
AWS 账单和成本管理

用户指南

版本 2.0



AWS 账单和成本管理: 用户指南

Copyright © 2019 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

什么是 AWS Billing and Cost Management ?	1
Billing and Cost Management 中的功能	1
您是新的账单用户吗 ?	2
相关服务	2
入门	3
步骤 1 : 查看您的使用情况	3
步骤 2 : 启用报告	3
步骤 3 : 下载或打印您的账单	5
步骤 4 : 设置预算以监控您的账户	6
步骤 5 : 获取关于您的账单问题的答案	8
我从这里可以继续哪些内容 ?	8
使用 AWS 免费套餐	9
免费套餐使用资格	9
免费套餐限制	9
免费套餐中的小时使用量	10
Amazon 系统映像	10
跟踪您的免费套餐使用情况	11
使用 AWS Budgets 的免费套餐使用量提醒	11
常用免费套餐服务表	12
可跟踪免费套餐服务	12
查看您的账单	16
查看您的月度费用	16
通过电子邮件获取发票	17
账单报告	18
AWS Cost and Usage Report	18
管理 AWS 成本和使用率报告	18
报告详细信息	31
预留实例	53
按需容量预留	56
其他报告	57
详细账单报告	58
月度报告	70
月度成本分配报告	71
Amazon EC2 使用率和预留实例使用率报告	71
AWS 使用率报告	71
监控您的使用率和成本	72
读取您的控制面板图表	72
打开 Billing and Cost Management 控制台和控制面板	72
使用 成本管理 分析成本	73
启用 成本管理	73
成本管理 入门	75
使用 成本管理 探索您的数据	76
使用 成本管理 报告	89
通过 成本管理 了解您的预留	96
通过规模优化建议来优化成本	101
使用 AWS 成本管理 API	105
利用预算管理成本	106
AWS Budgets 的最佳实践	107
创建预算	108
查看您的预算	114
编辑预算	115
下载预算	115
复制预算	115
删除预算	116

针对预算通知创建 Amazon SNS 主题	116
在 Amazon Chime 和 Slack 中接收预算提醒	118
使用预算报告汇报您的预算指标	119
创建 AWS Budgets 报告	119
编辑 AWS Budgets 报告	120
复制 AWS Budgets 报告	120
删除 AWS Budgets 报告	121
使用成本分配标签	121
AWS 生成的成本分配标签	122
用户定义的成本分配标签	125
月度成本分配报告	127
使用 AWS Price List API	130
使用查询 API	130
使用批量 API	131
设置通知	137
使用 AWS CloudTrail 记录 Billing and Cost Management API 调用	138
CloudTrail 中的 Billing and Cost Management 信息	138
示例：Billing and Cost Management 日志文件条目	138
避免意外费用	139
使用量超出免费套餐	140
AWS 免费套餐过期	140
账户关闭后收到了账单	140
已禁用区域	140
Elastic Beanstalk 环境	140
Elastic Load Balancing (ELB)	140
在 AWS OpsWorks 中启动的服务	140
Amazon EC2 实例	141
Amazon Elastic Block Store 卷和快照	141
弹性 IP 地址	142
通过其他服务启动的服务	142
存储服务	142
管理您的账户	143
管理 AWS 账户	143
编辑您的用户名、密码或电子邮件地址	143
输入联系信息	143
更改您用来支付账单的货币	144
添加、更改或删除备用联系人	144
启用和禁用区域	144
更新和删除税务登记号码	145
管理印度的账户	146
确定您的账户所属的公司	146
注册 AISPL	147
管理您的 AISPL 账户	147
关闭账户	149
在关闭您的 AWS 账户之前	149
关闭您的 AWS 账户	150
关闭后访问您的 AWS 账户	150
后关闭期之后	150
您的付款方式	150
您与 AWS 的协议	150
AWS 账户关闭常见问题	151
管理付款	153
管理您的 AWS 付款	153
管理您的 AWS 付款方式	153
管理您的信用卡付款方式	154
管理您的 ACH 直接借记付款方式	157
管理您在印度的付款	158

支持的付款方式	159
查看您的信用卡	159
添加信用卡	159
添加网上银行账户	159
使用信用卡付款	160
使用网上银行付款	160
启用定期付款	160
删除付款方式	161
禁用定期付款	161
激活您的订阅	161
管理您在欧洲的付款	162
管理您的 AWS 欧洲 付款方式	162
管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款方式	163
管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款验证	164
管理您的 SEPA 直接借记付款方式	165
控制访问	167
授予对账单信息和工具的访问权	167
激活对Billing and Cost Management控制台的访问权限	167
Billing and Cost Management 权限参考	168
用户类型和账单权限	168
计费操作	169
账单区域操作	171
Billing and Cost Management 策略示例	172
为组织整合账单	179
整合账单流程	179
印度的整合账单	180
有效账单日期	181
账单和账户活动	181
卷折扣	181
面向组织的 AWS 免费套餐	182
Credits	182
应用 AWS 服务抵扣金额	182
对多个账户应用 AWS 服务抵扣金额	183
共享 AWS 服务抵扣金额	183
预留实例	184
特定服务的账单示例	184
关闭预留实例共享	185
了解整合账单	186
计算整合账单	186
定价套餐	186
预留实例	187
混合费率和成本	188
组织支持费用	189
限制	190
预算	190
报告	190
就您的账单联系客户支持	191
文档历史记录	192
AWS 词汇表	197

什么是 AWS Billing and Cost Management ?

AWS Billing and Cost Management 是一项服务，用于支付 AWS 账单、监控使用量和编制成本预算。

AWS 将自动向您注册新的 AWS 账户时提供的信用卡收费。费用每个月都会显示在您的信用卡账单上。您可以在 Billing and Cost Management 控制台中的 [付款方式](#) 页面上查看或更新信用卡信息并指定供 AWS 收取费用的其他信用卡。有关访问控制台的更多信息，请参阅 [打开 Billing and Cost Management 控制台和控制面板 \(p. 72\)](#)。

Note

如果您在注册时选择印度作为您的联系地址国家/地区，那么您可能是 Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL) 客户，并且可能需要先审批费用才能通过信用卡结算。有关以 AISPL 客户身份支付的更多信息，请参阅 [支付您的 AISPL 账单 \(p. 160\)](#)。

主题

- [Billing and Cost Management 中的功能 \(p. 1\)](#)
- [您是新的账单用户吗？ \(p. 2\)](#)
- [相关服务 \(p. 2\)](#)

Billing and Cost Management 中的功能

Billing and Cost Management 服务提供了一些功能，您可以用于估计并计划您的 AWS 成本，在成本超出您设定的阈值时接收提醒，评估您对 AWS 资源的最大投入。此外，如果您使用了多个 AWS 账户，则还可以简化会计工作。

使用图表分析成本

AWS Billing and Cost Management 控制台包含免费的 [成本管理器 \(p. 73\)](#) 工具，用于以图表形式查看您的 AWS 成本数据。利用 成本管理器，您可以按 API 操作、可用区、AWS 服务、自定义成本分配标签、Amazon EC2 实例类型、购买选项、区域、使用类型、使用类型组等值来筛选图表。如果您使用整合账单功能，还可以按成员账户筛选。另外，您可以看到基于历史成本数据预测的未来成本。

Budgets

您可以使用预算来跟踪您的 AWS 使用量和成本。预算使用 成本管理器 提供的成本可视化向您展示预算的状态，提供估算费用的预测，并跟踪包括免费套餐使用量在内的 AWS 使用量。您还可以使用预算创建 Amazon SNS 通知，以在您超过预算金额时或估计成本超过预算时提醒您。

有关预算的更多信息，请参阅 [利用预算管理成本 \(p. 106\)](#)。

付款货币

您可以查看您的估计账单，并通过设置付款货币来以您的首选货币为您的 AWS 发票付款。

AWS 会在您的账单最终确定后将您的账单转换为您的首选货币。在此之前，控制台中显示的所有首选货币金额均为估计值（以 USD 为单位）。AWS 将保证您的汇率，使得退款使用与原始交易相同的汇率。

其他详细信息：

- AWS Marketplace 发票不适用于此服务，以 USD 为单位进行处理。
- 此服务仅适用于您的默认付款方式为 Visa 或 MasterCard 的情况。

- 汇率每天都会变化。您的发票所应用的汇率是发票创建之时的汇率。您可以在Billing and Cost Management控制台中查看当前汇率。
- 您可以切换回美元。
- 货币兑换服务由 Amazon Services LLC 提供。

AWS 成本和使用率报告

您可以选择让 AWS 将账单报告发布到您拥有的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 存储桶。您可以接收按小时或月份、按产品或产品资源，或是按您自己定义的标签细分的成本报告。AWS 每天以逗号分隔值 (CSV) 格式更新一次您的存储桶中的报告。您可以使用 Microsoft Excel 或 Apache OpenOffice Calc 等电子表格软件查看这些报告，也可以从使用 Amazon S3 API 的应用程序访问它们。

Important

如果您使用了 AWS Organizations 中的整合账单功能，那么您指定接收账单报告的 Amazon S3 存储桶必须由您所在组织的主账户所有。您无法在属于成员账户的存储中接收账单报告。如果您使用了整合账单功能，您还可以查看各成员账户的成本明细。

有关这些报告以及如何配置它们的更多信息，请参阅[通过账单报告了解您的使用情况 \(p. 18\)](#)。

您是新的账单用户吗？

如果您是刚刚接触 AWS Billing and Cost Management 服务，我们建议您从[入门 \(p. 3\)](#)一节开始，该节将向您介绍如何使用Billing and Cost Management控制台。

如果您是 AWS 的新用户，我们建议您参阅 [AWS 入门](#)。该指南包含有关如何使用 AWS 和管理账户的实用的一般信息。

相关服务

IAM

Billing and Cost Management 服务与 AWS Identity and Access Management (IAM) 服务紧密集成。您可以将 IAM 与 Billing and Cost Management 结合使用，确保使用您的账户开展工作的其他人只拥有完成其工作所需的访问权限。

有关如何允许或拒绝对您的账单信息的访问的更多信息，请参阅[控制访问 \(p. 167\)](#)。

IAM 服务也是让您控制对您所有 AWS 资源（而不仅仅是账单信息）的访问的工具，因此在您对 AWS 账户结构进行过多设置之前，请务必熟悉 IAM 的基本概念和最佳实践。

有关如何使用 IAM 以及为何这样做如此重要的详细信息，请参阅 IAM 用户指南中的 [IAM 概念](#)和 [IAM 最佳实践](#)。

AWS Organizations (整合账单)

AWS 平台在设计上适合各种规模的公司 – 从小型初创公司到大型企业。如果您的公司规模较大，或成长潜力很大，则您可能希望设置与公司结构相符的多个 AWS 账户。例如，您可以为整个公司设置一个账户并为每位员工各设置一个账户，也可以为整个公司设置一个账户，为每位员工设置一个 IAM 用户，还可以为整个公司设置一个账户，为公司内每个部门或团队各设置一个账户，再为每位员工各设置一个账户。

如果您创建多个账户，则可以使用 AWS Organizations 的“整合账单”功能将所有成员账户合并到主账户下，只接收一个账单即可。有关更多信息，请参阅[为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

入门

以下步骤讨论您可能希望使用Billing and Cost Management控制台执行的一些最常见任务。

主题

- [步骤 1：查看您的使用情况 \(p. 3\)](#)
- [步骤 2：启用报告 \(p. 3\)](#)
- [步骤 3：下载或打印您的账单 \(p. 5\)](#)
- [步骤 4：设置预算以监控您的账户 \(p. 6\)](#)
- [步骤 5：获取关于您的账单问题的答案 \(p. 8\)](#)
- [我从这里可以继续哪些内容？ \(p. 8\)](#)

步骤 1：查看您的使用情况

Billing and Cost Management 为您提供大量不同的方法来查看和监控您的 AWS 使用情况。以下讲解如何快速检查以了解您当月的使用情况。

打开Billing and Cost Management控制台并查看您的使用情况和费用

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台并打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/>。控制台将打开控制面板，您可以在该处查看您月初至今的最新使用量图形。
2. 在导航窗格上，选择适用的选项：

成本管理器

选择 [成本管理器](#) 可跟踪和分析您的 AWS 使用情况。成本管理器 对于所有账户都是免费的。有关成本管理器 的更多信息，请参阅 [使用 成本管理器 分析成本 \(p. 73\)](#)。

预算

选择[预算](#)以管理您账户的预算。有关预算的更多信息，请参阅[监控您的使用率和成本 \(p. 72\)](#)。

您还可以使用 AWS Budgets，借助提供的 AWS 免费套餐使用量提醒检查您的免费套餐的状态。有关 AWS 免费套餐使用量提醒的更多信息，请参阅[使用 AWS Budgets 的免费套餐使用量提醒 \(p. 11\)](#)。

账单

选择[账单](#)可查看有关您当前费用的详细信息。

订单和发票

选择 [Orders and invoices \(订单和发票\)](#) 可查看您过去的付款交易记录。

步骤 2：启用报告

除了步骤 1 中描述的功能之外，AWS Billing and Cost Management 还提供了一组有关您的 AWS 使用情况的账单报告。这些报告显示您使用的 AWS 服务、您使用这些服务的时间量、您在存储中传入和传出的数据量、您使用的平均存储空间等。

Billing and Cost Management 可以将您的报告交付给您创建的 Amazon S3 存储桶。Amazon S3 是 AWS 云存储产品。付款人账户必须拥有 Amazon S3 存储桶。报告无法交付到由关联账户拥有的存储桶。

为您的报告创建 Amazon S3 存储桶

1. 从 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 打开 Amazon S3 控制台。
2. 选择 Create Bucket。
3. 在对话框中，对于存储桶名称，输入您的存储桶的名称。

Note

您的存储桶名称必须全部小写，长度为 3-63 个字符，并且不能包含空格。您可以在存储桶名称中使用小写字母、数字、连字符 (-) 和句点 (.)。

4. 选择您希望 Amazon S3 存储桶将位于的区域。
5. 选择下一步。
6. 选择下一步。
7. (可选) 如果您选择 为此存储桶授予 Amazon Simple Storage Service 日志传输组写入权限，则可以启用访问日志来跟踪访问您的 Amazon S3 存储桶的人员。选择您希望访问日志将交付到的存储桶和要将日志存储到的文件夹的名称。
8. 选择下一步。
9. 选择 Create bucket (创建存储桶)。

