

Red Hat Runtimes

Visão geral da solução

As organizações de desenvolvimento precisam ser cada vez mais ágeis na entrega de soluções corporativas enquanto reduzem custos e riscos. Como resultado, as equipes de desenvolvimento precisam ter acesso à diversas ferramentas, linguagens e frameworks para a implementação de suas aplicações empresariais. No entanto, ter a ferramenta ideal para cada tarefa é fundamental. Ao mesmo tempo, as aplicações existentes devem evoluir para se integrar a processos novos e ágeis e arquiteturas altamente distribuídas que usam a nuvem.

O [Red Hat Runtimes](#) oferece um conjunto abrangente de frameworks, ambientes de execução e linguagens de programação para desenvolvedores, arquitetos e líderes de TI que precisam [desenvolver aplicações nativas em nuvem](#). Ele acelera o desenvolvimento e a entrega de soluções empresariais, proporcionando maior vantagem competitiva, além de permitir que sua equipe dedique mais tempo à inovação.

Funcionalidades

- Suporte a vários ambientes de execução e frameworks
- Pronto para DevOps
- Recursos integrados de ambientes de execução e aplicações
- Nível empresarial e pronto para produção

Benefícios

- Acesso à tecnologias emergentes e estabelecidas
- Aumenta a produtividade do desenvolvedor
- Acelera o time to market
- Portfólio de desenvolvimento de aplicação padronizado
- Fornece tecnologias comprovadas no mercado

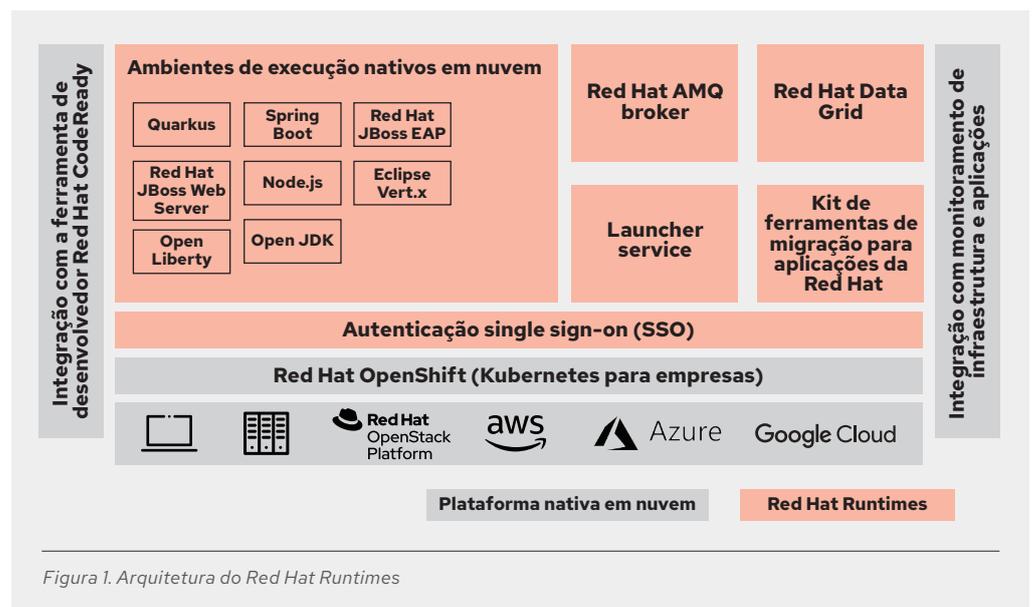


Figura 1. Arquitetura do Red Hat Runtimes



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

Tabela 1. Recursos e benefícios do Red Hat Runtimes

Principais recursos	Benefícios
<p>Suporte a vários ambientes de execução e frameworks</p>	<p>Tecnologias emergentes e estabelecidas Oferece acesso a tecnologias middleware emergentes e estabelecidas que proporcionam liberdade e flexibilidade.</p>
<p>Recursos integrados de ambientes de execução e aplicações</p>	<p>Portfólio de desenvolvimento de aplicações padronizado Padroniza o portfólio de desenvolvimento de aplicações, incluindo ambientes de execução, envio de mensagem de dados, acesso a dados e segurança. Aumenta a produtividade do desenvolvedor, gerando economia de tempo e dinheiro para a organização.</p>
<p>Pronto para DevOps</p>	<p>Time to market acelerado Oferece integração com o Red Hat OpenShift® para acelerar o time to market, fornecendo a plataforma ideal para desenvolver, entregar e implantar aplicações nativas em nuvem.</p>
<p>Tecnologias middleware de nível empresarial e prontas para produção</p>	<p>Tecnologias comprovadas no mercado Oferece tecnologias estabelecidas e comprovadas no mercado e recursos prontos para produção, incluindo ambientes de execução de aplicações, cache de dados, envio de mensagem de dados e segurança.</p>
<p>Exemplos de aplicações, kit de ferramentas de migração para aplicações</p>	<p>Produtividade do desenvolvedor Proporciona maior eficiência, dando aos desenvolvedores as ferramentas de que eles precisam para migrar e otimizar as aplicações existentes. Assim, há mais tempo para manter a empresa à frente da concorrência e se concentrar em inovações.</p>

