

Kaizen Gaming moderniza o desenvolvimento de serviços com os microsserviços no Red Hat OpenShift



Software e serviços

Red Hat® OpenShift®

Red Hat Consulting

Tecnologia Red Hat existente

Red Hat Enterprise Linux®

A Kaizen Gaming é uma das empresas de gametech que mais crescem no mundo e oferece apostas esportivas, jogos de cassino e outros serviços em 10 países. Para continuar entregando uma experiência de alta qualidade aos clientes enquanto expandia para novos locais, a Kaizen Gaming precisava modernizar as aplicações de TI legadas e monolíticas, além da arquitetura baseada em máquinas virtuais (VMs). Em parceria com a Red Hat Consulting, a Kaizen Gaming migrou as aplicações essenciais para uma arquitetura baseada em microsserviços e adotou uma abordagem de entrega e integração contínuas (CI/CD) viabilizada pelo Red Hat OpenShift. Com uma plataforma de aplicações em container Kubernetes empresarial e um pipeline de desenvolvimento moderno, a empresa diminuiu o time to market pela metade e adquiriu escalabilidade para responder ao crescimento dos negócios.



Mídia e entretenimento

1,300 funcionários

Benefícios

- ▶ Diminuiu o time to market pela metade com um pipeline de CI/CD mais eficiente
- ▶ Aumentou a escalabilidade nas áreas de atuação existentes e novas substituindo a abordagem baseada em VMs pelos containers
- ▶ Otimizou a nova abordagem de trabalho graças às orientações dos consultores especializados da Red Hat

“O componente integrado Red Hat OpenShift Pipelines oferece um framework nativo do Kubernetes e um pipeline de integração contínua que simplificam a experiência dos nossos desenvolvedores.”

Michalis Chrysostomidis

Diretor de tecnologia (plataforma), Kaizen Gaming

Simplificar a complexidade da TI de back-end para entregar ótimas experiências de jogo

A Kaizen Gaming é uma das empresas de gametech que mais crescem no mundo. Na Grécia e no Chipre, a empresa oferece sob a marca Stoiximan serviços variados de aposta esportiva, que vão dos times profissionais aos campeões olímpicos. A empresa também conta com a marca Betano, que oferece um sportsbook, apostas ao vivo, jogos de cassino e outros serviços de entretenimento em mais oito países.

“A Red Hat Consulting sabe tudo sobre o design e a instalação do OpenShift. Com a ajuda deles, podemos executar nossas cargas de trabalho de maneira otimizada no novo ambiente de produção. Além disso, nossas dúvidas e perguntas são respondidas rapidamente. A parte mais vantajosa de trabalhar com a Red Hat são as pessoas e a colaboração.”

Yiannis Karayiannidis

Diretor de engenharia de confiabilidade de sites da Kaizen Gaming

A Kaizen Gaming precisava atualizar a infraestrutura da plataforma de jogos para continuar entregando uma experiência de entretenimento competitiva à medida que a empresa entrava em novos mercados. Ela tinha cinco aplicações legadas, monolíticas e complexas, criadas originalmente por uma pequena equipe de 15 engenheiros. Depois que a equipe de desenvolvimento aumentou para cerca de 300 engenheiros, o uso e o gerenciamento de processos em escala ficavam cada vez mais complicados devido à complexidade. Por exemplo, a aplicação da plataforma de bonificação da Kaizen Gaming oferecia suporte a um número crescente de serviços essenciais, incluindo apostas esportivas, fluxo de dinheiro de cassinos, depósitos de clientes e muito mais.

Para simplificar e escalar essas plataformas e infraestrutura de TI, a empresa dividiu as aplicações legadas maiores em microsserviços e adotou processos mais iterativos.

“Nosso objetivo era acelerar a entrega de novas funcionalidades para os usuários. Para isso, foi necessário aumentar a agilidade da plataforma de jogos e desenvolver uma base altamente escalável”, disse Michalis Chrysostomidis, diretor de tecnologia (plataforma) da Kaizen Gaming. “Decidimos dividir toda a aplicação da plataforma de bonificação em diversos microsserviços hospedados em containers do Kubernetes.”