向 Billing and Cost Management 授予权限以将报告交付给 Amazon S3 存储桶

1. 从 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 打开 Amazon S3 控制台。
2. 从存储桶列表中，选择在其中接收报告的存储桶。
3. 选择 Permissions。
4. 选择存储桶策略。
5. 将下面的文本粘贴到存储桶策略编辑器中。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    }
  ]
}
```

6. 将 `bucketname` 替换为您的存储桶的名称。
7. 选择 Save (保存)。

创建 AWS Cost and Usage report

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Cost and Usage Reports (成本和使用率报告)。
3. 选择创建报告。
4. 对于报告名称，输入报告名称。
5. 对于其他报告详细信息，要在报告中包含各个资源的 ID，请选择包括资源 ID。
6. 对于数据刷新设置，请选择您是否希望 AWS Cost and Usage report 在 AWS 最终确定了您的账单但之后又对您的账户应用了退款、服务抵扣金额或支持费用时刷新。在报告刷新后，会将新报告上传到 Amazon S3。

Note

不论是否选择了 Data refresh settings (数据刷新设置)，详细账单报告 (DBR) 都不会自动刷新。要刷新 DBR，请打开支持案例。有关更多信息，请参阅 [就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

7. 选择 Next (下一步)。
8. 对于 S3 存储桶，选择配置。
9. 在 Configure S3 Bucket (配置 S3 存储桶) 对话框中，执行下列操作之一：
 - 从下拉列表中选择现有存储桶，然后选择 Next (下一步)。
 - 输入存储桶名称和您要在其中创建新存储桶的区域，然后选择 Next (下一步)。
10. 选择 I have confirmed that this policy is correct (我确认此策略是正确的)，然后选择 Save (保存)。
11. 对于 Report path prefix (报告路径前缀)，输入要在报告名称前面添加的报告路径前缀。

此步骤对于 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 是可选的，但对于 Amazon Athena 是必需的。

如果您未指定前缀，默认前缀是您在步骤 4 中为报告指定的名称和报告的日期范围，采用以下格式：

`/report-name/date-range/`

12. 对于时间粒度，如果您希望按小时聚合报告中的行项目，请选择每小时。如果您希望按天聚合报告中的行项目，请选择每天。
13. 对于报告版本控制，选择您是希望报告的每个版本覆盖报告的先前版本，还是除了先前版本之外还要传送每个版本。
14. 对于 Enable report data integration for (为以下项启用报告数据集成)，选择您是否要将 AWS Cost and Usage report 上传到 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Amazon Athena。此报告按以下格式压缩：
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 压缩
 - Athena：parquet 压缩
15. 选择 Next (下一步)。
16. 在查看报告的设置之后，选择查看和完成。

步骤 3：下载或打印您的账单

AWS Billing and Cost Management 将每个月最后一天的午夜作为账单周期结束时间来计算您的账单。大多数账单会在该月第七个会计日之前准备好供您下载。

下载您的账单

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/billing/> 登录 AWS 管理控制台，打开账单和成本管理。
2. 在导航窗格上，选择 Bills。
3. 对于 Date，选择要使用的账单的月份。
4. 选择 Download CSV (下载 CSV) 以下载以逗号分隔的变量文件，或选择 Print (打印)。

步骤 4：设置预算以监控您的账户

如果您使用 AWS 免费套餐，Billing and Cost Management 会通过 AWS Budgets 自动提供 AWS 免费套餐使用量提醒，以跟踪您的免费套餐使用量。Billing and Cost Management 会在您超出免费套餐限制或预测将要超出免费套餐限制时通知您。AWS 会向您用于创建 AWS 账户的电子邮件地址发送这些通知。

除了免费套餐使用量提醒外，您还可以使用预算以在您使用 AWS 产品的月度费用超出或即将超出您设定的阈值时通知您。

默认情况下，IAM 用户无权访问账单信息，因此也无权访问预算。如果您已以 IAM 用户身份登录 AWS，请验证账户所有者是否已向 IAM 用户授予对 AWS Budgets 的访问权限。有关 IAM 限制的更多信息，请参阅[授予对账单信息和工具的访问权 \(p. 167\)](#)。

创建预算

使用以下过程可创建基于成本的预算。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Budgets (预算)。
3. 在页面顶部，选择 Create budget (创建预算)。
4. 对于 Select budget type (选择预算类型)，选择 Cost budget (成本预算)。
5. 选择 Set up your budget (设置您的预算)。
6. 对于 Name (名称)，输入预算的名称。您的预算名称在账户中必须是唯一的，并且可使用 A-Z、a-z、空格和以下字符：

_ . : / = + - % @

7. 对于 Period (周期)，选择您希望预算重置实际支出和预测支出的频率。选择 Monthly (每月) 表示每个月一次，Quarterly (每季度) 表示每三个月一次，Annually (每年) 表示每年一次。
8. 对于 Budgeted Amount (预算金额)，输入要在此预算期间花费的总金额。
9. (可选) 对于 Budget effective dates (预算生效日期)，请在在预算期之后重置的预算选择 Recurring Budget (定期预算)，而为在预算期之后不重置的一次性预算选择 Expiring Budget (过期预算)。

对于 Start Month (开始月份)，选择您要开始预算的月份。

对于 Expiring Budget (过期预算)，为 End Month (结束月份) 选择您要结束预算的月份。

所有预算时间均采用 UTC 时间。

10. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下，为正在过滤选择一个或多个[可用筛选条件 \(p. 113\)](#)。您所选的预算类型决定了控制台上显示的筛选条件组。
11. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下，为 Advanced options (高级选项) 选择以下一个或多个筛选条件。如果您是通过组织中的一个成员账户而不是通过主账户登录，您可能并不会看到所有高级选项。

退款

您收到的任何退款。

积分

应用于您的账户的所有 AWS 积分。

预付的预留费用

向您的账户收取的任何预付费用。当您从 AWS 购买全部预付或部分预付预留实例时，您将支付预付费用来换取较低的实例使用费率。

定期预留费用

您的账户的任何周期性费用。当您从 AWS 购买部分预付或无预付预留实例时，您将支付周期性费用来换取较低的实例使用费率。

税费

与您的预算中的费用关联的任何税费。

支持费用

AWS 针对支持计划向您收取的任何费用。当您从 AWS 购买支持计划时，您将按月支付费用以换取服务支持。

其他订阅成本

未由其他数据类别覆盖的其他适用订阅成本。这些成本可能包括 AWS 培训费、AWS 能力费、不定期费用（如向 Route 53 注册域）等数据。

使用混合成本

所使用的实例小时数的费用。混合费率不包含 RI 前期成本或 RI 的打折小时费率。

使用摊销成本

您使用的任何预留的摊销成本。有关摊销成本的更多信息，请参阅[显示摊销成本](#)。

12. 选择 Configure alerts (配置警报)。
13. 在 Configure alerts (配置警报) 下，为 Alert 1 (警报 1) 选择实际来为实际支出创建通知，或选择预测来为预测支出创建通知。
14. 对于 Alert threshold (警报阈值)，输入所需的触发通知的金额。例如，它可以是绝对值或百分比。例如，对于 200 美元的预算，如果您想在 160 美元（预算的 80%）时接收到通知，请为绝对预算输入 160 或为百分比预算输入 80。

在金额旁边，选择要在超过阈值金额时发出通知的 Absolute amount (绝对金额) 和要在超过预算的阈值百分比时发出通知的 % of budgeted amount (% 的预算金额)。

15. (可选) 对于电子邮件联系人，输入您要发送通知到的电子邮件地址并选择 Add email contact (添加电子邮件联系人)。使用逗号分隔多个电子邮件地址。一个通知最多可以有 10 个电子邮件地址。

要接收通知，您必须指定各一个电子邮件地址。您也可以指定 Amazon SNS 主题。

16. (可选) 对于 SNS 主题 ARN，输入您的 Amazon SNS 主题的 ARN，然后选择验证。如果您要对通知使用某个 Amazon SNS 主题但却没有该主题，请参阅 Amazon Simple Notification Service 开发人员指南中的[创建主题](#)。

AWS 将验证您的预算是否有权通过将测试电子邮件发送到您的 Amazon SNS 主题来向 Amazon SNS 主题发送通知。如果 Amazon SNS 主题 ARN 有效但验证步骤失败，请检查 Amazon SNS 主题策略以确保它允许您的预算发布到该主题。

有关向您的预算授予权限的示例策略和说明，请参阅[针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。通知只能订阅一个 Amazon SNS 主题。

要接收通知，您必须指定各一个电子邮件地址。您也可以指定 Amazon SNS 主题。

17. 选择确认预算。

18. 检查您的预算设置，然后选择创建。

Important

在您完成创建具有 Amazon SNS 通知的预算后，Amazon SNS 会将确认电子邮件发送到您指定的电子邮件地址。主题行是 AWS Notification - Subscription Confirmation (AWS 通知 - 订阅确认)。收件人必须在确认电子邮件中选择 Confirm subscription (确认订阅) 才能开始接收通知。

步骤 5：获取关于您的账单问题的答案

如果您对账单有疑问，请参阅 [AWS 知识中心](#)。如果您在知识中心未找到所寻求的答案，可以免费使用账户和账单支持。有关 AWS Support 的更多信息，请参阅 [就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。有关关闭账户的信息，请参阅 [关闭账户 \(p. 149\)](#)。

我从这里可以继续进行哪些内容？

了解一些旨在帮助您更深入挖掘并简化您的会计实践的功能。

- [跟踪您的免费套餐使用情况 \(p. 11\)](#)
- [通过账单报告了解您的使用情况 \(p. 18\)](#)
- [使用 成本管理器 分析成本 \(p. 73\)](#)
- [利用预算管理成本 \(p. 106\)](#)
- [为组织整合账单 \(p. 179\)](#)

使用 AWS 免费套餐

您可以在特定使用限制内免费试用一些 AWS 服务。AWS 将此称为 [AWS 免费套餐](#)。通过免费套餐，您可以免费亲自体验一系列 AWS 服务。例如，您可以使用服务器、警报和数据库设置测试网站来将 AWS 作为适用于企业的平台进行探索。您还可以试用面向开发人员的服务，例如 AWS CodePipeline、AWS Data Pipeline 和 AWS Device Farm。

在创建 AWS 账户时，您将自动注册为期 12 个月的免费套餐。您的免费套餐使用资格将于 12 个月的期限结束时到期。在您的免费套餐到期后，AWS 将按正常费率开始对您使用的任何 AWS 服务和资源进行收费。

为了避免在免费套餐期间产生费用，您必须将您的使用量保持在免费套餐限制以内。您需要为超出限制的任何使用量付费。为了帮助您保持在限制范围内，您可以跟踪您的免费套餐使用情况并设置账单警报，以便在开始产生费用时通知您。有关更多信息，请参阅 [免费套餐限制 \(p. 9\)](#)、[跟踪您的免费套餐使用情况 \(p. 11\)](#)。有关避免产生意外费用的提示，请参阅 [避免意外费用 \(p. 139\)](#)。如果您需要您的账单上意外费用的额外说明，请联系 [AWS Support](#)。

如果您未在规定月份内使用免费套餐提供的所有权益，这些权益不会转入下个月。要最大限度地利用免费套餐权益，请确保每个月都使用 AWS，并试用您关注的服务。

有关哪些服务提供免费套餐的更多信息，请参阅 [AWS 免费套餐](#)。

主题

- [免费套餐使用资格 \(p. 9\)](#)
- [免费套餐限制 \(p. 9\)](#)
- [跟踪您的免费套餐使用情况 \(p. 11\)](#)

免费套餐使用资格

您在注册 AWS 账户后即可自动享受 12 个月的免费套餐权益。如果超出免费套餐的用量限制，使用不提供免费套餐权益的服务，或在您不再有资格使用免费套餐后继续使用 AWS，则您需要按标准费率支付您的 AWS 使用量的费用。有关提供免费套餐权益的服务的列表，请参阅 [AWS 免费套餐](#)。

如果您已有一个 AWS 账户但不确定是否仍有资格使用免费套餐，请打开 [Billing and Cost Management 控制台](#)。如果您的账户有资格使用免费套餐，您将在 Alerts & Notifications (提醒和通知) 部分中看到一条消息，如以下屏幕截图所示。



您还可以在控制台的导航窗格中选择账单以查看您创建 AWS 账户的时间。在 Date (日期) 下拉框中，您将找到每个月的账单（自开立账户后），即使您未产生费用。

如果您的公司通过 AWS Organizations 创建了您的 AWS 账户，则所有成员账户的免费套餐使用资格从创建组织的主账户的日期开始。有关更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

当您的免费套餐使用资格即将结束时，AWS 会向您在注册 AWS 时使用的电子邮件地址发送一条通知。如果您决定在您的免费套餐使用资格结束后继续使用 AWS，请确保清除您不再需要的任何资源，以避免因使用这些资源而产生费用。如果您决定不继续使用 AWS，则可以 [关闭账户](#)。

免费套餐限制

所有提供免费套餐的服务都对可供您免费使用的内容有限制。许多服务有多种类型的限制。例如，Amazon EC2 对于您可使用的实例类型与 1 个月内可使用的小时数有限制。Amazon S3 对您可使用的存储量以及您

每个月可调用某些操作的频率有限制。例如，免费套餐包含前 20000 次免费从 Amazon S3 检索文件，但额外的文件检索需要付费。每种服务均对其自身拥有的唯一内容有限制。

其中一些最常见的限制是按时间 (如按小时或按分钟) 或按请求 (您发送到服务的请求)，又称为“API 操作”。有关免费套餐限制的更多信息，请参阅 [AWS 免费套餐](#)。

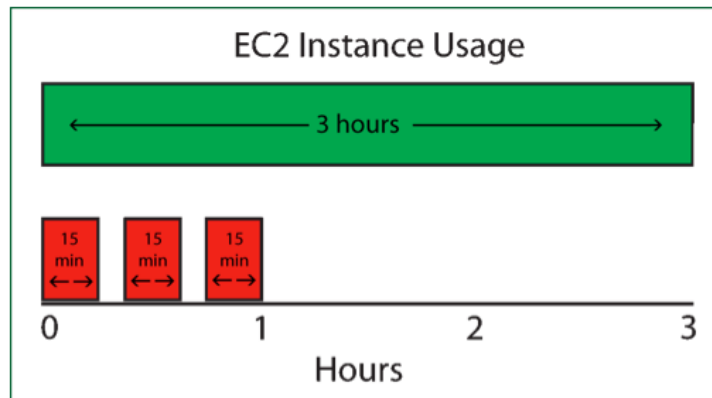
主题

- [免费套餐中的小时使用量 \(p. 10\)](#)
- [Amazon 系统映像 \(p. 10\)](#)

免费套餐中的小时使用量

某些服务 (如 Amazon EC2、Amazon RDS 和 Elastic Load Balancing) 根据小时使用量计费。这些服务的免费套餐为您提供前 12 个月内按月分配的小时数。例如，Amazon EC2 的免费套餐为您提供 750 小时的 Linux 使用量 (t2.micro 和 t1.micro 实例的任意组合) 以及 750 小时的 Windows 使用量 (t2.micro 和 t1.micro 实例的任意组合)。如何划分此分配由您决定。例如，您可以连续使用一个 Linux 实例 1 个月，或在 1 个月内使用 10 个 Linux 实例 75 小时。

在某些情况下，保持资源运行可最大程度地利用您的免费套餐权益。例如，如果某个 Amazon EC2 实例的运行时长不到一小时，AWS 也会将此算作一小时。因此，如果您在一小时内停止并启动 Amazon EC2 实例三次，就会用掉 3 个小时的月度配额。下图说明了工作方式。红色和绿色使用方案都会用掉 3 个小时的月度配额。



Note

多个服务以秒为单位来衡量使用情况。请查看各个服务页面的详细信息，了解如何计量您的服务并收费。

有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 定价](#)。

Amazon 系统映像

当您启动 Amazon EC2 实例时，必须选择一个符合免费套餐资格的 Amazon 系统映像 (AMI)。由于许可限制，某些 AMI 不符合免费套餐资格。

Important

来自 AWS Marketplace 的第三方应用程序或服务不符合免费套餐资格。

符合免费套餐资格的 AMI 将在 Amazon EC2 启动向导中标记为符合条件的免费套餐。适用于 Linux 和 Microsoft Windows 实例的免费套餐分配量将单独计算。在前 12 个月的每个月中，您可以运行 Linux t2.micro 或 t1.micro 实例 750 小时，以及运行 Windows t2.micro 或 t1.micro 实例 750 小时。

有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 定价](#)。

跟踪您的免费套餐使用情况

您可以跟踪您的 AWS 免费套餐使用量，以帮助您不超出免费套餐限制。AWS 自动通过 AWS Budgets 提供提醒，在您超出各项服务免费套餐限制的 85% 时通过电子邮件通知您。您还可以在 Billing and Cost Management 控制面板上查看按使用量的顶级免费套餐服务表，了解您最常用的五项服务以及使用量。

主题

- [使用 AWS Budgets 的免费套餐使用量提醒 \(p. 11\)](#)
- [常用免费套餐服务表 \(p. 12\)](#)
- [可跟踪免费套餐服务 \(p. 12\)](#)

使用 AWS Budgets 的免费套餐使用量提醒

AWS 使用 AWS Budgets 自动提供 AWS 免费套餐使用量提醒，帮助您跟踪您的免费套餐使用量。这些免费套餐使用量提醒可以让 AWS 在您超出当月使用量 85% 的时候通知您。要监控免费套餐其他使用量，您还可以使用 AWS Budgets 跟踪特定服务免费套餐 100% 的使用量。AWS Budgets 还可以选择您能自定义的使用量目标和提醒阈值。例如，当预测您将超过 100% 的 Amazon Elastic Block Store 免费套餐使用量时，您就会收到提醒。超出免费套餐限制的所有使用量将以公开按需费率计费。

在您超出特定服务的免费套餐限制时，AWS 会向您用于创建账户的电子邮件地址发送提醒。您可以在 Billing and Cost Management 控制台上更改 AWS 用于发送提醒的电子邮件地址。每个特定服务的免费套餐使用量类型一个月内只会发送一次提醒。使用类型是每个服务在测量特定类型的资源的使用量时使用的单位。例如，BoxUsage:t2.micro(Hrs) 使用类型按 Amazon EC2 t2.micro 实例的运行小时数进行筛选。

Important

如果您在短时间内启动的 AWS 资源超出免费套餐范围，则在 AWS 主动通知您超出免费套餐使用量限制之前，您可能会超出免费套餐限制。如果发生上述情况，AWS 仍会通知您，您的使用量已超出免费套餐限制的 85%。

AWS 免费套餐使用量提醒包括不过期的免费套餐服务，如 Amazon DynamoDB 存储的前 25GB 或前 10 个自定义 Amazon CloudWatch 指标。另外，提醒包括 12 个月后过期的免费套餐服务，如每个月 750 个小时的 Amazon EC2 Windows t2.micro 实例使用量和前 5GB 的标准 Amazon S3 存储。有关免费套餐使用量提醒所涵盖的服务和使用类型的完整列表，请参阅 [可跟踪免费套餐服务 \(p. 12\)](#)。

AWS 免费套餐使用量提醒自动为所有个人账户启用，但不会为 AWS Organizations 中组织的主账户自动启用。如果您是组织（或整合账单系列）主账户的所有者，可以在 Billing and Cost Management 控制台的首选项页面选择使用量提醒。组织中的所有账户（主账户和成员账户）适用相同的免费套餐限制，因此同一预算也适用于所有账户。例如，如果 Alejandro 有一个成员账户并使用 400 个 Amazon EC2 小时，而 Mary 有一个成员账户并使用 400 个 Amazon EC2 小时，总共 800 个小时，那么组织已超出免费套餐限制 50 个 Amazon EC2 小时。

选择或取消 AWS 免费套餐使用量提醒

可以通过 Billing and Cost Management 控制台选择或取消 AWS 免费套餐使用量提醒。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格的首选项下，选择账单首选项。
3. 在成本管理首选项下，选择接收免费套餐使用量提醒以选择免费套餐使用量提醒。要取消它，请清除 Receive Free Tier Usage Alerts 复选框。

更改用于接收免费套餐使用量提醒的电子邮件地址

AWS 向您创建账户时使用的电子邮件地址发送免费套餐使用量提醒。您可以在 Billing and Cost Management 控制台上更改该电子邮件地址。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格的首选项下，选择账单首选项。
3. 在成本管理首选项下方，在电子邮件地址对话框中的接收免费套餐使用量提醒下，输入您希望接收使用量提醒的电子邮件地址。
4. 滚动到页面结尾处，选择 Save preferences 按钮。

常用免费套餐服务表

如果您有资格享用免费套餐并使用免费套餐服务，则可以使用 Billing and Cost Management 控制台的控制面板上的按使用量的顶级免费套餐服务表跟踪您的使用情况。以下条件可能会限制您是否看到免费套餐表数据：

- 您使用的 AWS 服务不提供免费套餐
- 您的免费套餐已到期
- 您通过 AWS Organizations 成员账户访问 AWS
- 您在 AWS GovCloud (美国西部) 或 AWS GovCloud (美国东部) 区域中使用 AWS 服务

按使用量的顶级免费套餐服务表按服务限制分组，并且显示您的前五个最常用的免费套餐服务测量值的免费套餐使用量限额，以及当前的使用量。一个服务可能有多个行，以便您可以密切跟踪每个免费套餐限制。该表以免费套餐限制的百分比和免费套餐限制的比率的形式显示使用情况。

例如，您每个月获得 2000 次 Amazon S3 Put 操作和 5GB Amazon S3 存储。免费套餐使用量表包含两行，其中一行用于 S3 - Puts，另一行用于 S3 - Storage。如果您使用 2,000 次免费套餐 S3 - Puts 操作，则该表显示 2,000.00/2,000 个请求和 100%，如果您使用 0.55GB 免费套餐 S3 - Storage，则该表显示 0.55/5 GB 和 11%，如以下屏幕截图所示。

Top Free Tier Services by Usage			View all
Service	Free Tier usage limit	Month-to-date usage	
AmazonS3	2,000 Put Requests of Amazon S3	100.00% (2,000.00/2,000 Requests)	
AmazonS3	5 GB of Amazon S3 standard storage	11.00% (0.55/5 GB-Mo)	

要查看有关您的免费套餐使用情况的更多详细信息（包括您的所有可用免费套餐服务），请选择按使用量的顶级免费套餐服务表中的查看全部。明细表包含额外信息（例如您每月使用量的预测和状态图标）以在您超出限制或预计将超出限制时提醒您。

All Free Tier services by usage

Service	Free Tier usage limit	Current usage	Forecasted usage	Month-to-date actual usage	Month-end forecasted usage
AmazonS3	2,000 Put Requests of Amazon S3	2,000 Requests	2,067 Requests	100.00%	103.33%
AmazonS3	5 GB of Amazon S3 standard storage	1 GB-Mo	1 GB-Mo	11.00%	11.37%

可跟踪免费套餐服务

AWS 使您可以跟踪您使用的免费套餐服务的数量以及您使用的服务使用类型。使用类型是 AWS 跟踪的使用量的特定类型。例如，使用类型 Global-BoxUsage:freetier.micro 表示您使用的是 Amazon EC2 微型实例。

AWS 免费套餐使用量提醒和 按使用量的顶级免费套餐服务表同时包括过期和未过期的免费套餐服务。您可以跟踪以下服务和使用类型。

服务	使用类型
Amazon API Gateway	Global-ApiGatewayRequest
AWS CodeBuild	Global-Build-Min:Linux:g1.small
Amazon GameLift	Global-BoxUsage:c3.large
AWS Storage Gateway	Global-Uploaded-Bytes
Amazon Cloud Directory	Global-Requests-Tier1 Global-Requests-Tier2 Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon CloudFront	Global-DataTransfer-Out-Bytes Global-Requests-Tier1
Amazon Cognito Sync	Global-CognitoSyncOperation Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon Cognito	Global-CognitoUserPoolMAU
Amazon Connect	USE1-end-customer-mins
Amazon CloudWatch	Global-CW:Requests Global-DataProcessing-Bytes Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon DynamoDB	TimedStorage-ByteHrs
AWS Database Migration Service	Global-InstanceUsg:dms.t2.micro
Amazon Elastic Compute Cloud	Global-BoxUsage:freetier.micro Global-BoxUsage:freetier.micro Global-DataProcessing-Bytes Global-EBS:SnapshotUsage Global-EBS:VolumeIOUsage Global-EBS:VolumeUsage Global-LCUUsage Global-LoadBalancerUsage
Amazon Elastic Container Registry	Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon Elastic File System	Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon ElastiCache	Global-NodeUsage:cache.t1.micro

服务	使用类型
Amazon Elasticsearch Service	Global-ES:freetier-Storage Global-ESInstance:freetier.micro
Amazon Elastic Transcoder	Global-ets-hd-success Global-ets-sd-success Global-ets-audio-success
AWS IoT	AWSIoT-messages
AWS Key Management Service	Global-KMS-Requests
AWS Lambda	Global-Lambda-GB-Second Global-Request
Amazon Lex	Lex-Global-Speech-Requests Lex-Global-Text-Requests
Amazon Mobile Analytics	EventsRecorded
AWS OpsWorks	OpsWorks-Chef-Automate
Amazon Pinpoint	Pinpoint_DeliveryAttempts Pinpoint_MonthlyTargetedAudience
Amazon Polly	Global-SynthesizeSpeech-Chars
Amazon Relational Database Service	Global-InstanceUsage:db.t1.micro Global-RDS:StorageIOUsage
Amazon Rekognition	Global-FaceVectorsStored Global-ImagesProcessed
Amazon Simple Storage Service	Global-Requests-Tier1 Global-Requests-Tier2 Global-TimedStorage-ByteHrs
Amazon Simple Email Service	Global-Message
Amazon Simple Email Service	Global-Recipients-EC2
Amazon Simple Notification Service	DeliveryAttempts-HTTP DeliveryAttempts-SMTP Requests-Tier1
Amazon Simple Queue Service	Global-Requests

服务	使用类型
Amazon Simple Workflow Service	Global-AggregateInitiatedActions Global-AggregateInitiatedWorkflows Global-AggregateWorkflowDays
AWS X-Ray	Global-XRay-TracesAccessed Global-XRay-TracesStored
AWSDataTransfer	Global-DataTransfer-Out-Bytes
Amazon 状态	Global-StateTransition
ContactCenterTelecomm	USE1-US-did-inbound-mins USE1-US-outbound-mins USE1-US-tollfree-inbound-mins

查看您的账单

您每月会收到使用费和周期性费用的 AWS 发票。对于一次性费用 (如购买全部预付的预留实例的费用)，您需要立即付费。

您可以随时查看当月的预估费用和以前各月的最终费用。本节介绍如何查看您的月度账单和以前的账单以及如何接收和读取账单报告。

主题

- [查看您的月度费用 \(p. 16\)](#)
- [通过电子邮件获取发票 \(p. 17\)](#)
- [通过账单报告了解您的使用情况 \(p. 18\)](#)
- [管理付款 \(p. 153\)](#)

查看您的月度费用

在账单周期结束时或您选择产生一次性费用时，AWS 会向您登记的信用卡收费并以 PDF 文件形式开具发票。您可以按照以下步骤从[账单和成本管理控制台](#)中的账户活动页面下载该 PDF。

Note

IAM 用户需要显式权限才能在 Billing and Cost Management 控制台中查看某些页面。有关更多信息，请参阅[控制访问 \(p. 167\)](#)。

查看您的月度费用

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择**账单**。
3. 对于 Date，选择一个月份。

Summary 部分将显示您在该月的费用摘要和明细。但它还不是发票，发票要到该月的活动结束并且 AWS 计算最终费用之后才会发出。

如果您使用 AWS Organizations 中的整合账单功能，账单页面的整合账单详细信息选项卡上将列出所有账户的费用总计。选择 Bill Details by Account 选项卡以组织中每个账户的活动。有关整合账单的更多信息，请参阅[为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

查看其他月份的费用

- 在 Bills 页面上，从 Date 列表中选择所需的月份。

下载 PDF 文档形式的费用副本

1. 在 Bills 页面上，从 Date 列表选择一个所有活动都已结束的月份。
2. 在 Summary 选项卡上，选择 Usage Charges and Recurring Fees。
3. 选择发票 <invoiceID> 链接。

下载monthly report

- 选择 Download CSV 按钮，然后选择适当的选项。

通过电子邮件获取发票

执行以下步骤可将月度发票的 PDF 副本发送到与账户关联的电子邮件地址。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择账单首选项。
3. 选中 Receive PDF Invoice by Email 复选框。
4. 选择 Save preferences。

通过账单报告了解您的使用情况

AWS Cost and Usage report提供了有关您的 AWS 资源使用量和该使用量的估算费用的信息。目前提供其他报告，但计划停用。建议您改用 AWS Cost and Usage report。有关更多信息，请参阅以下主题。

主题

- [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)
- [其他报告 \(p. 57\)](#)

AWS Cost and Usage Report

AWS Cost and Usage report将跟踪您的 AWS 使用情况并提供与您的 AWS 账户关联的估算费用。该报告包含您的 AWS 账户所用 AWS 产品、使用类型和操作的每个唯一组合所对应的行项目。您可以将 AWS Cost and Usage report自定义为按小时或按天聚合信息。

如果您使用 AWS Organizations 中的整合账单功能，则此报告仅为主账户提供，其中包含与主账户关联的所有成员账户的活动。成员账户所有者只能从主账户所有者处获取报告。有关更多信息，请参阅[为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

AWS 会将报告文件提交到您账户中指定的 Amazon S3 存储桶，并且每天最多更新三次报告。您也可以调用 [AWS Billing and Cost Management API 参考](#) 来创建、检索或删除您的报告。每个更新都是累积的，因此每个版本的 AWS Cost and Usage report 都包括以前版本中的所有行项目和信息。AWS 生成的整月报告是估算的，且随着您发生更多使用量而在当月剩余日期发生更改。AWS 在每月底最终确定报告。最终确定的报告包含对您的混合和非混合成本的计算，并覆盖该月份的所有使用量。在最终确定您的账单之后，如果 AWS 对该月份的使用量应用退款、服务抵扣金额或支持费用，则 AWS 可能会更新最终确定的报告。在创建或编辑您的报告时，可以将此设置为首选项。该报告在您使用 Billing and Cost Management 控制台的报告页面上创建报告之日起的 24 小时内开始可用。

您可以从 Amazon S3 控制台下载报告，也可以将报告上传到 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight，或者使用 Amazon Athena 在 Amazon S3 中查询报告。有关上传到 Amazon Redshift 的更多信息，请参阅[将 AWS Cost and Usage Report 上传到 Amazon Redshift \(p. 24\)](#)。有关上传到 Amazon QuickSight 的更多信息，请参阅 Amazon QuickSight 用户指南中的[使用 Amazon S3 文件创建数据集](#)。有关使用 Athena 查询数据的更多信息，请参阅[将 AWS Cost and Usage Report 上传到 Amazon Athena \(p. 25\)](#)。如果您在创建报告时选择了创建 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Athena 清单，Billing and Cost Management 将为您提供 Amazon S3 数据和清单。

Note

AWS 支持每个账户 10 个 AWS 成本和使用率报告。报告是免费的，但标准 Amazon S3 存储费率适用。

主题

- [管理 AWS 成本和使用率报告 \(p. 18\)](#)
- [成本和使用率报告详细信息 \(p. 31\)](#)
- [预留实例 \(p. 53\)](#)
- [按需容量预留 \(p. 56\)](#)

管理 AWS 成本和使用率报告

有关管理您的 AWS Cost and Usage report 的信息，请使用以下主题。

主题

- [控制对您的 AWS Cost and Usage Report文件的访问 \(p. 19\)](#)
- [入门 \(p. 19\)](#)
- [查看AWS 成本和使用率报告 \(p. 20\)](#)
- [查看 Amazon S3 中的 AWS Cost and Usage Report文件 \(p. 20\)](#)
- [编辑 AWS Cost and Usage Report \(p. 23\)](#)
- [将 AWS Cost and Usage Report上传到 Amazon Redshift \(p. 24\)](#)
- [将 AWS Cost and Usage Report上传到 Amazon Athena \(p. 25\)](#)

控制对您的 AWS Cost and Usage Report文件的访问

有权访问指定的 Amazon S3 存储桶的任何人均可以查看您的账单报告文件。请确保只有出于业务目的查看您的账单报告文件的人员具有此访问权限。如有必要，您也可以编辑存储桶策略以控制对存储桶内容的访问。有关编辑存储桶策略的更多信息，请参阅 [Amazon Simple Storage Service 开发人员指南](#) 中的 [访问控制](#)。

入门

有关 AWS Cost and Usage report入门的信息，请参阅以下主题。

主题

- [为 AWS 成本和使用率报告设置 Amazon S3 存储桶 \(p. 19\)](#)
- [创建 AWS 成本和使用率报告 \(p. 19\)](#)

为 AWS 成本和使用率报告设置 Amazon S3 存储桶

要接收账单报告，您的 AWS 账户中必须有一个用来存储报告的 Amazon S3 存储桶。您可以指定一个现有存储桶，也可以创建一个存储桶。要创建存储桶，请参阅 [Amazon Simple Storage Service 控制台用户指南](#) 中的 [创建存储桶](#)。

您还必须将基于资源的权限策略应用于您的 Amazon S3 存储桶，以允许 AWS 向存储桶写入文件。有关示例存储桶策略以及如何将策略应用于存储桶的信息，请参阅 [步骤 2：启用报告 \(p. 3\)](#)。

Note

将账单报告数据存储存储在 Amazon S3 存储桶的操作将按标准 Amazon S3 费率计费。

创建 AWS 成本和使用率报告

使用Billing and Cost Management控制台的报告页面创建 AWS Cost and Usage report。

创建 AWS Cost and Usage report

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Cost and Usage Reports (成本和使用率报告)。
3. 选择创建报告。
4. 对于报告名称，输入报告名称。
5. 对于其他报告详细信息，要在报告中包含各个资源的 ID，请选择包括资源 ID。
6. 对于数据刷新设置，请选择您是否希望 AWS Cost and Usage report在 AWS 最终确定了您的账单但之后又对您的账户应用了退款、服务抵扣金额或支持费用时刷新。在报告刷新后，会将新报告上传到 Amazon S3。

Note

不论是否选择了 Data refresh settings (数据刷新设置)，详细账单报告 (DBR) 都不会自动刷新。要刷新 DBR，请打开支持案例。有关更多信息，请参阅 [就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

7. 选择 Next (下一步)。
8. 对于 S3 存储桶，选择配置。
9. 在 Configure S3 Bucket (配置 S3 存储桶) 对话框中，执行下列操作之一：
 - 从下拉列表中选择现有存储桶，然后选择 Next (下一步)。
 - 输入存储桶名称和您要其中创建新存储桶的区域，然后选择 Next (下一步)。
10. 选择 I have confirmed that this policy is correct (我确认此策略是正确的)，然后选择 Save (保存)。
11. 对于 Report path prefix (报告路径前缀)，输入要在报告名称前面添加的报告路径前缀。

此步骤对于 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 是可选的，但对于 Amazon Athena 是必需的。

如果您未指定前缀，默认前缀是您在步骤 4 中为报告指定的名称和报告的日期范围，采用以下格式：

`/report-name/date-range/`

12. 对于时间粒度，如果您希望按小时聚合报告中的行项目，请选择每小时。如果您希望按天聚合报告中的行项目，请选择每天。
13. 对于报告版本控制，选择您是希望报告的每个版本覆盖报告的先前版本，还是除了先前版本之外还要传送每个版本。
14. 对于 Enable report data integration for (为以下项启用报告数据集成)，选择您是否要将 AWS Cost and Usage report 上传到 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Amazon Athena。此报告按以下格式压缩：
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight：.gz 压缩
 - Athena：parquet 压缩
15. 选择 Next (下一步)。
16. 在查看报告的设置之后，选择查看和完成。

Note

AWS 最多可能需要 24 小时才能开始将报告传输到 Amazon S3 存储桶。传输开始后，AWS 会至少每天更新一次 AWS Cost and Usage report 文件。

查看 AWS 成本和使用率报告

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台查看 AWS 为您生成的 AWS 成本和使用率报告的列表。

查看您的 AWS 成本和使用率报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Reports。您的 AWS 成本和使用率报告将在报告页面上列出。

查看 Amazon S3 中的 AWS Cost and Usage Report 文件

AWS Cost and Usage report 是存储在 Amazon S3 存储桶中的一个 .csv 文件或一些 .csv 文件的集合。在报告周期内，每次 AWS 更新报告后，AWS 都会提供一个新报告和一个新清单文件。新报告包含之前的报告中包含的所有信息，以及对当前报告全新的信息。AWS 将基于之前的报告构建新报告，直到账单周期结束。在报告账单周期结束后，AWS 将生成新报告并且不会使用之前的报告中的任何信息。单个报告的大小可能会增长到 1 GB 以上，并可能超出桌面电子表格应用程序的显示能力，以致无法显示所有行。如果某个报告大于

大多数应用程序可以处理的容量，AWS 会将该报告拆分成多个文件存储在 Amazon S3 存储桶的同一文件夹下。AWS Cost and Usage report 文件的具体组织和命名约定取决于您在创建 AWS Cost and Usage report 时选择的参数。

- 保留先前的 AWS 成本和使用率报告 (p. 21)
- 覆盖先前的 AWS 成本和使用率报告 (p. 21)

保留先前的 AWS 成本和使用率报告

当您选择保留先前的 AWS Cost and Usage report 时，您的 AWS Cost and Usage report 会使用以下 Amazon S3 组织和命名约定。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>--<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- report-prefix = 您为报告分配的前缀。
- report-name = 您为报告分配的名称。
- yyyymmdd-yyyymmdd = 报告覆盖的日期范围。报告将于日期范围的末尾最终确定。
- assemblyId = 每次更新报告后 AWS 创建的 ID。
- file-number = 如果更新包含一个大型文件，AWS 可能会将该文件拆分成多个文件。file-number 跟踪一个更新中的不同文件。
- csv = 报告文件的格式。
- zip 或 gz = 应用于报告文件的压缩的类型。

例如，您的报告可能作为以下文件的集合进行传输。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>--<1>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>--<2>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>--<3>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS 会将一个报告日期范围内的所有报告传输到相同的 report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyymmdd 文件夹。AWS 为每个报告提供了唯一的 ID 并将其传输到日期范围文件夹中的 assemblyId 子文件夹。如果报告作为单个文件过大，则会被拆分成多个文件并传输到相同的 assemblyId 文件夹。

覆盖先前的 AWS 成本和使用率报告

当您选择覆盖先前的 AWS Cost and Usage report 时，您的 AWS Cost and Usage report 会使用以下 Amazon S3 组织和命名约定。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>--<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- report-prefix = 您为报告分配的前缀。
- report-name = 您为报告分配的名称。
- yyyymmdd-yyyymmdd = 报告覆盖的日期范围。AWS 在日期范围结束时完成报告。
-

- file-number = 如果更新包含一个大型文件，AWS 可能会将该文件拆分成多个文件。file-number 跟踪一个更新中的不同文件。
- csv = 报告文件的格式。
- zip 或 gz = 应用于报告文件的压缩的类型。

例如，您的报告可能作为以下文件的集合进行传输。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
```

如果您在创建 AWS Cost and Usage report 时选择了 Athena 支持，则文件命名约定与您选择覆盖 AWS Cost and Usage report 时相同，但格式和压缩除外。Athena AWS Cost and Usage report 文件使用 .parquet。例如，您的报告可能作为以下文件的集合进行传输。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>.parquet
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/
<cost_and_usage_data_status>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

除了 AWS Cost and Usage report 文件，AWS 还提供一个 AWS CloudFormation 模板，让您能够设置 AWS CloudFormation 堆栈，从而可让您使用 Athena 查询 Amazon S3 数据。如果您不想使用 AWS CloudFormation 模板，则可以使用提供的 SQL 来创建自己的 Athena 表。有关更多信息，请参阅 [将 AWS Cost and Usage Report 上传到 Amazon Athena \(p. 25\)](#)。

AWS 会将一个报告日期范围内的所有报告传输到相同的文件夹。如果报告作为单个文件过大，则会被拆分成多个文件并传输到相同的文件夹。

AWS Cost and Usage Report 清单文件

当 AWS 更新 AWS Cost and Usage report 时，AWS 还会创建并传输清单文件，您可以将其用于 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Amazon Athena。当您保留先前的 AWS 成本和使用率报告时，清单文件将会传输到日期范围文件夹和 assemblyId 文件夹。当您覆盖先前的 AWS Cost and Usage report 时，清单文件将会连同报告文件一起传输到 month=mm 文件夹。清单文件将列出迄今为止包含在报告中的所有详细信息列、一系列报告文件（如果报告被拆分成多个文件）、报告覆盖的时间段以及其他信息。清单文件使用命名约定。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/
<example-report-name>-Manifest.json
```

如果您保留先前的 AWS 成本和使用率报告，则每次 AWS 为某个日期范围创建新的 AWS Cost and Usage report 时，它都会用一个更新过的清单文件覆盖存储在日期范围文件夹中的清单文件。AWS 将向 assemblyId 文件夹提供同一个更新过的清单文件以及该更新对应的文件。assemblyId 文件夹中的清单文件不会被覆盖。当您覆盖先前的 AWS Cost and Usage report 时，清单文件将会连同报告文件一起被覆盖。

如果您在 AWS Cost and Usage report 中选择了 Amazon Redshift 支持的选项，则 AWS 还会创建并提供一个文件，其中包含您将报告上传到 Amazon Redshift 所需的 SQL 命令。您可以使用普通文本编辑器打开 SQL 文件。SQL 文件使用以下命名约定。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

如果您使用了 RedshiftCommands 文件中的命令，则不需要打开 RedshiftManifest 文件。

Important

manifest 文件决定了 copy 文件中的 RedshiftCommands 命令上传的报告文件。删除或移除 manifest 文件将破坏 RedshiftCommands 文件中的复制命令。

如果您在 AWS Cost and Usage report 中选择了 Amazon Athena 支持的选项，则 AWS 还会创建并提供多个文件，以帮助您设置所需的所有资源。AWS 提供 AWS CloudFormation 模板，即一个具有 SQL 的 SQL 文件（用以手动创建您的 Athena 表），以及一个具有 SQL 的文件（用以检查您的 AWS Cost and Usage report 刷新状态）。这些文件使用以下命名约定。

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<cost_and_usage_data_status>
```

编辑 AWS Cost and Usage Report

使用 Billing and Cost Management 控制台的报告页面编辑 AWS Cost and Usage report。

Note

您无法编辑报告名称。如果您为 Report versioning (报告版本控制) 选择了 Overwrite (覆盖)，则您无法编辑报告名称，无论报告是否包括资源 ID、时间粒度或报告版本控制都是如此。如果您删除设置为 Overwrite (覆盖) 的报告并创建具有相同名称、Amazon S3 存储桶和路径前缀的新报告，则数据可能会损坏且不准确。

编辑 AWS Cost and Usage report

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台 并打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/>。
2. 在导航窗格上，选择 Reports。
3. 选择要编辑的报告，然后选择 Edit report (编辑报告)。
4. （仅限版本控制的报告）对于 Additional report details (附加报告详细信息)，要在报告中包含各个资源的 ID，请选择 Include resource IDs (包括资源 ID)。
5. 对于数据刷新设置，请选择您是否希望 AWS Cost and Usage report 在 AWS 最终确定了您的账单但之后又对您的账户应用了退款、服务抵扣金额或支持费用时刷新。在报告刷新后，会将新报告上传到 Amazon S3。
6. 选择 Next。
7. 对于 S3 存储桶，输入要将报告传送到的 Amazon S3 存储桶的名称，然后选择验证。该存储桶必须具有适当的权限才有效。有关给存储桶添加权限的更多信息，请参阅 [Amazon Simple Storage Service 控制台用户指南](#) 中的 [设置存储桶和对象访问权限](#)。
8. 对于 Report path prefix (报告路径前缀)，输入要在报告名称前面添加的报告路径前缀。
9. （仅限版本控制的报告）对于 Time granularity (时间粒度)，如果您希望按小时聚合报告中的行项目，请选择 Hourly (每小时)。如果您希望按天聚合报告中的行项目，请选择 Daily (每日)。

10. (仅限版本控制的报告) 对于 Report versioning (报告版本控制), 选择您是希望报告的每个版本覆盖报告的先前版本, 还是除了先前版本之外还要传送每个版本。
11. 对于 Enable report data integration for (为以下项启用报告数据集成), 选择您是否要将 AWS Cost and Usage report 上传到 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Amazon Athena。如果您选择 Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight 清单, 您的报告将以 .gz 压缩格式存储。如果您选择 Athena 清单, 您的报告将以 parquet 压缩格式存储。
12. 选择 Save。

将 AWS Cost and Usage Report 上传到 Amazon Redshift

您可以将 AWS 成本和使用率报告上传到 Amazon Redshift, 以便分析您的 AWS 成本和使用情况。

Important

Amazon Redshift 列不区分大小写, 且字符限制比用户定义的标签更严格。为了防止 Amazon Redshift 与用户定义的标签发生冲突, AWS 会将您的标签替换为 userTag0、userTag1、userTag2 等标签。在创建 Amazon Redshift 表并将报告上传到其中后, 您可以创建一个将 AWS 定义的标签映射到用户定义的标签的 Amazon Redshift 表。该标签表使您可以查找您的原始标签。

例如, 如果您有标签 OWNER 和 Owner, Amazon Redshift 不允许您创建包含两个名为“owner”的列的表。而是会创建一个包含列 userTag0 和 userTag1 (而不是 OWNER 和 Owner) 的报告表, 然后创建一个包含列 remappedUserTag 和 userTag 的表。remappedUserTag 列将存储 AWS 定义的标签 userTag0 和 userTag1, userTag 列将存储您的原始标签 OWNER 和 Owner。

AWS 提供了用于创建 Amazon Redshift 表、上传报告、创建标签表并将所有标签行插入到标签表的命令。这些命令是通过与清单文件一起存储在 Amazon S3 中的 RedshiftCommands.sql 文件以及 Billing and Cost Management 控制台中的 Redshift 文件帮助程序文件提供给您的。AWS 还提供了一个 RedshiftManifest 文件, 该文件控制 RedshiftCommand 文件中的命令上传哪个报告。删除或移除 RedshiftManifest 文件将破坏 RedshiftCommands 文件中的复制命令。

在 Billing and Cost Management 控制台中查找 **RedshiftCommands.sql** 文件

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home/#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中, 选择 Reports。
3. 选择要上传到 Amazon Redshift 的报告旁边的箭头。
4. 选择 Helper files 旁的 Redshift file。
5. 从对话框中选择命令并将其粘贴到您的 SQL 客户端。

以下过程假定您熟悉数据库和 Amazon Redshift。

将 AWS Cost and Usage report 上传到 Amazon Redshift

1. 创建 Amazon Redshift 集群。有关更多信息, 请参阅 Amazon Redshift Cluster Management Guide 中的 [创建集群](#)。
2. 登录 AWS 管理控制台并通过以下网址打开 Amazon S3 控制台: <https://console.aws.amazon.com/s3/>。
3. 导航到存储 AWS Cost and Usage report 的 Amazon S3 位置。
4. 打开 RedshiftCommands.sql 文件。该文件包含一些自定义命令, 用于创建 Amazon Redshift 表、从 Amazon S3 上传 AWS Cost and Usage report 以及创建允许将用户定义的标签导入到 Amazon Redshift 的标签表。
5. 在 copy 命令中, 将 **<AWS_ROLE>** 替换为有权访问存储 AWS 成本和使用率报告的 Amazon S3 存储桶的 IAM 角色的 Amazon 资源名称 (ARN), 并将 **<S3_BUCKET_REGION>** 替换为您的 Amazon S3 存储桶所在的区域 (例如 us-east-1)。

6. 使用 SQL 客户端连接到群集。有关更多信息，请参阅[Amazon Redshift Cluster Management Guide](#)中的[访问 Amazon Redshift 集群和数据库](#)。
7. 按以下顺序将 SQL 命令从 `RedshiftCommands.sql` 文件复制到您的 SQL 客户端：
 - `create table` – 此命令将使用为匹配您的报告而自定义的架构创建 Amazon Redshift 表。
 - `copy` – 此命令会使用提供的 IAM 角色将 AWS Cost and Usage report 文件从 S3 上传到 Amazon Redshift。
 - `create tag table` – 此命令将创建一个表，该表允许您将 AWS 定义的标签映射到用户定义的标签。
 - `insert` – 这些命令会将用户定义的标签插入到标签表。
8. 将所有数据从 AWS 成本和使用率报告复制到 Amazon Redshift 后，您可以使用 SQL 查询数据。有关在 Amazon Redshift 中查询数据的更多信息，请参阅[Amazon Redshift Database Developer Guide](#)中的[Amazon Redshift SQL](#)。

AWS Cost and Usage report 中的列数可能随月份的变化而改变，例如在创建新的成本分配标签时，或某项服务添加新的产品属性时。我们建议您每月将数据从 AWS Cost and Usage report 复制到新表，然后将您感兴趣的列复制到单独的月度表。

将 AWS Cost and Usage Report 上传到 Amazon Athena

Amazon Athena 是一种无服务器查询服务，使您能够使用标准 SQL 在 Amazon S3 中分析来自 AWS Cost and Usage report 的数据。这使您可以避免创建自己的数据仓库解决方案来查询 AWS Cost and Usage report 数据。

- [Amazon Athena 入门 \(p. 25\)](#)
- [运行 Athena 查询 \(p. 30\)](#)

有关常见问题的答案，请参阅 [AWS Cost and Usage report 营销网站](#)。

Amazon Athena 入门

您可以将现有的 Amazon S3 存储桶或 AWS Cost and Usage report 与 Athena 一起使用，但我们强烈建议您创建一个新的 Amazon S3 存储桶和一个新的 AWS Cost and Usage report 以用于 Athena。建议的设置过程会删除您的存储桶可能已经具有的任何 Amazon S3 事件，这可能会对现有 AWS Cost and Usage report 的任何现有的基于事件的流程产生负面影响。设置新的 AWS Cost and Usage report 可能需要长达 8 小时，因此我们建议您计划在第二天执行最后两个设置步骤。

AWS Cost and Usage Report 仅支持 Athena 的 parquet 压缩格式，并自动覆盖在 Amazon S3 存储桶中存储的先前 AWS 成本和使用率报告。

Important

如果您计划使用 AWS CloudFormation 模板，则必须在同一区域中创建所有资源。AWS CloudFormation 不支持跨区域资源。区域必须支持以下服务：

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service
- AWS Glue
- Amazon Athena

设置以使用 Athena 包括以下步骤：

- [创建新的存储桶 \(p. 26\)](#)
- [创建新的 AWS Cost and Usage report \(p. 27\)](#)

- [使用 AWS CloudFormation 设置 Athena \(p. 27\)](#)

为您的报告创建 Amazon S3 存储桶

使用此过程可为报告创建新的 Amazon S3 存储桶。

Note

如果您是 AWS Organizations 组织的成员，则只有主账户才能创建此存储桶。AWS 成本和使用率报告 只能传送到主账户拥有的存储桶。

1. 从 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 打开 Amazon S3 控制台。
2. 选择 Create Bucket。
3. 在对话框中，对于存储桶名称，输入您的存储桶的名称。

