

MPRO acelera na modernização de aplicações com Red Hat OpenShift, em parceria com a Seprol



Cliente

Ministério Público
de Rondônia (MPRO)

Indústria

Setor Público

Software e serviços

Red Hat OpenShift
Container Platform

Red Hat Runtimes

Serviços técnicos
especializados

Parceiro

Seprol

O projeto teve início no Ministério Público de Rondônia (MPRO) com o objetivo de profissionalizar a gestão da infraestrutura de sistemas, até então baseada em soluções de código aberto sem suporte oficial, como Tomcat, JBoss Wildfly e Keycloak SSO. A criticidade do cenário, que suportava aplicações vitais como o Sistema de Processo Judicial Eletrônico Gabinete, exigiu uma solução robusta para mitigar riscos de paradas e aumentar a disponibilidade.

A Seprol, parceiro tecnológico do MPRO, mantém uma parceria sólida com a Red Hat há mais de cinco anos, período no qual consolidou-se como parceira de nível Premier, o mais alto nível dentro do ecossistema de parcerias da fabricante. Essa jornada de colaboração permitiu à Seprol não apenas aprofundar sua expertise nas tecnologias da Red Hat, mas também garantir acesso direto a recursos estratégicos, treinamentos avançados e suporte técnico de alto nível.

Diante da missão de modernizar a infraestrutura tecnológica do MPRO, a escolha pelo Red Hat OpenShift Container Platform foi natural e estratégica. A plataforma é reconhecida globalmente como uma das soluções mais robustas e seguras para orquestração de containers, oferecendo escalabilidade, automação, alta disponibilidade e integração nativa com ferramentas DevOps. Essa decisão fortaleceu a confiabilidade da solução entregue ao MPRO, ao mesmo tempo em que assegurou o máximo desempenho e aderência aos padrões corporativos.

Benefícios

- ▶ Disponibilidade
- ▶ Eficiência
- ▶ Governança e Segurança
- ▶ Benefício ao Público Final

Desafio

O MPRO precisava urgentemente de maior segurança, escalabilidade e disponibilidade para seus sistemas eletrônicos essenciais. A infraestrutura legada, baseada em softwares de código aberto sem suporte de fabricantes, era simples e oferecia poucas funcionalidades para uma administração eficiente, resultando em mais de 10 eventos de indisponibilidade diários no sistema Gabinete.

O objetivo da Diretoria de Tecnologia da Informação era profissionalizar a administração da infraestrutura para mitigar riscos e garantir um suporte robusto às tecnologias já utilizadas, como Tomcat e Keycloak. A escolha pelo Red Hat OpenShift foi baseado na necessidade de modernizar a gestão da infraestrutura de aplicação sem a necessidade de reescrever códigos de sistemas já 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.](#)

Quais foram os desafios técnicos?

- ▶ Profissionalização da infraestrutura de softwares do MPRO: anteriormente, toda a infraestrutura era baseada em software livre sem suporte.
- ▶ Mudança de cultura por parte da equipe técnica do MPRO.
- ▶ Migração de aplicações legadas (Java/JSF) para containers.
- ▶ Integração com ferramentas existentes como Tomcat, JBoss e Keycloak.
- ▶ Implantação de múltiplos clusters com segurança e governança.
- ▶ Capacitação da equipe para operar em ambiente Kubernetes/OpenShift.
- ▶ Implementação de CI/CD e GitOps em larga escala.

Red Hat e Seprol: Inovação em conjunto

A Seprol tinha o desafio de atender às demandas por infraestruturas mais modernas, seguras e escaláveis, especialmente no contexto de transformação digital vivenciado por seus clientes do setor público e privado. Muitos dos projetos exigiam ambientes altamente disponíveis, com automação de ponta a ponta, além de padronização de processos e governança de TI, requisitos que iam além das soluções tradicionais baseadas em infraestrutura legada.

Outro ponto crítico era a necessidade de agilizar a entrega de serviços e aplicações, reduzindo o time-to-market sem comprometer a estabilidade dos ambientes. Para isso, era essencial adotar tecnologias que suportassem DevOps, CI/CD e containerização, permitindo maior eficiência operacional e flexibilidade no desenvolvimento de soluções customizadas.

Diante desse cenário, a Seprol identificou na Red Hat uma parceira estratégica com um portfólio robusto de soluções open source corporativas, voltadas exatamente para esses desafios. A aliança com a Red Hat permitiu à Seprol elevar seu nível de entrega técnica, garantir acesso a inovações contínuas e consolidar sua posição como integradora de soluções completas de automação, infraestrutura moderna e plataformas de containers, pilares fundamentais para nossos projetos atuais e futuros.

