

Kaizen Gaming 使用红帽 OpenShift 的 微服务功能实现服务开发现代化



软件和服务

红帽® OpenShift®

红帽咨询

现有的红帽技术

红帽企业 Linux®

Kaizen Gaming 在 10 个国家/地区提供体育博彩、赌场赌博和其他服务，是世界上发展最快的游戏科技公司之一。为了继续提供高质量的客户体验，同时将业务拓展至新地区，Kaizen Gaming 寻求将其单体式传统 IT 应用和基于虚拟机（VM）的架构进行现代化。Kaizen Gaming 与红帽咨询开展密切合作，将其关键应用过渡到基于微服务的架构，并采用红帽 OpenShift 支持的持续集成和持续交付（CI/CD）方法。借助企业级 Kubernetes 容器平台和现代开发管道，该公司将上市时间缩短了 50%，还获得了响应业务增长的可扩展性。



媒体与娱乐

1,300 名员工

收益

- ▶ 通过更高效的 CI/CD 管道将上市时间缩短 50%
- ▶ 用容器替换基于虚拟机的方法，提高现有和新服务位置的可扩展性
- ▶ 在红帽咨询专家的指导下优化新的工作方法

“内置的红帽 OpenShift Pipelines 组件为我们提供了 Kubernetes 原生框架和持续集成管道，为我们的开发人员创造了更流畅的体验。”

Michalis Chrysostomidis
Kaizen Gaming 技术（平台）主管



红帽官方微博



红帽官方微信

“红帽咨询跟我们分享了使用 OpenShift 设计和安装的全部经验。在他们的帮助下，我们可以在新的生产环境中平稳运行工作负载，并迅速获得任何疑问或问题的解答。人员和团队合作是与红帽携手合作最有价值的地方。”

Yiannis Karayiannidis
Kaizen Gaming 站点可靠性工程主管

简化后端 IT 复杂性，支持极致的赌博体验

Kaizen Gaming 是世界上发展最快的游戏科技公司之一。Kaizen Gaming 在希腊和塞浦路斯以 Stoiximan 品牌针对各种运动提供投注服务，投注对象包括专业团队、奥运冠军等等。该公司还以 Betano 品牌在其他八个国家/地区提供体育博彩、现场投注、赌场和其他赌博服务。

Kaizen Gaming 计划更新其游戏平台的基础架构，以便在拓展到新国家/地区时能继续提供竞技娱乐体验。其所拥有的五大传统应用最初是由一个 15 名工程师组成的小型团队构建的，这些应用不仅是单体式的，而且复杂性高。随着公司开发团队不断壮大，目前已有约 300 名工程师，这种复杂程度使得大规模使用和管理流程更具挑战性。例如，Kaizen Gaming 的奖励平台应用支持越来越多的关键服务，从体育博彩和赌场流程到客户保证金等。

为了简化和扩展其 IT 基础架构和平台，该公司决定将其较大的传统应用划分为多个微服务，并采用更多的迭代流程。

Kaizen Gaming 技术（平台）主管 Michalis Chrysostomidis 表示：“我们的目标是更快地向用户交付新功能，这意味着如果我们要实现该目标，就需要使自己的游戏平台更加敏捷，并建立一个高度可扩展的基础。我们决定将自己较大的奖励平台应用划分为几个微服务，并托管在 Kubernetes 容器中。”

借助红帽从社区过渡到企业级 Kubernetes

最初，Kaizen Gaming 通过内部平台完成了概念验证（POC），该平台在裸机上运行并使用 Kubernetes 的社区版本进行创建。为了在减少故障排除和管理工作的同时，实现全面的可扩展性并获得效率优势，该团队使用红帽 OpenShift 来替换该解决方案。这款企业级 Kubernetes 容器平台可提供全面的安全性和自动化功能，以支持现代迭代式开发方法。

Kaizen Gaming 站点可靠性工程主管 Yiannis Karayiannidis 表示：“尽管我们的测试已证明我们可以进一步缩短上市时间，并简化在裸机上运行 Kubernetes 的管理，但社区开发的解决方案并不适合我们。之前，我们与红帽咨询合作，将 300 多台生产 VM [虚拟机] 从 CentOS 迁移到红帽企业 Linux。那次经历给了我们十足的信心，相信红帽咨询专家能使用红帽 OpenShift 来提供企业支持，并随我们公司的发展持续维护我们的 Linux 服务器。”

在红帽技术专家的帮助下，Kaizen Gaming 对裸机上运行的红帽 OpenShift 进行了部署。在对五个较小的应用进行测试部署后，红帽咨询专家在这个全新的环境中重新设计并重新部署 Kaizen Gaming 奖励平台，并将其作为 .NET Core 微服务。

