

# 17 快速部署高可用的 Apache RocketMQ 集群

## Apache RocketMQ on Amazon Web Services

SLV8-Migrate-Comp-Media-Streaming-Apache RocketMQ on AWS

行业：通用

技术：Migration、队列、迁移



### 1. 总体介绍

- 方案背景** Apache RocketMQ 是一款开源的分布式消息投递与流数据平台，使用 Java 语言开发。2016 年阿里巴巴将其捐献给 Apache 基金会，2017 年成为 Apache 的顶级项目。RocketMQ 具有低延迟、金融级高可用、厂商中立等特点，目前广泛用于国内外的互联网公司。针对亚马逊云科技客户需要在 Amazon Web Services 上使用 RocketMQ 的需求，我们开发了一键部署的方案，帮助客户快速在自己的账号中部署一个基于 Amazon EC2 的高可用 RocketMQ 集群。
- 适用客户** 自建 RocketMQ 的客户，或者之前使用阿里云托管的 RocketMQ 的客户。
- 适用场景** RocketMQ 在国内有庞大的客户群，大部分客户之前都是自建 RocketMQ。这部分客户如果在亚马逊云科技上使用 RocketMQ，则需要有一个简单的一键式部署方案。当客户现有的开发和生产环境已经在使用 RocketMQ 时，希望能够无缝对接到亚马逊云科技上的 RocketMQ 环境。
- 客户痛点** 客户在自己搭建 RocketMQ 集群时，需要了解 RocketMQ 的内部机制，还要熟悉如何修改多服务器的集群的配置文件。

