

3 日志通 Log Hub

AWS Solution - Log Hub

行业：通用

技术：日志、运维



1. 总体介绍

- 方案背景** 由于运维排错、运营数据挖掘和安全合规等方面的需求，客户需要进行统一的日志分析，并且从中挖掘出有用的信息，帮助制定决策和行动计划。
- 适用客户** 该方案适用于各行业的客户，特别是那些使用多项服务或应用程序的客户，他们需要一个统一的平台来进行日志分析。
- 适用场景** 该方案适用于收集、处理和分析日志的场景，特别是当客户期望：操作简单易用，可以快速搭建日志分析流程，支持不同来源、类型的多种日志，将日志收集到一处进行处理与分析，通过可视化的仪表盘快速获取数据洞察。
- 客户痛点** 在日志分析工作中，客户常常要面对多种挑战：(1) 日志种类繁多，格式不一致；(2) 日志存储位置分散，没有统一的管理平台；(3) 日志分析涉及多种技术栈和工具，学习曲线较长；(4) 缺乏数据工程师，无法从日志中获取有用的洞察；(5) 不了解云上日志分析的最佳实践；(6) 需要投入开发和运维人力。

2. 客户价值

该方案提供了简单易用的管理控制台，使用户能够针对不同类型的日志快速搭建分析流，主要具有如下特点。

(1) 简单易用：客户只需要通过前端页面向导，点击鼠标，就可以完成日志的收集、处理与分析的端到端流程。

(2) 开箱即用的仪表盘：针对常见日志类型提供标配的数据仪表盘，客户可以直接用于分析日志，快速挖掘其中的价值。

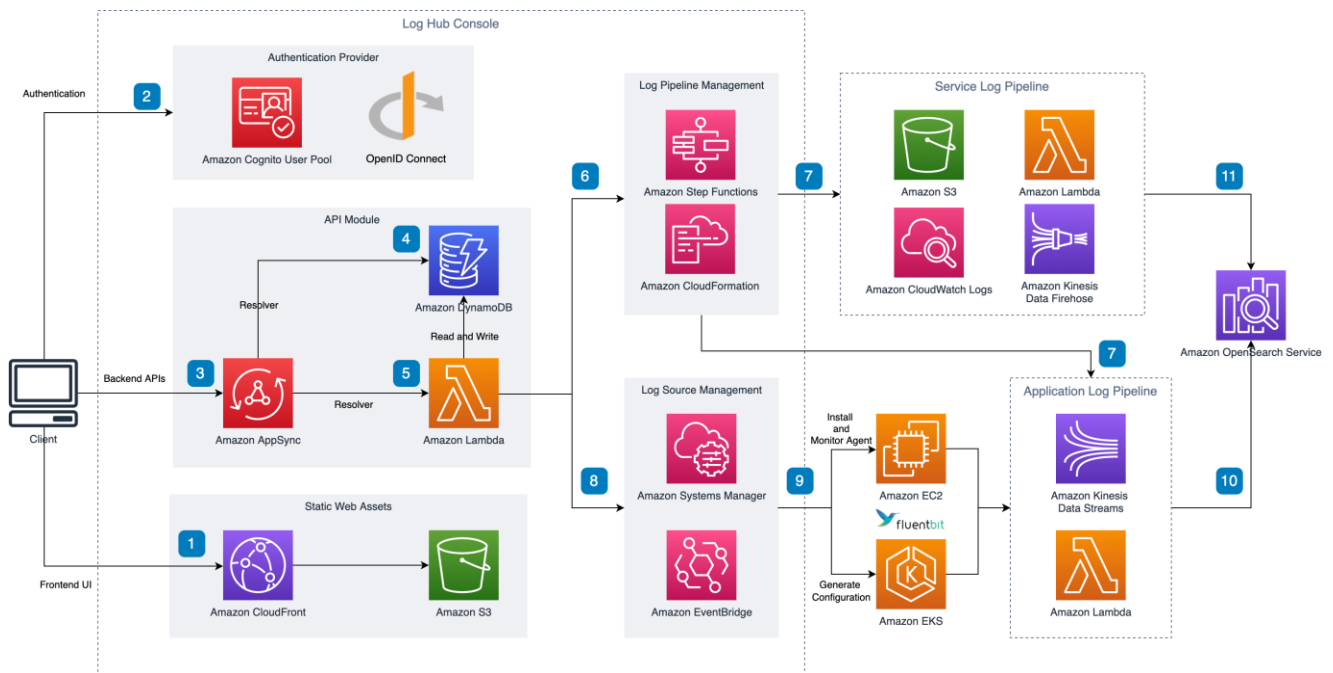
(3) 支持多种日志类型：包括亚马逊云科技的云服务日志，以及部署在服务器上或容器内的应用程序的日志，该方案可以一站式解决针对这些日志的收集、处理与分析。