Kaizen Gaming 站点可靠性团队负责人 George Laoulakos 表示：“我们最初使用的是虚拟环境，但红帽团队建议，随着我们平台的发展，消除虚拟层能提高可扩展性。他们的支持给了我们尝试的信心。”

拓展新市场，平衡高性能游戏服务

通过更高效的 CI/CD 管道将上市时间缩短 50%

以前，Kaizen Gaming 的每个工程师都必须手动构建用于代码创建和测试的环境。在预生产的预演环境中，可用的共享 VM 数量有限，这就需要开发人员要求其他人在完成最终测试的几个小时内不要覆盖代码。

现在，借助红帽 OpenShift Pipelines 提供的持续集成和持续交付（CI/CD）开发管道以及即用型任务模板，Kaizen Gaming 的开发人员可在几分钟内就完成测试。因此，Kaizen Gaming 将新应用和新功能的上市时间缩短了一半。

Chrysostomidis 表示：“内置的红帽 OpenShift Pipelines 组件为我们提供了 Kubernetes 原生框架和持续集成管道，为我们的开发人员创造了更流畅的体验。他们只需标记微服务的新版本，然后仅花费五到十分钟即可在预演环境中完成测试并推进项目。”

为现有和新服务位置提高可扩展性

与许多跨国企业一样，Kaizen Gaming 必须在扩展现有应用以继续提供可靠体验和支持业务拓展到新地点之间取得平衡。红帽 OpenShift 内置自动扩展功能，使该公司能够启动新的虚拟机，然后在几秒钟内创建并存储应用，而这一过程在之前使用的单体式传统架构中大概需要 20 分钟。

Chrysostomidis 表示：“虽然在虚拟环境中快速扩展应用极具挑战性，但是我们现在扩展奖励平台可以快一百倍，而且更加容易了。对于内存密集型应用，只需几秒钟，我们便可以轻松增加 CPU 和内存限制，即使请求量快速增长也能确保高性能。例如，在特定体育赛事宣传活动期间，我们就能看到流量增加。”

Kaizen Gaming 还利用红帽 OpenShift 4 中包含的全新多集群功能，使工作负载更接近客户端，从而进一步优化服务性能。

Chrysostomidis 表示：“借助该版本的红帽 OpenShift，我们可以在经营业务的每个国家/地区部署集群。此外，我们还可以构建更小的代码段，然后根据国家/地区或品牌对其进行隔离，以改善延迟或响应时间。无论客户身在何处，为其提供一致的游戏体验是我们拓展业务的关键。”

在专家指导下优化新的工作方法

经验丰富的技术咨询师提供持续支持，帮助 Kaizen Gaming 继续优化其微服务架构和现代开发流程。

Karayiannidis 表示：“红帽咨询跟我们分享了使用 OpenShift 设计和安装的全部经验。在他们的帮助下，我们可以在新的生产环境中平稳运行工作负载，并迅速获得任何疑问或问题的解答。人员和团队合作是与红帽携手合作最有价值的地方。”

在初步成功的基础上，迁移到云

在加快开发速度并提高其奖励平台应用服务的可扩展性之后，Kaizen Gaming 现计划将其微服务架构扩展到更复杂的新项目。Karayiannidis 表示：“随着我们不断积累红帽 OpenShift 的使用经验，我们将把更多面向客户的关键应用迁移到自己的 Windows OpenShift 环境中。”

另外，该公司还计划建立一个支持其多集群方法的混合云环境，结合内部资源和云资源进行国际业务扩展。作为新的云部署的一部分，Kaizen Gaming 计划通过红帽 OpenShift 平台 Plus 增加新的应用开发和管理功能，并将集群管理集中化，该平台是一组 Kubernetes 容器技术，可增强其现有的 OpenShift 解决方案。

“采用基于微服务和容器的方法改变了我们的开发方式。作为整个企业现代化改造工作的一部分，红帽的技术和服务将继续在 Kaizen Gaming 发挥重要作用。” Chrysostomidis 说道。

关于 Kaizen Gaming

Kaizen Gaming 是世界上发展最快的游戏科技公司之一。我们在 10 个国家/地区经营两大品牌：Betano（葡萄牙、罗马尼亚、德国、巴西、保加利亚、智利、秘鲁、捷克共和国）和 Stoiximan（希腊、塞浦路斯），并且在两大洲拥有 1,200 多名员工。我们心系客户，致力于使用技术和数据不断突破在线游戏娱乐的界限。



关于红帽开放创新者

创新是开源的核心。红帽客户使用开源技术不但改变了各自的组织，而且改变了整个行业和市场。红帽开放创新者自豪地展示了我们的客户如何使用企业开源解决方案来解决严峻的业务挑战。想要分享您的故事？[了解更多](#)。



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300