

20 快速部署数据探索及可视化平台 Apache Superset

Apache Superset on Amazon Web Services

行业：电商、教育、金融、汽车、通用

技术：大数据、容器、数据分析



1. 总体介绍

- 方案背景** 国内客户针对数据可视化和数据分析的需求与日俱增，但同时 Amazon QuickSight 服务在国内尚未落地，需要有解决方案填补空白，以满足客户的需求。
- 适用客户** 适用于各行业中有商业智能 (BI) 平台需求的客户。具体讲，是希望在云上拥有轻量、低成本、低使用门槛的 BI 平台的数据分析师、IT 人员、业务决策者等。
- 适用场景** 数据可视化、数据分析等。
- 客户痛点** 在数据分析与可视化方面，客户期望系统是轻量、低成本、易学易用 (使用门槛低)。

2. 客户价值

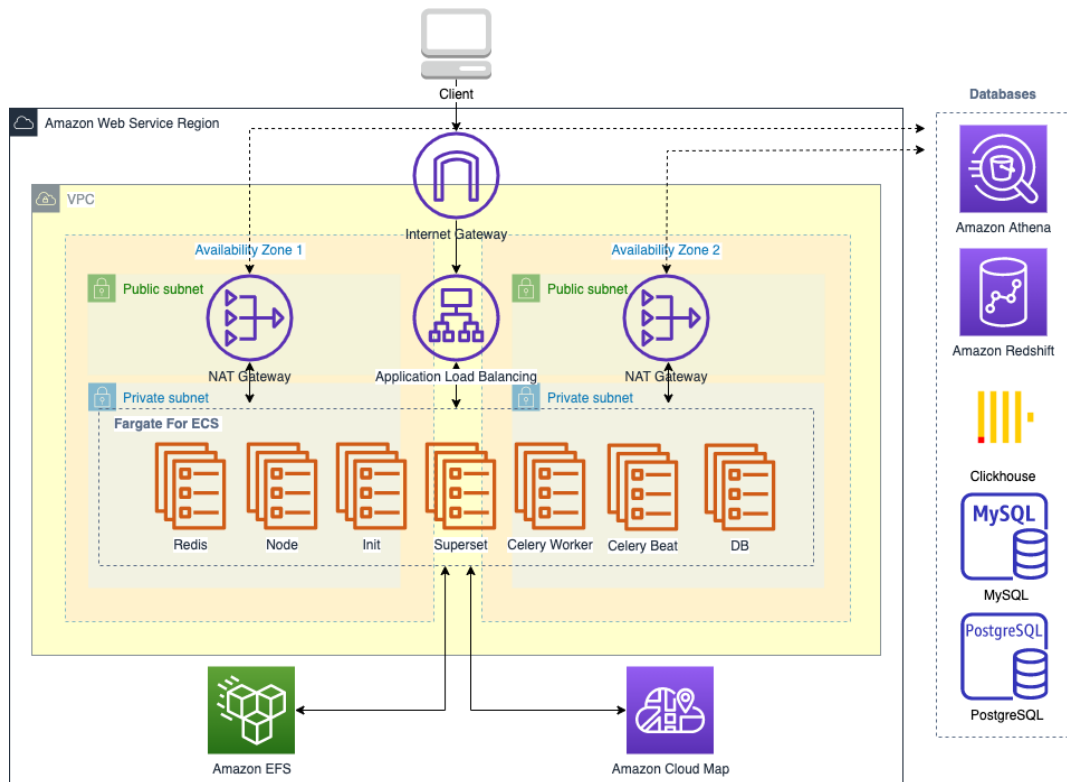
- (1) 一键部署：该方案利用亚马逊云科技的托管服务搭建基于 Apache Superset 的商业智能 (BI) 平台。客户通过内置的 CloudFormation 模板实现平台的一键部署，不需要关注底层资源调度和服务部署细节。
- (2) 聚焦业务：该方案简化了 Apache Superset 的部署流程，不仅降低了使用者的技术门槛，还使客户能够更加聚焦于数据和业务本身。
- (3) 功能丰富：该方案在平台服务可用性、业务数据持久化、资源的弹性调度、服务的指标监控等方面，都比社区版本提供了额外支持。

3. 解决方案概要

- 方案概要** 该方案充分利用云计算的可扩展、分布式、无服务器架构等特点，帮助客户快速构建并使用商业智能 (Business Intelligence, BI)，从而推动企业实现从数据驱动认知到数据驱动决策的转变。该方案利用 Amazon ECS Fargate 实现 Apache Superset 功能模块的资源调度，以及对外服务的生命周期管理；利用 Amazon EFS 实现系统数据、元数据、查询数据的存储和缓存；利用 Amazon Cloud Map 实现服务之间的服务发现和寻址，旨在消除客户搭建和运维 Apache Superset 的成本开销，提供更为成熟完整的方案，降低使用 Apache Superset 的门槛。
- 方案特点** 该方案的主要特点是：开源、成本最优、无服务器化。
- 部署前提** 客户需要拥有亚马逊云科技的全球区域账户或者中国区域账户。
- 客户资源/能力评估** 客户需要了解数据源连接、数据查询和可视化的基本概念，以及基本的数据分析能力。
- 成本因素** 该方案目前所使用的亚马逊云科技的服务组件包括 Amazon ECS、Amazon EFS、Amazon Cloud Map 等。主要成本在于 Amazon ECS 服务，用于运行方案所创建的 Apache Superset 平台，客户可以根据实际系统的访问数量来调整 ECS 任务的 CPU 和内存配置，以确保成本最优。关于服务单价，请参考官方网站所列的价格。



4. 架构图



主要服务: Amazon Athena、Amazon Cloud Map、Amazon Elastic File System (EFS)、Amazon Fargate for ECS、Amazon Redshift、Apache Superset、ClickHouse

5. 资源和帮助

官网 (中国) » <https://www.amazonaws.cn/solutions/apache-superset-on-aws/>

部署手册 » [https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/aws-dam-](https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/aws-dam-prod/china/Solutions/apache_superset_on_aws/Superset_on_AWS_Deployment_Guide.pdf)

prod/china/Solutions/apache_superset_on_aws/Superset_on_AWS_Deployment_Guide.pdf

GitHub » <https://github.com/aws-quickstart/quickstart-aws-superset>

PartnerCast: 基于 Apache Superset 快速构建数据可视化和分析平台 »

<https://explore.skillbuilder.aws/learn/course/internal/view/elearning/9742/aws-partnercast-ji-yuapache-superset-kuai-su-gou-jian-shu-ju-ke-shi-hua-he-fen-xi-ping-tai-technical>

博客: 基于 ECS Fargate 构建 Apache Superset » <https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/build-apache-superset-based-on-ecs-fargate/>

Campaign ID » GC-600-solution - Apache Superset on AWS

产品经理 苏璠 (fansu@amazon.com)

项目负责人 易珂 (kiamzn@amazon.com)

推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SO8018