A realização do projeto junto ao MPRO com base nas soluções Red Hat teve um impacto altamente positivo para a Seprol, tanto em termos técnicos quanto estratégicos.

Em primeiro lugar, o projeto consolidou a Seprol como uma referência nacional em projetos de modernização de infraestrutura com Red Hat OpenShift, reforçando sua atuação como parceira Premier da fabricante. A complexidade e relevância do ambiente implantado demonstram a capacidade técnica da equipe da Seprol em lidar com arquiteturas avançadas de múltiplos clusters, segurança, automação e alta disponibilidade.

Além disso, o projeto proporcionou um forte avanço no portfólio de entregas em ambientes de containers e DevOps, permitindo à Seprol replicar boas práticas e padrões de arquitetura em outros clientes com desafios semelhantes, especialmente em órgãos públicos que buscam transformação digital com governança e compliance.

Software e serviços

Uma integradora de soluções de tecnologia e serviços gerenciados para o setor público e privado. Somos um elo entre tecnologia, expertise, inovação, profissionalismo e pessoas. Com mais de quatro décadas de história, mantemos e fomentamos em nossa essência a arte de proporcionar experiências excepcionais, olhando sempre para o futuro.

[www.seprol.com.br]

Benefícios

O código aberto foi fundamental para viabilizar a inovação, a escalabilidade e a sustentabilidade técnica do projeto, ao mesmo tempo em que fortaleceu o compromisso da Seprol com a difusão do open source como um modelo viável, maduro e estratégico para o setor público e corporativo.

A Red Hat se tornou uma referência estratégica para o MPRO, suportando todos os sistemas da área jurídica. O projeto resultou em ganhos significativos em desempenho e confiabilidade:

- ▶ **Disponibilidade:** O sistema Gabinete (judicial) saiu de um cenário de mais de 10 eventos de indisponibilidade diários para menos de 3 mensais, com expectativa de redução ainda maior.
- ▶ **Eficiência:** Houve redução da complexidade e tempo de gestão dos containers, aumentando a segurança na administração da infraestrutura.
- ▶ **Governança e Segurança:** Adoção de automação e CI/CD, e melhoria na governança e segurança dos sistemas.
- ▶ **Benefício ao Público Final:** Indiretamente, membros e servidores do MPRO, além da sociedade, se beneficiaram com maior disponibilidade dos sistemas, redução de falhas, agilidade na entrega de novas funcionalidades e segurança reforçada nos serviços digitais.

Ministério Público de Rondônia, Red Hat e Seprol: Planos futuros

A próxima fase do projeto (2026) visa a expansão do ambiente para múltiplos clusters - produção, desenvolvimento e homologação- migrando para a subscrição Red Hat OpenShift Platform Plus. Essa expansão trará ferramentas avançadas de gerenciamento e segurança:

Essa evolução incorporará ferramentas avançadas de gerenciamento e segurança, como o Advanced Cluster Management (ACM), que permitirá a gestão centralizada e a governança de múltiplos clusters; o Advanced Cluster Security (ACS), que garante proteção ponta a ponta para contêineres por meio de detecção de ameaças e análise de vulnerabilidades; o Quay, repositório privado e seguro de imagens de contêiner; e o Data Foundation, solução de armazenamento nativa para o Red Hat OpenShift. Outra frente estratégica será a consolidação da vertical de Inteligência Artificial (IA) com a adoção do Red Hat OpenShift AI. Isso permitirá ao MPRO gerenciar o ciclo de vida completo de projetos de machine learning, aprimorando os recursos de IA já existentes com maior escalabilidade e governança.

O MPRO planeja também a migração para nuvem pública em um projeto futuro com a Seprol e a Red Hat, reforçando o uso do OpenShift como pilar central de sua operação.



Sobre o Ministério Público de Rondônia

O [Ministério Público do Estado de Rondônia](#) está presente hoje nos 52 municípios rondonienses, por meio de 23 Comarcas. Atua em várias áreas, como na defesa dos direitos do consumidor, meio ambiente, idosos, pessoas com deficiência, saúde, educação, transportes e em outras que atinjam a sociedade em geral (direito coletivo). [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.

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

redhat.com

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

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat and the Red Hat logo are trademarks or registered trademarks of Red Hat, Inc. or its subsidiaries in the United States and other countries.