Launch service

Os launch services da Red Hat ajudam os desenvolvedores a acelerar o desenvolvimento nativo em nuvem ao oferecer diversos exemplos prontos para execução (missions e boosters) que demonstram o poder dos recursos do Red Hat Runtimes.

launch.openshift.io/launch

Especificações técnicas

O Red Hat Runtimes é um conjunto de soluções, ferramentas e componentes recomendado para desenvolver e manter aplicações nativas em nuvem. O portfólio oferece ambientes de execução, frameworks, acesso rápido a dados e envio de mensagens de alto desempenho de maneira flexível, fácil de usar, econômica, aberta e colaborativa. O Red Hat Runtimes pode ser executado on-premise, na nuvem ou em uma plataforma de aplicações em container, como o Red Hat OpenShift.

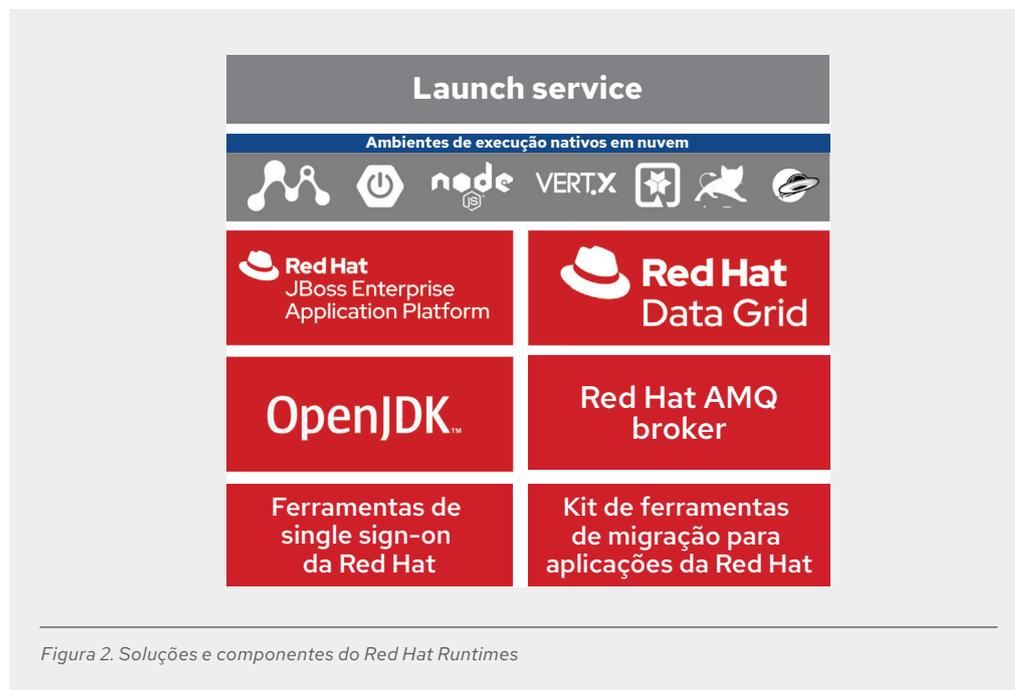


Figura 2. Soluções e componentes do Red Hat Runtimes

Tabela 2. Descrições das soluções e componentes do Red Hat Runtimes

Soluções	
Ambientes de execução nativos em nuvem	<p>Ambientes de execução</p> <p>Versão Red Hat do Quarkus: oferece um stack de Java™ nativo em Kubernetes que foi criado com padrões e bibliotecas Java e personalizado para containers e implantações em nuvem.</p> <p>Versão Red Hat do Eclipse Vert.x: cria aplicações distribuídas e reativas em uma máquina virtual Java (JVM) usando um modelo de desenvolvimento assíncrono e sem bloqueios.</p> <p>Open Liberty: um framework leve para criar microsserviços Java nativos em nuvem, rápidos e eficientes, usando apenas o necessário.</p> <p>Versão Red Hat do Node.js: oferece uma plataforma confiável para criar, hospedar e escalar aplicações JavaScript no servidor.</p> <p>Suporte da Red Hat para Spring Boot: cria aplicações autônomas baseadas em Spring e de nível de produção que usam um container do Apache Tomcat integrado ao Red Hat JBoss® Web Server.</p>

