

AWS 决策指南

选择 AWS 成本管理策略



选择 AWS 成本管理策略: AWS 决策指南

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能并非如此。

Table of Contents

决策指南	i
AWS 成本管理简介	2
了解 AWS 成本管理	2
考虑 AWS 成本管理标准	4
选择 AWS 成本管理服务	6
使用 AWS 成本管理服务	9
浏览 AWS 成本管理资源	14
文档历史记录	15
	xvi

选择 AWS 成本管理策略

迈出第一步

目的	帮助确定哪些成本管理服务和工具最适合您的需求。
上次更新	2024 年 12 月 20 日
承保服务	<ul style="list-style-type: none">• AWS Billing Conductor• AWS Billing 控制台• AWS Budgets• AWS 预算行动• AWS Compute Optimizer• AWS 整合账单• AWS Cost Anomaly Detection• AWS Cost Categories• AWS Cost Explorer• AWS 成本和使用情况报告• AWS 成本优化中心• AWS Data Exports• AWS Organizations• AWS 定价计算器• AWS 采购订单管理• Amazon EC2 预留实例• AWS Savings Plans• 亚马逊 EC2 Spot 实例• 亚马逊 S3 智能分层 Amazon S3 Tiering• Migration Evaluator

AWS 成本管理简介

云端的成本管理和优化对各种规模的企业都很重要。有效的成本管理策略可确保您只为所需内容付费，并最大限度地提高云投资的回报。

对于云服务，成本是动态的，如果不密切监控，成本可能会上升。财务规划，再加上对所用每项服务的成本模型的清晰理解，使您可以战略性地分配资源，使支出与业务目标保持一致。这包括选择正确的定价模式，例如 pay-as-you-go 预留实例，以及使用自动缩放功能使资源配置与实际需求相匹配。

我们提供服务和工具来帮助您进行成本管理和优化，包括以下方面的资源：

- 整理并跟踪您的成本和使用情况数据。
- 通过整合账单和访问权限加强控制。
- 通过预算和预测实现更好的规划。
- 通过使用正确的资源和定价优化来降低成本。

本决策指南将帮助您确定哪些成本管理服务和工具最适合您的需求。

来自 re: Invent 2023 的七分钟片段，解释了如何改进成本报告。 AWS

了解 AWS 成本管理

AWS 成本管理策略可以分为几个关键领域：

计划和评估：在规划 future 云支出时，首先要定义关键绩效指标 (KPIs)，例如特定项目的月度成本。确保与项目相关的云资源已正确标记成本分配标签、成本类别或两者兼而有之。然后使用和中提供的成本和使用数据计算和跟踪项目的月度成本 AWS 成本和使用情况报告。 AWS Cost Explorer



根据您 KPIs 显示的趋势以及为项目预留的可用资金来决定项目预算。使用成本或资源使用 AWS Budgets 来设置预算阈值。

管理和控制：随着组织的发展，您需要自由地在云端进行实验和创新，同时保持对成本、治理和安全的控制。实现这一目标的一种方法是通过卓越中心或云业务团队建立集中所有权。虽然成本管理是整个组织的共同责任，但集中式团队可以设计政策和治理机制，实施和监控工作，并推动最佳实践。

该团队可以得到诸如 [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) 和之类的服务的支持[AWS Organizations](#)。

使用[AWS Billing 控制台](#)跟踪您的总体支出，在账单控制面板上按服务和账户查看费用明细，并使用处理数据导出 AWS CloudFormation。

AWS Billing Conductor  <p>Establish a uniform view of your business and define how to monitor and track costs for your organization with logical groupings of cost and usage</p>	AWS Application Cost Profiler  <p>Track the consumption of shared AWS resources used by software applications and report granular cost breakdown across tenant base.</p>
---	--

跟踪和分配：跟踪支出并将支出分配给合适的团队对于有效的成本优化至关重要。知道自己的支出何时超出计划会很有用，但是当你能清楚地确定支出发生在哪时，就更有用了。我们提供多种工具来帮助您入门。

AWS Cost Explorer（与成本分配标签配对）允许您对资源和支出进行分类以满足组织的需求，同时 AWS Billing Conductor 允许您自定义定价和账单报告以符合您的业务逻辑。

优化并节省：成本优化就是要确保您只为需要的东西付费。优化支出的两个更有用的策略是：

- 使用正确的定价模型。
- 识别并移除任何闲置或过度配置的资源。使用[AWS Cost Explorer](#)资源建议查看顶层，KPIs 了解合理调整大小和实例选择建议。