Note

您的存储桶名称必须全部小写，长度为 3-63 个字符，并且不能包含空格。您可以在存储桶名称中使用小写字母、数字、连字符 (-) 和句点 (.)。

4. 选择您希望 Amazon S3 存储桶将位于的区域。
5. 选择下一步。
6. 选择下一步。
7. (可选) 如果您选择 为此存储桶授予 Amazon Simple Storage Service 日志传输组写入权限，则可以启用访问日志来跟踪访问您的 Amazon S3 存储桶的人员。选择您希望访问日志将交付到的存储桶和要将日志存储到的文件夹的名称。
8. 选择下一步。
9. 选择 Create bucket (创建存储桶)。
10. 从存储桶列表中，选择在其中接收报告的存储桶。
11. 选择 Permissions。
12. 选择存储桶策略。
13. 将下面的文本粘贴到存储桶策略编辑器中。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    }
  ]
}
```

14. 将 `bucketname` 替换为您的存储桶的名称。
15. 选择 Save (保存)。

创建 AWS Cost and Usage report

使用此过程可创建新的 AWS Cost and Usage report 以用于 Athena。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Cost and Usage Reports (成本和使用率报告)。
3. 选择创建报告。
4. 对于报告名称，输入报告名称。
5. 对于其他报告详细信息，要在报告中包含各个资源的 ID，请选择包括资源 ID。
6. 对于数据刷新设置，请选择您是否希望 AWS Cost and Usage report 在 AWS 最终确定了您的账单但之后又对您的账户应用了退款、服务抵扣金额或支持费用时刷新。在报告刷新后，会将新报告上传到 Amazon S3。

Note

不论是否选择了 Data refresh settings (数据刷新设置)，详细账单报告 (DBR) 都不会自动刷新。要刷新 DBR，请打开支持案例。有关更多信息，请参阅 [就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

7. 选择 Next (下一步)。
8. 对于 S3 存储桶，选择配置。
9. 在 Configure S3 Bucket (配置 S3 存储桶) 对话框中，执行下列操作之一：
 - 从下拉列表中选择现有存储桶，然后选择 Next (下一步)。
 - 输入存储桶名称和您要在其中创建新存储桶的区域，然后选择 Next (下一步)。
10. 选择 I have confirmed that this policy is correct (我确认此策略是正确的)，然后选择 Save (保存)。
11. 对于 Report path prefix (报告路径前缀)，输入要在报告名称前面添加的报告路径前缀。您必须提供报告路径前缀，才能将 Athena 和 AWS Cost and Usage report 一起使用。
12. 对于时间粒度，如果您希望按小时聚合报告中的行项目，请选择每小时。如果您希望按天聚合报告中的行项目，请选择每天。
13. 对于报告版本控制，选择您是希望报告的每个版本覆盖报告的先前版本，还是除了先前版本之外还要传送每个版本。
14. 对于 Enable report data integration for (为以下项启用报告数据集成)，选择您是否要将 AWS Cost and Usage report 上传到 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 或 Amazon Athena。此报告按以下格式压缩：
 - Amazon Redshift 或 Amazon QuickSight : .gz 压缩
 - Athena : parquet 压缩
15. 选择 Next (下一步)。
16. 在查看报告的设置之后，选择查看和完成。
17. 在继续到下一个过程之前，您必须等待第一个 AWS Cost and Usage report 传送到您的 Amazon S3 存储桶。AWS 可能需要花费 8 小时来传送您的第一个 AWS Cost and Usage report。

使用 Athena AWS CloudFormation 模板

要使用 Athena，您必须设置 AWS Glue 爬网程序、AWS Glue 数据库和 AWS Lambda 事件。Billing and Cost Management 提供一个 AWS CloudFormation 模板，可为您进行此设置。AWS CloudFormation 对一个堆栈不支持多个区域中的资源，因此您使用的区域必须支持以下服务：

- AWS Lambda

- Amazon Simple Storage Service
- AWS Glue
- Amazon Athena

Important

- AWS CloudFormation 模板会删除所有与您的 Amazon S3 存储桶关联的事件，因此我们强烈建议您使用新的 Amazon S3 存储桶。
 - 务必将 AWS CloudFormation 区域与您的 Amazon S3 存储桶保持一致。
1. 通过以下网址打开 Amazon S3 控制台：<https://console.aws.amazon.com/s3/>。
 2. 从存储桶列表中，选择存储桶名称。
 3. 选择前缀名称。
 4. 选择报告名称。
 5. 选择 .yaml 模板文件。
 6. 选择下载。
 7. 通过以下网址打开 AWS CloudFormation 控制台：<https://console.aws.amazon.com/cloudformation>。
 8. 如果您之前从未使用过 AWS CloudFormation，请选择 Create New Stack (创建新堆栈)。否则，选择 Create Stack (创建堆栈)。
 9. 在 Prepare template (准备模板) 下，选择 Template is ready (模板就绪)。
 10. 在 Template source (模板源) 下，选择上传模板文件。
 11. 选择选择文件，选择下载的 .yaml 模板，然后选择打开。
 12. 选择 Next。
 13. 对于 Stack name (堆栈名称)，输入您的模板的名称，然后选择 Next (下一步)。
 14. 选择 Next。
 15. 在页面底部，选择 I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources (我确认，AWS CloudFormation 可能创建 IAM 资源)。此模板创建以下资源：
 - 三个 IAM 角色
 - 一个 AWS Glue 数据库
 - 一个 AWS Glue 爬网程序
 - 两个 Lambda 函数
 - 一个 Amazon S3 通知
 16. 选择 Create。

手动设置 Amazon Athena

如果您不使用提供的 AWS CloudFormation 模板，则必须手动执行以下步骤：

- [创建一个 Athena 表 \(p. 28\)](#)
- [创建一个 AWS Cost and Usage report 状态表 \(p. 29\)](#)
- [上传报告分区 \(p. 30\)](#)

创建您的 Athena 表

如果您没有使用 AWS CloudFormation 模板来设置您的 Athena 表，则必须创建一个表，然后才能对您的 AWS Cost and Usage report 数据运行 SQL 查询。您需要每月至少执行一次此步骤，该表仅包含来自当前 AWS Cost and Usage report 的数据。

Note

我们强烈建议您使用 AWS CloudFormation 模板来创建表，而不是自行创建。提供的 SQL 会创建一个只涵盖一个月数据的表，但 AWS CloudFormation 模板会创建一个可以包括多个月并自动更新的表。

在表创建过程中，AWS 会转换 AWS Cost and Usage report 列名称。有关转换过程的更多信息，请参阅[列名称 \(p. 30\)](#)。

创建 Athena 表

AWS 包括在 AWS Cost and Usage report 存储桶中创建此表所需运行的 SQL。

1. 登录 AWS 管理控制台并通过以下网址打开 Amazon S3 控制台：<https://console.aws.amazon.com/s3/>。
2. 从存储桶列表中，选择您选择在其中接收 AWS Cost and Usage report 的存储桶。
3. 从那里，导航路径 *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*。

确切的路径取决于您的 AWS Cost and Usage report 是否设置为覆盖先前版本。有关更多信息，请参阅[查看 Amazon S3 中的 AWS Cost and Usage Report 文件 \(p. 20\)](#)。

4. 打开 *my-report-name-create-table.sql* 文件。
5. 从文件中复制 SQL，开头是 CREATE，结尾是 LOCATION '*s3://your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the-path*'。记下第一行，因为您需要数据库名称和表来创建 Athena 数据库。
6. 通过以下网址打开 Athena 控制台：<https://console.aws.amazon.com/athena/>。
7. 在 New query 1 (新查询 1) 查询窗格中，粘贴以下 SQL。对于 *<database name>.<table name>*，使用您复制的 SQL 的第一行中的数据库和表名称。

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. 选择 Run query (运行查询)。
9. 在下拉菜单中，选择刚刚创建的数据库。
10. 在 New query 1 (新查询 1) 查询窗格中，粘贴 SQL 文件中的其余 SQL。
11. 选择 Run query (运行查询)。

创建表后，必须先加载分区，然后才能运行查询。有关更多信息，请参阅[上传报告分区 \(p. 30\)](#)。

创建 AWS Cost and Usage Report 状态表

AWS 每天多次刷新您的 AWS Cost and Usage report。Athena 无法知道 AWS 是否正在刷新您的 AWS Cost and Usage report，这可能导致新、旧数据都有的查询结果。要缓解这种情况，请创建一个表来跟踪 AWS 是否在刷新您的 AWS Cost and Usage report 并查询该表以查看 AWS 是否在刷新您的数据。您只需要创建此表一次。在此之后，表 AWS 保持最新状态。

创建您的刷新表

1. 通过以下网址打开 Athena 控制台：<https://console.aws.amazon.com/athena/>。
2. 在 New query 1 (新查询 1) 查询窗格中，粘贴以下 SQL。

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
    status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
    'org.apache.hadoop.hive.ql.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
    'serialization.format' = '1'
```

```
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. 选择 Run query (运行查询)。

要检查 AWS 是否在刷新您的数据，请使用 Athena 控制台来运行以下 SQL 查询。

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

上传您的报告分区

要查询您的 AWS Cost and Usage report 数据，您必须将数据上传到您的 Athena 表中。您必须为 AWS 提供给您的每个新的 AWS Cost and Usage report 执行此操作。

上传您的最新分区

1. 通过以下网址打开 Athena 控制台：<https://console.aws.amazon.com/athena/>。
2. 选择表旁边的 ...，然后选择 Load Partitions (加载分区)。

如果您没有上传分区，Athena 将不返回结果，或返回错误消息以指示新分区中缺少数据。

运行 Athena 查询

要对您的数据运行 Athena 查询，请首先使用 Athena 控制台检查 AWS 是否在刷新您的数据，然后在 Athena 控制台上运行您的查询。当您运行 SQL 时，请确保从下拉列表中选择了正确的数据库。您可以使用以下 SQL 来检查状态。

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

两个可能的结果是 READY 和 UPDATING。如果状态为 READY，则您可以查询您的 Athena 数据库。如果状态为 UPDATING，则 Athena 可能会返回不完整的结果。

在您确认 AWS 在刷新您的数据后，您可以运行自己的查询。例如，以下查询显示名为 mycostandusage_parquet 的示例数据库中每个月各项服务的年初至今成本。