Migrar do Kubernetes da comunidade para o empresarial com a Red Hat

No começo, a Kaizen Gaming realizou uma prova de conceito (PoC) com uma plataforma interna executada em um ambiente bare-metal e criada com base na distribuição Kubernetes da comunidade. A equipe decidiu substituir essa solução pelo Red Hat OpenShift para conquistar o máximo de eficiência e escalabilidade, diminuindo o trabalho de gerenciamento e de solução de problemas. Com uma plataforma de aplicações em container [Kubernetes empresarial](#), a empresa tem todos os recursos de automação e segurança necessários para adotar uma abordagem de desenvolvimento moderna e iterativa.

“O teste tinha comprovado que era possível acelerar o time to market e simplificar o gerenciamento executando o Kubernetes no bare-metal, mas uma solução desenvolvida pela comunidade não era apropriada para nós”, disse Yiannis Karayiannidis, diretor de engenharia de confiabilidade de sites da Kaizen Gaming. “A empresa já tinha trabalhado antes com a Red Hat Consulting para migrar cerca de 300 máquinas virtuais de produção do CentOS para o Red Hat Enterprise Linux. Foi essa experiência que nos deixou confiantes de que a Red Hat Consulting nos daria o suporte empresarial necessário para adotar o Red Hat OpenShift e cuidar dos servidores Linux à medida que crescíamos.”

Com a ajuda dos especialistas em tecnologia da Red Hat, a Kaizen Gaming implantou o Red Hat OpenShift em execução no bare-metal. Após a realização de um teste de implantação de cinco aplicações menores, os consultores da Red Hat ajudaram a reformular e reimplantar a plataforma de bonificação da Kaizen Gaming como microsserviços .NET Core no novo ambiente.

“Usamos um ambiente virtual no começo, mas a equipe da Red Hat nos orientou a eliminar a camada de virtualização para aumentar a escalabilidade de acordo com o crescimento da plataforma”, disse George Laoulakos, chefe da equipe de confiabilidade de sites da Kaizen Gaming. “O suporte da Red Hat nos deu confiança para seguir em frente.”

Equilibrar o alto desempenho dos serviços de jogos com a entrada em novos mercados

Diminuiu o time to market pela metade com um pipeline de CI/CD mais eficiente

Antes, cada engenheiro da Kaizen Gaming precisava desenvolver manualmente os ambientes para criar códigos e fazer testes. Como havia um número limitado de VMs compartilhadas no ambiente de testes de pré-produção, os desenvolvedores precisavam pedir uns aos outros para não fazer alterações no código durante várias horas, enquanto realizavam os últimos testes.

Agora, os desenvolvedores da Kaizen Gaming podem realizar testes em apenas alguns minutos graças ao pipeline de desenvolvimento de integração e entrega contínuas (CI/CD) e aos templates de tarefa prontos para uso do [Red Hat OpenShift Pipelines](#). Isso ajudou a empresa a diminuir pela metade o time to market de novas aplicações e funcionalidades.

“O componente integrado Red Hat OpenShift Pipelines oferece um framework nativo do Kubernetes e um pipeline de integração contínua que simplificam a experiência dos nossos desenvolvedores”, disse Chrysostomidis. “Eles só precisam incluir uma tag na nova versão do microsserviço e levam de cinco a dez minutos no ambiente de testes para realizar o trabalho e seguir em frente com o projeto.”

Aumentou a escalabilidade em áreas de atuação existentes e novas

Assim como diversas multinacionais, a Kaizen Gaming precisa escalar as aplicações existentes de maneira equilibrada para continuar oferecendo experiências confiáveis viabilizando a entrada da empresa em novas áreas. Com os recursos integrados de escalabilidade automática do Red Hat OpenShift, a empresa pode ativar uma nova VM e depois criar e armazenar uma aplicação em poucos segundos. Antes, na arquitetura legada monolítica, esse processo levava cerca de 20 minutos para ser concluído.

“É muito complicado escalar rapidamente uma aplicação em um ambiente virtual. No entanto, agora escalamos nossa plataforma de bonificação centenas de vezes mais rápido e com muito mais facilidade”, disse Chrysostomidis. “No caso das aplicações que usam muita memória, podemos aumentar os limites dela e da CPU em apenas dois segundos. Assim, mantemos o alto desempenho mesmo quando os volumes de solicitação crescem rapidamente. Por exemplo, o tráfego aumenta durante as promoções relacionadas a eventos esportivos específicos.”

A Kaizen Gaming também usou os novos recursos [multicluster](#) incluídos no Red Hat OpenShift 4 para executar cargas de trabalho mais perto dos clientes, o que otimiza ainda mais o desempenho do serviço.