专注于这四个领域，以更有效地管理 AWS 成本、保持财务控制并优化云运营，从而最大限度地提高效率和价值。

考虑 AWS 成本管理标准

以下部分概述了在选择成本管理策略以及支持工具和服务时需要考虑的一些关键标准。

Business goals and priorities

如何管理云投资的成本取决于你想要做什么，也取决于你如何跟踪绩效。如果您的组织正处于增长阶段，那么 KPIs 您可以专注于市场份额、客户增长和获得最佳的投资回报。如果您的重点是降低运营成本，那么您将更加专注于在支出和为客户交付之间取得适当的平衡。

根据您显示的趋势以及您的 KPIs 可用资金来设置预算。然后使用成本或资源使用情况设置预算阈值，[AWS Budgets](#) 并为您的[预留实例](#) (RIs) 和 Savings Plans 设置利用率或覆盖率目标。

在“AWS Budgets 报告”控制面板中监控预算组合的进展情况。创建通知提醒，每当成本和使用量达到您的预测值或超过阈值限制时，系统就会发送通知提醒。

Budget policy and control

控制成本的一个关键策略是控制组织的哪些成员可以使用哪些服务。如果您需要这种访问控制，请使用 [IAM](#) 来控制个人和群组对您的资源的访问权限。这包括能够创建、管理 IAM 用户并向 IAM 用户授予权限，使他们能够访问适合其角色和位置的相应资源。[AWS Organizations](#) 用于启用基于策略的自动账户大规模创建、管理和计费。

Budget target tracking

获取提醒以告知您是否超出预算很有用，但查看导致账单超出预算的原因会更有用。使用 [AWS Cost Explorer](#)，查看 AWS 服务哪些增加了您的支出。

要了解组织中哪些部分推动了支出和使用量的增加，您可以使用成本分配标签对资源和支出进行分类。AWS Cost Explorer

Detailed reporting

如果您希望成本管理策略随使用情况而扩展，那么当有多个用户与多个用户一起工作时，获取详细的报告非常重要 AWS 服务。

您可以使用控制台上的账单 [AWS Billing 控制面板](#)：

- 追踪您的总支出。
- 按服务和账户查看费用明细。
- 在单张账单中获得统一的支出视图。
- 制定如何组织成本的规则。
- 分享与 RIs 和 Savings Plans 相关的折扣优惠。

Business logic alignment

这不仅仅是关于数字。您的成本优化策略还必须与您的业务逻辑保持一致。[AWS Billing Conductor](#) 允许您自定义 AWS 定价和账单报告，使其与您的业务逻辑保持一致。为了帮助满足您的成本分配需求，请根据账户的财务关系对账户进行分组，调整评级，共享积分和储蓄，或者增加管理费用。

借 AWS Billing Conductor 助，您可以自定义月度账单数据的第二个替代版本。此替代版本模拟了您与客户或业务部门之间的计费关系，但不会改变向您计 AWS 费的方式。使用替代版本为您提供

一种在给定账单周期内配置、生成和向某些客户显示费率的机制。分析您应用于分组的费率与来自 AWS 同一账户的实际汇率之间的差异。

Pricing model

在亚马逊、Amazon A SageMaker I 和 Amazon EC2 RDS 上拥有可预测、稳定的工作负载的客户应考虑使用 [预留实例 \(RIs\)](#)，与同等按需容量相比，最多可节省 75% 的费用。RIs 有三种选择：全部预付、部分预付和不预付。为了最大限度地节省开支 RIs，购买时，预付款越大，折扣越大。部分预付 RIs 提供较低的折扣，但您可以选择减少预付费用。最后，您可以选择不花任何钱预付并获得较小的折扣，这样您就可以腾出资金用于其他项目。

我们根据您过去的使用情况，通过提供预留实例和 [AWS Cost Explorer](#) 的购买建议。AWS Cost Explorer 确定并建议其估计将带来最大节余的承诺价值。

Rightsizing services

成本管理的另一个关键要素是识别并清除任何闲置或过度配置的资源。[AWS Cost Explorer](#) 资源建议允许您在顶层查看 KPIs 合适大小和实例选择建议。

这些建议可以识别空闲和未充分利用的实例，并在同一实例系列中搜索较小的实例大小。

选择 AWS 成本管理服务

既然您已经知道了评估成本管理选项所依据的标准，就可以选择哪种 AWS 成本管理服务最适合您的组织需求了。

下表突出显示了哪些服务针对哪些情况进行了优化。使用下表来帮助确定最适合您的组织和用例的服务。

服务类别	它针对什么进行了优化？	成本管理服务
计划和评估	服务经过优化，可改善规划，从而准确预测可变使用情况。	
	帮助您为 AWS Cloud 规划和迁移创建方向性的商业案例。	Migration Evaluator
	提供免费的基于 Web 的计划工具，用于创建成本估算以使用 AWS 服务。	AWS 定价计算器

