux, hybrid cloud, container, and Kubernetes technologies. Red Hat helps customers develop cloud-native applications, integrate existing and new IT applications, and automate and manage complex environments. [A trusted adviser to the Fortune 500](#), Red Hat provides [award-winning](#) support, training, and consulting services that bring the benefits of open innovation to any industry. Red Hat is a connective hub in a global network of enterprises, partners, and communities, helping organizations grow, transform, and prepare for the digital future.

- facebook.com/redhatinc
- twitter.com/RedHat
- linkedin.com/company/red-hat

North America

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

Europe, Middle East, and Africa

00800 7334 2835
europe@redhat.com

Asia Pacific

+65 6490 4200
apac@redhat.com

Latin America

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com