```
SELECT line_item_product_code,  
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month  
FROM mycostandusage_parquet  
WHERE year='2018'  
GROUP BY line_item_product_code, month  
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0  
ORDER BY line_item_product_code;
```

列名称

Athena 列名称限制不同于 AWS Cost and Usage report 列名称限制。这意味着，当您的 AWS Cost and Usage report 数据上传到 Athena 表中时，列名称会发生更改。AWS 进行以下更改：

- 在大写字母前添加下划线
- 大写字母会替换为小写字母
- 任何非字母数字字符都会替换为下划线
- 会删除重复的下划线
- 会删除任何前导和尾随下划线
- 如果列名称长于允许的列名称长度，则会从左到右删除下划线

Important

如果 AWS 在 AWS 应用这些规则后遇到具有相同名称的资源标签列，则 AWS 会保留与其遇到的第一个标签关联的值。

例如，列名称 `ExampleColumnName` : `Example Column Name Continued` 变为 `example_column_name_example_column_name_continued`。

成本和使用率报告详细信息

AWS Cost and Usage report 包含有关您的使用情况的详细信息。以下章节介绍报告中的大多数项目和列。

所有时间间隔都会包含开始时间并排除结束时间。所有时间均采用 UTC。例如，`bill/BillingPeriodStartDate` 为 `2015-11-01T00:00:00Z` 且 `bill/BillingPeriodEndDate` 为 `2015-12-01T00:00:00Z` 的 AWS Cost and Usage report 包含 11 月的第一时刻，但不包含 12 月的第一时刻。

主题

- [身份详细信息 \(p. 31\)](#)
- [账单详细信息 \(p. 31\)](#)
- [行项目详细信息 \(p. 32\)](#)
- [预留详细信息 \(p. 35\)](#)
- [定价详情 \(p. 41\)](#)
- [产品详细信息 \(p. 42\)](#)
- [资源标签 \(p. 52\)](#)

身份详细信息

`identity` 标题下的列是在每个 AWS Cost and Usage report 中显示的静态字段。您可以使用 AWS Cost and Usage report 中的身份行项目查找被拆分到多个 AWS Cost and Usage report 文件中的特定行项目。这包括以下列：

`identity/LinItemId`

一个 ID，用于标识单个给定版本的 AWS Cost and Usage report 中的每个行项目。行项目 ID 在不同的 AWS 成本和使用率报告之间不一致，并且不能用于标识不同的 AWS 成本和使用率报告中的相同的行项目。

例如，为 11 月 29 日创建的 AWS Cost and Usage report 可以足够大以要求多个文件。`LinItemId` 在 11 月 29 日的 AWS Cost and Usage report 文件之间是一致的，但与 11 月 30 日的 AWS Cost and Usage report 中相同资源的 `LinItemId` 不匹配。

`identity/TimeInterval`

此行项目应用到的时间间隔采用以下格式：`YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`。时间间隔采用 UTC 格式，并且可以是每日或每小时，具体取决于报告的粒度。

例如，`2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z` 包含 2017 年 11 月这一整月。

账单详细信息

`bill` 标题下的列是在每个 AWS Cost and Usage report 中显示的静态字段。您可以使用 AWS Cost and Usage report 中的账单行项目查找有关报告涵盖的特定账单的详细信息，例如费用类型和账单周期的开头和结尾。这包括以下列：

bill/BillingEntity

与您的账户关联的 AWS 卖家。可能的值包括：

- AWS – Amazon Web Services, Inc.，销售 AWS 服务的实体。
- AISPL – Amazon Internet Services Pvt. Ltd. 印度当地的实体，是在印度提供 AWS 服务的一家经销商。
- AWS Marketplace – 支持销售由第三方软件提供商基于 AWS 平台构建的解决方案的实体。

bill/BillingPeriodEndDate

此报告涵盖的账单周期的结束日期 (采用 UTC)。格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`。

bill/BillingPeriodStartDate

此报告涵盖的账单周期的开始日期 (采用 UTC)。格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ`。

bill/BillType

此报告涵盖的账单的类型。有三种账单类型：

- Anniversary – 月中所用服务的行项目
- Purchase – 预付服务费的行项目
- Refund – 退款的行项目

bill/InvoiceId

与特定行项目关联的 ID。在报告最终确定之前，InvoiceId 为空。

bill/PayerAccountId

付款账户的账户 ID。对于 AWS Organizations 中的组织，这是主账户的账户 ID。

行项目详细信息

lineItem 标题下的列是在每个 AWS Cost and Usage report 中显示的静态字段。它们涵盖您的使用的所有成本和用量信息。这包括以下列：

lineItem/AvailabilityZone

托管该行项目的可用区，例如 `us-east-1a` 或 `us-east-1b`。

lineItem/BlendedCost

BlendedRate 和 UsageAmount 的积。

Note

对于 LineItemType 为 Discount 的行项目，BlendedCost 为空。仅使用关联账户的非混合成本来计算折扣，按关联账户和 SKU 聚合，因此 BlendedCost 不可用于折扣。

lineItem/BlendedRate

BlendedRate 表示为组织内每个 SKU 产生的平均成本。例如，Amazon S3 混合费率通过以下方式计算：存储总成本除以每月存储的数据量。对于带 RI 的账户，混合费率的计算结果为 RI 和按需实例的平均成本。

混合费率在主账户级别计算，用于向每个成员账户分配成本。有关更多信息，请参阅[混合费率和成本](#)。

lineItem/CurrencyCode

显示此行项目时所用的币种。

lineItem/LegalEntity

您的 AWS 服务的提供商。可能的值包括：

- Amazon Web Services, Inc. – 销售 AWS 服务的实体。
- Amazon Internet Services Pvt. Ltd – 印度当地的实体，是在印度提供 AWS 服务的一家经销商。

lineItem/LineItemType

此行项目涵盖的费用的类型。有七种可能的类型：

- Credit – AWS 应用于您的账单的所有服务抵扣金额。有关详细信息，请查看 Description 列。在最终确定您的账单之后，如果 AWS 对该月份您的账户应用服务抵扣金额，则 AWS 可能会更新最终确定的报告。
- DiscountedUsage – 您享受预留实例 (RI) 优惠的任何实例的费率。
- Fee – 您为订阅支付的任何预付年费。例如，您为 All Upfront RI 或 Partial Upfront RI 支付的预付费用。
- Refund – 负的费用，这是 AWS 给您的退款。有关详细信息，请查看 Description 列。在最终确定您的账单之后，如果 AWS 对该月份您的账户应用退款，则 AWS 可能会更新最终确定的报告。
- RIFee – 订阅的每月定期费用。例如，您每月支付的 Partial Upfront RI (部分预付 RI)、No Upfront RI (无预付 RI) 和 All Upfront (全部预付) 的定期费用。
- Tax (税费) – AWS 应用于您的账单的所有税费：例如增值税或美国销售税。
- Usage – 按照按需实例费率收费的任何使用量。

lineItem/LineItemDescription

行项目类型的描述。例如，用量行项目的描述总结了特定时段内产生的用量的类型。

对于大小灵活的 RI，该描述对应于已应用其优惠的 RI。例如，如果一个行项目对应于 t2.micro，并且已将一个 t2.small RI 应用于用量，则行项目/描述显示 t2.small。

Note

带 RI 折扣的用量行项目的描述包含该行项目涵盖的定价计划。

lineItem/NormalizationFactor

AWS 可将所有区域 Linux 或 Unix Amazon EC2 和 Amazon RDS RI 折扣应用于某个实例系列和 AWS 区域内的所有实例大小，前提是实例具有共享租赁。这也适用于组织中的成员账户的 RI 折扣。对于所有新的及现有 Amazon EC2 和 Amazon RDS 大小灵活的 RI，其大小将根据基于实例大小的标准化因子调整。下表显示 AWS 对每个实例大小应用的标准化因子。

适用于 Amazon EC2 大小灵活的 RI 的标准化因子

实例大小	标准化因子
nano	0.25
micro	0.5
small	1
medium	2
large	4
xlarge	8
2xlarge	16

实例大小	标准化因子
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80
16xlarge	128
32xlarge	256

lineltem/NormalizedUsageAmount

您产生的大小灵活的 RI 的使用量 (采用标准化单位)。NormalizedUsageAmount 等于 UsageAmount 乘以 NormalizationFactor。

lineltem/Operation

此行项目涵盖的特定 AWS 操作。介绍行项目的特定使用情况。例如，值 RunInstances 表示 Amazon EC2 实例的操作。

lineltem/ProductCode

按此行项目衡量的产品的产品代码。例如，Amazon EC2 是 Amazon Elastic Compute Cloud 的产品代码。

(可选) lineltem/ResourceId

如果您选择了在报告中包含各个资源 ID，则此列将包含您预置的资源的 ID。例如，Amazon S3 存储桶、Amazon EC2 计算实例或 Amazon RDS 数据库均可以有一个资源 ID。对于未与实例化主机关联的使用类型（例如，数据传输和 API 请求）和行项目类型（例如，折扣、服务抵扣金额和税费），此字段为空。下表显示常见 AWS 服务的资源标识符的列表。

AWS 资源标识符

AWS 服务	资源标识符
Amazon CloudFront	分配 ID
Amazon CloudSearch	搜索域
Amazon DynamoDB	DynamoDB 表
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Amazon EBS 卷
Amazon Elastic Compute Cloud	实例 ID
Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch	实例 ID 对应的 CloudWatch 费用
Amazon EMR	MapReduce 群集
Amazon ElastiCache	缓存集群
Amazon Elasticsearch Service	搜索域
Amazon S3 Glacier	文件库
Amazon Relational Database Service	Database
Amazon Redshift	Amazon Redshift 集群
Amazon Simple Storage Service	Amazon S3 存储桶

AWS 服务	资源标识符
Amazon Virtual Private Cloud	VPN ID
AWS Lambda	Lambda 函数名称

lineItem/TaxType

AWS 应用于此行项目的税费的类型。

lineItem/UnblendedCost

UnblendedCost 为 UnblendedRate 和 UsageAmount 的积。

lineItem/UnblendedRate

特定用量的非组合费率。对于应用了 RI 折扣的行项目，UnblendedRate 为零。带 RI 折扣的行项目的 UsageType 为 Discounted Usage。

lineItem/UsageAccountId

使用了此行项目的账户的 ID。对于组织，这可以是主账户或成员账户。您可以使用此字段来按账户跟踪成本或用量。

lineItem/UsageAmount

您在指定时间段内产生的用量。对于大小灵活的预留实例，请改为使用 reservation/TotalReservedUnits 列。

lineItem/UsageEndDate

用 UTC 表示的对应行项目的结束日期和时间 (不含该日期和时间)。格式为 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

lineItem/UsageStartDate

用 UTC 表示的行项目的开始日期和时间 (含该日期和时间)。格式为 YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。

lineItem/UsageType

此行项目的用量详细信息。例如，USW2-BoxUsage:m2.2xlarge 描述 美国西部 (俄勒冈) 区域 中的 M2 内存增强型双倍超大型实例。

预留详细信息

预留列提供有关预留资源的详细信息。

下载预留列电子表格

以下列表是预留列的子集及其对应定义。要下载可在成本和使用情况报告中显示的完整列列表以及这些列适用于的服务，请选择 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

A | B | C | D | **E** | F | G | H | I | J | K | L | **M** | **N** | O | P | Q | **R** | **S** | **T** | **U** | VWXYZ

A

reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- 说明：预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用针对使用时间摊销。由于没有无预付费用 RI 的预付款，因此无预付费用 RI 的值为 0。

- 适用的行项目 : DiscountedUsage
- 示例值 : 0.05、0.17、0.15
- 服务 :
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 说明 : 描述您在此账单周期内此预留的预付费用是多少。预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用在此月摊销。由于没有无预付费用 RI 的预付费用，因此无预付费用 RI 的值为 0。
- 适用的行项目 : RIFee
- 示例值 : 29.15、200.67、214.43
- 服务 :
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/AvailabilityZone

- 说明 : 与此行项目关联的资源的可用户。
- 适用的行项目 : Fee、Refund、RIFee
- 示例值 : us-east-1、us-east-1b、eu-west-1b、ap-southeast-2a
- 服务 :
 - Amazon EC2

E

reservation/EffectiveCost

- 说明 : 您的 RI 的预付和小时费率的总和，平均计算为有效的小时费率。EffectiveCost 是用 amortizedUpfrontCostForUsage 加上 recurringFeeForUsage 来计算的。有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 预留实例定价](#)。
- 适用的行项目 : DiscountedUsage
- 示例值 : 0.23、0.68、0.10
- 服务 :
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/EndTime

- 说明：相关 RI 租期的结束日期。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例
值：2019-05-15T04:23:14.000Z、2020-02-08T17:32:15.000Z、2019-07-14T00:00:33.000Z
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

M

reservation/ModificationStatus

- 说明：显示 RI 租赁是否已修改，或是未更改。
 - 原始：购买的 RI 从未修改。
 - 系统：购买的 RI 已使用控制台或 API 修改。
 - 手动：购买的 RI 已使用 AWS Support 协助修改。
 - ManualWithData：购买的 RI 已使用 AWS Support 协助修改，并使用 AWS 为 RI 计算了预估值。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：Original、System、Manual、ManualWithData
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

N

reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- 说明：预留订阅的每个实例的标准化单位数量。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：1316、54.5、319
- 服务：
 - Amazon RDS

reservation/NumberOfReservations

- 说明：此订阅涵盖的预留的数量。例如，一个 RI 订阅可能有四个关联的 RI 预留。
- 适用的行项目：Fee、RIFee、Refund、Credit
- 示例值：5、50、500

- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

R

[reservation/RecurringFeeForUsage](#)

- 说明：针对使用时间摊销的经常性费用（对于预付部分费用 RI 和无预付费用 RI）。由于预付全费 RI 没有大于 0 的经常性费用支付，所有预付全费 RI 的值是 0。
- 适用的行项目：DiscountedUsage
- 示例值：0.139、0.729、0.018
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

[reservation/ReservationARN](#)

- 说明：让此行项目受益的 RI 的 Amazon 资源名称 (ARN)。这也称为“RI 租赁 ID”。这是此特定 AWS 预留实例的唯一标识符。该值字符串也包含 AWS 服务名称和购买 RI 的区域。
- 适用的行项目 Fee、RIFee、DiscountedUsage、Refund、Credit
- 示例值：arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9、arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

S

[reservation/StartTime](#)

- 说明：相关预留实例期限的开始日期。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：2018-07-29T02:56:10.000Z、2017-08-21T15:58:47.000Z、2019-02-01T22:01:34.000Z
- 服务：

- Amazon EC2
- Amazon ES
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

reservation/SubscriptionId

- 说明：与您的 AWS 预留实例相关的唯一 ID。建议您将 RI ARN 用作 AWS 预留实例的标识符，不过两者都可以使用。
- 适用的行项目：Fee、RIFee、DiscountedUsage、Refund、Credit
- 示例值：123456789、111122222、333344444
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

T

reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- 说明：预留订阅中所有实例的预留标准化单位的总数。AWS 将 reservation/NormalizedUnitsPerReservation 乘以 reservation/NumberOfReservations，计算标准化单位的总数。
- 适用的行项目：DiscountedUsage
- 示例值：40320、3647.99、17928.77
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS

reservation/TotalReservedUnits

- 说明：TotalReservedUnits 用不同的值填充 Fee 和 RIFee 行项目。
 - Fee 行项目：预留单位的总数（针对整个期限的订阅中购买的租赁总数）。
- 计算方法是将 NumberOfReservations 乘以 UnitsPerReservation。例如，5 RI x 744 小时/月 x 12 个月 = 44,640。
- RIFee 行项目（每月定期费用）：订阅中可用单位的总数，例如特定 RI 订阅中 Amazon EC2 的总小时数。
 - 例如，5 RI x 744 小时 = 3,720。
- 适用的行项目：Fee、RIFee、Refund、Credit
- 示例值：26208、98.19、15796
- 服务：
 - Amazon EC2

- Amazon ES
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

U

reservation/UnitsPerReservation

- 说明：UnitsPerReservation 用不同的值填充 Fee 和 RIFee 行项目。
 - Fee 行项目：为订阅预留的总单位数（例如，为订阅期限购买的 RI 总小时数。）

例如，744 小时/月 x 12 个月 = 8,928 总小时数/单位。
 - RIFee 行项目 (每月定期费用)：订阅中可用单位的总数，例如特定 RI 订阅中 Amazon EC2 的总小时数。

例如，1 个单位 x 744 小时 = 744。
- 适用的行项目：Fee、RIFee、Refund、Credit
- 示例值：334.0、486.72、18455
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- 说明：预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用的 amortized-upfront-fee-for-billing-period-column 摊销部分。由于没有无预付费用 RI 的预付款，因此无预付费用 RI 的值为 0。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：6.05、1.97、0.17
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- 说明：在此账单周期内未使用的大小可变区域 RI 的未使用的标准化单位数量。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：25.00、3.50、274.33
- 服务：
 - Amazon RDS

reservation/UnusedQuantity

- 说明：在此账单周期内未使用的 RI 小时数。
- 适用的行项目：RIFee 行项目
- 示例值：209.65110408、191.00000000、176.00000000
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UnusedRecurringFee

- 说明：与预付部分费用和无预付费用 RI 的未使用预留小时数关联的经常性费用。由于预付全费 RI 没有大于 0 的经常性费用，所有预付全费 RI 的值是 0。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：0.02971114、0.19190000、1.37280000
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

reservation/UpfrontValue

- 说明：为您的 AWS 预留实例支付的预付价格。对于无预付费用 RI，此值为 0。
- 适用的行项目：RIFee
- 示例值：150.00、1000.00、2000.00
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon Redshift
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS

定价详情

您可以使用定价列查找有关行项目的定价的信息。这些列包括但不限于以下内容：

pricing/LeaseContractLength

保留您的 RI 的时间长度。

pricing/publicOnDemandCost

基于公开按需实例费率的行项目的总成本。

pricing/publicOnDemandRate

此账单周期中针对特定使用量行项目的公开按需实例费率。

pricing/PurchaseOption

您为此行项目选择的付款方式。有效值包括 All Upfront、Partial Upfront 和 No Upfront。

pricing/RateId

行项目的费率的 ID。您可以使用 RateId，通过[使用 AWS Price List API \(p. 130\)](#) 获取最新的产品定价。

pricing/term

决定您的 AWS 使用量是预留还是按需。

pricing/unit

AWS 用来计算您的使用成本的定价单位。例如，Amazon EC2 实例使用量的定价单位为小时。

产品详细信息

产品列提供有关产生费用的产品的元数据，以及行项目。产品列是动态的，是否显示在成本和使用情况报告中取决于产品在计费周期中的使用情况。

下载产品列电子表格

下面是产品列的子集及其对应定义。要下载可在成本和使用情况报告中显示的完整列列表以及这些列适用于的服务，请选择 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

A | B | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | H | I | J | K | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | WXYZ

A

product/availability

- 描述：描述您的各个 AWS 存储选项的可用性。
- 示例值：99.99%、99.5%
- 服务：
 - Amazon S3 Glacier
 - Amazon S3
 - AWS Elemental MediaStore
 - AWS RoboMaker

C

product/capacitystatus

- 描述：描述您的容量预留的状态。
- 示例值：UnusedCapacityReservation、AllocatedCapacityReservation、Used
- 服务：
 - Amazon EC2

product/clockspeed

- 描述：描述您的 AWS 实例的操作速度。

- 示例值：2.4 GHz、2.6 GHz
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

D

[product/dedicatedEbsThroughput](#)

- 描述：描述您的实例（例如，Amazon EC2 实例和 Amazon EBS 卷）之间的专用吞吐量，选择范围为每秒 500 到 10000 兆位 (Mbps) 之间，具体取决于所用的实例类型。专用吞吐量可最大程度地减少 Amazon EBS I/O 与您的 EC2 实例的其他流量之间的争用情况，并为您的 Amazon EBS 卷提供最佳性能。
- 示例值：200 Mbps、Upto 5000 Mbps
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

[product/durability](#)

- 描述：描述对象在指定年份中的持久性。
- 示例值：99.999999999%、N/A、99.99%
- 服务：
 - Amazon S3 Glacier
 - Amazon S3
 - AWS Elemental MediaStore

E

[product/ebsOptimized](#)

- 描述：描述您的 Amazon EC2 实例是否进行了 Amazon EBS 优化。
- 示例值：Yes、No
- 服务：
 - Amazon EC2

[product/ecu](#)

- 描述：描述 EC2 计算单位 (ECU)，计算单位提供对 Amazon EC2 实例的整数处理能力的相对度量。
- 示例值：9、100、variable
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon GameLift

- Amazon Redshift

[product/enhancedNetworkingSupported](#)

- 描述：描述您的实例是否支持增强型联网。增强型联网使用单个根 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 在支持的实例类型上提供高性能的联网功能。
- 示例值：Yes、No
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

G

[product/gpu](#)

- 描述：描述 GPU 数。
- 示例值：16、32
- 服务：
 - Amazon SageMaker
 - Amazon EC2

[product/gpuMemory](#)

- 描述：描述您的 GPU 内存详细信息。
- 示例值：16、32
- 服务：
 - Amazon SageMaker
 - Amazon EC2

I

[product/instanceFamily](#)

- 描述：描述您的 Amazon EC2 实例系列。Amazon EC2 通过 10 种不同的实例类型为您提供多个选项，每一种选项都有一种或多种大小供选择，且这些选项会被组织到针对不同类型应用程序进行优化的不同的实例系列中。
- 示例值：General Purpose、Memory Optimized、Accelerated Computing
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon ES
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon EMR

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column Attribute Service.zip](#)。

product/instanceType

- 描述：描述实例类型、大小和系列，这可以定义您实例的 CPU、网络 and 存储容量。
- 示例值：t2.small、m4.xlarge、t2.micro、m4.large、t2.large
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon ES
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon EMR

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/instanceTypeFamily

- 描述：与给定用量关联的实例系列。
- 示例值：t2、m4、m3
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon RDS

product/intelAvxAvailable

- 描述：描述您的进程是否具有 Intel Advanced Vector Extension 指令集。
- 示例值：Yes、No
- 服务：
 - Amazon EC2

product/intelAvx2Available

- 描述：描述您的进程是否具有 Intel Advanced Vector Extension 指令集 II。
- 示例值：Yes、No
- 服务：
 - Amazon EC2

product/intelTurboAvailable

- 描述：描述是否允许您的代码使用 Intel Turbo 技术来提升频率。
- 示例值：Yes、No
- 服务：
 - Amazon EC2

L

product/licenseModel

- 描述：描述您实例的许可模型。
- 示例值：license-included、bring-your-own-license、general-public-license

- 服务：
 - Amazon AppStream
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

product/location

- 描述：描述您的 Amazon S3 存储桶所在的区域。
- 示例值：Asia Pacific (Mumbai)、Asia Pacific (Seoul)、Canada (Central)、EU (London)、US West (Oregon)
- 服务：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/locationType

- 描述：描述您任务的终端节点。
- 示例值：AWS Region、AWS Edge Location、Other
- 服务：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

M

product/maxIopsBurstPerformance

- 描述：描述您 Amazon EBS 卷的最大 IOPS 激增性能。
- 示例值：3000 IOPS for volumes <= 1TB
- 服务：
 - Amazon EC2

product/maxIopsVolume

- 描述：描述您的 Amazon EBS 卷的每秒最大输入/输出数。
- 示例值：16,000 (maxIops for a General Purpose SSD (gp2))
- 服务：

- Amazon EC2

[product/maxThroughputvolume](#)

- 描述：描述您的 Amazon EBS 卷的最大网络吞吐量。
- 示例值：500 MiB/s、250 MiB/s、1000 MiB/s、40 - 90 MB/sec
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon SageMaker

N

[product/networkPerformance](#)

- 描述：描述您的 Amazon EC2 实例的网络吞吐量。
- 示例值：moderate、high、up to 10 GB
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon SageMaker
 - AWS Database Migration Service

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

[product/normalizationSizeFactor](#)

- 描述：描述实例大小的标准化因子。
- 示例值：nano - 0.25、micro - 0.5、medium - 2、xlarge - 8、16xlarge - 128
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon MQ
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

O

[product/OfferingClass](#)

- 描述：描述预留实例的类型。在购买预留实例时，您可以在标准和可转换产品类别之间选择。
- 示例值：Standard、Convertible
- 服务：
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon EC2
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon ES
 - Amazon RDS

- Amazon Redshift

product/operatingSystem

- 描述：描述您 Amazon EC2 实例的操作系统。
- 示例值：Amazon Linux、Ubuntu、Windows Server、Oracle Linux、FreeBSD
- 服务：
 - Amazon AppStream
 - Amazon EC2
 - Amazon GameLift
 - Amazon Lightsail
 - Amazon WorkSpaces
 - AWS CodeBuild

product/operation

- 描述：描述此行项目所覆盖的特定 AWS 操作。
- 示例值：RunInstances（指示 Amazon EC2 实例的操作）
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon CloudWatch
 - Amazon Redshift

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

P

product/physicalCores

- 描述：描述实例提供的物理核心数。
- 示例值：4、8
- 服务：
 - Amazon EC2

product/physicalProcessor

- 描述：描述您的 Amazon EC2 实例的处理器。
- 示例值：High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell)、Intel Xeon E5-2670、AMD EPYC 7571
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

product/processorArchitecture

- 描述：描述处理器架构。
- 示例值：32-bit、64-bit
- 服务：
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS
 - AWS Database Migration Service

product/processorFeatures

- 描述：描述您实例的处理器特性。
- 示例值：Intel AVX、Intel AVX2、Intel AVX512、Intel Turbo
- 服务：
 - AWS Database Migration Service
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon EC2
 - Amazon Neptune
 - Amazon RDS

product/ProductFamily

- 描述：产品类型的类别。
- 示例值：Alarm、AWS Budgets、Stopped Instance、Storage Snapshot、Compute
- 服务：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/ProductName

- 描述：AWS 服务的全名。使用此列可按照 AWS 服务筛选 AWS 的使用情况。
- 示例值：AWS Backup、AWS Config、Amazon Registrar、Amazon Elastic File System、Amazon Elastic Compute Cloud
- 服务：
 -

product/provisioned

- 描述：指示 Amazon EBS 使用情况是否与预配置的 Amazon EBS 存储相关联。
- 示例值：Yes、No
- 服务：

- Amazon EC2
- Amazon MQ

product/PurchaseOption

- 描述：描述 Amazon EC2 购买选项。
- 示例值：
 - On-Demand Instances – 按秒为您启动的实例付费
 - Reserved Instances – 以大幅折扣购买一年期到三年期的始终可用的实例
 - Scheduled Instances – 以一年为期限购买按指定重复计划始终可用的实例
 - Spot Instances – 请求未使用的 Amazon EC2 实例，这可能会显著降低您的成本
 - Dedicated Hosts – 为完全专用于运行您的实例的物理主机付费，让您现有的按插槽、按内核或按 VM 计费的软件许可证降低成本
 - Dedicated Instances – 为在单一租户硬件上运行的实例按小时付费。
 - Capacity Reservations – 可在特定可用区中为 Amazon EC2 实例预留容量，持续时间不限
- 服务：
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon EC2
 - Amazon ES
 - Amazon ElastiCache
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift

R

product/region

- 描述：托管您的 AWS 服务的地理区域。可使用此字段分析特定区域内的开销。
- 示例值：eu-west-3、us-west-1、us-east-1、ap-northeast-2、sa-east-1
- 服务：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

S

product/sku

- 描述：产品的唯一代码。将 ProductCode、UsageType 和 Operation 结合使用来创建 SKU。对于大小灵活的 RI，SKU 使用已用实例。例如，如果您使用了 t2.micro 实例，并且 AWS 已将 t2.small RI 折扣应用于用量，则使用 t2.micro 创建行项目 SKU。
- 示例值：FFNT87MQSCR328W6、VBYCEU494XUAHCA7
- 服务：
 - Amazon EC2

- AWS Certificate Manager
- Amazon S3
- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB

以及其他.有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/storage

- 描述：描述附加到实例的磁盘存储。
- 示例值：60GB、True、EBS Only、1 x 900 NVMe SSD、1 x 150 NVMe SSD
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift
 - Amazon ES
 - Amazon WorkSpaces

以及其他.有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

product/storageclass

- 描述：描述您的 Amazon S3 存储桶的存储类。
- 示例值：Archive、General Purpose、Infrequent Access、Intelligent-Tiering、Non-Critical Data
- 服务：
 - AWS Elemental MediaStore
 - AWS Storage Gateway
 - Amazon Cloud Directory
 - Amazon EFS
 - Amazon MQ
 - Amazon S3

T

product/tenancy

- 描述：Amazon EC2 实例上允许的租赁的类型。
- 示例值：Dedicated、Reserved、Shared、NA、Host
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon ECS

U

product/usagetype

- 描述：描述行项目的使用情况详细信息。

- 示例值：EU-BoxUsage:c5d.9xlarge、EU-BoxUsage:m4.16xlarge、SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium、USW2-AW-SW-19、SAE1-BoxUsage:c4.large
- 服务：
 - Amazon EC2
 - AWS Certificate Manager
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

V

[product/vcpu](#)

- 描述：描述单个 CPU 核心上并发运行的线程数。Amazon EC2 实例支持多线程，这使得多个线程可以在单个 CPU 核心上并发运行。每个线程都表示为实例上的一个虚拟 CPU (vCPU)。
- 示例值：8、16、36、72、128
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon RDS
 - Amazon Redshift
 - Amazon ES
 - Amazon ElastiCache

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

[product/volumeType](#)

- 描述：描述您的 Amazon EBS 卷类型。
- 示例值：Standard、General Purpose、General Purpose-Aurora、Amazon Glacier、Amazon SimpleDB - Standard
- 服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon S3
 - Amazon RDS
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon S3 Glacier

以及其他有关完整服务列表，请下载 [Column_Attribute_Service.zip](#)。

资源标签

您可以使用资源列查找有关行项目涵盖的特定资源的信息。这些列包含用户定义的成本分配标签。示例包括：

resourceTags/user:creator

您可以使用 user:Creator 标签跟踪创建资源的用户。

resourceTags/user:name

您可以使用 user:Name 标签跟踪与特定用户关联的资源。

resourceTags/user:owner

您可以使用 user:Owner 标签跟踪拥有资源的用户。

resourceTags/user:purpose

您可以使用 user:Purpose 标签跟踪创建资源的原因。

预留实例

您可以使用 AWS Cost and Usage report 跟踪您的预留实例 (RI) 使用率、费用和分配。有关更多信息，请参阅以下主题。

主题

- [预留实例行项 \(p. 53\)](#)
- [区域预留实例行项 \(p. 54\)](#)
- [摊销预留实例 \(p. 55\)](#)

预留实例行项

相比按需实例定价，RI 可以提供大幅折扣。RI 不是物理实例。它们是对账户中使用的按需实例所应用的账单折扣。这些按需实例必须匹配特定属性才能享受账单折扣。

预付费用

当您购买 All Upfront 或 Partial Upfront RI 时，Fee 行项目将添加到您的账单。以下屏幕截图显示了此一次性费用如何在 AWS Cost and Usage report 中显示（为清楚起见，省略了一些列）。

lineitem/ LineitemType	lineitem/ Product Code	lineitem/ UsageStartDate	lineitem/Description	lineitem/ Unblended Cost	reservation/ ReservationARN
Fee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	Sign up charge for subscription: 363836886, planId: 1026576	68	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances#8c204c1-dd48-43f1-adb8-f38aa61e0dea

每月定期 RI 费用

RI Fee 行项目描述了与当月应用的 RI 关联的每月定期费用。RI Fee 最初是在购买之日添加到您的账单，此后则是在每个账单周期的第一天添加。

RI Fee 的计算方法是将您的折扣小时费率乘以当月的小时数。以下屏幕截图显示了每月定期费用如何在报告中。

lineitem/ LineitemType	lineitem/ ProductCode	lineitem/ UsageStartDate	lineitem/Usage Type	lineitem/Description	lineitem/ Normalization Factor	lineitem/ Unblended Cost	reservation/ AvailabilityZone	reservation/ ReservationARN	reservation/ TotalReserved Units	reservation/ TotalReserved NormalizedUnits
RI fee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	HeavyUsage: m4.large	USD 0.0309 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance	4	23		arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances#8c204c1-dd48-43f1-adb8-f38aa61e0dea	744	2976

Note

具有可用区 (AZ) 或区域范围的 RI 的每月定期费用是以不同方式记录的。对于具有可用区范围的 RI，相应可用区将显示在 reservation/AvailabilityZone 列中。对于具有区域范围的 RI，reservation/AvailabilityZone 列为空。具有区域范围的 RI 具有显示实例大小的 lineitem/NormalizationFactor 列和 reservation/TotalReservedNormalizedUnits 列的值。

RI 折扣优惠

Discounted Usage 行项目描述接收匹配的 RI 折扣优惠的实例使用率，该行项目将在您拥有与您的 RI 之一匹配的使用率时添加到您的账单。AWS 会基于匹配的使用率（例如，与实例预留匹配的实例的使用）

计算 RI 折扣优惠。如果您有匹配的使用率，与使用率行项目关联的成本将始终为零，因为与 RI 关联的费用已计入其他两个行项目 (预付费用和每月定期费用)。以下屏幕截图显示了已接收 RI 折扣优惠的使用率的示例。

lineitem/ LineItemType	lineitem/ ProductCode	lineitem/ UsageStartDate	lineitem/ UsageType	lineitem/ Description	lineitem/ ResourceID	lineitem/ AvailabilityZone	lineitem/ UsageAmount	lineitem/ Normalization Factor	lineitem/ Normalized UsageAmount	lineitem/ Unblended Rate	lineitem/ Unblended Cost	reservation/ ReservationARN
Discounted Usage	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	BootUsage:m4.large	Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	i-bd250bc	us-east-1b		1	4	4	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea

Note

Amazon EC2 DiscountedUsage 行中 UsageAmount 的值是已使用的实际小时数。NormalizedUsageAmount 的值等于 UsageAmount 的值乘以 NormalizationFactor 的值。NormalizationFactor 的值由实例大小决定。当 RI 优惠折扣应用于匹配的使用率行项目时，reservation/ReservationARN 列中针对初始预付费用和每月定期费用的 Amazon 资源名称 (ARN) 值将与折扣使用费行项目中的 ARN 值匹配。有关将实例大小映射到标准化因子的更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南 (适用于 Linux 实例) 中的 [修改预留的实例大小](#)。

区域预留实例行项

应用于区域的 Amazon EC2 RI 提供了 AZ 灵活性和实例大小灵活性。提供了 AZ 灵活性的 RI 可对该区域的任何 AZ 内的使用率提供折扣。提供了实例大小灵活性的 RI 可对使用率提供折扣，无论该系列内的实例大小如何。要了解您的 RI 提供的实例大小灵活性如何应用于您的使用率，请参阅 lineitem/NormalizationFactor 列和 lineitem/NormalizedUsageAmount 列。

Note

实例大小灵活性仅受分配给区域的具有默认租期的 Linux 或 Unix RI 支持。

例如，假设您在给定区域中购买了一个 m4.xlarge RI。此 m4.xlarge RI 可能会自动应用于同一区域内的所有 m4 实例使用率。在下图中，AWS 将 m4.xlarge 应用于两个单独的 m4.large 实例。

lineitem/ LineItemType	lineitem/ ProductCode	lineitem/ UsageStartDate	lineitem/ UsageType	lineitem/ Description	lineitem/ ResourceID	lineitem/ UsageAmount	lineitem/ Normalization Factor	lineitem/ Normalized UsageAmount	lineitem/ Unblended Rate	lineitem/ Unblended Cost	reservation/ ReservationARN	reservation/ TotalReserved Units	reservation/ TotalReserved NormalizedUnits
RIFee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	HeavyUsage: m4.large	USD 0.0618 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance			8			46	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea	744	6952
Discounted Usage	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	BootUsage:m4.large	Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	i-bd250bc	1	4	4	4	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea		
Discounted Usage	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	BootUsage:m4.large	Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	i-bd340ed	1	4	4	4	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea		

这两个 m4.large 使用率行项目具有不同的 ResourceID，且从同一个 m4.xlarge RI 收到了折扣优惠。这通过跨使用率和每月定期费用行项目匹配 reservationARN 值显示。

以下屏幕截图显示了一个账户，该账户包含一些针对两个 m4.large RI 的订阅 (每个订阅中一个 RI)。在本示例中，该账户使用 m4.xlarge 的单个实例一小时，并从两个 m4.large RI 各接收一个单独的折扣优惠。

lineitem/ LineItemType	lineitem/ ProductCode	lineitem/ UsageStartDate	lineitem/ UsageType	lineitem/ Description	lineitem/ ResourceID	lineitem/ UsageAmount	lineitem/ Normalization Factor	lineitem/ Normalized UsageAmount	lineitem/ Unblended Rate	lineitem/ Unblended Cost	reservation/ ReservationARN	reservation/ TotalReserved Units	reservation/ TotalReserved NormalizedUnits
RIFee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	HeavyUsage: m4.large	USD 0.0309 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance			4			23	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea	744	2976
RIFee	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	HeavyUsage: m4.large	USD 0.0309 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large instance			4			23	arn:aws:ec2:us-east-1:572398342324:reserved-instances:f8c603c4-f122-43f9-adb8-f38cc51e3poe	744	2976
Discounted Usage	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	BootUsage:m4.large	Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	i-bd250bc	0.5	8	4	4	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572481847476:reserved-instances:f8c204c1-d448-4391-adb8-f38aa61e0dea		
Discounted Usage	AmazonEC2	2016-01-01T00:00:00Z	BootUsage:m4.large	Linux/UNIX (Amazon VPC), m4.large reserved instance applied	i-bd250bc	0.5	8	4	4	0	arn:aws:ec2:us-east-1:572398342324:reserved-instances:f8c603c4-f122-43f9-adb8-f38cc51e3poe		

一小时的 m4.xlarge 使用量将被拆分成分别包含 0.5 小时的两个行 (这两个使用量行仍将保留相同的 ResourceID)，因为不同的 RI 订阅已应用于这一小时的每个部分。每个 0.5 小时的 reservationARN 都与相应的 RI 订阅匹配。

有关 RI 购买选项的更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南 (适用于 Linux 实例) 中的 [账单优惠和付款选项](#)。

摊销预留实例

摊销就是在受一次性预留成本影响的账单周期内分发该成本。这使您能够在基于应计项目的会计而不是基于现金的会计中查看成本。例如，如果您为一年期的预付全费 RI 支付了 365 美元，并且拥有使用该 RI 的匹配实例，该实例将每天计费 1 美元（摊销）。

您可以在下面的 AWS Cost and Usage report 列中查看 Billing and Cost Management 用来计算您的摊销成本的数据。

预留实例库存

您可以使用以下列跟踪您的 RI 库存。这些列的值仅对 RI 订阅行项（也称为 RI Fee 行项）显示，不对使用 RI 的实际实例显示。

reservation/UpfrontValue

预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用值。

由于没有无预付费用 RI 的预付款，因此无预付费用 RI 的此行值为 0。

reservation/startTime

预留实例预留的开始时间。

reservation/endTime

预留实例预留的结束时间。

reservation/modificationStatus

预留实例预留的修改状态。例如，如果您购买了 RI 并且从未修改过，则该值为 Original。如果您购买了 RI 并且使用控制台或 API 修改过，则该值为 System。如果您购买了 RI 并且在 CS 的帮助下修改过，则该值为 Manual。如果您购买了 RI 并且在 CS 的帮助下修改过，而且 AWS 计算了 RI 的估算费用，则该值为 ManualWithData。

有效值有：Original、System、ManualWithData 和 Manual。

账单周期的摊销数据

您可以使用以下列了解 RI 账单周期的摊销成本。这些列的值仅对 RI 订阅行项（也称为 RI Fee 行项）显示，不对使用 RI 的实际实例显示。

reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

描述您在此账单周期内此预留的预付费用是多少。预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用在此月摊销。由于没有无预付费用 RI 的预付费用，因此无预付费用 RI 的值为 0。

reservation/unusedQuantity

在此账单周期内未使用的 RI 小时数。

reservation/unusedNormalizedUnitQuantity

在此账单周期内未使用的大小可变区域 RI 的未使用的标准化单位数量。

reservation/unusedRecurringFee

与预付部分费用和无预付费用 RI 的未使用预留小时数关联的经常性费用。由于预付全费 RI 没有大于 0 的经常性费用，所有预付全费 RI 的值是 0。

reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用的 amortized-upfront-fee-for-billing-period-column 摊销部分。由于没有无预付费用 RI 的预付款，因此无预付费用 RI 的值为 0。

预留实例有效成本

您可以使用以下列在实例级别了解您的有效成本。这些列的值仅对实例使用率行项 (也称为 `Discounted Usage boxUsage` 行项) 显示。

`reservation/amortizedUpfrontCostForUsage`

预付全费 RI 和预付部分费用 RI 的初始预付费用针对使用时间摊销。由于没有无预付费用 RI 的预付款，因此无预付费用 RI 的值为 0。

`reservation/recurringFeeForUsage`

针对使用时间摊销的经常性费用 (对于预付部分费用 RI 和无预付费用 RI)。由于预付全费 RI 没有大于 0 的经常性费用支付，所有预付全费 RI 的值是 0。

`reservation/effectiveCost`

您的 RI 的预付和小时费率的总和，平均计算为有效的小时费率。`EffectiveCost` 是用 `amortizedUpfrontCostForUsage` 加上 `recurringFeeForUsage` 来计算的。有关更多信息，请参阅 [Amazon EC2 预留实例定价](#)。

按需容量预留

容量预留使您能够在特定可用区中为 Amazon EC2 实例预留容量任意持续时间。这使您能够独立于区域性预留实例 (RI) 提供的账单折扣来创建和管理容量预留。要享受账单折扣，您可以将区域性 RI 与容量预留配合使用。

容量预留行项目

您可以使用 AWS Cost and Usage report 数据字典中定义的某些列来跟踪容量预留。可以使用以下列：

`ResourceId`

如果您在创建 AWS Cost and Usage report 时包含了资源 ID，则可以使用 `ResourceId` 列来标识和跟踪容量预留。

容量预留的资源 ID 中始终具有 `cr-`，资源 ID 采用以下格式：

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

仅为 `UnusedBox`、`UnusedDed`、`Reservation` 和 `DedicatedRes UsageType` 捕获容量预留 `ResourceId`。

有关 `ResourceId` 的更多信息，请参阅 [ResourceId \(p. 34\)](#)。

`UsageAmount`

`UsageAmount` 列描述您使用了多少容量预留。每个容量预留在一个小时内可以具有多个槽，从而使您能够在一个小时内运行多个使用预留的实例。这意味着在一个小时内可以使用多个实例小时。`UsageAmount` 的计算方法是将行项目所涵盖的实例槽数与行项目所涵盖的小时数相乘。

有关 `UsageAmount` 的更多信息和示例，请参阅 [UsageType \(p. 56\)](#)。

`UsageType`

`UsageType` 列显示您使用了多少特定预留。对于 Amazon EC2，选项如下所示：

预留

对于 `UsageType Reservation`，`UsageAmount` 列描述您预留了容量预留的多少个实例小时。

例如，如果报告涵盖一个小时，并且其容量预留行项目可以涵盖十个实例，则 Reservation UsageAmount 涵盖您预留的实例槽数。在此示例中，这为 10（可用实例槽数）乘以 1 小时（报告涵盖的时间），合计为 10。对于涵盖 1 天的报告，UsageAmount 将为 10 乘以 24，合计为 240。

DedicatedRes

对于 UsageType DedicatedRes，UsageAmount 列描述您预留了专用容量预留的多少个实例小时。

UnusedBox

对于 UsageType UnusedBox，UsageAmount 列描述您预留但没有使用容量预留的多少个实例小时。

例如，假设报告涵盖 1 小时，并且其容量预留行项目可以涵盖 10 个实例。如果您没有在报告所涵盖的时间段内使用八个实例槽，则 UnusedBox UsageAmount 涵盖您预留但没有使用的实例小时数。在此示例中，这为 8（未使用的实例槽数）乘以 1 小时（报告涵盖的时间），合计为 8。对于涵盖 1 天的报告，UsageAmount 为 8 乘以 24，合计为 192。

UnusedDed

对于 UsageType UnusedDed，UsageAmount 列描述您预留但没有使用专用容量预留的多少个实例小时。

BoxUsage

对于 UsageType BoxUsage，UsageAmount 列描述您使用了实例的多少个实例小时。

例如，假设报告涵盖 1 小时，并且其容量预留行项目可以涵盖 10 个实例。如果您在报告所涵盖的时间段内使用了两个实例槽，则 BoxUsage UsageAmount 涵盖您预留并使用的实例小时数。在此示例中，这为 2（已使用的实例槽数）乘以 1 小时（报告涵盖的时间），合计为 2。对于涵盖 1 天的报告，UsageAmount 为 2 乘以 24，合计为 48。

有关 UsageType 的更多信息，请参阅 [UsageType \(p. 35\)](#)。

UnblendedRate

对于 UsageType 为 Reservation 或 DedicatedRes 的容量预留，UnblendedRate 为 0。这是因为容量预留的成本与提供容量的实例而非容量预留本身相关联。

有关 UnblendedRate 的更多信息，请参阅 [UnblendedRate \(p. 35\)](#)。

UnblendedCost

对于 UsageType 为 Reservation 或 DedicatedRes 的容量预留，UnblendedCost 为 0。这是因为容量预留的成本与提供容量的实例而非容量预留本身相关联。

有关 UnblendedCost 的更多信息，请参阅 [UnblendedCost \(p. 35\)](#)。

混合费率

对于 UsageType 为 Reservation 或 DedicatedRes 的容量预留，BlendedRate 为 0。这是因为容量预留的成本与提供容量的实例而非容量预留本身相关联。

有关 BlendedRate 的更多信息，请参阅 [BlendedRate \(p. 32\)](#)。

UnblendedCost

对于 UsageType 为 Reservation 或 DedicatedRes 的容量预留，UnblendedCost 为 0。这是因为容量预留的成本与提供容量的实例而非容量预留本身相关联。

有关 UnblendedCost 的更多信息，请参阅 [UnblendedCost \(p. 35\)](#)。

其他报告

Important

以下报告将来不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

详细账单报告

详细账单报告类似于 AWS 成本和使用率报告。它们包含有关您的费用的类似信息，但以不同的方式计算各个行项目。如果您同时注册详细账单报告和 AWS Cost and Usage report，行项目将不匹配。在月底最终确定报告时，总成本应该保持一致。

Important

详细账单报告将在不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

主题

- [将您的详细账单报告迁移到 AWS Cost and Usage Report \(p. 58\)](#)
- [详细账单报告更改情况 \(p. 62\)](#)
- [详细账单报告 \(p. 70\)](#)
- [包含资源和标签的详细账单报告 \(p. 70\)](#)

将您的详细账单报告迁移到 AWS Cost and Usage Report

详细账单报告 (DBR) 和 AWS Cost and Usage Report (CUR) 都可提供您的费用信息。如果您当前使用的是 DBR，我们强烈建议您将报告转移到 AWS Cost and Usage Report。

主题

- [AWS Cost and Usage Report 的优势 \(p. 58\)](#)
- [详细账单报告和 AWS Cost and Usage Report 之间的主要差异 \(p. 59\)](#)
- [报告高级费用类型 \(p. 61\)](#)

AWS Cost and Usage Report 的优势

成本和使用率报告可提供最全面的信息源。使用此报告，您可以深入了解个别成本，更详细地进行分析，尤其适用于企业环境。CUR 最适合具有复杂成本管理需求的客户，例如拥有专用查询或基于分析的系统的客户。CUR 也是您获取预留实例 (RI) 信息的最佳来源，如果您想查看摊销成本，则尤为适用。

有关 AWS Cost and Usage Report 入门的更多信息，请参阅 [AWS Cost and Usage Report](#)。

全面的预留信息

与按需使用相比，预留实例 (RI) 或称“预留”为您提供了每小时费率折扣，以换取您一到三年的服务使用承诺。这可以节省大量成本。CUR 提供预留 Amazon 资源编号 (ARN)、预留数量和预留实例总数等全方位信息，帮助您监控和管理您的预留产品组合。您可以跟踪查看特定资源的预留相关折扣，有助于您更好地了解节省的成本。

DBR 提供此元数据的部分信息，但需要对所需的列进行转换。

CUR 提供 DBR 中不可用的其他列，如摊销预留成本的相关信息。有关更多信息，请参阅[摊销预留实例](#)。

按需定价可用性

CUR 提供每个用量行项目的按需费率信息。此信息可以通过从按需费率中减去您支付的金额，轻松确定您的成本节省量。与按需价格相比，您可以快速、轻松地计算节省的成本。您也可以灵活选择使用公开的按需费率分配成本。

DBR 不包含按需费率的信息，只包含已计费金额的信息。因此很难计算您的总体节省成本或使用按需费率分配成本。

折扣精确细分

CUR 可以访问基于使用量折扣的精确视图。如果应用了折扣，您可以使用 CUR 查看：

- 应用折扣前的成本
- 折扣金额
- 在行项目级别应用折扣后的总成本

DBR 不包含 discounts.awsMasterSchedDocs 的精确细分。

大规模自动化数据摄取

使用 CUR 时，您可以轻松配置事件以触发自动数据摄取过程，从而简化刷新内部系统中账单数据的过程。在检测到前几个月的相关费用时，系统可以自动刷新 CUR 数据。

此外，CUR 会生成为多个文件，将数据进一步细分，带来又一优势。这样可以根据多个工作程序使用的进程更轻松地摄取数据。您还能够以更小的片段重试数据下载。

CUR 的格式可轻松进行数据定位和提取。此报告是根据清单文件建模的，文件中包含数据的总体结构信息，包括报告中包含的每个列的列表。因此，当使用量的相关信息可用时，报告便可轻松扩展。

跨产品集成

CUR 支持与 Amazon Redshift、Amazon QuickSight 和 Amazon Athena 集成，可以轻松快速构建基于 AWS 的成本管理解决方案。CUR 还提供 Parquet 格式的数据，在构建您自己的成本和使用情况报告系统时扩大您的选择范围。有关更多信息，请参阅 [AWS 成本和使用率报告清单文件](#)。

详细账单报告和 AWS Cost and Usage Report 之间的主要差异

在您迁移开始使用 CUR 后，应该注意 DBR 和 CUR 之间的一些差异。您可能需要相应地调整将数据摄取到系统中的方式。

文件结构

DBR 作为单个文件交付，而 CUR 作为一组整合的文件交付。在 AWS Cost and Usage Report 中，您可以在自己的 Amazon S3 存储桶中查看以下文件：

- 包含所有使用量行项目的一组数据文件
- （如果适用）包含所有折扣的单独数据文件
- 列出属于单个报告的所有数据文件的清单文件

列结构

DBR 具有固定的列列表，限制了其灵活性。CUR 没有固定的列结构，您可以根据需要自由添加或删除列。当您开始使用新的 AWS 服务时，CUR 可以动态地开始将可能对您的案例有用的新数据包含在报告中。清单文件会提供报告中显示的所有列的映射，以方便您使用。

DBR 和 CUR 的等效列名称

DBR 列名称	CUR 列名称
InvoiceId	bill/InvoiceId
PayerAccountId	bill/PayerAccountId

DBR 列名称	CUR 列名称
LinkedAccountId	lineItem/UsageAccountId
ProductName	product/ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid
UsageType	lineItem/UsageType
Operation	lineItem/Operation
AvailabilityZone	lineItem/AvailabilityZone
ReservedInstance	不支持
ItemDescription	lineItem/LineItemDescription
UsageStartDate	lineItem/UsageStartDate
UsageEndDate	lineItem/UsageEndDate