(4) 减少运维压力：该方案自动配置和管理底层资源，使客户可以集中精力在日志分析上，而不需要关注日志收集的过程。

3. 解决方案概要

- 方案概要** 该方案提供一站式的日志管理与分析功能，帮助客户简化日志相关工作。它基于 Amazon OpenSearch 和其它托管服务构建，能有效地提高日志采集、日志处理、日志可视化等应用场景下的工作效率。同时，该方案内嵌网页控制台，可提供端到端的客户体验。该解决方案的功能主要包括：提供集中化日志摄入特性，采集多账号、多区域的日志，便于集中管理；内嵌无代码日志处理插件，实现快速数据清洗或数据增强；提供可视化模板，用于搭建仪表盘，获取数据洞察。它帮助客户自动化编排亚马逊云科技的多种服务，从而轻松应对多种日志分析场景。
- 方案特点** 该方案支持一键部署，提供友好的管理控制台，使用户能够快速搭建端到端的日志分析流。
- 部署前提** 客户需要拥有亚马逊云科技的中国区域账号或者全球区域账号，无其他部署前提条件。客户即使没有任何基础，也能快速搭建出演示或 POC 系统进行展示和验证。
- 客户资源/能力评估** 对客户没有资源或能力方面的要求。该方案提供前端界面，所以客户不需要有任何编程基础，只需要点击鼠标就可以完成日志的收集与分析操作。
- 成本因素** 该方案的应用成本与客户需要分析的日志量有关。该方案采用无服务器架构，主要成本是 Amazon OpenSearch 服务的费用，需要根据客户的日志量进行评估。有关具体内容，请参考实施指南，或咨询客户经理。

4. 架构图



主要服务： Amazon AppSync、Amazon CloudFormation、Amazon CloudFront、Amazon Cognito、Amazon DynamoDB、Amazon EC2、Amazon EKS、Amazon EventBridge、Amazon Kinesis Data Firehose、Amazon Kinesis Data Streams、Amazon Lambda、Amazon S3、Amazon Step Functions

5. 资源和帮助

官网 (中国) » https://www.amazonaws.cn/solutions/log-hub/?nc1=h_ls

实施指南 » <https://awslabs.github.io/log-hub/zh/>

Workshop » <https://awslabs.github.io/log-hub/en/workshop/introduction/>

GitHub » <https://github.com/awslabs/log-hub>

案例：埃森哲的亚马逊云科技培训与认证之旅 (3:29) » <https://media.amazonaws.com/aws-china-media/success-accenture.mp4>

PartnerCast：利用 Log Hub 简化日志管理与分析 » <https://explore.skillbuilder.aws/learn/course/internal/view/elearning/13372/aws-partnercast-li-yonglog-hub-jian-hua-ri-zhi-guan-li-yu-fen-xi-technical>

案例：埃森哲的亚马逊云科技培训与认证之旅 » <https://aws.amazon.com/cn/partners/success/accenture/>

博客：亚马逊云科技 WAF 部署小指南(一) WAF 原理、默认部署及日志存储 » <https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/aws-waf-deployment-guide-1-waf-principle-default-deployment-and-log-storage/>

博客：亚马逊云科技 WAF 部署小指南(二) 使用经济实用的 Log Insights 进行日志分析 »

<https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/aws-waf-deployment-guide-2-using-economical-and-practical-log-insights-for-progress/>

博客：亚马逊云科技 WAF 部署小指南(三) 使用 OpenSearch 进行 WAF 安全调查 » <https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/aws-waf-deployment-guide-3-using-opensearch-for-waf-security-investigation/>

博客：亚马逊云科技 WAF 部署小指南(四) 使用 Log Hub 自动部署方案进行 WAF 安全运营 »

<https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/aws-waf-deployment-guide-4-using-the-log-hub-automatic-deployment-solution-for-waf-security-operations/>

Campaign ID » AWS Solution - Log Hub

产品经理 罗斌 (luorobin@amazon.com)

项目负责人 戴晓斌 (daixb@amazon.com)

推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SO8025 