服务类别	它针对什么进行了优化？	成本管理服务
	通过灵活的预算和预测改进计划和成本控制。	AWS Budgets
	随着您的发展和扩展，帮助您集中管理您的 AWS 环境 AWS。	AWS Organizations
管理和控制	服务经过优化，可提供集中计费、自动成本管理和简化 procure-to-purchase 流程。	
	提供控制面板，用于跟踪总体支出并按服务和账户查看成本明细。	AWS Billing 控制台
	帮助您配置多个采购订单 (POs)，定义如何 POs 映射到其发票，以及访问根据这些订单生成的发票 POs。	AWS 采购订单管理
	提供在预算超过特定成本或使用量阈值时自动或在手动批准后运行操作的功能。	AWS 预算行动
	帮助您使用机器学习模型来检测部署中的异常支出模式并发出警报。 AWS 服务	AWS Cost Anomaly Detection
	整合多个账户的账单和付款 AWS 账户，允许所有账户共享批量折扣。	AWS 整合账单
	使您能够使用基本 SQL 创建账单和成本管理数据导出，并通过与 Amazon Quick Suite 集成实现数据可视化。	AWS Data Exports

服务类别	它针对什么进行了优化？	成本管理服务
跟踪和分配	服务经过优化，可跟踪和分析总体成本趋势和驱动因素。	AWS Cost Explorer
	使用默认报告提供成本和利用率的可视化，并使用筛选器和分组创建特定视图。	
	将成本和使用数据传送到 S3 存储桶，然后将其集成到其他 AWS 工具或 ERP 中以进行进一步分析。	AWS 成本和使用情况报告
	使用自定义规则将账户、标签、服务和费用类型分成有意义的类别。	AWS Cost Categories
	支持 AWS 解决方案提供商和企业客户的对账和按存储容量使用计费的工作流程。	AWS Billing Conductor
优化并保存	针对合理调整资源规模、预留容量规划以及数据传输和存储优化而优化的服务。	
	提供灵活的定价模式，与按需定价相比，账单最多可减少 72%。	Savings Plans
	与按需实例定价相比，提供账单折扣，可节省 Amazon EC2 的成本。	Amazon EC2 预留实例
	为您的工作负载推荐最佳 AWS 计算资源，帮助您降低成本并提高性能。	AWS Compute Optimizer

服务类别	它针对什么进行了优化？	成本管理服务
	提供使用亚马逊备用 EC2 容量且价格低于按需价格的 Amazon EC2 实例。	亚马逊 EC2 Spot 实例
	当访问模式发生变化时，自动将数据移动到最经济实惠的访问层，从而优化存储成本。	Amazon S3 Intelligent-Tiering
	让您全面了解自己 AWS 区域和组织 AWS 账户 内部的成本优化建议。	AWS 成本优化中心

使用 AWS 成本管理服务

现在，您应该清楚地了解每项 AWS 成本管理服务（以及支持 AWS 工具和服务）的用途，以及哪些可能适合您。

我们提供了探索每种可用 AWS 成本管理服务如何运作的途径。以下部分提供了指向深入文档、动手教程和资源的链接，以帮助您入门。

AWS Billing Conductor

- 入门 AWS Billing Conductor

在中了解如何创建账单组、定价配置和自定义订单项目 AWS Billing Conductor。

[浏览指南](#)

- 入门 AWS Billing Conductor

了解如何以符合您独特业务逻辑的方式自定义账单数据和报告。

[阅读博客](#)

- 的最佳实践 AWS Billing Conductor

探索使用时的最佳实践 AWS Billing Conductor。

[浏览指南](#)

- AWS Billing Conductor FAQs

了解账单组、配置定价、自定义订单项目等。

浏览指南

- AWS Billing Conductor 定价

了解定价选项、示例和计算资源。

浏览指南

AWS Budgets

- 的最佳实践 AWS Budgets

探索使用时要使用的最佳实践 AWS Budgets。

浏览指南

- 入门 AWS Budgets

用于设置自定义成本预算，AWS Budgets 以按月跟踪您的成本，并配置提醒，以便在您达到用户定义的支出阈值时通知您。

浏览博客

- 控制您的 AWS 成本

在探索 AWS 服务产品时使用控制成本 AWS Free Tier，以及如何使用 AWS Budgets 来设置成本预算以监控使用情况。

开始阅读本教程

- AWS Budgets FAQs

了解 AWS Budgets 工作原理，以及如何添加提醒和订阅者。

浏览指南

- AWS Budgets 定价

了解定价选项并索取报价。

Compute Optimizer

- 入门 AWS Compute Optimizer

了解如何 AWS Compute Optimizer 首次访问以及如何选择加入您的账户。

浏览指南

- 调整推荐首选项的大小

了解合理调整建议功能如何允许您自定义您希望 Compute Optimizer 在生成亚马逊 EC2 和 Amazon Auto EC2 Scaling 组实例推荐时考虑的设置。