UsageQuantity	lineItem/UsageAmount
BlendedRate	lineItem/BlendedRate
BlendedCost	lineItem/BlendedCost
UnBlendedRate	lineItem/UnblendedRate
UnBlendedCost	lineItem/UnblendedCost
ResourceId	lineItem/ResourceId
RecordType	不支持
Pricingplanid	不支持
RateID	pricing/RateId

Note

CUR 中的 RecordId 没有等效信息，但您可以通过组合 identity/LineItemId、identity/TimeInterval 和 bill/BillType 来收集此信息。

通过 CUR 检索 DBR RecordType 值

DBR 中的 RecordType 值	通过 CUR 检索 RecordType 的语法	使用案例
LineItem	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'	使用量行项目从一次性费用中划分使用量成本。例如：RI 预付费
InvoiceTotal	SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id	发票总额可帮助您在发票与成本和使用情况报告之间协调成本。

DBR 中的 RecordType 值	通过 CUR 检索 RecordType 的语法	使用案例
AccountTotal	SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id	账户总计可帮助您隔离与关联账户相关的成本，以方便退款。
StatementTotal	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]	对账单总计有助于您了解账单周期的成本。
Discount	SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'	“折扣”行项目可帮助您识别与折扣相关的所有行项目。
Rounding	暂不支持	暂不支持

报告高级费用类型

退款

CUR：通过筛选 `lineitem/lineitemtype = 'Refund'` 字符串来识别退款。

DBR：可以通过解析 `'Credit'` 子字符串的 `ItemDescription` 列来识别服务抵扣金额。

服务抵扣金额

CUR：通过筛选 `lineitem/lineitemtype = 'Credit'` 字符串来识别退款。

DBR：通过解析 `'Refund'` 子字符串的 `ItemDescription` 列来识别退款。

税费

CUR：通过筛选 `lineitem/lineitemtype = 'Tax'` 字符串来识别税费。

DBR：通过解析 `'Tax'` 子字符串的 `ItemDescription` 列来识别税费。

识别与预留相关的预付费费用

CUR：可以通过筛选 `"lineitem/lineitemtype" = 'Fee'` 来识别与预留相关的预付费费用。

DBR：可以通过检查 `Usagetype` 列的 `'HeavyUsage'` 子字符串以及 `'SubscriptionId'` 是否为 `null` 来识别与预留相关的预付费费用。

识别每月与预留相关的费用

CUR：可以通过筛选 `"lineitem/lineitemtype" = 'RIfee'` 来识别与每月预留相关的费用。

DBR：可以通过检查 `Usagetype` 列的 `'HeavyUsage'` 子字符串来识别与预留相关的月度费用。

确定享受到预留实例好处的实例

CUR：可以通过筛选 `"lineitem/lineitemtype" = 'DiscountedUsage'` 来识别与预留相关的预付费费用。

DBR：可以通过筛选 'ReservedInstance' = 'Y' 来识别与预留相关的预付费用。

详细账单报告更改情况

2019 年 6 月 17 日，AWS 更改了详细账单报告 (DBR) 以及带有资源和标签的详细账单报告 (DBR-RT) 中显示未使用的预留实例 ("RI") 成本的方式。如果您正在利用 DBR 和 DBR-RT 了解您的预留实例 (RI) 成本的已使用和未使用部分，请继续阅读。否则，此更改对您没有影响。

在 2019 年 6 月 17 日之前，在 DBR/DBR-RT 中，每月定期 RI 费用 (RI 费用行项目) 的成本分配给适用的实例使用量行项目，而 RI 相关的字段转换为显示未使用的用量和关联成本。从 2019 年 6 月 17 日开始，DBR 和 DBR-RT 中已停用此功能。

成本和使用率报告提供最全面的一组有关 AWS 成本和使用率的数据，其中包括有关 AWS 服务、定价和预留的附加元数据。这使您能够深入了解各项成本并更详细地对它们进行分析。当分配 RI 成本时，CUR 与 DBR 和 DBR-RT 报告相比提供以下优势：

- 更轻松的 RI 成本分配 — 通过跨租赁期分配一次性预留成本，简化 RI 成本分配。
- 简化数据提取 — 在提取数据以便跟踪与 RI 每月未使用的部分关联的成本和用量期间，消除不必要的数据转换。

此外，通过成本和使用率报告，客户除了能够了解未使用的 RI 成本之外，还可以获得额外的预留相关见解，如预留的 Amazon 资源名称 (ARN)、预留的数量、计算的节省、RI 折扣的分配等等。

请注意，DBR 和 DBR-RT 报告将继续提供与前期和定期 RI 成本以及与 RI 涵盖的按需使用量关联的成本有关的准确信息。

本文档的其余部分将通过提供以下内容，提供有关此项更改的更多详情：1) 简短的术语词汇表，2) 对 DBR 和 DBR-RT 所做更改的汇总，3) 四种最常见 RI 用量使用案例的详细演练，这些使用案例阐述了如何在成本和和使用率报告中显示相同的信息。

词汇表

以下概念有助于了解对 DBR 所做的更改，以及如何利用成本和和使用率报告的增强功能来了解未使用的 RI 成本。

- 行项目类型 — 指示 DBR/DBR-RT 或 CUR 中的行项目涵盖的费用类型。
 - 费用 — 您为预留实例订阅支付的任何预付年费。例如，您为 All Upfront RI 或 Partial Upfront RI 支付的预付费用。
 - RI 费用 — 预留实例订阅的每月定期费用。例如，您每月支付的“Partial Upfront RIs (部分预付 RI)”、“No Upfront RIs (无预付 RI)”和“All Upfront RIs (全部预付 RI)”的定期费用。
 - 打折使用费 — 您享受预留实例 (RI) 折扣的任何实例的费率。
- 跟踪未使用的 RI 成本 — 在 RI 费用行项目的字段 UsageQuantity 和 UnblendedCost 中捕获 DBR 和 DBR-RT 中的未使用 RI 小时数和成本。

前后：对未使用的 RI 成本的表示方法的更改 (DBR/DBR-RT)

“打折使用费”行项目已转换和替换为 RI 费用行项目中的信息，以供您了解未使用的 RI 成本和使用率。此外，UnblendedRate 和 UnblendedCost 字段已更新，以反映 RI 费用中根据从“打折使用费”行项目获得的折扣所分配的部分。

下面的表 1 说明 DBR 或 DBR-RT (在 2019 年 6 月 17 日前) 如何显示部分利用的 RI 的数据 (即，当 RI 费用行项目具有未使用的用量和关联成本时)，而用灰色显示的单元格显示每月定期 RI 费用分配所转换的字段。2019 年 6 月 17 日之后，用于将 RI 费用行项目的成本分配到适用的实例用量行项目的 DBR/DBR-RT 转换功能已停止使用，而支持 CUR 中的现有功能。下面的表 12 显示在停止使用转换功能后，DBR 或 DBR-

RT 将如何显示部分利用的 RI 的数据（即，当 RI 费用行项目具有未使用的成本和用量时）。突出显示的文本指示这些更改。

表 1 – 2019 年 6 月 17 日之前的 DBR 和 DBR-RT

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	100	0.1	10
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	644	0.1	64.4

表 2 – 2019 年 6 月 17 日之后的 DBR 和 DBR-RT

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	744	0.1	74.4
Amazon Elastic Compute Cloud	USE1-BoxUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX	644	0	0

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
					(Amazon VPC), c3:8xlarge			

通过 CUR 了解未使用的 RI 成本

为了说明如何利用 CUR 更好地了解未使用的 RI 成本，我们来看看下面的四个场景。

场景 1：RI 已完全利用

RI 费用行项目有 \$0 未使用成本和 0 个用量小时。

利用 DBR/DBR-RT，您可以通过参考 RI 费用行项目的字段 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 了解您的未使用 RI 用量和成本。可以通过 ItemDescription 字段中存在的“已购买小时数”信息来确定 RI 费用行项目。下面的表 3 说明用来管理 DBR 和 DBR-RT 报告中的未使用 RI 成本的列和信息。

表 3 – DBR 和 DBR-RT 中与 100% 利用的 RI 相对应的未使用 RI 成本 (在 2019 年 6 月 17 日之前)

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)	0	0.1	0
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	744	0.1	74.4

利用 CUR，您可以通过参考 RI 费用行项目的字段“reservation/ UnusedQuantity”和“reservation/ UnusedRecurringFee”了解您的未使用 RI 用量和成本。下面的表 4 说明用来管理 CUR 中的未使用 RI 成本的当前列和信息。

表 4 – 成本和使用率报告中与 100% 利用的 RI 相对应的未使用 RI 成本

lineitem Product	Usage	lineitem LineItem	lineitem LineItem	lineitem Usage	lineitem Normal	lineitem Unblended	lineitem Unblended	reservation Unuse	reservation Unuse	reservation Unuse	reservation Recurr	reservation Amorti	reservation/ Effective	reservation/ Effective
Amazon EC2	HeavyUsage	Usage: c3.8xlarge	Usage: c3.8xlarge	Usage: c3.8xlarge	47,616	60.1	74.4	0	0	0				
Amazon EC2	USW2-Box	DiscountedUsage: c3.8xlarge	DiscountedUsage: c3.8xlarge	DiscountedUsage: c3.8xlarge	47,616	60	0				74.4	5	79.4	

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的当前功能，CUR 还具有以下优势：

- 使用 CUR，您能够访问有关 DiscountedUsage 行项目的 EffectiveCost 的信息，其中包括定期和前期费用。DBR 只包括定期费用。
- 在 CUR 中，UsageType 字段未转换用于 DiscountedUsage 行项目，而是 DBR 将此信息替换为 RI 费用行项目信息。这是因为用户可以通过 ReservationARN 对 CUR 中的行项目进行分组，以便了解哪个 RI 对哪些使用量提供了折扣。
- 在 CUR 中，LineItemDescription 字段未转换用于 RI 费用行项目，而是 DBR 附加了已购买小时数和已使用小时数

场景 2：RI 部分利用

RI 费用行项目有未使用成本和用量。

利用 DBR/DBR-RT，您可以通过参考 RI 费用行项目的字段 UsageQuantity 和 UnblendedCosts 了解您的未使用 RI 用量和成本。下面的表 5 说明用来管理 DBR 和 DBR-RT 报告中的未使用 RI 成本的列和信息。

表 5 – DBR 和 DBR-RT 中与部分利用的 RI 相对应的未使用 RI 成本（在 2019 年 6 月 17 日之前）

ProductName	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescription	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	Run Instance	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC),	100	0.1	10

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
					c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)			
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	644	0.1	64.4

利用 CUR，您可以通过参考 RI 费用行项目的字段“reservation/ UnusedQuantity”和“reservation/ UnusedRecurringFee”了解您的未使用 RI 用量和成本。下面的表 6 说明用来管理 CUR 中的未使用 RI 成本的当前列和信息。

表 6 – 成本和使用率报告中与部分利用的 RI 相对应的未使用 RI 成本

lineitem Product	Usage	lineitem Linel	lineitem Linel	lineitem Usage	lineitem Norma	lineitem Unbler	lineitem Unbler	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Recurr	reserv: Amorti	reservation/ Effective	reservation/ Effective
Amazon EC2	HeavyUsage	Usage: c3:8xlarge	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	47,616	60.1	74.4	100	0	10					
Amazon EC2	USW2-Discount	Usage: c3:8xlarge	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	47,216	60	0				64.4	5		69.4	

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的当前功能，CUR 还具有以下优势：

- CUR 有一个单独的列来表示 RI 费用行项目的 UnusedQuantity，而相比之下，DBR / DBR-RT 使用未使用的小时数重载 UsageQuantity 列。

场景 3：容量预留

DBR/DBR-RT 筛选出容量预留相关的 UnusedBox 和 UnusedDed 用量类型行项目（当 RI 涵盖时），因为 RI 费用行项目已经在 UsageQuantity 和 UnblendedCost 字段中涵盖了未使用的量。下面的表 7 说明用来管理 DBR 和 DBR-RT 报告中的未使用 RI 成本的列和信息。

表 7 – DBR 和 DBR-RT 中与容量预留场景相对应的未使用 RI 成本（在 2019 年 6 月 17 日之前）

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunBn	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	10	0.1	1
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunBn	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	734	0.1	73.4

CUR 将这些行项目显示为 DiscountedUsage。下面的表 8 说明用来管理 CUR 中的未使用 RI 成本的当前列和信息。

表 8 – 成本和使用率报告中与容量预留场景相对应的未使用 RI 成本

lineitem/ Product	UsageTy	lineitem/ LineItem	lineitem/ LineItem	lineitem/ UsageAr	lineitem/ Normaliz	lineitem/ Unblend	lineitem/ Unblend	reservati Recurrin	reservati Amortize	reservation/ Effective	CostForUsage
Amazon EC2	HeavyUsage	Age:c3.8xlarge Fee	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	744	47,616	0.1	74.4				

ProductNa	UsageType	Operation	可用区	Reserved Instance	ItemDescri	使用数量	Unblended Rate	Unblended Cost
					VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)			
Amazon Elastic Compute Cloud	HeavyUsage	RunInstances	us-east-1a	是	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType: BoxUsage:c3.large	644	0.1	64.4

利用 CUR，您可以通过参考 RI 费用行项目的字段“reservation/ UnusedQuantity”和“reservation/ UnusedRecurringFee”了解您的未使用 RI 用量和成本。下面的表 10 说明用来管理 CUR 中的未使用 RI 成本的当前列和信息。

表 10 – 成本和使用率报告中与大小灵活的 RI 场景相对应的未使用 RI 成本

lineitem Product	Usage	lineitem Linel	lineitem Linel	lineitem Usage	lineitem Norma	lineitem Unbler	lineitem Unbler	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Unuse	reserv: Recurr	reserv: Amorti	reservation/ Effective	reservation/ Effective
Amazon EC2	HeavyUsage	Usage: c3:8xlarge	Usage: c3:8xlarge	Usage: c3:8xlarge	47,610	0.1	74.4	100	70.37	5.5				
Amazon EC2	USW2-BoxUsage	Discount: 0.00	Discount: 0.00	Discount: 0.00	2,576	0	0				4.03	0.5	4.53	

除了匹配 DBR/DBR-RT 支持的当前功能，CUR 还具有以下优势：

- CUR 具有 NormalizedUsageAmount 和数量。而 DBR / DBR-RT 没有表示此数量的列。
- CUR UsageType 和 Operation 未转换用于 DiscountedUsage 行项目。DBR / DBR-RT 将这些值替换为 RI 费用行项目。
- CUR LineItemDescription 未转换用于 DiscountedUsage 行项目。DBR / DBR-RT 将其替换为 RI 费用行项目描述，并将 DiscountedUsage 行项目 Usage Type 附加到字符串的末尾，即“USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType: BoxUsage:c3.large”

详细账单报告

Important

详细账单报告将在不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

详细账单报告与 AWS 成本和使用率报告类似。它们包含有关您的费用的类似信息，但以不同的方式计算各个行项目。如果您同时注册了 detailed billing report 和 AWS 成本和使用率报告，行项目不会匹配。在月底最终确定报告时，总成本应该保持一致。

AWS 使用以下命名约定以 CSV 文件格式将详细账单报告存储在 Amazon S3 中：

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS 每天将多次重新创建详细账单报告，并覆盖之前的报告。当 AWS 覆盖某个报告时，行项目的顺序可能与它们在之前的报告中的不同。月底时，AWS 会创建一个最终报告。在下个月，AWS 会创建一个新的报告文件，而不是覆盖上个月的最终报告。以前的月份的报告将保留在 S3 存储桶中，直到您删除它们。

包含资源和标签的详细账单报告

Important

包含资源和标签的详细账单报告将来不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

detailed billing report with resources and tags 另外添加了一些可作为 AWS 费用查看依据的维度。此报告为许多 AWS 服务包含了资源标识符。例如，Amazon EC2 为您账户下运行的每个 Amazon EC2 实例都提供一个 ResourceID 值。您可以使用此字段查看每个 AWS 资源的费用，还可以进行数据筛选和聚合。

此外，您为资源使用的任何成本分配标签都会附加到报告中的每个行项目。可以根据这些标签进行筛选或聚合。有关创建这些标签的更多信息，请参阅 [使用成本分配标签 \(p. 121\)](#)。您无需创建和使用成本分配标签即可获得 detailed billing report with resources and tags。

Note

此报告包含针对每个资源的每小时操作的行项目，可能增长到非常大。报告会压缩为 ZIP 文件，但可能超出桌面电子表格应用程序可以显示的最大行数。

月度报告

Important

月度报告将来不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

可以从 Billing and Cost Management 控制台的账单页面下载 AWS 估算费用的 monthly report。如果您使用 AWS Organizations 中的整合账单功能，则此报告仅为主账户提供，其中包含所有成员账户的活动。成员账户所有者只能从主账户所有者那里获取月度报告。有关更多信息，请参阅 [为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

该报告包含账户所用的 AWS 产品、使用类型和操作的每个唯一组合所对应的行项目。估算报告每天可更新多次。您可以通过选择账单周期来获取以前月份的报告 - 从您注册接收月度报告的月份的报告开始。您注册之前的报告不可用。

月度成本分配报告

Important

月度成本分配报告将来不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

您可以为 AWS 资源创建自定义的成本分配标签集，通过它们描述 AWS 使用所对应的业务维度。您可以通过这些标签集组织和跟踪 AWS 成本。许多 AWS 服务都在其功能集中公开了创建标签的方式。您可以通过使用控制台、API 或 AWS 命令行界面 (CLI) 在这些服务中创建标签。有关更多信息，请参阅[使用成本分配标签 \(p. 121\)](#)。

创建您的标签以后，您便可以获取月度成本分配报告，该报告实际就是加入了成本分配标签集的monthly report。

Amazon EC2 使用率和预留实例使用率报告

Important

Amazon EC2 使用率和预留实例使用率报告在 2017 年 6 月 30 日之后将不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

实例使用率报告。

实例使用率报告显示了有关 Amazon EC2 实例的数据。有关更多信息，请参阅[Amazon EC2 用户指南 \(适用于 Linux 实例\)](#) 中的[实例使用率报告](#)。

预留实例利用率报告

预留实例使用率报告显示了有关账户如何使用其预留实例的数据。有关更多信息，请参阅[Amazon EC2 用户指南 \(适用于 Linux 实例\)](#) 中的[预留实例利用率报告](#)。

AWS 使用率报告

Important

AWS 使用率报告将来不可用。强烈建议您改用 [AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

您可以下载动态生成的 AWS 使用率报告。每个报告涵盖一项服务，您可以选择要包含的使用类型、操作和时间段。您还可以选择数据聚合的方式。

监控您的使用率和成本

您可以通过以下方法监控您的 AWS 使用率。

主题

- [读取您的控制面板图表 \(p. 72\)](#)
- [使用 成本管理器 分析成本 \(p. 73\)](#)
- [利用预算管理成本 \(p. 106\)](#)
- [使用预算报告汇报您的预算指标 \(p. 119\)](#)
- [使用成本分配标签 \(p. 121\)](#)
- [使用 AWS Price List API \(p. 130\)](#)
- [使用 AWS CloudTrail 记录 Billing and Cost Management API 调用 \(p. 138\)](#)
- [避免意外费用 \(p. 139\)](#)

读取您的控制面板图表

即使您使用的是免费套餐，最好还是定期检查Billing and Cost Management控制台控制面板。从控制面板中，您可以检查各种图表，这些图表显示了您的 AWS 使用量的不同细分。

在控制面板上，您可以查看以下图表：

- 花费汇总
- 当月至今各项服务的花费
- 当月至今花费最高的服务

花费汇总

花费汇总图表显示了您上个月的开支、您当月至今 AWS 用量的估算开支、以及对您本月开支的预测。预测是根据您过去的 AWS 开支估算的，因此您实际的每月开支可能与预测不一致。

当月至今各项服务的花费

当月至今各项服务的花费图表显示了您最常用的热门服务，以及该服务在您开支中所占的比例。当月至今各项服务的花费图表不包含预测内容。

当月至今花费最高的服务

当月至今花费最高的服务图表显示了您最常用的服务，以及当月至今产生的费用。当月至今花费最高的服务图表不包含预测内容。

打开Billing and Cost Management控制台和控制面板

打开Billing and Cost Management控制台和控制面板

- 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。

The console opens to the Dashboard, where you can see your current month-to-date usage graphs.

使用 成本管理器 分析成本

成本管理器 是一个可让您查看和分析成本与使用情况的工具。您可以使用主图表、成本管理器 成本和使用率报告或 成本管理器 RI 报告来探索您的使用情况和成本。您最多可以查看过去 13 个月的数据，并预测您在接下来三个月内可能产生的费用，同时给出有关要购买哪些预留实例的建议。您可以使用 成本管理器 来确定需要进一步查询的方面，并查看可用于了解成本的趋势。

您可以免费使用 成本管理器 用户界面查看您的成本和使用量。您还可以使用 成本管理器 API 以编程方式访问您的数据。每个分页的 API 请求的费用是 \$0.01。您无法在启用 成本管理器 之后禁用它。

此外，成本管理器 还提供预配置视图，这些视图显示了有关您的成本趋势的基本信息，并使您能够开始自定义满足您的需求的视图。

在您首次注册 成本管理器 后，AWS 会准备您的当月成本数据和过去三个月的成本数据，然后计算接下来三个月的预测成本。当月的数据大约在 24 小时后可供查看。其余的数据需要多等几天才能查看。成本管理器 每 24 小时至少更新您的成本数据一次。在您注册后，成本管理器 最多可以显示长达 12 个月的历史成本 (如果您有这么多数数据的话)、当月成本以及未来三个月的预测成本。当您第一次使用 成本管理器 时，成本管理器 会指导您完成控制台的主要部分，并且会介绍每个部分。您可以在以后触发此演练。有关更多信息，请参阅 [触发 成本管理器 演练 \(p. 76\)](#)。

成本管理器 使用用于生成 AWS 成本和使用率报告和详细账单报告的相同数据集。要查看全面的数据，您可以将数据下载为逗号分隔值 (CSV) 文件。

主题

- [启用 成本管理器 \(p. 73\)](#)
- [成本管理器 入门 \(p. 75\)](#)
- [使用 成本管理器 探索您的数据 \(p. 76\)](#)
- [使用 成本管理器 报告 \(p. 89\)](#)
- [通过 成本管理器 了解您的预留 \(p. 96\)](#)
- [通过规模优化建议来优化成本 \(p. 101\)](#)
- [使用 AWS 成本管理器 API \(p. 105\)](#)

启用 成本管理器

您可以在 Billing and Cost Management 控制台上通过此过程为账户启用 成本管理器。您无法使用 API 启用 成本管理器。在您启用 成本管理器 后，AWS 会准备有关您在当月和过去三个月的成本的数据，然后计算接下来三个月的预测成本。当月的数据大约在 24 小时后可供查看。其余的数据需要多等几天才能查看。成本管理器 每 24 小时至少更新您的成本数据一次。

默认情况下，如果您的账户是组织中的成员账户，则您可以启动 成本管理器。但是主账户可以阻止您的访问。有关更多信息，请参阅[组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

Note

组织的账户状态影响可见的成本和使用率数据：

- 当某个独立账户加入组织时，该账户不再有权访问其属于独立账户时的时间范围内的成本和使用率数据。
- 如果某个成员账户离开组织并且成为独立账户，该账户不再有权访问其属于该组织成员时的时间范围内的成本和使用率数据。该账户只能访问作为独立账户生成的数据。

- 如果某个成员账户离开组织 A 而加入组织 B，该账户不再有权访问其属于组织 A 的成员时的时间范围内的成本和使用率数据。该账户只能访问作为组织 B 的成员生成的数据。
- 如果某个账户重新加入其以前所属的组织，该账户将重新获得对其成本和使用率历史数据的访问权限。

注册以接收 AWS Cost and Usage Report 或详细账单报告不会自动启用 成本管理器。执行以下过程才能启用它。

注册 成本管理器

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在欢迎使用成本管理器页面上，选择启用成本管理器。

有关控制对 成本管理器 的访问的更多信息，请参阅[控制对 成本管理器 的访问 \(p. 74\)](#)。

控制对 成本管理器 的访问

您可以通过以下方式管理对 成本管理器 的访问：

- 付款人（主）账户可以在根级别启用 成本管理器，自动启用所有链接（成员）账户。
- 启用成员账户后，主账户可以使用 成本管理器 设置来控制要在 成本管理器 中公开的信息级别。信息级别可包括成本、退款、信用和预留实例 (RI) 建议。
- 在付款人级别启用 成本管理器 后，您可以控制 IAM 用户的 IAM 策略，以限制在账户级别访问 成本管理器。用户使用此选项要么获得所有访问权限，要么无权访问。

本主题提供有关如何在 成本管理器 中控制访问的详细信息。

有关管理对 Billing and Cost Management 页面的访问权限的信息，请参阅[控制访问 \(p. 167\)](#)。有关整合账单的更多信息，请参阅 [为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

主题

- [授予 成本管理器 访问权限 \(p. 74\)](#)
- [使用 成本管理器 设置控制访问 \(p. 74\)](#)
- [成本管理器 和 IAM 用户 \(p. 75\)](#)

授予 成本管理器 访问权限

如果您通过 Billing and Cost Management 控制台使用根凭据登录主账户，则可以启用 成本管理器 访问权限。在主账户级别启用 成本管理器 会启用所有组织账户的 成本管理器。组织中的所有账户都被授予访问权限，您无法单独授予或拒绝访问权限。

使用 成本管理器 设置控制访问

主账户可以为所有成员账户或不为任何成员账户授予对 成本管理器 的访问权限。无法为每个成员账户自定义访问权限。

AWS Organizations 中的主账户可以完全访问主账户和成员账户产生的费用的所有 Billing and Cost Management 信息。成员账户只能访问 成本管理器 中自己的成本和使用情况数据。

主账户的所有者可以：

- 查看 成本管理器 中的所有费用。
- 授予所有成员账户查看其成员账户、退款账、信用和 RI 建议的费用的权限。

成员账户所有者无法查看 组织 中其他账户的费用、退款和 RI 建议。有关整合账单的更多信息，请参阅 [为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

如果您是 AWS 账户所有者而未使用整合账单，则您将对所有 Billing and Cost Management 信息（包括 成本管理器）具有完全访问权限。

组织 账户状态使用案例

组织的账户状态会影响按以下方式显示的成本和使用情况数据：

- 如果独立账户加入组织，则账户将失去对账户为独立账户时的成本和使用情况数据的访问权限。
- 如果某个成员账户离开组织并且成为独立账户，该账户不再有权访问其属于先前组织成员时的成本和使用情况数据。该账户只能访问作为独立账户生成的数据。
- 如果某个成员账户离开组织 A 而加入组织 B，该账户不再有权访问其属于组织 A 的成本和使用情况数据。该账户只能访问作为组织 B 的成员生成的数据。
- 如果某个账户重新加入其以前所属的组织，该账户将重新获得对其成本和使用情况历史数据的访问权限。

使用 成本管理器 设置控制成员帐户的访问权限

您可以授予或限制对 组织 中所有成员账户的访问权限。在主级别启用账户时，默认情况下会授予所有成员账户访问其成本和使用情况数据的权限。

控制成员帐户对 成本管理器 数据的访问

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。
4. 在 成本管理器 仪表板的右上方，选择 Settings (设置)。
5. 在 Account Settings (账户设置) 页面上，选择或清除 Linked Account Access (链接的账户访问) 复选框。
6. 选择 Save (保存)。

成本管理器 和 IAM 用户

在主账户级别启用 成本管理器 后，您可以使用 IAM 管理对各个 IAM 用户的账单数据的访问权限。这使您可以为每个账户授予或撤销个人级别的访问权限，而不是授予对所有成员账户的访问权限。

IAM 用户必须获得显式权限才能查看 Billing and Cost Management 控制台中的页面。拥有相应权限之后，IAM 用户便可以查看其所属的 AWS 账户的成本。IAM 有关向 IAM 用户授予所需权限的策略，请参阅 [控制访问 \(p. 167\)](#)。

成本管理器 入门

启用 成本管理器 后，您可以从 Billing and Cost Management 控制台启动它。

启动 成本管理器

通过打开 Billing and Cost Management 控制台并选择启动 成本管理器 来启动 成本管理器。

打开 成本管理器

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台并打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/>。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

成本管理器 将打开保存的 Monthly Amazon EC2 running hours costs and usage 报告。

触发 成本管理器 演练

当您第一次使用 成本管理器 时，成本管理器 会指导您完成控制台的主要部分。您可以随时使用以下过程再次触发此演练。

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台并打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/>。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择启动 成本管理器。
4. 在服务栏上，选择 ?，然后选择 View 成本管理器 tutorial (查看成本管理器教程)。

使用 成本管理器 探索您的数据

在 成本管理器 控制面板上，成本管理器 显示您的当月估计成本、您当月的预测成本、每日成本图表、五个最高成本趋势以及您最近查看的报告的列表。

所有成本均反映了您直到前一天的使用情况。例如，如果今天是 12 月 2 日，则数据包括您在 12 月 1 日之前的使用情况。

- [您的 成本管理器 成本 \(p. 76\)](#)
- [您的 成本管理器 趋势 \(p. 77\)](#)
- [您的每日未混合成本 \(p. 77\)](#)
- [您的月度未混合成本 \(p. 77\)](#)
- [您的净未混合成本 \(p. 77\)](#)
- [您最近的 成本管理器 报告 \(p. 78\)](#)
- [您的摊销成本 \(p. 78\)](#)

导航 成本管理器

您可以使用左窗格中的图标执行以下操作：

- 转到 成本管理器 控制面板
- 查看默认 成本管理器 报告的列表
- 查看已保存报告的列表
- 查看有关您的预留的信息
- 查看您的预留建议

您的 成本管理器 成本

在 成本管理器 页面顶部，是 Month-to-date costs (当月至今的成本) 以及 Forecasted month end costs (月底的预测成本)。Month-to-date costs 显示本月到目前为止您估计已经发生了多少费用，并将其与上个月的这个

时间进行比较。Forecasted month end costs 显示您在月末应付的 成本管理器 估算，并将您的估算成本与上个月的实际成本进行比较。Month-to-date costs 和 Forecasted month end costs 都不包括退款。

您的 成本管理器 趋势

在 **this month** trends 部分中，成本管理器 显示前几个成本趋势。例如，与特定服务相关的成本上升或者特定类型的 RI 的成本上升。要查看所有成本趋势，请在趋势部分的右上角选择 View all trends (查看所有趋势)。

要更深入地了解趋势，请选择此选项。您将转到一个 成本管理器 图表页面，显示计算该趋势所需的成本。

您的每日未混合成本

在 成本管理器 控制面板的中心，成本管理器 显示当前未混合每日成本的图表。您可以通过选择右上角的 Explore costs (探索成本) 来访问用于创建图表的筛选条件和参数。这会将您带到 成本管理器 报告页面，使您可以访问默认 成本管理器 报告和修改用于创建图表的参数。该 成本管理器 报告提供额外功能，例如将数据作为 CSV 文件下载以及将特定参数保存为报告。有关更多信息，请参阅 [使用 成本管理器 报告 \(p. 89\)](#)。您的每日非混合成本不包括退款。

您的月度未混合成本

月粒度

您可以按月粒度查看未混合成本，并查看应用于月度账单的折扣。您可以打开 成本管理器 页面并从导航窗格中选择 成本管理器 来查看此信息。折扣在图表中显示为 RI Volume Discount。折扣金额与您的Billing and Cost Management控制台中显示的折扣金额一致。

要在Billing and Cost Management控制台中查看详细信息

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Bills (账单)。
3. 要显示折扣，请在 Credits, Total Discounts and Tax Invoices 下选择 Total Discounts 旁的箭头。

月度总费用

您可以通过排除显示 RI Volume Discount 来查看月度总费用。

要在月度视图中排除 RI 批量折扣。

1. 通过以下网址打开账单和成本管理控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/>。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 选择 Launch 成本管理器。
4. 在左侧窗格中，选择 成本管理器。
5. 选择 Cost & Usage。
6. 在 Filters 窗格中，选择 Charge Type。
7. 选择 RI Volume Discount。
8. 要打开下拉菜单，请选择 Include only 和 Exclude only。
9. 选择 Apply filters。

您的净未混合成本

您可以在计算出所有适用折扣后查看您的净成本。作为最佳实践，您仍应排除所有手动调整，如退款和服务抵扣金额。RI Volume Discounts 不再可见，因为这些是折扣后的金额。

您最近的 成本管理器 报告

在 成本管理器 控制面板的底部是您最近访问过的报告的列表、您访问它们的时间以及返回到报告的链接。这使您可以在报告之间切换或记住您认为最有用的报告。

有关 成本管理器 报告的更多信息，请参阅[使用 成本管理器 报告 \(p. 89\)](#)。

您的摊销成本

您可以查看分布在预留使用量中的 RI 购买成本。AWS 通过合并未混合的预付费用和定期预留费用并计算适用实例的有效费率来估算您的摊销成本。在每日视图中，成本管理器 将在月初或购买日显示您的预留费用的未使用部分。

使用 成本管理器 图表

您可以采用包含非混合成本的基于现金的视图 (成本在收到或支付现金时记录) 的形式查看成本，也可以采用基于应计项目的视图 (成本在获得收入或产生成本时记录) 的形式查看成本。您最多可以查看过去 13 个月的数据，并预测您在接下来三个月内可能产生的费用。您还可以指定数据的时间范围，并按天或按月查看时间数据。

成本管理器 自动对 Daily unblended costs (每日非混合成本) 图表使用 Group By (分组依据) 筛选条件。如果使用 Group By (分组依据) 筛选条件，成本管理器 图表会在 Group By (分组依据) 筛选条件中显示最多六个值的数据。如果您的数据包含其他值，该图表将显示五个条形图或线形图，然后将所有剩余项目聚合到第六个图形中。图表下方的数据表将细分图表中聚合的各个服务的数据。

主题

- [修改您的图表 \(p. 78\)](#)
- [阅读 成本管理器 数据表 \(p. 88\)](#)
- [利用 成本管理器 进行预测 \(p. 88\)](#)

修改您的图表

您可以修改 成本管理器 用于创建图表的参数，使您可以探索不同的数据集。

- [为图表选择样式 \(p. 78\)](#)
- [选择要查看的数据的时间范围 \(p. 78\)](#)
- [按筛选类型为数据分组 \(p. 80\)](#)
- [筛选要查看的数据 \(p. 80\)](#)
- [选择高级选项 \(p. 87\)](#)

为图表选择样式

成本管理器 提供两种成本数据图表样式：条形图 (Bar) 或线形图 (Line)。您可以使用视图下拉菜单设置样式。

选择要查看的数据的时间范围

您可选择以月或日粒度级别 查看您的成本数据。您可使用预配置的时间范围或设置自定义开始和结束日期。

为数据设置粒度和时间范围

1. 启动 成本管理器。
2. 选择时间粒度 Daily (每天) 或 Monthly (每月)。

3. 对于您的每月或每日数据，请打开日历并定义报告的自定义时间段，或在日历底部选择预配置时间段。您可以在多个历史或预测时间段中进行选择。您选择的时间段名称会显示在日历中。
4. 选择 Apply。

历史时间范围选项

在 成本管理器 中，“月”定义为日历月。“日”定义为凌晨12:00:00至晚上11:59:59。根据这些定义，当您为日期范围选择 Last 3 Months (最近 3 个月) 时，您将看到前三个月的成本数据，但不包括当月。例如，如果您在 2017 年 6 月 6 日查看图表并选择 Last 3 Months (最近 3 个月)，您的图表将显示 2017 年 3 月、4 月和 5 月的数据。所有时间都采用通用协调时间 (UTC)。

您可为过去的成本和预测的未来成本选择时间范围。

以下列表定义了 成本管理器 中您过去的成本的每个时间范围选项。

- 自定义
显示您使用日历控件指定的 From 和 To 日期之间的时间范围的数据。
- 7D (最近 7 天)
显示当天以及前六天的成本数据。
- 14D (最近 14 天)
显示当天以及前 13 天的成本数据。
- MTD (当月至今)
显示当前日历月的成本数据。
- 1M (上月)
显示上个月的成本数据。
- 3M (最近 3 个月)
显示前三个月的成本数据，而不包括当月。
- 6M (最近 6 个月)
显示前六个月的成本数据，而不包括当月。
- YTD (当年至今)
显示当前日历年的成本数据。
- 1Y (去年)
显示上个日历年的成本数据。

预测时间范围选项

以下列表定义了 成本管理器 中您的预测成本的每个时间范围选项。您可以选择同时显示 Historical 时间段和 Forecasted 时间段。例如，您可以选择一个月 (1M) 的 Historical 时间段，并选择三个月 (3M) 的 Forecasted 时间段。您的报告包括上个月的历史数据以及未来 3 个月的预测数据。要清除 Historical 时间段，仅查看预测，请再次选择 Historical 时间段。

- Custom
显示您使用日历控件指定的 From 和 To 日期之间的时间范围的预测数据。
- EOM (月末)
显示您选择的历史时间段内的数据，以及对直到当月月末的预测。

- +1M

显示当天加下个月的预测数据。

- +3M

显示当天以及后 3 个月的预测数据。

按筛选类型为数据分组

使用 Group by (分组依据) 按钮，由 成本管理器 按筛选类型显示成本数据组。默认情况下，成本管理器 不使用分组。不能对具有分组的图表进行预测。如果您未选择 Group by (分组依据) 选项，成本管理器 将显示指定日期范围的总成本。

按筛选类型为数据分组

1. 启动 成本管理器。
2. (可选) 使用 Filter 控件来配置成本数据的视图。
3. 选择 Group By 以按您需要的选项进行分组。图表下方的数据表还按您选择的选项对成本数字进行了分组。

筛选要查看的数据

利用 成本管理器，您可以根据以下一个或多个值筛选查看 AWS 成本的方式：

- API 操作
- 可用区 (AZ)
- 账单实体
- 费用类型
- 包含全部
- 实例类型
- 法律实体
- 关联账户
- 平台
- 购买选项
- 区域
- 服务
- 标签
- 租期
- Usage Type
- 使用类型组

可以使用 成本管理器 查看您最常用的服务、您的大部分流量所在的可用区 (AZ)、哪些关联账户使用 AWS 最多等。还可以应用多个筛选条件来查看相交的数据集。例如，您可使用关联账户和服务筛选条件来确定在 Amazon EC2 上花费最多的关联账户。

筛选数据

1. 打开 成本管理器。
2. 在 Filters 中选择一个值。在您做出选择后，新控件与附加选项随即出现。
3. 在新控件的每个列表中选择要在图表中显示的项目，或在搜索框中开始键入，让 成本管理器 自动完成您的选择。选择筛选条件后，选择 Apply filters (应用筛选条件)。

Note

每次将筛选条件应用于成本时，成本管理器 都会创建一个新图表。但是，您可以使用浏览器的书签功能来[保存配置设置 \(p. 94\)](#)以便重复使用。预测不会保存，而且 成本管理器 会在您重新访问已保存的图表时显示最新预测。

您可通过使用多个筛选条件、按筛选类型对数据分组以及使用 Advanced Options 选项卡中的选项来优化您的成本分析。

组合筛选条件以显示共有数据

成本管理器 显示了一个图表，该图表表示您已选择的筛选条件所共有的数据，这意味着您可将多个筛选条件一起使用来分析一部分成本数据。例如，如果您将 Service (服务) 筛选条件设置为显示与 Amazon EC2 和 Amazon RDS 服务相关的成本，然后使用 Purchase Option (购买选项) 筛选条件选择 Reserved (预留)，则成本图表将显示对于指定的三个月的每一个月，Amazon EC2 和 Amazon RDS 上的 Reserved (预留) 实例产生的费用。

Note

- 成本管理器 中的 AWS Cost and Usage report 限制为 1024 个筛选条件。
- RI 利用率报告只允许每次按一个服务进行筛选，并且仅限以下服务：
 - Amazon EC2
 - Amazon Redshift
 - Amazon RDS
 - ElastiCache
 - Amazon ES

筛选条件和逻辑运算 (AND/OR)

当您选择了多个筛选条件并且为每个筛选条件选择了多个值时，成本管理器 将对您的选择应用模拟逻辑 AND 和 OR 运算符的规则。在每个筛选条件中，成本管理器 将对您选择的筛选条件类型模拟逻辑 OR 筛选条件。换言之，它显示的图表添加了所有项目的聚合成本。利用之前的示例，您将看到 Amazon EC2 和 Amazon RDS 这两种选定服务的条形图。

当您选择多个筛选条件时，成本管理器 将对您的选择应用逻辑 AND 运算符。换言之，如果您使用了 Services (服务) 筛选条件并指定要包含 Amazon EC2 和 Amazon RDS 成本，之后还应用了 Purchase Options (购买选项) 筛选条件以选择一种类型的购买选项，则您只会看到 Amazon EC2 和 Amazon RDS 产生的 Non-Reserved (非预留) 费用。

筛选条件和组选项

在 成本管理器 中，您可按以下组进行筛选：

- API 操作

对服务发出的请求和由服务执行的任务，如针对 Amazon S3 的写入和获取请求。

- 可用区

一个区域内用于隔离其他 AZ 中的故障的不同位置。它们提供与相同区域中其他 AZ 的低成本、低延迟网络连接。

- Billing Entity

向客户收取服务费用的组织。对于 AWS 服务费用，AWS 是账单实体。对于通过 AWS Marketplace 销售的第三方服务，AWS Marketplace 是账单实体。

- 实例类型

您在启动 Amazon EC2 主机、Amazon RDS 实例类、Amazon Redshift 节点或 Amazon ElastiCache 节点时指定的 RI 类型。实例类型可确定用于托管您的实例的计算机的硬件。

- 法律实体

您的 AWS 服务的提供商。对于 AWS 服务费用，法律实体是 AWS。对于印度的 AWS 服务费用，法律实体是 AISPL。

- Linked Account

组织中的成员账户。有关更多信息，请参阅[为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

- 平台

用来运行您的 RI 的操作系统。Platform (平台) 是 Linux 或 Windows。

- Purchase Option

您所选的为 Amazon EC2 实例付费的方式，包括预留实例、Spot 实例、计划的预留实例和按需实例。

- 区域

AWS 托管您的资源的地理区域。

- 服务

AWS 产品。要了解可用服务，请参阅[AWS 产品和服务](#)。您可以使用此维度根据特定 AWS Marketplace 软件筛选成本（包括 AMI、Web 服务和桌面应用程序的成本）。有关更多信息，请参阅[什么是 AWS Marketplace ?](#) 指南。

Note

RI 利用率报告只允许每次按一个服务进行筛选，并且仅限以下服务：
Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS、ElastiCache

- 标签

用于跟踪与企业内的特定区域/实体关联的成本的标签。有关使用标签的更多信息，请参阅[应用用户定义的成本分配标签 \(p. 126\)](#)。

- 租赁

指定 Amazon EC2 实例是托管在共享硬件上还是单租户硬件上。部分租赁值包括共享（默认）、专用、主机。

- Usage Type

使用类型是每个服务在测量特定类型的资源的使用量时使用的单位。例如，`BoxUsage:t2.micro(Hrs)` 使用类型按 Amazon EC2 `t2.micro` 实例的运行小时数进行筛选。

- 使用类型组

使用类型组是一组筛选条件，将特定类别的使用类型筛选条件集中到一个筛选条件中。例如，`BoxUsage:c1.medium(Hrs)`、`BoxUsage:m3.xlarge(Hrs)` 和 `BoxUsage:t1.micro(Hrs)` 都是 Amazon EC2 实例运行小时数的筛选条件，因此它们将集中到 `EC2: Running Hours` 筛选条件中。

使用类型组可用于 Amazon EC2、DynamoDB 和 Amazon S3。可用于您的账户的特定组取决于您使用的服务。可能可用的组的列表包括但不限于以下内容：

- DDB: Data Transfer - Internet (In)

按与传输到 DynamoDB 数据库的 GB 数关联的成本进行筛选。

- DDB: Data Transfer - Internet (Out)

按与从 DynamoDB 数据库传输的 GB 数关联的成本进行筛选。

- DDB: Indexed Data Storage

按与存储在 DynamoDB 中的 GB 数关联的成本进行筛选。

- DDB: Provisioned Throughput Capacity - Read

按与 DynamoDB 数据库使用的读取容量单位数关联的成本进行筛选。

- DDB: Provisioned Throughput Capacity - Write

按与 DynamoDB 数据库使用的写入容量单位数关联的成本进行筛选。

- EC2: CloudWatch - Alarms

按与您具有的 CloudWatch 警报数关联的成本进行筛选。

- EC2: CloudWatch - Metrics

按与您具有的 CloudWatch 指标数关联的成本进行筛选。

- EC2: CloudWatch - Requests

按与您发出的 CloudWatch 请求数关联的成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - CloudFront (Out)

按从 Amazon EC2 实例传输到 CloudFront 分配的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - CloudFront (In)

按从 CloudFront 分配传输到 Amazon EC2 实例的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - Inter AZ

按传入、传出不同 AZ 内的 Amazon EC2 实例的 GB 数或在这些实例之间传输的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - Internet (In)

按从 AWS 网络外传输到 Amazon EC2 实例的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - Internet (Out)

按从 Amazon EC2 实例传输到 AWS 网络外主机的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - Region to Region (In)

按从其他 AWS 区域传输到 Amazon EC2 实例的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: Data Transfer - Region to Region (Out)

按从 Amazon EC2 实例传输到其他 AWS 区域的 GB 数的关联成本进行筛选。

- EC2: EBS - I/O Requests

按与您向 Amazon EBS 卷发出的 I/O 请求量关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - Magnetic

按与您存储在 Amazon EBS 磁盘卷上的 GB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - Provisioned IOPS

按与您为 Amazon EBS 预置的 IOPS 月数关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - SSD(gp2)

按与 Amazon EBS 卷使用的每月通用存储 GB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - SSD(io1)

按与 Amazon EBS 卷使用的每月预配置 IOPS SSD 存储 GB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - Snapshots

按与 Amazon EBS 快照每月存储的 GB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: EBS - Optimized

按与 Amazon EBS 优化实例使用的每实例小时 MB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: ELB - Running Hours

按与 Elastic Load Balancing 负载均衡器运行的小时数关联的成本进行筛选。

- EC2: Elastic IP - Additional Address

按与您附加到正在运行的 Amazon EC2 实例的弹性 IP 地址数关联的成本进行筛选。

- EC2: Elastic IP - Idle Address

按与您未附加到正在运行的 Amazon EC2 实例的弹性 IP 地址数关联的成本进行筛选。

- EC2: NAT Gateway - Data Processed

按与网络地址转换网关 (NAT 网关) 处理的 GB 数关联的成本进行筛选。

- EC2: NAT Gateway - Running Hours

按与 NAT 网关运行的小时数关联的成本进行筛选。

- EC2: Running Hours

按与 Amazon EC2 实例运行的小时数关联的成本进行筛选。

此使用类型组只包含以下使用类型：

- AlwaysOnUsage
- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HighUsage
- HostBoxUsage
- HostUsage
- ReservedHostUsage
- SchedUsage
- SpotUsage
- UnusedBox
- ElastiCache: Running Hours

按与 Amazon ElastiCache 节点运行的小时数关联的成本进行筛选。

- ElastiCache: Storage

按与存储在 Amazon ElastiCache 中的 GB 数关联的成本进行筛选。

- RDS: Running Hours

按与 Amazon RDS 数据库运行的小时数关联的成本进行筛选。

此使用类型组只包含以下使用类型：

- AlwaysOnUsage
- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HighUsage
- InstanceUsage
- MirrorUsage

- Multi-AZUsage
- SpotUsage
- RDS : 数据传入 – CloudFront
按从 CloudFront 分配传输到 Amazon RDS 的 GB 数的关联成本进行筛选。
- RDS : 数据传输 – CloudFront – 出
按与从 CloudFront 分配传输到 Amazon RDS 数据传输的 GB 数关联的成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Direct Connect Locations – In
按与通过 Direct Connect 网络连接传输到 Amazon RDS 的 GB 数关联的成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Direct Connect Locations – Out
按与通过 Direct Connect 网络连接从 Amazon RDS 传输的 GB 数关联的成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – InterAZ
按传入、传出不同 AZ 的 Amazon RDS 存储桶的 GB 数或在这些存储桶之间传输的 GB 数的关联成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Internet – In
按与传输到 Amazon RDS 数据库的 GB 数关联的成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Internet – Out
按与从 Amazon RDS 数据库传输的 GB 数关联的成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Region to Region – In
按从其他 AWS 区域传输到 Amazon RDS 实例的 GB 数的关联成本进行筛选。
- RDS: Data Transfer – Region to Region – Out
按从 Amazon RDS 实例传输到其他 AWS 区域的 GB 数的关联成本进行筛选。
- RDS: I/O Requests
按与您向 Amazon RDS 实例发出的 I/O 请求数关联的成本进行筛选。
- RDS: Provisioned IOPS
按与您为 Amazon RDS 预置的 IOPS 月数关联的成本进行筛选。
- RDS: Storage
按与存储在 Amazon RDS 中的 GB 数关联的成本进行筛选。
- Redshift: DataScanned
按与 Amazon Redshift 节点扫描的 GB 数关联的成本进行筛选。
- Redshift: Running Hours
按与 Amazon Redshift 节点运行的小时数关联的成本进行筛选。
- S3: API Requests - Standard
按与 GET 和所有其他标准存储 Amazon S3 请求关联的成本进行筛选。
- S3 : 数据传输 - CloudFront (入)
按从 CloudFront 分配传输到 Amazon S3 的 GB 数的关联成本进行筛选。
- S3 : 数据传输 - CloudFront (出)

- S3: Data Transfer - Inter AZ

按传入、传出不同 AZ 的 Amazon S3 存储桶的 GB 数或在这些存储桶之间传输的 GB 数的关联成本进行筛选。

- S3: Data Transfer - Internet (In)

按从 AWS 网络外传输到 Amazon S3 存储桶的 GB 数的关联成本进行筛选。

- S3: Data Transfer - Internet (Out)

按从 Amazon S3 存储桶传输到 AWS 网络外主机的 GB 数的关联成本进行筛选。

- S3: Data Transfer - Region to Region (In)

按从其他 AWS 区域传输到 Amazon S3 的 GB 数的关联成本进行筛选。

- S3: Data Transfer - Region to Region (Out)

按从 Amazon S3 传输到其他 AWS 区域的 GB 数的关联成本进行筛选。

- S3: Storage - Standard

按与存储在 Amazon S3 中的 GB 数关联的成本进行筛选。

- 费用类型

费用类型是不同类型的收费或费用。

信用

应用于您的账户的所有 AWS 积分。

其他不定期费用

任何非预付预留费用或支持费用的订阅费用。

定期预留费用

您的账户的任何周期性费用。当您从 AWS 购买部分预付或无预付预留实例时，您将支付周期性费用来换取较低的实例使用费率。周期性费用可能导致 AWS 向您的账户收取费用的每个月的第一天出现峰值。

退款

您收到的任何退款。退款在数据表中作为单独的行项目列出。它们不会在图表中作为项目显示，因为它们表示成本计算中的负值。图表仅显示正值。

应用了预留的使用情况

AWS 应用了预留折扣的使用情况。

支持费用

AWS 针对支持计划向您收取的任何费用。当您从 AWS 购买支持计划时，您将按月支付费用以换取服务支持。每月费用可能导致 AWS 向您的账户收取费用的每个月的第一天出现峰值。

税费

与您的成本图表中的费用关联的任何税费。成本管理器会将所有税费作为您的成本的单个组成部分添加。如果您选择 5 个或更少的筛选条件，成本管理器将以单个条形图的形式显示您的税费支出。如果您选择 6 个或更多的筛选条件，成本管理器将显示 5 个条形图、堆积图或折线图，然后将所有剩余项目 (包括税费) 聚合到标有 Other 的第 6 个条形图、堆积切片或折线图中。

如果您选择在图表中省略 RI upfront fees、RI recurring charges 或 Support charges，成本管理器 仍然会包含与这些费用关联的任何税费。

1. 如果您选择非 Linked Account 筛选条件 (独立或与其他筛选条件组合)，则排除税费。
2. 如果您选择 Linked Accounts 筛选条件，则包含税费。

预付的预留费用

向您的账户收取的任何预付费用。当您从 AWS 购买全部预付或部分预付预留实例时，您将支付预付费用来换取较低的实例使用费率。预付费用可能导致针对您做出购买行为的日或月的图表中出现峰值。

使用情况

AWS 未应用预留折扣的使用情况。

选择高级选项

您可在 成本管理器 中使用 Advanced Options (高级选项) 自定义查看数据的方式以包括或排除特定类型的数据。

从图表中排除数据

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 在右侧窗格中，在 Advanced Options 下的 Include costs related to 下，取消选中要排除的数据类型。

除了 成本管理器 包含的成本，您还可显示特定成本（如未标记资源或混合成本）。这使您能够查看成本的以下替代视图。

仅显示未标记资源

默认情况下，成本管理器 同时包含针对有成本分配标签和无成本分配标签的资源的成本。要查找添加到您的成本的未标记资源，请选择仅显示未标记资源。有关成本分配标签的更多信息，请参阅[使用成本分配标签 \(p. 121\)](#)。

显示混合成本

该成本指标反映了所有整合账单系列的平均使用成本。如果您使用 AWS Organizations 中的整合账单功能，您可以使用混合费率 查看成本。有关更多信息，请参阅[混合费率 \(p. 188\)](#)。

显示未混合成本

该成本指标反映了使用成本。当按计费类型 分组时，未混合成本将折扣分放到其各自的行项目中。这使您能够查看收到的每个折扣的金额。

显示净未混合成本

该成本指标反映了使用折扣后的成本。

显示摊销成本

该成本指标反映了整个账单周期内分摊的预付和月度预订费用的有效成本。默认情况下，成本管理器 会在您被计费的日期将预留实例的费用显示为峰值，但如果您选择将成本显示为摊销成本，成本将在整个账单周期内被摊销。这意味着成本将被分成有效日费率。AWS 通过将未混合成本与您的预付和周期性预留费用的摊销部分相加来估算您的摊销成本。对于每日视图，成本管理器 将在月初显示您的预付预留费用和周期性 RI 费用的未使用部分。

例如，假设 Alejandro 以 30 USD 的预付费率购买了一年期的部分预付 t2.micro RI，月度费用为 2.48 USD。成本管理器 会在月初将此 RI 的成本显示为峰值。如果 Alejandro 选择了以 30 天为一个月的 Amortized costs (摊销成本)，成本管理器 图表将显示有效日费率 0.168 USD，它等于 EC2 有效费率乘以一天的小时数。

摊销成本不可用于 2018 年之前的账单周期。如果您要查看尚未使用的预留，请按购买选项分组。

显示净摊销成本

该成本指标摊销预付和月度预订费用，同时包括 RI 批量折扣等折扣。

您可通过以下过程显示这些特定成本。

在图表中显示特定成本类型

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 在右侧窗格中，在 Advanced Options 下的 Other 下，选择要显示的成本类型。

阅读 成本管理器 数据表

在每个 成本管理器 图表下方都是一个数据表，其中显示了该图表表示的成本数字。如果您的图表使用了分组，该表将显示您为图表选择的筛选类型的聚合金额。如果您的图表未使用分组，该表将显示您过去的和预测的成本数据的聚合金额。您可[下载 \(p. 94\)](#)包含图表的完整数据集的 .csv 文件。

Note

对于 RI 利用率和节省报告，表格最多为 20 行。如果数据超出最大表大小，它将以截断形式显示。

在已分组的数据表中，每个行是以下筛选类型选项之一的值：API 操作、可用区、AWS 服务、自定义成本分配标签、实例类型、关联账户、购买选项、区域、使用类型或使用类型组。列表示时间间隔。例如，数据表显示了账户在最近三个月的选定服务的成本，三个月的聚合总计位于最后一列。

Note

数据传输成本包含在与之关联的服务（如 Amazon EC2 或 Amazon S3）中。它们不会以数据表中的单独行项目或图表中的条表示。

在未分组的数据表中，该行是您的成本。列表示时间间隔。

利用 成本管理器 进行预测

在报告中选择将来的时间范围可以创建预测。有关更多信息，请参阅 [选择要查看的数据的时间范围 \(p. 78\)](#)。以下部分讨论了 成本管理器 所创建预测的准确性，以及如何阅读预测。

预测是根据您过去的使用量估计您在所选预测时间段内的 AWS 服务使用量。预测提供了对您的 AWS 账单情况的估计，并使您能够针对预计要使用的数量使用警报和预算。由于预测是一种估计值，预测的账单金额是估算的，并且可能与您在每个账单周期内的实际费用有差异。

与天气预测相似，账单预测在准确度上可能有差异。不同的准确度范围具有不同的预测区间。预测区间越高，预测的范围更有可能越大。举例来说，假设您将给定月份的预算设置为 100 USD。80% 的预测区间可能会预测您的支出在 90 到 100 之间，平均值为 95。预测区间的范围取决于您的历史支出波幅或波动。历史支出的一致性和可预测性越高，预测支出的预测区间就越窄。

成本管理器预测的预测区间为 80%。如果 AWS 没有足够的数据在 80% 的预测区间内进行预测，成本管理器将不会显示预测。这对于尚无一个完整账单周期的账户来说很常见。

阅读预测

您阅读 成本管理器 预测的方式取决于您使用的图表类型。预测提供线形图和条形图这两种表现形式。

对于每种类型的图表，80% 的预测区间显示有所不同：

- 线形图将预测区间表示为成本线两侧的一组线
- 条形图将预测区间表示为条形顶部两侧的两条线

Note

预测模型会了解您的每日支出模式和季节性特点，再根据这些趋势做出预测。这意味着当前模型不包括预测中回溯应用的月度成本（例如，企业支持计划的成本）。如果您使用适用的服务，则需要手动调整以包含这些费用。

如果您享有折扣，我们建议您在预测每月费用时使用显示未混合净成本，将折扣包含在内。未混合成本不包含折扣，而是将折扣拆分到其自身的行项目中。有关不同成本的更多信息，请参阅 [Cost Explorer 高级选项 \(p. 87\)](#)。

结合使用预测和整合账单

如果您使用 AWS Organizations 中的整合账单功能，预测将使用来自所有账户的数据进行计算。如果您向组织中添加新成员账户，则预测的准确度会降低，直到分析出组织的新消费模式。有关整合账单的更多信息，请参阅 [为组织整合账单 \(p. 179\)](#)。

使用 成本管理器 报告

成本管理器 提供默认报告，但也允许您更改用于创建报告的筛选条件和约束。成本管理器 还为您提供了保存所做报告的方法。您可以将它们另存为书签、下载 CSV 文件或将其另存为报告。

主题

- [使用默认 成本管理器 报告 \(p. 89\)](#)
- [保存报告和结果 \(p. 93\)](#)

使用默认 成本管理器 报告

成本管理器 为您提供了几个默认报告。您无法修改这些报告，但您可以使用它们来创建您自己的自定义报告。

- [成本和使用率报告 \(p. 89\)](#)
- [预留实例报告 \(p. 90\)](#)

成本和使用率报告

成本管理器 为您提供了以下报告以便您了解成本。

- [AWS Marketplace \(p. 90\)](#)
- [每日成本 \(p. 90\)](#)
- [按关联账户分组的每月成本 \(p. 90\)](#)
- [按服务分组的每月成本 \(p. 90\)](#)
- [每月 EC2 运行时间成本和使用情况 \(p. 90\)](#)

AWS Marketplace

AWS Marketplace 报告显示您通过 AWS Marketplace 花费了多少。

每日成本

Daily costs (每日成本) 报告显示您在过去六个月中花费了多少，以及您预测下个月会花费多少。

按关联账户分组的每月成本

Monthly costs by linked account (按关联账户分组的每月成本) 报告显示过去六个月的成本 (按关联账户分组)。前五个关联账户各自显示，其余账户分组为一个栏。

按服务分组的每月成本

Monthly costs by linked service (按服务分组的每月成本) 报告显示过去六个月的成本 (按服务分组)。前五个服务各自显示，其余账户分组为一个栏。

每月 EC2 运行时间成本和使用情况

Monthly EC2 running hours costs and usage (每月 EC2 运行时间成本和使用情况) 报告显示您在活动预留实例 (RI) 上花费了多少。

预留实例报告

成本管理器 为您提供了以下报告以便您了解预留。

预留报告显示您的 Amazon EC2 覆盖率和利用率 (采用小时或标准化单位)。通过标准化单位，您可以通过一致的方式查看跨多种大小的实例的 Amazon EC2 使用情况。例如，假设您运行一个 xlarge 实例和一个 2xlarge 实例。如果您运行两个实例达相同的时间量，2xlarge 实例将使用 xlarge 实例两倍的预留，即使两个实例仅显示一个实例小时。通过使用标准化单位而非实例小时，xlarge 实例使用 8 个标准化单位，而 2xlarge 实例使用 16 个标准化单位。有关更多信息，请参阅[面向 EC2 预留实例的实例大小灵活性](#)。

- [RI 利用率报告 \(p. 90\)](#)
- [RI 覆盖率报告 \(p. 92\)](#)

RI 利用率报告

RI 使用率报告显示在选定时间范围内使用了多少个 Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS、Amazon Elasticsearch Service 和 Amazon ElastiCache 预留实例 (RI)、通过使用 RI 节省了多少、在 RI 上超支了多少以及通过购买 RI 实现的节省净额。这有助于您了解是否购买了过多的 RI。

RI 使用率图表显示您账户使用的 RI 小时数，从而帮助您了解并监控您在所有 RI 和服务中的综合使用量 (使用率)。它还显示通过购买预留节省了多少按需实例成本、未使用的预留的摊销成本以及通过购买预留实现的总节省净额。AWS 通过从预留节省中减去未使用的预留成本来计算总节省净额。

下表显示可能的节省示例 (所有成本都以美元为单位)。

RI 使用率示例

账户	RI 使用率	购买的 RI 小时数	已使用的 RI 小时数	未使用的 RI 小时数	已使用的 RI 小时数的按需成本	有效 RI 成本	节省净额	总潜在节省
Martha	0.50	100	50	50	\$200	\$150	\$50	\$250
Liu Jie	0.75	100	75	25	\$300	\$150	\$150	\$250
Saanvi	1.00	50	50	0	\$200	\$75	\$125	\$125

如上表所示，Martha、Liu Jie 和 Saanvi 以每小时 1.50 美元的价格购买 RI，以每小时 4.00 美元的价格购买按需小时数。进一步深入剖析此示例，您可以了解他们每个人通过购买 RI 节省了多少：

- Martha 以 150 美元购买了 100 个 RI 小时。她使用了 50 个小时，如果她使用按需实例，则将花费 200 美元。她节省了 50 美元，即 50 个按需小时的成本减去 RI 的成本。她可以通过使用更多已购买的 RI 小时数、通过转换 RI 以覆盖其他实例或通过在 RI 市场中出售 RI 来优化节省。有关在 RI 市场中出售 RI 的更多信息，请参阅[Amazon EC2 用户指南（适用于 Linux 实例）](#)中的[在预留实例市场中出售实例](#)。
