



专题出品人：郭瑞杰（国泊）

阿里巴巴 总监

2009年毕业于毕业于中国科学院计算技术研究所，毕业后加入阿里巴巴，先后负责阿里巴巴搜索平台 iSearch4.5、问天2、问天3等架构设计和开发工作，现任阿里巴巴控股集团智能引擎事业部云服务负责人，阿里云智能集团计算平台事业部搜索推荐云服务负责人，Havenask 开源项目负责人。负责构建了阿里云 Elasticsearch、开放搜索 OpenSearch、智能推荐 AIRec、图计算 GraphCompute 等云产品。

专题：Serverless 化云产品架构设计与实践

📍 地点：上海厅（二层）

近年来，AI 与大数据的 Serverless 化云产品如雨后春笋般涌现，各大云计算技术企业纷纷加入这场技术革新的热潮中。Serverless 化云产品具有按量付费、快速弹性伸缩、无需感知底层物理资源，更为经济的运维成本等优势，赢得了业界的广泛认可和积极响应。

本专题将探讨 Serverless 化云产品的快速弹性、存算分离、租户隔离等技术架构设计，以及应用实践等话题。

微盟如何使用 Serverless 实现 SaaS 服务流量优化与快速响应

本次演讲中，将深入探讨微盟 SaaS 系统的关键架构设计要素，重点关注如何实现高可用性、可扩展性和成本效益。同时展示 Serverless 技术如何与微盟 SaaS 服务无缝融合，有效支持从传统应用到云原生应用的转变，进而提升整体服务的流量管理和响应效率。

通过分析微盟在生产环境中的实际应用案例，揭示 Serverless 在增强服务弹性、提升响应速度和优化成本控制方面的优势。还会分享在实际部署中的最佳实践和建议，帮助听众充分利用这项先进技术，以提升云服务性能，增强业务竞争力。

演讲提纲：

- 引论：探索 SaaS 服务的核心要素 — 微盟的视角
 - 强调在云服务系统中实现高可用性、扩展性和成本效益的必要性
 - 提出微盟独特的解决方案，并简要概述其在提升 SaaS 服务质量方面的作用
- 微盟 Serverless 架构：弹性流量管理与快速响应
 - 探讨微盟在云服务的弹性流量管理和快速响应方面的创新和实践
 - 详细介绍微盟 SaaS 服务在弹性流量管理中的架构设计、面临的挑战和采取的解决策略
 - 展示微盟如何依赖弹性流量来提升 SaaS 服务的效率、响应速度和成本效益
 - 分享微盟 Serverless 平台建设的能力和經驗，以及对行业的影响
- 微盟 Serverless 在大型活动中的应用实践
 - 深入探讨从传统 SaaS 服务向 Serverless SaaS 服务转变的过程
 - 通过具体案例，展示微盟在重要节日期间如何管理流量和优化服务响应
 - 讲解如何利用弹性流量动态扩容，在节约成本的同时，提升性能和效率
- 结语：总结与前瞻
 - 总结微盟 SaaS 服务在日常应用中利用 Serverless 架构的优势和成果
 - 展望 Serverless 架构在未来微盟 SaaS 服务优化中的潜在影响和价值

听众收益点：

- 掌握 Serverless 架构：将深入理解微盟 SaaS 系统的核心设计原则，为架构规划、设计和决策提供坚实支持
- 应用 Serverless 架构：通过实际案例，学习如何将 Serverless 技术与 SaaS 服务无缝集成，以实现服务效能的最大化
- 部署策略与最佳实践：掌握 Serverless 技术与 SaaS 服务融合的部署策略和专业建议，旨在提升企业云服务的性能和效益
- 增强市场竞争力：通过这些知识和策略，增强业务的弹性、响应速度和成本效益，从而在市场上持续保持竞争优势和价值

by 李盛雁

上海微盟
运维部/容器运维专家

阿里云搜索Serverless产品架构设计和应用实践

阿里巴巴搜索产品最早服务于淘宝，随着业务越来越多，需要支持越来越多的业务线，搜索产品如何使用同一个产品服务上千个业务，多租户 Severless 是一种可行的方案。本文以阿里巴巴搜索产品 OpenSearch 和阿里云 ElasticSearch 为例，介绍阿里巴巴 Serverless 搜索产品架构设计和应用实践。

演讲提纲：

- 阿里巴巴搜索产品体系简介
- OpenSearch 的 Serverless 架构设计
- 阿里云 ElasticSearch 的 Serverless 架构设计
- 搜索产品 Serverless 应用实践
- 搜索产品 Serverless 总结和展望

听众收益点：

- 阿里巴巴搜索产品 Serverless 最佳实践
- 大模型AI应用产品 Serverless 最佳实践

by 邢少敏

阿里巴巴
爱橙科技/智能引擎事业部/OpenSearch研
发负责人

Secure Egress In Serverless Compute

在传统意义上，Snowflake 的定位是一个企业级的数据仓库解决方案，随着公司的不断发展，越来越多的用户希望把一些非传统的 OLAP 的工作负载交由 Snowflake 来处理。这其中包括了很多 Data Engineering 的负载。

为了满足这样的需求，Snowflake 很早就推出了 Snowpipe，一个 Snowflake 原生的 Data Ingestion Serverless 服务，可以允许用户很方便的加载数据。可是随着场景的不断复杂，越来越多的用户希望 Snowpipe 在加载数据时，同时执行一些用户自定义的代码。

为了实现这个目标，Snowflake 开始尝试搭建一个用来执行用户代码的引擎。这些挑战包括了如何确保 Multi-Tenant 的安全性问题，以及网络访问的安全性问题。Snowflake 采用了 gVisor 作为沙盒技术，使用了eBPF 的方法来确保网络安全性。

演讲提纲：

- Snowflake 基础架构，数据仓库简介
- Snowflake 有哪些 Serverless 服务，Data Ingestion Service（Snowpipe）简介
- 如何解决 Multi-Tenant Serverless 服务中的 Untrusted Code Execution 安全性问题
- 为什么 Snowflake 采用 eBPF 来解决网络安全的问题
- 展示 Snowflake 是如何从容器中将一个 Packet 路由到 Public Internet 中，并展示进行 Policy Enforcement 的步骤
- 实现过程中遇到的挑战以及未来的发展方向

听众收益点：

- 业界领先的网络路由以及安全解决方案
- 很好的解决了 Untrusted User Code 是如何安全访问互联网的
- 如何解决 Multi-Tenant 的服务中运行一个沙盒环境以执行用户代码

by 余皓玮

Snowflake
资深软件工程师

关注主办方（InfoQ）



联系我们

购票热线：+86 18514549229
票务微信：18514549229
票务咨询：ticket@geekbang.com
商务赞助：hezuo@geekbang.com
媒体支持：media@geekbang.com
议题申请：lucien@geekbang.com

交通指南

