



恒拓开源
FOREVER OSS

经典案例

为知名直销品牌电商平台秒杀中心百万级并发提供保障



项目一览

恒拓开源 MORIA 平台是集微服务开发、自动化运维、可视化管理为一体的企业微服务支持平台。为解决企业实施微服务架构，改造高耦合 SOA 系统，提供一站式可视化工具和解决方案。在保证开发简单、技术堆栈灵活、高可用、易扩展等优势的同时，降低运维部署的复杂性，助力企业研发助力企业快速落地微服务架构。

客户背景

客户企业是一家从事中草药健康产品研发、生产、销售及服务的大型港资企业，其电商平台有近千万注册会员，活跃会员数百万，在秒杀、促销活动中，并发级别在百万级。

客户需求

- 1、客户希望通过秒杀活动，提高新研发产品的关注度及销量的同时，保证会员用户有良好流畅的消费体验，要求秒杀活动能够支持百万会员同时参与；
- 2、数据持久化方面，需要实现可持久化的安全可靠的数据存储；
- 3、希望利用云主机按时计费的特性，有效控制秒杀活动的主机费用。能够做到按需按时部署。

业务挑战

- 1、支持大并发，动态伸缩；
- 2、能应对大量的并发情况下，对库存的读写操作；

3、在秒杀场景下，需要大量服务器资源，而自建机房或长期租用云主机，则会产生巨额费用。

恒拓开源解决方案

1、高并发、伸缩性

系统采用微服务的架构模式，每一个部署的服务都是一个独立的应用，可以简单的通过添加服务器设备的方式，线性增加整个系统的并发能力。

2、保障高可用、安全存储

基于 Moria 平台的下的微服务开发套件、API 网关、运维平台下的 Mysql、Docker 等技术满足秒杀需求的高并发、高读写、高可用、安全存储等需求。

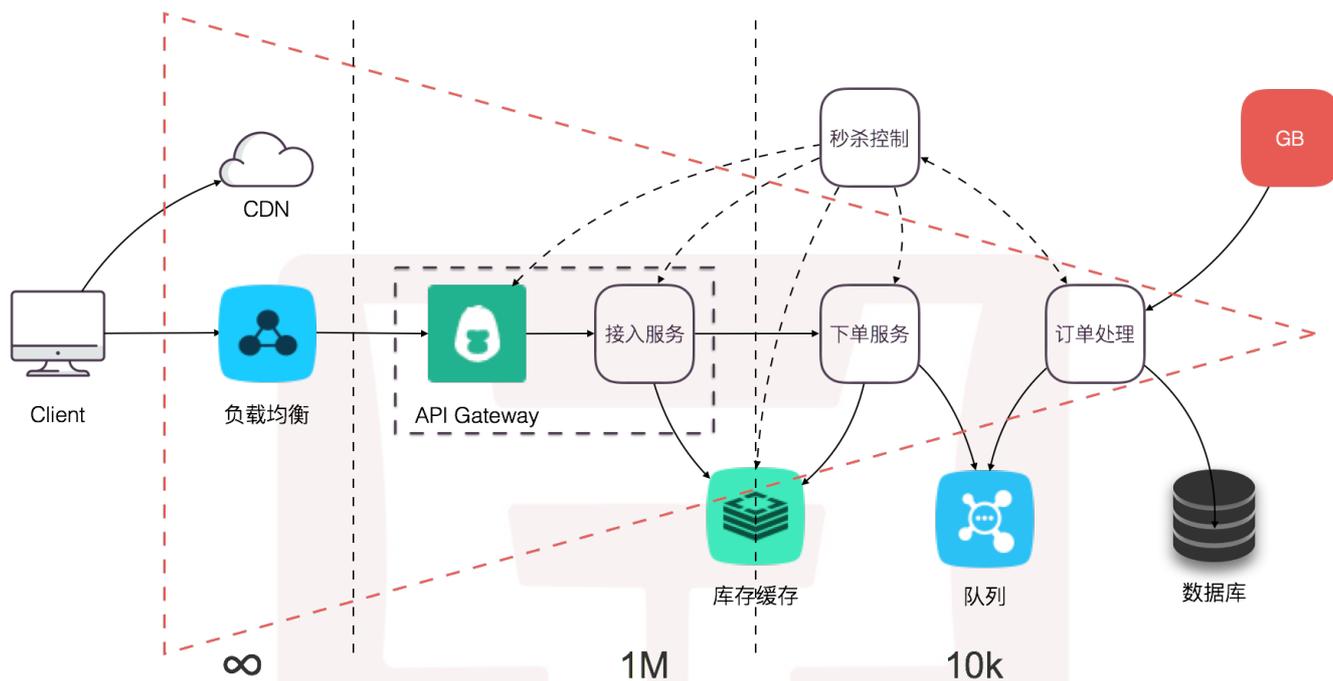
3、简化运维

快速实现 DevOps，打破开发和运维团队之间的障碍，提高应用开发、部署、维护效率。通过统一界面，管理应用和集群。

4、提高资源利用率

传统的数据中心或云的资源利用率只有 12-15%，Moria 运维平台将集群资源池化，并将不同应用通过智能策略混合部署到整个主机集群，不受单个服务器边界限制，平均可提升 200%。

实施效果



恒拓开源
FOREVER OSS