- Liu Jie 以 150 美元购买了 100 个 RI 小时。他使用了其中的 75 个小时，如果他使用按需实例，则将花费 300 美元。因此他节省了 150 美元，即 300 个按需小时费用减去 RI 的费用。
- Saanvi 以 75 美元购买了 50 个 RI 小时。她使用了全部的 50 个小时，如果她使用按需实例，则将花费 200 美元。因此她节省了 125 美元，即 200 个按需小时费用减去 RI 的费用。

这些报告可让您定义使用率阈值（称为使用率目标），并标识满足您的使用率目标的 RI 以及未充分利用的 RI。下图以匹配的实例使用的已购买 RI 小时数的百分比形式显示 RI 使用率，四舍五入到最接近的百分比。

目标使用率在图表中以虚线显示，而且图表下方的表以彩色 RI 使用率状态栏显示。带红色状态栏的 RI 是没有使用小时数的 RI。带黄色状态栏的 RI 是低于使用率目标的 RI。带绿色状态栏的 RI 是满足您的使用率目标的 RI。带有灰条的实例当前并未使用预留。您可以在 Display Options 部分中更改使用率目标。要从图表中删除使用率目标行，请清除 Show target line on chart 复选框。您还可以创建预算，让 AWS 在您低于使用率目标时通知您。有关更多信息，请参阅 [利用预算管理成本](#) (p. 106)。

您可以筛选图表来分析购买账户、实例类型等。RI 报告结合使用特定于 RI 的筛选条件和常规 成本管理器 筛选条件。特定于 RI 的筛选条件仅适用于 成本管理器 RI 使用率和 RI 覆盖率报告。在 AWS 使用 成本管理器 筛选条件的任意其他位置，这些筛选条件均不可用。提供以下筛选条件：

- 可用区 – 按特定可用区筛选您的 RI 使用率。
- 实例类型 – 按特定实例类型（如 t2.micro 或 m3.medium）筛选您的 RI 使用率。这同样适用于 Amazon RDS 实例类（例如 db.m4）以及 Amazon Redshift 和 ElastiCache 节点类型（例如 dc2.large）。
- 关联账户 – 按特定成员账户筛选您的预留。
- 平台 – 按平台（如 Linux 或 Windows）筛选您的 RI 使用率。这同样适用于 Amazon RDS 数据库引擎。
- 区域 – 按特定区域（如美国东部（弗吉尼亚北部）或亚太地区（新加坡））筛选您的 RI 使用率。
- 范围 (Amazon EC2) – 筛选您的 Amazon EC2 使用率以显示购买用于特定可用区或区域的 RI。
- 租赁 (Amazon EC2) – 按租赁（如 Dedicated（专用）或默认 (Default)）筛选您的 Amazon EC2 使用率。使用专用租赁的 RI 为一位租户预留，而使用默认租赁的 RI 可与其他 RI 共享硬件。

除了更改您的使用率目标以及筛选您的 RI 之外，您还可以选择一个或一组要显示在图表中的 RI。要选择一个或一组要显示在图表中的 RI，请选中图表下方表中的 RI 旁边的复选框。您一次最多可以选择 10 个租约。

成本管理器 在图表中显示所有 RI 的综合使用率，并在图表下方的表格中显示单个 RI 预留的使用率。该表格还包含每个 RI 预留的一部分信息。您可以在可下载 .csv 文件中找到每个预留的以下信息：

- 账户名称 – 拥有 RI 预留的账户的名称。
- 订阅 ID – RI 预留的唯一订阅 ID。
- 预留 ID – RI 预留的唯一 ID。
- 实例类型 – RI 实例类、实例类型或节点类型，例如 t2.micro、db.m4 或 dc2.large。
- RI 使用率 – 匹配的实例所使用的已购买的 RI 小时数的百分比。
- 已购买的 RI 小时数 – RI 预留的已购买小时数。
- 已使用的 RI 小时数 – 匹配的实例所使用的已购买的小时数。
- 未使用的 RI 小时数 – 匹配的实例未使用的已购买的小时数。
- 账户 ID – 拥有 RI 预留的账户的唯一 ID。
- 开始日期 – RI 开始的日期。

- 结束日期 – RI 过期的日期。
- RI 的数量 – 与预留关联的 RI 的数量。
- 范围 – 此 RI 是适用于特定可用区还是区域。
- 区域 – RI 在其中可用的区域。
- 可用区 – RI 在其中可用的可用区。
- 平台 (Amazon EC2) – 此 RI 适用于的平台。
- 租赁 (Amazon EC2) – 此 RI 是适用于共享实例还是专用实例。
- 付款选项 – 此 RI 是全部预付、部分预付还是无预付 RI。
- 产品类型 – 此 RI 是可转换的还是标准的。
- 等效的按需成本 – 根据公开按需价格，您使用的 RI 小时数的成本。
- 摊销预付费用 – 在 RI 期间摊销的此预留的预付成本。
- 摊销周期性费用 – 在 RI 期间摊销的此预留的月度成本。
- 有效 RI 成本 – 您购买的 RI 小时数的摊销预付成本和摊销周期性成本总和。
- 节省净额 – 成本管理器 估算您通过购买预留而节省的金额。
- 潜在节省 – 如果使用您的整个 RI，您可能会实现的总潜在节省。
- 平均按需费率 – 您使用的 RI 小时数的按需费率。当您查看较长时间内的按需费率时，按需费率反映在该时间段内进行的任何价格更改。

如果在给定时间段内没有任何使用量，则平均按需费率会显示 N/A (不适用)。

- 总资产价值 – 预留期限的有效成本。总资产价值同时考虑您的开始日期和结束日期或取消日期。
- 有效每小时费率 – 总 RI 成本的有效每小时费率。每小时费率同时考虑您的预付费用和经常性费用。
- 预付费用 – 您购买的 RI 小时数的一次性预付成本。
- 每小时经常性费用 – 每月 RI 成本的有效每小时费率。每小时经常性费用只考虑您的经常性费用。
- 未使用小时数的 RI 成本 – 为您未使用的 RI 小时数花费的金额。

您可以使用此信息来跟踪在选定时间范围内您使用的 RI 使用率小时数，以及您已预留但未使用的 RI 小时数。

每日 RI 利用率图表显示过去三个月内 RI 的每日利用率。每月 RI 利用率图表显示过去 12 个月内 RI 的每月利用率。

RI 覆盖率报告

RI 覆盖率报告显示 RI 覆盖的 Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS、Amazon Elasticsearch Service 和 Amazon ElastiCache 实例小时数、在按需实例上花费的金额，以及如果您购买了更多预留，则可能会节省的金额。这可让您了解购买的 RI 是否不够。

RI 覆盖率图表显示您的账户使用的由预留覆盖的实例小时数百分比，从而帮助您了解并监控在所有 RI 中的综合覆盖率。它还显示您在按需实例上花费的金额，以及如果您购买了更多预留，则可能会节省的金额。

您可以为希望从 RI 获得的覆盖量定义一个阈值（称为覆盖目标），从而让您查看可预留更多 RI 的位置。

目标覆盖在图表中以虚线显示，而平均覆盖以彩色状态栏显示在图表下方的表中。带红色状态栏的实例是没有 RI 覆盖的实例。带黄色状态栏的实例低于覆盖目标。带绿色状态栏的实例已满足您的覆盖目标。带有灰条的实例当前并未使用预留。您可以在 Display Options 部分中更改覆盖目标。要从图表中删除覆盖目标行，请清除 Show target line on chart 复选框。您还可以创建覆盖预算，让 AWS 在您低于覆盖目标时通知您。有关更多信息，请参阅 [利用预算管理成本 \(p. 106\)](#)。

RI 覆盖报告使用的是成本管理器筛选条件而不是 RI 使用率筛选条件。您可以筛选图表来分析购买账户、实例类型等。RI 报告结合使用特定于 RI 的筛选条件和常规 成本管理器 筛选条件。特定于 RI 的筛选条件仅适

用于 成本管理器 RI 使用率和 RI 覆盖率报告，不适用于 AWS 使用 成本管理器 筛选条件的任何其他位置。提供以下筛选条件：

- 可用区 – 按特定可用区筛选您的 RI 使用率。
- 实例类型 – 按特定实例类型（如 t2.micro 或 m3.medium）筛选您的 RI 使用率。这同样适用于 Amazon RDS 实例类，例如 db.m4。
- 关联账户 – 按特定关联账户筛选您的 RI 使用率。
- 平台 – 按平台（如 Linux 或 Windows）筛选您的 RI 使用率。这同样适用于 Amazon RDS 数据库引擎。
- 区域 – 按特定区域（如美国东部（弗吉尼亚北部）或亚太地区（新加坡））筛选您的 RI 使用率。
- 范围 (Amazon EC2) – 筛选您的 Amazon EC2 使用率以显示购买用于特定可用区或区域的 RI。
- 租赁 (Amazon EC2) – 按租赁（如 Dedicated (专用) 或 默认 (Default)）筛选您的 Amazon EC2 使用率。Dedicated (专用) RI 仅为一位租户预留，而 Default (默认) RI 可与其他 RI 共享硬件。

除了更改您的覆盖目标以及使用可用筛选条件筛选您的实例类型之外，您还可以选择一个或一组要显示在图表中的实例类型。要选择一个或一组要显示在图表中的实例类型，请选中图表下方表格中的实例类型旁边的复选框。您一次最多可以选择 10 个实例。

成本管理器 在图表中显示您的所有实例类型的综合覆盖，并在图表下方的表格中显示单个实例类型的覆盖。该表格还包含每个实例类型的一部分信息。您可以在可下载 .csv 文件中找到每个实例类型的以下信息：

- 实例类型 (Amazon EC2)、实例类 (Amazon RDS) 或节点类型 (Amazon Redshift 或 Amazon ElastiCache) – RI 实例类、实例类型或节点类型，例如 t2.micro、db.m4 或 dc2.large。
- 数据库引擎 (Amazon RDS) – 筛选您的 Amazon RDS 覆盖范围，以显示覆盖特定数据库引擎（如 Amazon Aurora、MySQL 或 Oracle）的 RI。
- 部署选项 (Amazon RDS) – 筛选您的 Amazon RDS 覆盖范围，以显示覆盖特定部署选项（如多可用区部署）的 RI。
- 区域 – 实例在其中运行的区域，例如 us-east-1。
- 平台 (Amazon EC2) – 此 RI 适用于的平台。
- 租赁 (Amazon EC2) – 此 RI 是适用于共享实例、专用实例还是主机实例。
- 平均覆盖 – 预留覆盖的平均使用小时数。
- RI 覆盖的小时数 – 预留覆盖的使用小时数。
- 按需小时数 – 预留未覆盖的使用小时数。
- 按需成本 – 您在按需实例上花费的金额。
- 总运行小时数 – 覆盖和未覆盖的总使用小时数。

您可以使用此信息来跟踪您使用的小时数以及 RI 所覆盖的小时数。

每日图表显示您的账户在过去 3 个月内每日使用的 RI 小时数。每月图表显示您过去 12 个月内的 RI 覆盖率 (按月列出)。

保存报告和结果

您可以通过多种方式保存您的 成本管理器 筛选条件和数据。您可以将确切配置另存为书签，也可以下载 成本管理器 用于创建图形的数据的 CSV 文件，或者可以将 成本管理器 配置另存为已保存的报告。成本管理器 保留您的已保存报告，并将其与默认的 成本管理器 报告一起列在报告页面上。

主题

- [使用书签或收藏夹保存您的 成本管理器 配置 \(p. 94\)](#)
- [下载 CSV 文件 \(p. 94\)](#)
- [管理您的已保存 成本管理器 报告 \(p. 94\)](#)

使用书签或收藏夹保存您的 成本管理器 配置

通过将成本管理器 URL 作为收藏或书签保存在您的浏览器中，您可保存您的日期、筛选条件、图表样式、分组依据和高级设置。当您返回保存的链接时，成本管理器 将使用您选择的时间范围的当前成本数据刷新页面，并显示最新预测。此功能可让您保存需要经常刷新和返回的配置。通过使用 Custom 时间范围和设置图表的固定开始和结束日期，您还可保存具体、不变的时间范围的配置。

Warning

如果您要保存大量配置，请确保为每个书签或收藏提供一个唯一名称，以便在保存新的 URL 时不会覆盖之前的配置。

下载 CSV 文件

当您全面查看详情时，可下载供 成本管理器 生成图表的成本数据的 CSV 文件，这些数据与图表下的数据表中显示的数据相同。数据表有时不会显示用于图表的完整数据集。有关更多信息，请参阅[阅读 成本管理器 数据表 \(p. 88\)](#)。

下载 CSV 文件

1. 启动 成本管理器。
2. 配置 成本管理器 以使用您想要在 CSV 文件中查看的选项。
3. 选择 Download CSV。

管理您的已保存 成本管理器 报告

您可以将 成本管理器 查询的结果保存为 成本管理器 报告。这让您可以持续跟踪您的 成本管理器 结果和预测。

主题

- [创建 成本管理器 报告 \(p. 94\)](#)
- [查看 成本管理器 报告 \(p. 95\)](#)
- [编辑 成本管理器 报告 \(p. 95\)](#)
- [删除 成本管理器 报告 \(p. 95\)](#)

创建 成本管理器 报告

您可以使用控制台来将 成本管理器 查询的结果保存为报告。

Note

成本管理器 报告可以修改。我们强烈建议您不要将它们用于审核目的。

保存 成本管理器 报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 选择 New report。这会将您的所有 成本管理器 设置重置为默认设置。
5. 在报告名称文本字段中，输入报告的名称。
6. 自定义 成本管理器 设置。

7. 选择 Save report。
8. 在 Save report 对话框中，选择 Continue。

查看 成本管理器 报告

您可以使用控制台查看已保存的 成本管理器 报告。

查看已保存的报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 在报告下拉菜单中，选择 View/Manage all reports (查看/管理所有报告)。
5. 要返回到 成本管理器 页面，请选择返回。

编辑 成本管理器 报告

您可以使用控制台编辑 成本管理器 报告。

编辑报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 在报告下拉菜单中，选择要编辑的报告。

Note

您无法编辑预配置的报告。如果选择了其中一个预配置的报告作为某个报告的起始点，请在报告名称字段中输入新的报告名称，然后继续执行此过程。

5. 自定义 成本管理器 设置。
6. 选择 Save report。
7. 在 Save report 对话框中，选择 Continue。

删除 成本管理器 报告

您可以使用控制台删除已保存的 成本管理器 报告。

删除已保存的报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择 Launch 成本管理器。

Note

任何 AWS 账户都可以免费使用 Cost Explorer。

4. 在报告下拉菜单中，选择 View/Manage all reports (查看/管理所有报告)。
5. 选中要删除的报告旁边的复选框。
6. 在导航栏上，选择 Delete。
7. 在 Delete Report 对话框中，选择 Delete。

通过 成本管理器 了解您的预留

使用 AWS 的重要部分涉及平衡您的预留实例 (RI) 使用量和您的按需实例使用量。为了解决这个问题，成本管理器 提供了一些工具来帮助您了解最大 RI 成本所在之处，以及如何能够降低成本。成本管理器 通过向您提供当前预留的概述、显示您的 RI 利用率和覆盖率，以及计算推荐的 RI (如果您购买它们，则可以节省资金) 来实现此目的。

使用您的 RI 报告

您可以使用 成本管理器 控制台中的 RI reports (RI 报告) 页面查看您有多少预留，与类似的按需实例使用量相比您的预留节省了多少，以及有多少预留将于本月到期。

成本管理器 按服务细分您的预留和节省，并列出的潜在节省：即按需使用的成本与使用 RI 的成本相比。

要利用您的潜在节省，请参阅[访问预留实例建议 \(p. 96\)](#)。

访问预留实例建议

如果您启用 成本管理器，则将自动获得可帮助您降低成本的 Amazon EC2、Amazon RDS、ElastiCache、Amazon ES 和 Amazon Redshift 预留实例 (RI) 购买建议。相比按需定价，RI 可提供小时费率折扣 (最高折扣 75%)。成本管理器 会使用以下过程生成您的 RI 建议：

- 确定特定时段内您针对某个服务的按需实例使用量
- 将您的使用量收集到符合 RI 条件的类别中
- 模拟每个使用量类别中的每个 RI 组合
- 确定要购买的每种 RI 类型的最佳数量，以最大化您的估计节省

例如，成本管理器 自动聚合美国西部 (俄勒冈) 区域内的 Amazon EC2 Linux、共享租赁和 c4 系列用量，并建议您购买大小灵活的区域 RI 以应用于 c4 系列用量。成本管理器 会建议实例系列中的最小实例。这可让您更轻松地了解购买大小灵活的 RI。成本管理器 还显示了相同数量的标准化单位，以便您能够购买所需的任何实例大小。在此示例中，您的 RI 建议将适用于 c4.large，因为它是 c4 实例系列中的最小实例。

成本管理器 建议基于过去 7、30 或 60 天的单个账户或组织使用量。成本管理器 将忽略 RI 已涵盖的使用量。Amazon EC2、ElastiCache、Amazon ES 和 Amazon Redshift 建议针对范围限定于区域而非可用区的 RI，并且您的估算节省成本反映了这些 RI 在使用量中的应用。Amazon RDS 建议的应用范围限定为单可用区或多可用区 RI。成本管理器 每 24 小时至少更新您的建议一次。

Note

成本管理器 不预测您的使用量，也不在建议 RI 时考虑预测。相反，在决定要建议的 RI 时，成本管理器 会假定您的历史用量反映了您的将来用量。

关联账户仅在具有相关权限时才能查看建议。关联账户需要查看 成本管理器 的权限和查看建议的权限。有关更多信息，请参阅[查看 成本管理器 预留建议 \(p. 97\)](#)。

主题

- [适用于大小灵活的 RI 的 RI 建议 \(p. 97\)](#)
- [查看 成本管理器 预留建议 \(p. 97\)](#)
- [阅读 成本管理器 RI 建议 \(p. 97\)](#)
- [修改 RI 建议 \(p. 98\)](#)
- [保存 RI 建议 \(p. 99\)](#)
- [使用 RI 建议 \(p. 100\)](#)

适用于大小灵活的 RI 的 RI 建议

此外，成本管理器 在生成您的 RI 购买建议时将考虑大小灵活的区域 RI 的优惠。大小灵活的区域 RI 可帮助在建议中实现合格实例系列的最大估算节省成本。AWS 使用标准化单位概念来比较实例系列中的各种大小。成本管理器 使用最小标准化因子来表示它建议的实例类型。有关更多信息，请参阅[面向 EC2 预留实例的实例大小灵活性](#)。

例如，假设您拥有一个面向 c4.8xlarge 的 EC2 RI。此 RI 适用于其所在区域内带共享租赁的 Linux/Unix c4 实例 (例如以下实例) 的任何用量：

- 1 个 c4.8xlarge 实例
- 2 个 c4.4xlarge 实例
- 4 个 c4.2xlarge 实例
- 16 个 c4.large 实例

它还包括 EC2 用量的组合，例如，1 个 c4.4xlarge 实例和 8 个 c4.large 实例。

如果您拥有小于所运行实例的 RI，则需要为超出部分支付按比例的价格。这意味着，您可以为 c4.4xlarge 购买 RI，并在大多数时间内使用 c4.4xlarge 实例，但偶尔可向上扩展至 c4.8xlarge 实例。您的部分 c4.8xlarge 用量由购买的 RI 涵盖，剩余用量按照按需价格付费。有关更多信息，请参阅 Amazon Elastic Compute Cloud 用户指南 中的[如何应用预留实例](#)。

查看 成本管理器 预留建议

关联账户需要以下权限才能查看建议：

- ViewBilling
- ViewAccount

有关更多信息，请参阅[Billing and Cost Management 权限参考 \(p. 168\)](#)。

查看 RI 建议

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。

The console opens to the Dashboard, where you can see your current month-to-date usage graphs.

2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择启动 成本管理器。
4. 在导航栏中，选择一个菜单。在 Select a service (选择服务) 下面，选择您需要其建议的服务。默认建议适用于具有一年期限和“部分预付”付款选项 (基于前 30 天的用量) 的 RI。

阅读 成本管理器 RI 建议

RI 建议页面向您显示估计的潜在节省、您的 RI 购买建议以及 成本管理器 用于创建建议的参数。您可以更改参数以获得可能更贴近您的使用案例的建议。

RI 建议页面的顶部显示三个数字：

- 估计每年节省 – Estimated Annual Savings (估计每年节省) 是 成本管理器 计算出的通过购买所有建议 RI 可以节省的成本。
- 节省与按需 – Savings vs. On-Demand (与按需实例相比的节省情况) 为估算节省成本 (用当前成本的百分比表示)。
- 购买建议 – Purchase Recommendations (购买建议) 是 成本管理器 为您找到的不同的 RI 购买选项的数目。

通过这些数字，您可以看到通过购买更多 RI 可以节省多少资金的粗略估计。您可以使用右侧窗格中的参数为不同的使用案例重新计算这些数字。该窗格允许您更改以下参数：

- RI 期限 – 您需要其建议的 RI 预留的长度。
- 提供的类别 – 您是需标准 RI 还是可转换 RI 的建议。
- 付款选项 – 是否要预先支付建议的 RI 费用。
- 基于过去 – 您希望建议考虑的先前实例使用天数。

页面底部是具有一些节省估算的标签。All accounts (所有账户) 选项卡能让您根据整个组织的组合使用情况查看建议，Individual accounts (单个账户) 选项卡能让您查看 成本管理器 基于每个关联账户生成的建议。每个选项卡上的表显示不同的购买建议以及有关建议的详细信息。如果您要查看作为 成本管理器 建议的基础的使用量，请选择建议详细信息中的 View associated usage (查看关联使用量) 链接。这会将您转至一个报告，其中显示 成本管理器 用来生成建议的准确参数。此报告还显示按 Purchase option (购买选项) 分组的成本和关联用量，以便您能够查看建议所基于的按需实例用量。

Note

成本管理器 基于单个关联账户的建议考虑该关联账户的所有使用量，包括该关联账户使用的任何 RI。这包括由另一个关联账户共享的 RI。建议不会假设将来会与关联账户共享 RI。

您可以按 Monthly estimated savings (每月估算节省)、Upfront RI cost (预付 RI 成本)、Purchase recommendation (购买建议) 或 Instance type (实例类型) 为建议排序。

修改 RI 建议

您可以更改 成本管理器 在创建建议时使用的信息，也可以更改所需的建议的类型。这使您能够根据您过去 30 天的用量来查看最适合您的 RI 的建议，例如带一年期限的全部预付 RI。

Note

成本管理器 假定将来用量与以前的用量相同，而不是预测将来用量。成本管理器 还假定您将续订任何过期的 RI。

修改 RI 建议

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。

The console opens to the Dashboard, where you can see your current month-to-date usage graphs.

2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在 成本管理器 页面上，选择启动 成本管理器。
4. 在导航栏上，选择所需菜单，选择 RI Recommendations (RI 建议)，然后在 Select a service (选择服务) 下面选择您要修改其建议的服务。
5. 在 RI Recommendation Parameters (RI 建议参数) 窗格中，更改您希望更改的参数。您的估算节省成本将自动更新。

- a. 对于 RI term，选择所需的 RI 期限。
 - b. 对于 Offering class，选择所需的 RI 类别。
 - c. 对于 Payment option，选择所需的购买选项。
 - d. 对于 Recommendation type (建议类型)，选择您希望建议所基于的逻辑。
 - e. 对于 Based on the past，选择 RI 建议所基于的用量天数。
6. 选择 All accounts (所有账户) 或 Individual accounts (单个账户)，以根据您的组织范围使用量情况或根据所有关联账户 (基于各个账户使用量) 查看建议。

保存 RI 建议

您可以将 RI 建议另存为 CSV 文件。

保存 RI 建议

1. 在 Reserved Instance Recommendations (预留实例建议) 页面上的 RI 参数窗格中，更改您希望更改的任何参数。您的估算节省成本将自动更新。
2. 在建议表的上方，选择 Download CSV。

CSV 文件包含以下列。

RI 建议 CSV 列

列名称	服务	列说明
历史期间中的平均每小时标准化单位使用量	EC2、RDS	在为生成建议而选择的期间内每个小时中使用的平均标准化单位数。
历史期间中的平均小时使用量	EC2、RDS、RS、ELC	在为生成建议而选择的期间内每个小时中使用的平均实例小时数。
盈亏平衡月数	EC2、RDS、RS、ELC	在您为这些建议的预留收回前期成本之前估计的时间长度。
缓存引擎	ELC	建议的 ElastiCache 预留节点运行的引擎类型，例如 Redis 或 Memcached。
数据库版本	RDS	建议的 RDS 保留实例运行的数据库引擎的版本。
数据库引擎	RDS	建议的 RDS RI 运行的引擎类型，例如 Aurora MySQL 或 MariaDB。
部署选项	RDS	您的 RI 是用于单个可用区中的 RDS 实例，还是另一个可用区中具有备份的 RDS 实例。
实例类型	EC2、RDS、ES	要为其生成建议的实例的类型 (例如，m4.large 或 t2.nano)。对于大小灵活的实例，成本管理器 聚合组织中的所有使用量 (例如，m4 系列)，并显示对可用于购买的最小实例类型 RI 的建议 (例如，m4.large)。
位置	EC2、RDS、RS、ELC	用于生成建议的实例的区域。您必须在建议的区域中购买建议的 RI，以查看潜在的节省额。

列名称	服务	列说明
历史期间中的最大每小时标准化单位使用量	EC2、RDS	在为生成建议而选择的期间内一个小时中使用的最大标准化单位数。
历史期间中的最大每小时使用量	EC2、RDS、RS、ELC	在为生成建议而选择的期间内一个小时中使用的最大实例小时数。
历史期间中的最小每小时标准化单位使用量	EC2、RDS	在为生成建议而选择的期间内一个小时中使用的最小标准化单位数。
历史期间中的最小每小时使用量	EC2、RDS、RS、ELC	在为生成建议而选择的期间内一个小时中使用的最小实例小时数。
节点类型	ELC、RS	要为其生成建议的节点的类型，如 ds2.xlarge。
OS	EC2	建议的 RI 实例类型的操作系统和许可证模型。
所有者账户	EC2、RDS、RS、ELC	与您的建议关联的账户。
付款选项	EC2、RDS、RS、ELC	建议的建议付款选项。
投影 RI 使用率	EC2、RDS、RS、ELC	成本管理器 估计您将使用多少建议的 RI。
建议日期	EC2、RDS、RS、ELC	成本管理器 生成您的建议的日期。
建议的实例数量购买	EC2、RDS	成本管理器 建议您购买多少预留。
建议的标准化单位数量购买	EC2、RDS、RS、ELC	成本管理器 建议您购买多少标准化单位。
定期支付的月度费用	EC2、RDS、RS、ELC	建议预留的定期支付的月度费用。
大小灵活的建议	EC2、RDS	建议的 RI 是否大小灵活。
租赁	EC2	建议的 RI 购买的租期。有效值为 shared (共享) 或 dedicated (专用)。
术语	EC2、RDS、RS、ELC	建议的建议期限长度。

使用 RI 建议

要购买建议的预留，请转到服务控制台上的购买页面。您还可以保存建议的 CSV 文件，并在以后的日期购买预留。

使用 Amazon Elastic Compute Cloud 建议

1. 在 Reserved Instance Recommendations (预留实例建议) 页面上，选择 [Amazon EC2 RI Purchase Console \(Amazon EC2 RI 购买控制台\)](#) 以转至 Amazon EC2 购买控制台。
2. 按照 Amazon EC2 用户指南 (适用于 Linux 实例) 中的[购买预留实例](#)中的说明来购买 RI。

使用 Amazon Relational Database Service 建议

1. 在 Amazon RDS 控制台中的预留实例页面上，选择购买预留数据库实例。
2. 按照 Amazon RDS 用户指南 中的[使用预留数据库实例](#)中的说明来购买预留。

使用 Amazon Redshift 建议

1. 在 Amazon Redshift 控制台中的预留节点页面上，选择购买预留节点。
2. 按照 Amazon Redshift Cluster Management Guide 中的[使用 Amazon Redshift 控制台购买预留节点产品](#)中的说明购买预留。

使用 Amazon Elasticsearch Service 建议

1. 在 Amazon ES 控制台中的 Reserved Instances (预留实例) 页面上，选择 Purchase Reserved Instance (购买预留实例)。
2. 按照 Amazon Elasticsearch Service 开发人员指南 中的 [Amazon Elasticsearch Service 预留实例](#) 中的说明来购买预留。

使用 Amazon ElastiCache 建议

1. 在 ElastiCache 控制台中的 Reserved Cache Nodes (预留缓存节点) 页面上，选择 Purchase Reserved Cache Node (购买预留缓存节点)。
2. 按照 Amazon ElastiCache 用户指南 中的[购买预留节点](#)中的说明来购买预留。

管理您的预留到期提醒

您可以在成本管理器中跟踪预留及其到期日期。通过预留到期提醒，您可以在预留到期日前 7、30 或 60 天收到电子邮件提醒。这些通知还会在到期日期提醒您，并且最多可以发送给 10 个电子邮件收件人。对 Amazon EC2、Amazon RDS、Amazon Redshift、Amazon ElastiCache 和 Amazon Elasticsearch Service 预留支持预留到期提醒。

启用预留到期提醒

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 导航到 Reservation summary (预留摘要) 页面。
3. 在 Reservation expiring (预留到期) 部分中，选择右上角的 Manage alerts (管理提醒)。
4. 选中相应的复选框，指示您希望何时接收提醒。
5. 输入通知您的电子邮件地址。可以添加最多 10 个电子邮件地址。
6. 选择 Save。

AWS 开始监控您的预留产品组合，并根据您的首选项自动发送提醒。

通过规模优化建议来优化成本

规模优化建议可帮助您在成本管理器中发现节省成本的机会，减少或终止 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中的实例。规模优化建议分析您的 Amazon EC2 资源和使用情况，终止空闲实例以减少您的支出。您可以在单一视图中，查看各个区域和相关账户中未充分利用的所有 Amazon EC2 实例，从而立即确定可以实现的节省额。在您确定建议之后，可以在 Amazon EC2 控制台上采取措施。

Note

此功能不支持 GPU 实例，因此不向这些实例提供规模优化建议。

主题

- [开始使用规模优化建议 \(p. 102\)](#)

- [使用规模优化建议 \(p. 102\)](#)
- [CSV 详细信息 \(p. 103\)](#)
- [了解规模优化建议计算 \(p. 104\)](#)

开始使用规模优化建议

您可以在成本管理器控制台上访问预留建议和基于资源的建议。启用规模优化建议之后，最多需要 24 个小时来生成建议。

访问规模优化建议

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 成本管理器。
3. 在成本管理器页面上，选择启动成本管理器。
4. 在导航窗格中，选择 Recommendations (建议)。

启用规模优化建议

1. 选择启动成本管理器。
2. 在导航窗格中，选择 Recommendations (建议)。
3. 在 Resource optimization recommendations (资源优化建议) 部分中，选择 Enable rightsizing recommendations (启用规模优化建议)。

Note

只有正常或付款人账户可以启用规模优化建议。在您启用规模优化建议之后，除非付款人账户在设置页面上明确禁止相关账户的访问，否则相关账户和付款人账户均可以访问规模优化建议。为改进建议质量，AWS 可能会使用您发布的利用率指标（例如磁盘或内存利用率）来改进我们的建议模型和算法。在 AWS 使用指标进行模型训练之前，所有指标将匿名化和汇总。如果您希望选择退出此体验并请求不存储您的指标以及用于模型改进，请联系 AWS Support。有关更多信息，请参阅 [AWS 服务条款](#)。

使用规模优化建议

在规模优化建议中，您可以查看以下顶级关键绩效指标 (KPI)：

- Optimization opportunities (优化机会) – 根据您的资源和使用情况可用的建议数
- Estimated monthly savings (预计每月节省额) – 与所提供的各个建议相关的预计每月节省总额
- Estimated savings (%) (预计节省百分比) – 与建议列表中实例相关的可用节省相对于直接实例成本（按需）的比例

筛选规模优化建议

1. 选择启动成本管理器。
2. 在左侧导航窗格中，选择 Recommendations (建议)。
3. 在 Resource optimization recommendations (资源优化建议) 部分中，选择 Enable rightsizing recommendations (启用规模优化建议)。
4. 在右侧菜单中，通过选中下列任意或全部复选框，筛选建议：

- “Over provisioned instances (超额预配置实例)” (修改建议)
- “Idle instances (空闲实例)” (终止建议)
- “Underutilized instances (未充分利用的实例)”
- “Account ID (账户 ID)” (对付款人账户可用的选项)
- 区域
- 成本分配标签

查看规模优化建议详细信息

1. 选择启动成本管理器。
2. 在左侧导航窗格中，选择 Recommendations (建议)。
3. 选择查看。

使用右侧的查看按钮将在新窗口中打开各个建议。其中提供有关实例和建议操作的详细信息。

以 CSV 格式下载建议

1. 选择启动成本管理器。
2. 在左侧导航窗格中，选择 Recommendations (建议)。
3. 选择下载 CSV。

有关 CSV 文件字段的定义，请参阅[CSV 详细信息 \(p. 103\)](#)。

使用 CloudWatch 指标改进您的建议

如果您启用 CloudWatch 代理，我们会检查您的内存利用率。

要启用内存利用率，请参阅[安装 CloudWatch 代理](#)。

Important

创建 CloudWatch 配置文件时，请为收集的指标使用默认的命名空间和名称。
对于 InstanceID，选择 `append_dimension`。不要为个别内存或磁盘指标添加额外的维度。磁盘利用率当前未检查。
对于 Linux 实例，请选择 `mem_used_percent` 作为 CloudWatch 代理的指标来收集。对于 Windows 实例，请选择 `% Committed Bytes In Use`。

有关 CloudWatch 代理的更多信息，请参阅 Amazon CloudWatch 用户指南 中的[使用 CloudWatch 代理从 Amazon EC2 实例和本地服务器收集指标和日志](#)。

CSV 详细信息

以下是 Rightsizing Recommendations (优化规模建议) 页面上可下载 CSV 表单中的字段列表。如果有多个优化规模选项可用，这些字段会重复。该文件还包含您所有的相关成本分配标签。

- 账户 ID – 拥有为其提出建议的实例的 AWS 账户 ID。
- 账户名称 – 拥有为其提出建议的实例的账户名称。
- 实例 ID – 唯一实例标识符。
- 实例类型 – 原始实例的实例系列和大小。
- 操作系统 – 当前实例的操作系统或平台。
- 区域 – 在其中运行实例的 AWS 区域。

- Running Hours (运行时长) – 过去 14 天中实例运行的总时数。
- RI Hours (RI 时数) – 在回顾期间中由 AWS 预留实例所涵盖的总运行时数的一部分。
- OD Hours (OD 时数) – 在回顾期间中按需实例所涵盖的总运行时数的一部分。
- CPU 利用率 – 在回顾期间中实例的最大 CPU 利用率。
- 内存利用率 – 在回顾期间实例的最大内存利用率 (如果 Amazon CloudWatch 代理提供)。
- Disk Utilization (磁盘利用率) – 在回顾期间实例的最大磁盘利用率 (如果当前未支持的 CloudWatch 代理提供)。
- 网络容量 – 当前实例的最大每秒网络输入/输出操作数容量。这不是实例使用情况或性能的度量, 仅为容量。在建议中不考虑该指标。
- Recommended Action (建议的操作) – 建议的操作, 可以为修改实例或终止实例。
- Recommended Instance Type 1 (建议的实例类型 1) – 所建议实例类型的实例系列和大小。对于终止建议, 此字段为空。
- Recommended Instance Type 1 Estimated Saving (建议的实例类型 1 的估算节省额) – 根据建议操作、实例类型、相关费率以及您当前的预留实例 (RI) 产品组合预计的节省额。
- Recommended Instance Type 1 Projected CPU (建议的实例类型 1 的预计 CPU) – 根据当前实例 CPU 利用率以及建议的实例规格, 预计的 CPU 利用率值。
- Recommended Instance Type 1 Projected Memory (建议的实例类型 1 的预计内存) – 根据当前实例内存利用率以及建议的实例规格, 预计的内存利用率值。
- Recommended Instance Type 1 Projected Disk (建议的实例类型 1 的预计磁盘) – 根据当前实例磁盘利用率以及建议的实例规格, 预计的磁盘利用率值。
- Recommended Instance Type 1 Network Capacity (建议的实例类型 1 的网络容量) – 建议实例的最大每秒网络输入/输出操作数容量。这不是实例使用情况或性能的度量, 仅为容量。在建议中不考虑该指标。

了解规模优化建议计算

本文提供了在规模优化建议算法中使用的节省计算方法的概述。

整合账单系列

为识别整合账单系列中所有账户的所有实例, 规模优化建议会查看各个账户过去 14 天的使用情况。如果在过去 3 天中实例未运行, 我们会将其视为已终止并在建议中不予考虑。对于所有剩余实例, 我们调用 CloudWatch 以获取过去 14 天的最大 CPU 利用率数据。这是为了提出保守的建议, 而不是建议可能会损害应用程序性能或者对性能产生意外影响的实例修改。

确定实例为空闲、未充分利用还是两者都不是。

我们查看实例过去 14 天的最大 CPU 利用率以执行下列评估:

- 空闲 – 最大 CPU 利用率等于或低于 1%。此时将生成终止建议并计算节省额。有关更多信息, 请参阅[节省额计算 \(p. 105\)](#)。
- Underutilized (未充分利用) – 最大 CPU 利用率介于 1% 到 40% 之间。此时将生成修改建议。有关更多信息, 请参阅[生成修改建议 \(p. 104\)](#)。

如果实例既不空闲也不是未充分利用, 我们不生成任何建议。

生成修改建议

为确定替换实例, 我们会识别实例系列中较小的实例, 然后计算预计的最大 CPU 利用率。如果预计值低于 80%, 我们会在建议中包括此项。对于每个建议, 我们计算预计的节省额并删除任何节省额低于 \$0 的建议。

节省额计算

首先，我们检查过去 14 天中运行的实例来确定 RI 或按需运行是否部分或全部涵盖了这些实例。其他因素包括 RI 是否具有灵活大小。运行实例的成本根据按需时数以及实例类型的费率来计算。

对于每个建议，我们计算操作新实例的成本。我们假设具有灵活大小的 RI 涵盖新实例的方式与以前实例的方式相同。根据按需运行时数和按需费率的差异计算节省额。如果 RI 并非灵活大小，则节省额计算基于过去 14 天中实例时数是否以按需方式操作。我们仅提供估计节省额大于或等于 \$0 的建议。

Note

规模优化建议不会捕获规模优化的二阶效应，例如得到的 RI 时数可用性以及它们如何应用到其他实例。计算中不包括基于 RI 时数重新分配的潜在节省额。

使用 AWS 成本管理器 API

成本管理器 API 允许您通过编程方式查询费用和使用量数据。您可以查询每月总费用或每日总使用量等汇总数据。还可以查询更精细数据，例如您生产环境中的 DynamoDB 数据库表的每日写入操作数量。

如果 AWS 为您使用的编程语言提供了开发工具包，建议您使用该开发工具包。与使用 AWS 成本管理器 API 相比，所有 AWS 开发工具包都会大大简化签名请求的过程，从而为您节省大量时间。此外，开发工具包还可轻松与您的开发环境集成，并可让您轻松访问相关命令。

有关可用软件开发工具包的更多信息，请参阅[适用于 Amazon Web Services 的工具](#)。有关 AWS 成本管理器 API 的更多信息，请参阅[AWS Billing and Cost Management API 参考](#)。

服务终端节点

服务终端节点

成本管理器 API 提供以下终端节点：

- <https://ce.us-east-1.amazonaws.com>

授予使用 AWS 成本管理器 API 的 IAM 权限

IAM 用户必须获得显式权限才能查询 AWS 成本管理器 API。有关向 IAM 用户授予所需权限的策略，请参阅[示例 12：查看费用和使用量](#) (p. 177)。

AWS 成本管理器 API 的最佳实践

在使用 成本管理器 API 时，请注意以下最佳实践。

主题

- [配置对 成本管理器 API 的访问权限的最佳实践](#) (p. 105)
- [查询 成本管理器 API 的最佳实践](#) (p. 106)
- [优化您的 成本管理器 API 成本的最佳实践](#) (p. 106)

配置对 成本管理器 API 的访问权限的最佳实践

IAM 用户必须获得显式权限才能查询 成本管理器 API。向 IAM 用户授予对 成本管理器 API 的访问权限将向该用户提供对该账户可用的任何成本和使用情况数据的查询访问权限。有关向 IAM 用户授予所需权限的策略，请参阅[示例 12：查看费用和使用量](#) (p. 177)。

当配置对 成本管理器 API 的访问权限时，我们建议创建一个唯一的 IAM 用户以允许编程访问。如果您要向多个 IAM 用户提供对 成本管理器 API 的查询访问权限，我们建议为他们每个人都创建一个编程访问 IAM 角色。

查询 成本管理器 API 的最佳实践

当查询 成本管理器 API 时，我们建议使用筛选条件来优化您的查询，以便您仅接收所需的数据。为此，您可以将时间范围限制为更小的时间间隔或使用筛选条件来限制您的请求返回的结果集。如果您正在访问更大的数据集，这将使您的查询能够更快地返回数据。

向您的查询添加一个或多个分组维度可以增加您的结果的大小并且可以影响查询性能。根据您的使用案例，筛选数据将很有用。

成本管理器 API 可以最多访问 12 个月内的历史数据及当月的数据。它还可以提供 3 个月内的成本预测数据（按每天时间粒度）和 12 个月内的成本预测数据（按每月时间粒度）。

优化您的 成本管理器 API 成本的最佳实践

由于您需要为每个分页请求的 成本管理器 API 付费，因此我们建议在提交查询之前确定要访问的准确数据集。

AWS 账户信息每天最多更新三次。成本管理器 API 的典型工作负载和使用案例可预测调用模式节奏，范围从每日到每天多次。要接收最新的可用数据，请查询您感兴趣的时间段。

如果您要使用 成本管理器 API 创建应用程序，我们建议构建应用程序，以便它具有缓存层。这将使您能够为最终用户定期更新基础数据，但不会在每次您组织中的个人访问它时触发查询。

利用预算管理成本

AWS Budgets 使您能够规划服务使用情况、服务成本以及实例预留。预算为您提供一种方法，用以查看以下信息：

- 您的计划与预算金额或免费套餐限制的接近情况。
- 您迄今为止的使用量，包括您针对预留实例 (RI) 的使用量
- 您当前来自 AWS 的估计费用，以及您预测的使用量将在月底费用中产生多少
- 您的预算使用了多少

AWS Budgets 信息每天最多更新三次。预算跟踪您未混合的成本、订阅、退款和 RI。您可创建下列类型的预算：

- 成本预算 – 规划您想要为某项服务花费多少。
- 使用量预算 – 规划您要使用一个或多个服务的程度。
- RI 使用率预算 – 定义使用率阈值，并在 RI 使用率低于该阈值时接收提醒。这使您可以查看 RI 是否未使用或未充分利用。
- RI 覆盖率预算 – 定义覆盖率阈值，并在 RI 所覆盖的实例小时数低于该阈值时接收提醒。这使您可以查看预留所覆盖的实例使用量的多少。

您可以为每个独立账户或 AWS Organizations 主账户创建多达 20,000 个预算。每个月您的前 62 个预算日免费。每个额外预算日的费用为 \$0.02。对于正常账户，这相当于您的前两笔预算免费。对于使用整合账单系列的账户，这 62 个预算日可以分摊到多个账户中。例如，对于 62 个账户，如果每个账户中有 1 个预算，则对于每笔预算，每个月的第一天免费。该月剩余的天数将按照每笔预算每天 \$0.02 收取费用。您可以设置可选通知，用以警告您超过或预测会超过预算的成本或使用量预算金额，或低于您的 RI 预算的预算金额。通知可发送到 Amazon SNS 主题和/或电子邮件地址。有关更多信息，请参阅[针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。通过 AWS Budgets 为您提供 AWS 免费套餐使用量提醒，并且未计入预算限制。AWS 提供的预算仅供参考。您不能使用预算停止或控制其他服务。

如果您在组织中使用整合账单，并且您拥有主账户，则可以使用 IAM 策略控制成员账户对预算的访问。默认情况下，成员账户的所有者可以创建各自的预算，但不能创建或编辑其他用户的预算。您可以使用 IAM 允许成员账户的用户创建、编辑、删除或读取主账户的预算。从而实现允许其他账户管理您的预算等功能。有关

更多信息，请参阅[控制访问](#) (p. 167)。有关 AWS Organizations 的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

Note

在您产生费用和从 AWS Budgets 收到有关此费用的通知之间可能存在延迟。这是由于使用 AWS 资源和对该资源使用量进行计费之间存在延迟。您可能会在 AWS Budgets 通知您之前产生超过预算通知阈值的额外费用或使用量。

主题

- [AWS Budgets 的最佳实践](#) (p. 107)
- [创建预算](#) (p. 108)
- [查看您的预算](#) (p. 114)
- [编辑预算](#) (p. 115)
- [下载预算](#) (p. 115)
- [复制预算](#) (p. 115)
- [删除预算](#) (p. 116)
- [针对预算通知创建 Amazon SNS 主题](#) (p. 116)
- [在 Amazon Chime 和 Slack 中接收预算提醒](#) (p. 118)

AWS Budgets 的最佳实践

在使用预算时，请注意以下最佳实践。

主题

- [控制对 AWS Budgets 的访问的最佳实践](#) (p. 107)
- [设置预算的最佳实践](#) (p. 107)
- [设置成本预算时使用高级选项的最佳实践](#) (p. 108)
- [了解 AWS Budgets 更新频率](#) (p. 108)
- [设置预算警报的最佳实践](#) (p. 108)
- [使用 Amazon SNS 主题设置预算警报的最佳实践](#) (p. 108)

控制对 AWS Budgets 的访问的最佳实践

要允许 IAM 用户在 AWS Billing and Cost Management 控制台中创建预算，您还必须允许 IAM 用户执行以下操作：

- 查看您的账单信息
- 创建 Amazon CloudWatch 警报
- 创建 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知

要了解有关支持用户在 AWS Budgets 控制台上创建预算的更多信息，请参阅[示例 7：允许 IAM 用户创建预算](#) (p. 175)。

您也可以使用 Budgets API 以编程方式创建预算。当配置对 Budgets API 的访问权限时，我们建议创建一个唯一的 IAM 用户以允许编程访问。这可帮助您在您组织中有权访问 Budgets 控制台和 API 的人员之间定义更精确的访问控制。要向多个 IAM 用户提供对 Budgets API 的查询访问，我们建议为他们每个人都创建一个编程访问 IAM 角色。

设置预算的最佳实践

利用 Budgets，您可以根据您的成本、使用情况、预留利用率和预留覆盖率来设置自定义预算。

利用 Budgets，您可以定期或在某特定时间范围内设置预算。但是，我们建议定期设置您的预算，以便您不会意外地停止接收预算警报。

设置成本预算时使用高级选项的最佳实践

成本预算可按未混合成本、摊销成本或混合成本进行汇总。成本预算还可以包括或不包括退款、服务抵扣金额、预付预留费用、定期预留费用、非预留订阅费用、税费和支持费用。

了解 AWS Budgets 更新频率

Budgets 用于监控资源的 AWS 账单数据每天至少更新一次。请记住，根据此数据刷新节奏，将更新和发送预算信息和关联的警报。

设置预算警报的最佳实践

对于每个警报，预算警报可最多发送到 10 个电子邮件地址和一个 Amazon SNS 主题。您可以设置预算以针对实际值或预测值发送警报。

实际警报仅在每个预算、每个预算期、当预算首次达到实际警报阈值时发送一次。

基于预测的预算警报在每个预算、每个预算期均发送。如果预测的值在预算期内超出、低于然后再次超出警报阈值，则它们可能会在预算期内多次发送警报。

AWS 需要约 5 周内的使用情况数据以生成预算预测。如果您将预算设置为基于预测量发送警报，则会不会触发此预算警报，直到您有足够的历史使用情况信息。

使用 Amazon SNS 主题设置预算警报的最佳实践

当您创建将通知发送到 Amazon SNS 主题的预算时，您必须有一个预先存在的 Amazon SNS 主题或创建一个 Amazon SNS 主题。Amazon SNS 主题可让您通过 SMS 以及电子邮件发送通知。

对于要发送成功的预算通知，您的预算必须有权向您的主题发送通知，而且您不必接受对 Amazon SNS 通知主题的订阅。有关更多信息，请参阅[针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。

创建预算

您可以创建预算，用于跟踪服务成本和使用情况，以及 RI 利用率和覆盖率。默认情况下，单个账户和 AWS Organizations 组织中的主账户和成员账户可以创建预算。

- [创建成本预算 \(p. 108\)](#)
- [创建使用量预算 \(p. 110\)](#)
- [创建预留预算 \(p. 112\)](#)

当您创建预算时，AWS Budgets 会提供一个 成本管理器 图表，以帮助您查看产生的成本和使用情况。如果您未使用过 成本管理器，则此图表为空，并且 AWS Budgets 会在您开始创建第一个预算时启用 成本管理器。您可以无需启用 成本管理器 而创建预算。在您或 AWS Budgets 启用 成本管理器 后，此图表可能需要长达 24 小时才能显示。

创建成本预算

使用以下过程可创建基于成本的预算。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 [https://console.aws.amazon.com/billing/home/#/](https://console.aws.amazon.com/billing/home#/) 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Budgets (预算)。
3. 在页面顶部，选择 Create budget (创建预算)。

4. 对于 Select budget type (选择预算类型)，选择 Cost budget (成本预算)。
5. 选择 Set up your budget (设置您的预算)。
6. 对于 Name (名称)，输入预算的名称。您的预算名称在账户中必须是唯一的，并且可使用 A-Z、a-z、空格和以下字符：

_, ., /, =, +, -, %, @

7. 对于 Period (周期)，选择您希望预算重置实际支出和预测支出的频率。选择 Monthly (每月) 表示每个月一次，Quarterly (每季度) 表示每三个月一次，Annually (每年) 表示每年一次。您还可以使用“预算计划”功能来设置自定义将来时段的 Monthly (每月) 和 Quarterly (每季度) 预算金额。
8. 对于固定 Budgeted Amount (预算金额)，输入要在此预算期间花费的总金额。对于 Monthly (每月) 和 Quarterly (每季度) 计划预算，输入要在每个计划期间花费的金额。

Note

当计划预算中的所有 Budgeted Amounts (预算金额) 值都使用之后，预算将继续使用最后的限制作为 Budgeted Amount (预算金额)。这时，计划预算提供的体验与固定预算相同。

9. (可选) 对于 Budget effective dates (预算生效日期)，请在在预算期之后重置的预算选择 Recurring Budget (定期预算)，而为在预算期之后不重置的一次性预算选择 Expiring Budget (过期预算)。

对于 Start Month (开始月份)，选择您要开始预算的月份。

对于 Expiring Budget (过期预算)，为 End Month (结束月份) 选择您要结束预算的月份。

所有预算时间均采用 UTC 时间。

10. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下，为正在过滤选择一个或多个 [可用筛选条件 \(p. 113\)](#)。您所选的预算类型决定了控制台上显示的筛选条件组。
11. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下，为 Advanced options (高级选项) 选择以下一个或多个筛选条件。如果您是通过组织中的一个成员账户而不是通过主账户登录，您可能不会看到所有高级选项。

退款

您收到的任何退款。

积分

应用于您的账户的所有 AWS 积分。

预付的预留费用

向您的账户收取的任何预付费用。当您从 AWS 购买全部预付或部分预付预留实例时，您将支付预付费用来换取较低的实例使用费率。

定期预留费用

您的账户的任何周期性费用。当您从 AWS 购买部分预付或无预付预留实例时，您将支付周期性费用来换取较低的实例使用费率。

税费

与您的预算中的费用关联的任何税费。

支持费用

AWS 针对支持计划向您收取的任何费用。当您从 AWS 购买支持计划时，您将按月支付费用以换取服务支持。

其他订阅成本

未由其他数据类别覆盖的其他适用订阅成本。这些成本可能包括 AWS 培训费、AWS 能力费、不定期费用（如向 Route 53 注册域）等。

使用混合成本

所使用的实例小时数的费用。混合费率不包含 RI 前期成本或 RI 的打折小时费率。

使用摊销成本

您使用的任何预留的摊销成本。有关摊销成本的更多信息，请参阅[显示摊销成本](#)。

12. 选择 Configure alerts (配置警报)。
13. 在 Configure alerts (配置警报) 下，为 Alert 1 (警报 1) 选择实际来为实际支出创建通知，或选择预测来为预测支出创建通知。
14. 对于 Alert threshold (警报阈值)，输入所需的触发通知的金额。例如，它可以是绝对值或百分比。例如，对于 200 美元的预算，如果您想在 160 美元 (预算的 80%) 时接收到通知，请为绝对预算输入 160 或为百分比预算输入 80。

在金额旁边，选择要在超过阈值金额时发出通知的 Absolute amount (绝对金额) 和要在超过预算的阈值百分比时发出通知的 % of budgeted amount (% 的预算金额)。

15. (可选) 对于电子邮件联系人，输入您要发送通知到的电子邮件地址并选择 Add email contact (添加电子邮件联系人)。使用逗号分隔多个电子邮件地址。一个通知最多可以有 10 个电子邮件地址。

要接收通知，您必须指定电子邮件地址，还可以指定 Amazon SNS 主题。

16. (可选) 对于 SNS 主题 ARN，输入您的 Amazon SNS 主题的 ARN，然后选择验证。如果您要对通知使用某个 Amazon SNS 主题但却没有该主题，请参阅 Amazon Simple Notification Service 开发人员指南中的[创建主题](#)。

AWS 将验证您的预算是否有权通过将测试电子邮件发送到您的 Amazon SNS 主题来向 Amazon SNS 主题发送通知。如果 Amazon SNS 主题 ARN 有效但验证步骤失败，请检查 Amazon SNS 主题策略以确保它允许您的预算发布到该主题。

有关向您的预算授予权限的示例策略和说明，请参阅[针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。通知只能订阅一个 Amazon SNS 主题。

要接收通知，您必须指定电子邮件地址，还可以指定 Amazon SNS 主题。

17. 选择 Confirm budget (确认预算)。
18. 检查您的预算设置，然后选择创建。

Important

在您完成创建具有 Amazon SNS 通知的预算后，Amazon SNS 会将确认电子邮件发送到您指定的电子邮件地址。主题行是 AWS Notification - Subscription Confirmation (AWS 通知 - 订阅确认)。收件人必须在确认电子邮件中选择 Confirm subscription (确认订阅) 才能开始接收通知。

创建使用量预算

使用以下过程可创建基于使用量的预算。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Budgets (预算)。
3. 在页面顶部，选择 Create budget (创建预算)。
4. 对于 Select budget type (选择预算类型)，选择 Usage budget (使用量预算)。
5. 选择 Set up your budget (设置您的预算)。
6. 对于 Name (名称)，输入预算的名称。您的预算名称在账户中必须是唯一的，并且可使用 A-Z、a-z、空格和以下字符：

_ . : / = + - % @

7. 对于 Period (周期), 选择您希望预算重置实际用量和预测用量的频率。选择 Monthly (每月) 表示每个月一次, Quarterly (每季度) 表示每三个月一次, 或 Annually (每年) 表示每年一次。您还可以使用“预算计划”功能来设置自定义将来时段的 Monthly (每月) 和 Quarterly (每季度) 预算金额。
8. 在 Usage unit(s) (使用单位) 下, 选择 Usage Type Group (使用类型组) 或 Usage Type (使用类型)。使用类型组是具有相同的度量单位的使用类型集合, 例如按小时测量使用量的资源。
 - a. 对于使用类型组, 选择您希望预算使用的度量单位。
 - b. 对于 Usage Type (使用类型), 选择您希望包括在预算中的服务, 然后选择您希望预算使用的度量单位。
9. 对于固定 Budgeted Amount (预算金额), 输入要在此预算期间使用的单位的总金额。对于 Monthly (每月) 和 Quarterly (每季度) 计划预算, 输入要在每个计划期间花费的金额。

Note

当计划预算中的所有 Budgeted Amounts (预算金额) 值都使用之后, 预算将继续使用最后的限制作为 Budgeted Amount (预算金额)。这时, 计划预算提供的体验与固定预算相同。

10. (可选) 对于 Budget effective dates (预算生效日期), 请在在预算期之后重置的预算选择 Recurring Budget (定期预算), 而为在预算期之后不重置的一次性预算选择 Expiring Budget (过期预算)。

对于 Start Month (开始月份), 选择您要开始预算的月份。

对于 Expiring Budget (过期预算), 为 End Month (结束月份) 选择您要结束预算的月份。

所有预算时间均采用 UTC 时间。

11. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下, 为正在过滤选择一个或多个 [可用筛选条件 \(p. 113\)](#)。您所选的预算类型决定了控制台上显示的筛选条件组。

Note

您必须选择使用类型和/或使用类型组。您一次只能针对一个特定度量单位创建一个使用率预算, 如 GB, 每月 GB (GB-月)、小时 (Hr), 或请求数。

12. 选择 Configure alerts (配置警报)。
13. 在 Configure alerts (配置警报) 下, 为 Alert 1 (警报 1) 选择实际来为实际支出创建通知, 或选择预测来为预测支出创建通知。
14. 对于 Alert threshold (警报阈值), 输入所需的触发通知的金额。例如, 它可以是绝对值或百分比。例如, 对于 200 美元的预算, 如果您想在 160 美元 (预算的 80%) 时接收到通知, 请为绝对预算输入“160”或为百分比预算输入“80”。

在金额旁边, 选择要在超过阈值金额时发出通知的 Absolute amount (绝对金额) 和要在超过预算的阈值百分比时发出通知的 % 的预算金额。

15. (可选) 对于电子邮件联系人, 输入您要将通知发送到的电子邮件地址并选择 Add email contact (添加电子邮件联系人)。使用逗号分隔多个电子邮件地址。一个通知最多可以有 10 个电子邮件地址。

要接收通知, 您必须指定电子邮件地址, 还可以指定 Amazon SNS 主题。

16. (可选) 对于 SNS 主题 ARN, 输入您的 Amazon SNS 主题的 ARN, 然后选择验证。如果您要对通知使用某个 Amazon SNS 主题但却没有该主题, 请参阅 Amazon Simple Notification Service 开发人员指南 中的 [创建主题](#)。

AWS 将验证您的预算是否有权通过将测试电子邮件发送到您的 Amazon SNS 主题来向 Amazon SNS 主题发送通知。如果 Amazon SNS 主题 ARN 有效但验证步骤失败, 请检查 Amazon SNS 主题策略以确保它允许您的预算发布到该主题。

有关向您的预算授予权限的示例策略和说明, 请参阅 [针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。通知只能订阅一个 Amazon SNS 主题。

要接收通知, 您必须指定电子邮件地址, 还可以指定 Amazon SNS 主题。

17. 选择 Confirm budget (确认预算)。

18. 检查您的预算设置，然后选择创建。

Important

在您完成创建具有 Amazon SNS 通知的预算后，Amazon SNS 会将确认电子邮件发送到您指定的电子邮件地址。主题行是 AWS Notification - Subscription Confirmation (AWS 通知 - 订阅确认)。收件人必须在确认电子邮件中选择 Confirm subscription (确认订阅) 才能开始接收通知。

创建预留预算

使用以下过程可为 RI 使用率或 RI 覆盖率创建预算。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Budgets (预算)。
3. 在页面顶部，选择 Create budget (创建预算)。
4. 对于 Select budget type (选择预算类型)，选择 Reservation budget (预留预算)。
5. 选择 Set up your budget (设置您的预算)。
6. 对于 Name (名称)，输入预算的名称。您的预算名称在账户中必须是唯一的，并且可使用 A-Z、a-z、空格和以下字符：

_. : / = + - % @

7. 对于 Period，选择您希望预算重置实际支出和预测支出的频率。选择每天表示每天一次，每月表示每个月一次，每季度表示每三个月一次，或每年表示每年一次。

所有预算时间均采用 UTC 时间。

8. 对于 Reservation budget type (预留预算类型)，选择您是希望预算跟踪 RI 使用率还是 RI Coverage (RI 覆盖率)。

RI 使用率是您已使用多少预留，RI 覆盖率是预留覆盖多少实例使用量。

9. 对于服务，选择您希望预算跟踪其实例的服务。
10. 对于 Utilization threshold (使用率阈值)，输入您希望 AWS 通知您的使用率或覆盖率百分比。例如，对于您希望保持在 80% RI 使用率以上的使用率预算，请输入 80，预算将在低于 80% 使用率时通知您。对于您希望确保保持在 80% 以上的覆盖率预算，请输入 80，预算将在实例覆盖率低于 80% 时通知您。
11. (可选) 在 Budget parameters (optional) (预算参数(可选)) 下，为正在过滤选择一个或多个 [可用筛选条件 \(p. 113\)](#)。您所选的预算类型决定了控制台上显示的筛选条件组。
12. 选择 Configure alert (配置警报)。您只能为预留预算配置一个警报。
13. (可选) 在 Configure alerts (配置警报) 下，对于 Email contacts (电子邮件联系人)，输入您要将通知发送到的电子邮件地址，然后选择 Add email contact (添加电子邮件联系人)。使用逗号分隔多个电子邮件地址。一个通知最多可以有 10 个电子邮件地址。

要接收通知，您必须指定电子邮件地址，还可以指定 Amazon SNS 主题。

14. (可选) 在 Configure alerts (配置警报) 下，对于 SNS topic ARN (SNS 主题 ARN)，选择 Notify via Amazon Simple Notification Service (SNS) topic (通过 Amazon Simple Notification Service (SNS) 主题通知) 并输入或粘贴您的 Amazon SNS 主题的 ARN，然后选择 Verify (验证)。如果您要对通知使用某个 Amazon SNS 主题但却没有该主题，请参阅 Amazon Simple Notification Service 开发人员指南 中的 [创建主题](#)。

AWS 将验证您的预算是否有权通过将测试电子邮件发送到您的 Amazon SNS 主题来向 Amazon SNS 主题发送通知。如果 Amazon SNS 主题 ARN 有效但验证步骤失败，请检查 Amazon SNS 主题策略以确保它允许您的预算发布到该主题。

有关向您的预算授予权限的示例策略和说明，请参阅 [针对预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。通知只能订阅一个 Amazon SNS 主题。

要接收通知，您必须指定电子邮件地址，还可以指定 Amazon SNS 主题。

15. 选择 Confirm budget (确认预算)。

16. 检查您的预算设置，然后选择创建。

Important

在您完成创建具有 Amazon SNS 通知的预算后，Amazon SNS 会将确认电子邮件发送到您指定的电子邮件地址。主题行是 AWS Notification - Subscription Confirmation (AWS 通知 - 订阅确认)。收件人必须在确认电子邮件中选择 Confirm subscription (确认订阅) 才能开始接收通知。

可用预算筛选条件

使用类型组

选择提供的一个组，如 S3: Data Transfer - Internet (Out) (GB)。使用类型组是具有相同度量单位的使用类型的集合。如果您同时选择使用类型组和使用类型筛选条件，成本管理器 向您显示的使用类型将自动限制到组的度量单位。例如，当您选择了组 EC2: Running Hours (Hrs)，然后针对使用类型选择了 EC2-Instances 筛选条件时，成本管理器 仅会向您显示以小时为度量单位的使用类型。

Usage Type

选择一个筛选条件，如 S3，然后选择一个使用类型值，如 DataTransfer-Out-Bytes (GB)。您只能针对特定的度量单位创建使用量预算。如果您选择了使用类型但未选择使用类型组，成本管理器 将针对使用类型向您显示所有可用的度量单位。

服务

选择一项 AWS 服务。您还可以使用服务维度，筛选特定 AWS Marketplace 软件的成本。其中包括特定 AMI、Web 服务和桌面应用的成本。有关更多信息，请参阅[什么是 AWS Marketplace？](#)

Note

您只能将此筛选条件用于成本、RI 使用率或 RI 覆盖率预算。成本管理器 不会显示 AWS Marketplace 软件卖家的收入或使用量。

RI 使用率和 RI 覆盖率报告只允许每次按一个服务进行筛选，并且仅限以下服务：

- Amazon Elastic Compute Cloud - Compute
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon ElastiCache
- Amazon Elasticsearch Service

法律实体

选择提供 AWS 服务的提供商。对于 AWS 服务，法律实体是 AWS。对于通过 AWS Marketplace 销售的第三方服务，法律实体是 AWS Marketplace。

Linked Account

选择链接到您正在为其创建预算的账户的 AWS 账户。

标签

如果您已激活任何标签，请选择资源标签。标签可用于整理并详细跟踪资源成本，分为 AWS 生成的标签和用户定义的标签。您必须激活标签才能使用。有关更多信息，请参阅[激活 AWS 生成的成本分配标签 \(p. 125\)](#) 和 [激活用户定义的成本分配标签 \(p. 126\)](#)。

Purchase Option

选择 On Demand Instances 或 Standard Reserved Instances。

可用区

选择您要创建预算的资源运行所在的 Availability Zone。

API 操作

选择操作，例如 CreateBucket。

Billing Entity

选择向您收取服务费用的组织。对于 AWS 服务费用，AWS 是账单实体。对于通过 AWS Marketplace 销售的第三方服务，AWS Marketplace 是账单实体。

实例类型

选择通过此预算跟踪的实例的类型。

实例系列

选择要使用此预算跟踪的实例系列。

平台

选择用来运行您的 RI 的操作系统。Platform (平台) 是 Linux 或 Windows。

租赁

选择您是否与其他用户共享 RI。Tenancy (租赁) 是 Dedicated (专用) 或 Default (默认)。

查看您的预算

Budgets 控制面板为您显示预算状态概述。您的预算与以下数据一起在控制面板上列出：

- 预算期间预算产生的当前成本和使用量
- 预算期间的预算成本或使用量
- 预算期间的预测使用量或成本
- 百分比，显示与您的预算金额对比的成本或使用量
- 百分比，显示与您的预算金额对比的预测成本或使用量

查看您的预算

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 要查看预算的筛选条件和成本差异，请选择预算列表中的预算名称。

读取您的预算

在您选择预算名称后，会看到预算详细信息页面。此页面包含以下信息：

- 本期与预算 – 与预算成本相比，您当前产生的费用。
- 预测与预算 – 与预算成本相比，您的预测费用。
- 提醒 – 有关预算状态的任何提醒或通知。
- 预算历史记录 – 一个显示预算历史记录的表。QUARTERLY 预算显示过去四个季度的历史记录，MONTHLY 预算显示过去 12 个月的历史记录。预算历史记录不可用于 ANNUAL 预算。

如果您针对某个预算期间更改预算金额，则表中的预算金额是最后一个预算金额。例如，如果您在 1 月份将每月预算设置为 100，并在 2 月份将预算更改为 200，则表中的 2 月份行仅显示 200。

- 预算详细信息 – 您在创建此预算时使用的期间、类型和筛选条件。
- 预算金额 – 每月或每季度计划预算的当前和未来计划期间的预算金额。

您可以使用此信息查看预算与过去的成本和使用情况的匹配程度。您还可以使用以下过程下载 Budgets 用于创建表的所有数据和预算。

下载预算 CSV

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 要查看预算的筛选条件和成本差异，请选择预算列表中的预算名称。
4. 在 Budget History (预算历史记录) 中，选择 Download as CSV (下载为 CSV)。
5. 按照屏幕上的说明进行操作。

编辑预算

您无法编辑预算名称。

编辑预算

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 在 Budgets (预算) 页面上，从预算列表中选择要编辑的预算。
4. 选择 Edit budget (编辑预算)。
5. 更改要编辑的参数。您无法更改预算名称。
6. 选择 Configure alerts (配置警报)。
7. 选择 Confirm budget (确认预算)。
8. 选择完成。

下载预算

您可以 csv 文件格式下载预算。该文件包含您的所有预算的所有数据，例如预算名称、当前值和预测值、预算值等。

下载预算

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 选择 Download CSV。
4. 打开或保存您的文件。

复制预算

您可以将现有预算复制到新预算。这可让您保留您的原始预算中的筛选条件和通知设置，同时仍允许您进行更改。Billing and Cost Management 会自动填充新预算的创建页面上的字段，您可在其中更新预算参数。

复制预算

预算使用与 成本管理 相同的筛选条件。有关筛选条件的更多信息，请参阅[筛选要查看的数据 \(p. 80\)](#)。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 从预算列表中，选择要在您的预算列表中复制的预算的名称。
4. 在页面的顶部，选择 ... 并选择 Copy (复制)。
5. 更改要更新的参数。您必须更改预算名称。
6. 选择 Configure alerts (配置警报)。
7. 选择 Confirm budget (确认预算)。
8. 选择 Create。

删除预算

您可随时删除您的预算及关联的电子邮件和 Amazon SNS 通知。您无法在删除预算后恢复它。删除预算也将删除所有通知和通知订阅者。

删除预算

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Budgets。
3. 在 Budgets (预算) 页面上，选择预算列表中的预算名称。
4. 在 budget page (预算页面) 框上的 ... 下，选择 Delete (删除)。

针对预算通知创建 Amazon SNS 主题

当您创建将通知发送到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主题的预算时，需要有一个预先存在的 Amazon SNS 主题或创建一个。Amazon SNS 主题可让您通过 SNS 发送通知以及电子邮件。您的预算必须具有向您的主题发送通知的权限。

要创建 Amazon SNS 主题并向您的预算授予权限，请使用 Amazon SNS 控制台。

创建 Amazon SNS 通知主题并授予权限

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台 并打开 Amazon SNS 控制台：<https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>。
2. 在导航窗格上，选择 Topics (主题)。
3. 选择 Create topic (创建主题)。
4. 对于 Name (名称)，输入您通知主题的名称。
5. (可选) 对于 Display name (显示名称)，输入您希望在收到通知时显示的名称。
6. 在 Access policy (访问策略) 中，选择 Advanced (高级)。
7. 在策略文本字段中，在 "Statement": [后面，添加以下文本：