Soluções

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP)	Oferece um ambiente de execução de aplicações open source baseado em Jakarta EE para criar, implantar e executar aplicações e serviços Java altamente transacionais. Inclui suporte para MicroProfile com extensões opcionais.
Versão do OpenJDK da Red Hat	Implementação gratuita e open source da Plataforma Java, Standard Edition (SE) e desenvolvimento e ambiente de execução padrão Java no Red Hat Enterprise Linux®. Os pacotes de OpenJDK são disponibilizados no Red Hat Enterprise Linux, assim como o restante do conjunto de conteúdo.
Red Hat Data Grid	Um sistema de gerenciamento de dados distribuído, empresarial e open source para dados de aplicação que usa memória, mantém as informações sincronizadas em diversos serviços e pode ser usado como cache distribuído, banco de dados NoSQL e broker de evento.
Red Hat JBoss Web Server	Simplifica o desenvolvimento e o gerenciamento de ambientes open source de aplicação web. Inclui uma distribuição certificada e pronta para produção do Apache Tomcat e bibliotecas de suporte usadas para criar, implantar e gerenciar serviços e aplicações web Java com rapidez.
Red Hat AMQ broker	O Red Hat AMQ broker é um middleware broker de mensageria completo. Ele oferece comportamentos especializados para filas, persistência de mensagem e capacidade de gerenciamento.
Kit de ferramentas de migração para aplicações da Red Hat	O kit de ferramentas de migração para aplicações oferece um conjunto de utilitários que facilita o processo de migração de plataformas de middleware proprietárias ou desatualizadas para uma infraestrutura de aplicação middleware moderna, leve, modular e pronta para a nuvem. Dessa forma, as equipes se tornam mais produtivas e prontas para o futuro.
Single sign-on (SSO)	O servidor de SSO derivado do projeto Keycloak, possibilita aos clientes adicionar segurança às aplicações web e fornecer recursos de SSO web usando padrões populares, como SAML 2.0, OpenID Connect e OAuth 2.0. O servidor de SSO pode agir como SAML ou provedor de identidade baseado em OpenID Connect, integrando seu diretório de usuário empresarial ou provedor SSO de terceiros para fornecer informações de identidade em suas aplicações com tokens baseados em padrões.

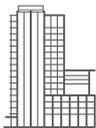
Soluções

Launcher service

O launch service ajuda os desenvolvedores a criar e a implantar uma nova aplicação em menos de cinco minutos. O serviço cria o scaffold de aplicações para que os desenvolvedores possam se concentrar em criar a lógica do negócio e gerar mais valor. O launch service permite que o usuário selecione uma aplicação de front-end (por exemplo, React, Angular, Vue.js), o ambiente de execução de back-end (por exemplo, Quarkus, Node.js, Spring Boot, Thorntail, Vert.x) e o recurso de back-end (por exemplo, relational db, http api). O serviço oferece a opção de criação e implantação online com o Red Hat OpenShift ou a execução local.

Além disso, ele oferece aplicações de amostra pré-configuradas e funcionais que demonstram os princípios de desenvolvimento de aplicações de microsserviços modernas e as executa em um ambiente similar ao de produção.

Acesse red.ht/runtimes para mais informações.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

br.redhat.com
#F23829_0620

AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

BRASIL

+55 11 3629 6000
marketing-br@redhat.com

Copyright © 2020 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat, OpenShift e JBoss são marcas comerciais ou registradas da Red Hat, Inc. e suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos EUA e em outros países. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou registradas da Oracle America, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

A marca nominativa e o logotipo OpenStack, em conjunto ou separados, são marcas comerciais ou registradas da OpenStack Foundation nos Estados Unidos e em outros países, usadas com a permissão da OpenStack Foundation. A Red Hat, Inc. não é afiliada, endossada ou patrocinada pela OpenStack Foundation ou pela comunidade OpenStack.