

5 亚马逊云科技实例调度器

Amazon Web Services Instance Scheduler

SLV1-DB-Mgmt-Comp-Cost Savings-AWS Instance Scheduler

行业：通用

技术：Management & Operations、成本管理、管理与监管、计算、数据库



代码开源

1. 总体介绍

方案背景 相比于传统的数据中心，按需付费是云服务的重要优势之一。很多工作负载都不需要 7 x 24 小时常驻运行。对于这样的工作负载，可以利用云上丰富的 API 实现工作负载的自动启停，帮助客户进一步实现节省费用的目标。

适用客户 所有使用 Amazon EC2、Amazon RDS，且不是常驻运行的工作负载。

适用场景 任何不需要常驻运行的工作负载。例如，在通常情况下，开发测试环境不需要 24 小时在线，可以通过设置自动启停，来节省开发环境的费用。

客户痛点 N/A

2. 客户价值

该方案使用 Amazon CloudFormation 在客户账号中自动部署，从而实现：

(1) 可以根据工作负载的需要，使用 Scheduler CLI 配置实例的启停计划。

(2) 通过给 Amazon EC2、Amazon RDS 打标签的方式，自动停止不使用的资源，并在需要时启动资源，帮助降低运营成本。

(3) 可以实现在一个亚马逊云科技的账号中，集中管理多个亚马逊云科技账号上的工作负载。

3. 解决方案概要

方案概要 该方案通过配置相应的 Amazon EC2 和 Amazon RDS 实例的启动和停止计划，帮助客户控制云资源的成本。

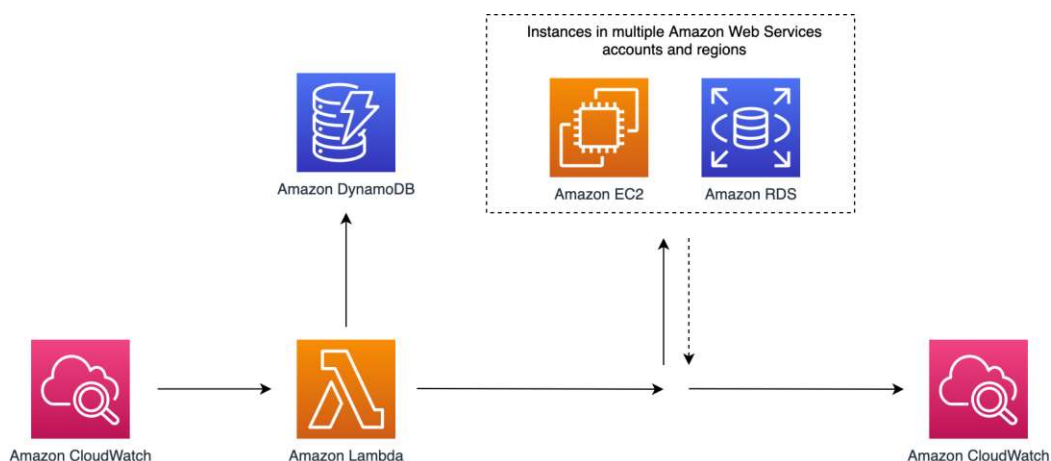
方案特点 该方案易于部署，可以帮助降低开发和生产环境的运营成本。与每天 24 小时运行实例相比，客户使用该解决方案在正常工作时间运行实例，最多可节省 70% 的成本。

部署前提 无部署前提条件。

客户资源/能力评估 客户仅需 10 分钟即可在自己的账号中部署该方案。

成本因素 该方案的应用成本主要为 Amazon Lambda、Amazon CloudWatch Metrics、Amazon DynamoDB 服务的使用费用。以北佛吉尼亚区域为例，默认设定的费用约为每月 9.9 美元。

4. 架构图



主要服务：Amazon CloudWatch、Amazon DynamoDB、Amazon EC2、Amazon Lambda、Amazon RDS

5. 资源和帮助

官网页面 » <https://www.amazonaws.cn/solutions/instance-scheduler/>

部署手册（中文） » <https://aws-gcr-solutions.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/instance-scheduler/v1.4.0/docs.zh.pdf>

部署手册（全球区域） » <https://docs.aws.amazon.com/solutions/latest/instance-scheduler/welcome.html>

GitHub » <https://github.com/nwcd-samples/aws-instance-scheduler>

Campaign ID » SLV1-DB-Mgmt-Comp-Cost Savings-AWS Instance Scheduler

产 品 经 理 苏璠 (fansu@amazon.com)

项目负责人 李思源 (siyuanli@amazon.com)

推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SO0030 