浏览指南

- AWS 基于 Graviton 的实例推荐

了解如何查看在 AWS 基于 Graviton 的实例上运行工作负载对价格和性能的影响。

浏览指南

Cost Explorer

- 开始使用 Cost Explorer 成本管理服务

从中探索如何开始使用 Cost Explorer AWS Cost Management Console。

浏览指南

- 使用 Cost Explorer 探索您的数据

了解如何查看本月迄今为止的预估成本、该月的预测成本、每日成本图表、前五名成本趋势以及最近查看的报告列表。

浏览指南

- 探索更多数据以进行高级成本分析

了解如何启用过去 14 天的多年数据（按月粒度）和更精细的数据（按小时和每日粒度）。

浏览指南

- 利用 Cost Explorer 进行预测

浏览指南

AWS Data Exports

- [创建数据导出](#)

了解如何在 AWS 账单与成本管理 控制台中使用数据导出。

浏览指南

- [从 CUR 迁移到数据导出 CUR 2.0](#)

学习如何创建 AWS 成本和使用情况报告 2.0 (CUR 2.0) 的导出，以获得更一致的架构和嵌套数据。

浏览指南

- [FOCUS 1.0 的数据导出功能现已正式发布](#)

使用 FOCUS 1.0 (FinOps开放 AWS 成本和使用量标准) 架构标准化成本和使用率数据的导出。

阅读博客

RI Reporting

- [开始使用 Amazon EC2 预留实例](#)

深入了解 RIs 工作原理的细节。

浏览指南

- [预留实例 \(RI\) 报告 FAQs](#)

获取有关预留实例报告的常见问题解答和推荐的最佳实践。

探索 FAQs

- [访问预留实例建议](#)

如果您启用 Cost Explorer，您将自动获得亚马逊 EC2、亚马逊 RDS、ElastiCache、OpenSearch 服务、Amazon Redshift 和 Amazon MemoryDB 预留实例 (RI) 购买建议，这些建议可以帮助您降低成本。了解如何使用这些推荐。

浏览指南

Savings Plans

- Savings Plans 入门

了解如何开始使用 Savings Plans 优化 AWS 成本。

浏览指南

- 制定计算型 Savings Plans

浏览亚马逊 Savings Plans 概述 EC2 AWS Fargate，以及 AWS Lambda。

浏览指南

- Savings Plans FAQs

获取有关 Savings Plans 的常见问题的答案。

探索 FAQs

- 发布 Savings Plans 购买分析器

在 AWS 账单与成本管理 AWS 账单和成本管理控制台中对 Savings Plans 的购买进行建模，并评估其对成本、承保范围和利用率的影响。

阅读博客

Amazon EC2 Spot Instances

- EC2 竞价型实例入门

了解如何开始使用 Amazon EC2 竞价型实例优化 AWS 成本。

浏览指南

- EC2 竞价型实例的最佳实践

了解利用 Amazon EC2 竞价型实例比按需实例节省高达 90% 的最佳实践。

浏览指南

- 竞价型实例定价历史记录

了解定价历史记录的工作原理，并查看最新定价选项的链接。

[浏览指南](#)

S3 Intelligent Tiering

- S3 智能分层的工作原理

深入了解 Amazon S3 智能分层的工作原理。

[浏览指南](#)

- 使用 S3 智能分层

了解如何将数据移至 Amazon S3 智能分层。

[浏览指南](#)

浏览 AWS 成本管理资源

- 图案

探索模式以帮助您制定 AWS 成本管理策略。

[探索模式](#)

- 白皮书

浏览白皮书，帮助您开始制定成本管理策略。

[浏览白皮书](#)

- AWS 解决方案

探索经过审查的解决方案和架构指南，了解常见的成本控制和管理用例。

[探索解决方案](#)

文档历史记录

下表描述了本决策指南的重要更改。要获取有关本指南更新的通知，您可以订阅 RSS feed。

变更	说明	日期
<u>指南已更新</u>	自始至终都进行了许多编辑更改。	2024 年 6 月 18 日
<u>初次发布</u>	指南首次出版。	2023 年 12 月 18 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。