“Com essa versão do Red Hat OpenShift, conseguimos implantar um cluster em todos os países onde atuamos”, disse Chrysostomidis. “Além disso, podemos criar trechos menores de código e isolar essas partes de acordo com o país ou a marca para melhorar a latência e o tempo de resposta. A capacidade de oferecer uma experiência de jogos consistente, seja qual for a localização do cliente, é essencial para a expansão dos nossos negócios.”

Otimizou a nova abordagem de trabalho graças a orientações de especialistas

Com o suporte contínuo de consultores de tecnologia experientes, a Kaizen Gaming continua otimizando os processos de desenvolvimento moderno e a arquitetura de microsserviços.

“A Red Hat Consulting sabe tudo sobre o design e a instalação do OpenShift”, disse Karayiannidis. “Com a ajuda deles, podemos executar nossas cargas de trabalho de maneira otimizada no novo ambiente de produção. Além disso, nossas dúvidas e perguntas são respondidas rapidamente. A parte mais vantajosa de trabalhar com a Red Hat são as pessoas e a colaboração.”

Ir ainda mais além com a migração para a nuvem

Depois de acelerar o desenvolvimento e aumentar a escalabilidade do serviço na aplicação da sua plataforma de bonificação, a Kaizen Gaming agora planeja ampliar a arquitetura de microsserviços para realizar projetos novos e mais complexos. “À medida que nossa experiência no Red Hat OpenShift aumenta, vamos migrar outras aplicações importantes voltadas para o cliente para nosso ambiente OpenShift baseado em Windows”, disse Karayiannidis.

A empresa também planeja o desenvolvimento de um ambiente de nuvem híbrida para viabilizar uma abordagem multicluster de expansão internacional, combinando recursos on-premise e de nuvem. Como parte dessa nova implantação em nuvem, a Kaizen Gaming pretende implementar novos recursos de desenvolvimento e gerenciamento de aplicações. A empresa também planeja centralizar o gerenciamento de clusters com o Red Hat OpenShift Platform Plus, um conjunto de tecnologias de container Kubernetes que aprimoram a solução OpenShift existente.

“A adoção de uma abordagem de container e microsserviços mudou nossa maneira de desenvolver. Os serviços e a tecnologia da Red Hat vão continuar desempenhando um papel importante na Kaizen Gaming como parte do nosso trabalho contínuo de modernização em toda a organização”, disse Chrysostomidis.

Sobre a Kaizen Gaming

A Kaizen Gaming é uma das empresas de gametech que mais crescem no mundo. Ela opera duas marcas em 10 países: Betano (Portugal, Romênia, Alemanha, Brasil, Bulgária, Chile, Peru e República Tcheca) e Stoiximan (Grécia e Chipre). A empresa também conta com 1.200 funcionários em dois continentes. Como o foco da Kaizen Gaming é voltado para os clientes, a empresa usa a tecnologia e os dados para sempre oferecer inovações em jogos online.



Sobre o Red Hat Innovators in the Open

A inovação é a alma do open source. Os clientes da Red Hat usam tecnologias open source para transformar não apenas suas próprias organizações, mas também setores e mercados inteiros. O Red Hat Innovators in the Open se orgulha em mostrar os clientes que usam soluções open source empresariais para resolver seus piores desafios de negócios. Quer compartilhar sua história também? [Mais informações.](#)



Sobre a Red Hat

A Red Hat é a líder mundial em soluções de software open source empresariais e utiliza uma abordagem impulsionada pela comunidade para oferecer tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, nuvem híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a desenvolver aplicações nativas em nuvem, integrar aplicações de TI novas e existentes e automatizar e gerenciar ambientes complexos. [Parceira de confiança das empresas da Fortune 500](#), a Red Hat fornece serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#), compartilhando os benefícios da inovação open source com todos os setores. A Red Hat é um hub que conecta uma rede global de empresas, parceiros e comunidades, ajudando organizações a crescer, se transformar e se preparar para o futuro digital.

f facebook.com/redhatinc
t @redhatbr
in linkedin.com/company/red-hat-brasil

América Latina
 +54 11 4329 7300
 latammktg@redhat.com

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

br.redhat.com
 #F31820_1022

Copyright © 2022 Red Hat, Inc. Red Hat, o logotipo da Red Hat e do OpenShift são marcas comerciais ou marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países.