### 2. 客户价值

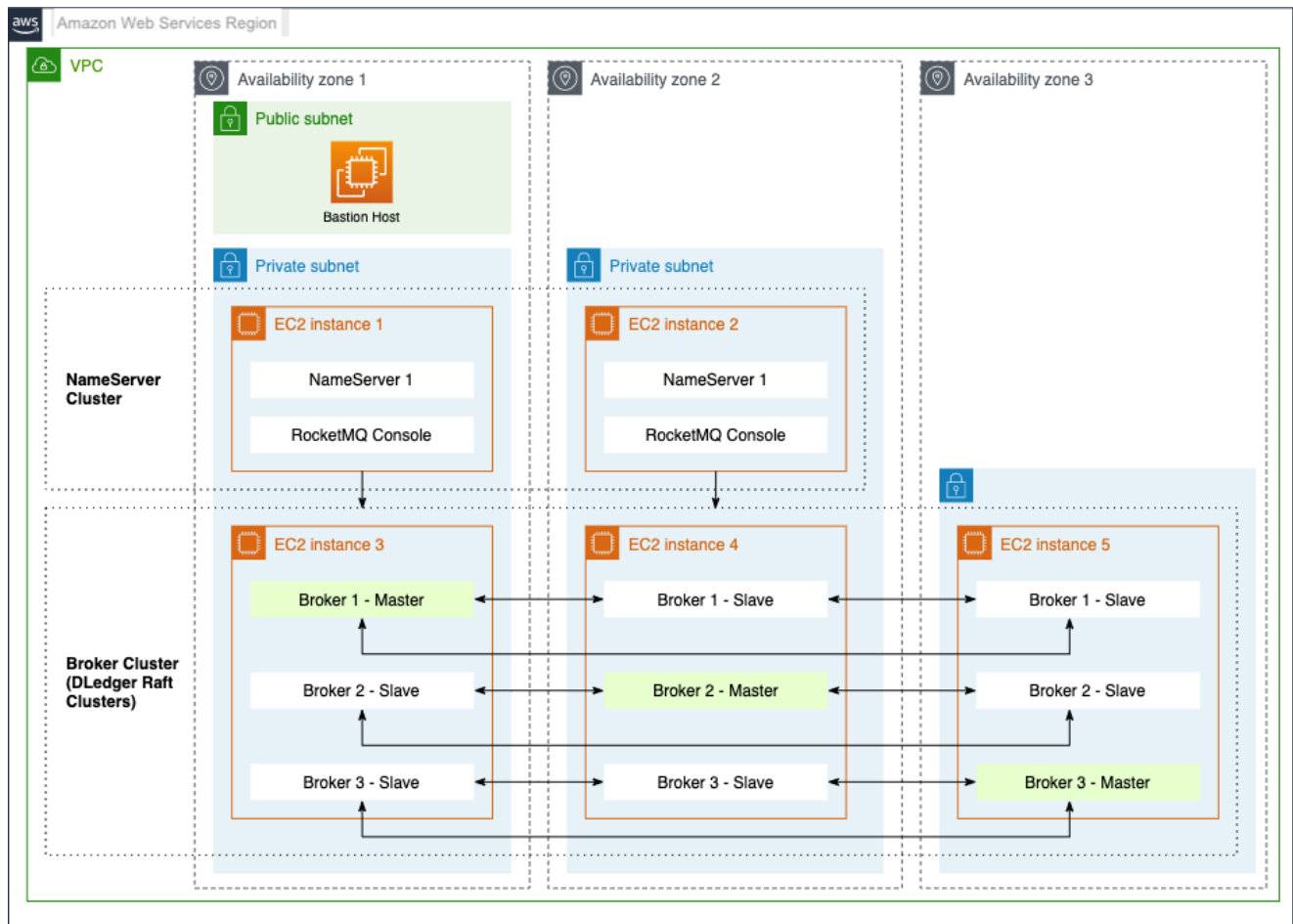
该方案支持根据客户的业务场景：

- (1) 快速构建基于 Amazon EC2 的完整的 RocketMQ 集群，包含 NameServer、Broker 和 Web console。
- (2) 一键式 Amazon CloudFormation 部署，完成部署需要大约 15 分钟。
- (3) 自动化生成 RocketMQ 高可用配置。客户只需要在部署前配置好参数，部署完成后立即可以使用，无需任何额外的配置工作。

### 3. 解决方案概要

- 方案概要** 该方案可以自动配置 Apache RocketMQ 高可用集群，客户无须手动创建运行 RocketMQ 所需的 Amazon EC2 实例，只需要根据自身的业务需求配置相关的 Amazon CloudFormation 参数就可以在 15 分钟内一键部署一个完整的 RocketMQ 集群 (包含 NameServer 和 Broker Node)。
- 方案特点** 快速部署，客户不需要手动配置，只需要在部署前选择好参数，部署完成后就可以直接使用。
- 部署前提** 客户不需要了解 RocketMQ 的配置过程和原理，因而没有部署前提条件。
- 客户资源/能力评估** 该方案只是帮助客户一键部署一个完整的 RocketMQ 集群。关于如何具体使用，需要客户自己进一步去学习和了解 RocketMQ。
- 成本因素** 该方案的应用成本主要为 Amazon EC2、Amazon EBS、Amazon S3 和 Amazon CloudWatch 服务的使用费用，以及在可用区之间复制数据时产生的费用，使用量与集群节点数、存储数据量和访问负载相关。

## 4. 架构图



主要服务：Amazon EC2

## 5. 资源和帮助

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

部署手册 » [https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/aws-dam-prod/china/Solutions/Apache\\_RocketMQ\\_on\\_AWS/apache-rocketmq-on-aws.pdf](https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/aws-dam-prod/china/Solutions/Apache_RocketMQ_on_AWS/apache-rocketmq-on-aws.pdf)

GitHub » <https://github.com/aws-samples/apache-rocketmq-on-aws>

B 站视频（28 分钟）» <https://www.bilibili.com/video/BV1JK411u7pe>

YouTube 视频（28 分钟）» <https://youtu.be/v7Gm3qCm9oA>

Campaign ID » SLV8-Migrate-Comp-Media-Streaming-Apache RocketMQ on AWS

产品经理 苏璠 (fansu@amazon.com)

项目负责人 顾明 (minggu@amazon.com)

推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SO8006 