```
{
  "Sid": "E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "budgets.amazonaws.com"
```

```
    },  
    "Action": "SNS:Publish",  
    "Resource": "your topic ARN"  
  },  
}
```

8. 将 E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions 替换为字符串。sid 在策略中必须是唯一的。
9. 将 **#### ARN** 替换为步骤 7 中的 Amazon SNS 主题 ARN。
10. 选择 Create topic (创建主题)。

您的主题现在显示在 Topics (主题) 页面上的主题列表中。

检查或重新发送通知确认电子邮件

在创建带通知的预算时，您还将创建 Amazon SNS 通知。对于要发送的通知，您必须接受对 Amazon SNS 通知主题的订阅。

要确认您的通知订阅已接受或重新发送订阅确认电子邮件，请使用 Amazon SNS 控制台。

检查您的通知状态或重新发送通知确认电子邮件

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台 并打开 Amazon SNS 控制台：<https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>。
2. 在导航窗格上，选择 Subscriptions。
3. 在 Subscriptions 页面上，对于 Filter，输入 budget。您的预算通知列表将出现。
4. 检查通知的状态。如果未接受并确定订阅，状态下将显示 PendingConfirmation。
5. (可选) 要重新发送确认请求，请选择待确认的订阅，然后选择请求确认。Amazon SNS 将向订阅通知的终端节点发送确认请求。

在终端节点的每个所有者收到电子邮件后，他们必须选择确认订阅链接来激活通知。

使用 SSE 和 AWS KMS 保护您的 Amazon SNS 预算提醒数据

您可以使用服务器端加密 (SSE)，采用加密主题的方式传输敏感数据。SSE 通过使用托管在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中的密钥保护 Amazon SNS 消息。

要使用 AWS 管理控制台 或 AWS 服务开发工具包 (SDK) 管理 SSE，请参阅 Amazon Simple Notification Service 入门指南 中的 [为 Amazon SNS 主题启用服务器端加密 \(SSE\)](#)。

要使用 AWS CloudFormation 创建加密主题，请参阅 [AWS CloudFormation 用户指南](#)。

Amazon SNS 收到消息后，SSE 会立即对消息进行加密。消息以加密方式存储，仅在发送后才会使用 Amazon SNS 解密。

配置 AWS KMS 权限

您必须先配置 AWS KMS 密钥策略，然后才能使用 SSE。该配置让您可以加密主题，以及加密和解密消息。有关 AWS KMS 权限的详细信息，请参阅 AWS Key Management Service Developer Guide 中的 [AWS KMS API 权限：操作和资源参考](#)。

您也可以使用 IAM 策略来管理 AWS KMS 密钥权限。有关更多信息，请参阅 [在 AWS KMS 中使用 IAM 策略](#)。

Note

虽然您可以配置全局权限以发送和接收来自 Amazon SNS 的消息，但 AWS KMS 仍然要求您在特定区域中指定客户主密钥 (CMK) 的完整 ARN。这可以在 IAM 策略的资源部分找到。您必须确保 CMK 的密钥策略允许必要的权限。为此，请将在 Amazon SNS 中创建和使用加密消息的委托人指定为 CMK 策略中的用户。

要实现 AWS Budgets 和加密 Amazon SNS 主题之间的兼容性

1. 创建 CMK。
2. 将以下文本添加到 CMK 策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "budgets.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}
```

3. 为 SNS 主题启用 SSE。

Note

确保您使用的是向 AWS Budgets 授予权限的相同 CMK，以发布到加密的 Amazon SNS 主题。

4. 选择保存更改。

在 Amazon Chime 和 Slack 中接收预算提醒

您可使用 AWS Chatbot，在 Amazon Chime 和 Slack 中接收 AWS Budgets 提醒。

AWS Chatbot 使您可以直接在指定的 Slack 通道或 Amazon Chime 聊天室中接收 AWS Budgets 提醒。

在 Slack 和 Amazon Chime 中开始接收预算提醒

1. 按照[创建预算 \(p. 108\)](#)或[编辑预算 \(p. 115\)](#)中的步骤操作并选择 Configure alerts (配置提醒)。
2. 将 Amazon SNS 主题作为提醒接收方添加到一个或多个特定提醒。为确保 AWS Budgets 有权发布到您的 Amazon SNS 主题，请参阅[为预算通知创建 Amazon SNS 主题 \(p. 116\)](#)。
3. 选择 Confirm Budget (确认预算)。
4. 选择 Done (完成)。
5. 打开 [AWS Chatbot 控制台](#)。
6. 选择您的聊天客户端。
7. 选择 Configure (配置)。

针对各个终端节点有特定的授权流程：例如，接收预算提醒的 Slack 通道、Amazon Chime 聊天室、AWS Chatbot IAM 权限以及 SNS 主题。

8. 选择 Slack workspace (Slack 工作区)。
9. 选择 channel type (通道类型)。
 - Public (公有)：您工作区中的所有人可以查看或加入该通道。
 - Private (私有)：只有受邀用户可以查看通道。
10. 为 AWS Chatbot 选择现有 IAM 角色进行分配或者创建新的 IAM 角色。
11. 选择 role name (角色名称)。

12. 选择 Amazon SNS 区域。
13. 选择 SNS topic (SNS 主题)。

Note

您可以将 AWS Budgets 提醒发送到多个 Amazon SNS 主题和区域。
必须至少有一个 Amazon SNS 主题与您一个或多个预算的一个或多个 Amazon SNS 主题匹配。

14. 选择 Configure (配置)。

使用预算报告汇报您的预算指标

通过 AWS Budgets，您可以配置报告，以每日、每周或每月一次的频率监控现有预算的绩效，并将该报告提供给最多 50 个电子邮件地址。

您可以为每个独立账户或 AWS Organizations 主账户创建最多 50 个报告。无论接收报告的收件人有多少个，发送每份预算报告的费用都是 0.01 USD。例如，每日预算报告每天的费用为 0.01 USD，每周预算报告每周的费用为 0.01 USD，每月预算报告每月的费用为 0.01 USD。

如果您在组织中使用整合账单，并且您拥有主账户，则可以使用 IAM 策略控制成员账户对预算的访问。默认情况下，成员账户的所有者可以创建各自的预算，但不能创建或编辑其他用户的预算。您可以使用 IAM 允许成员账户的用户创建、编辑、删除或读取主账户的预算。从而实现允许其他账户管理您的预算等功能。有关更多信息，请参阅[控制访问](#) (p. 167)。有关 AWS Organizations 的更多信息，请参阅[AWS Organizations 用户指南](#)。

主题

- [创建 AWS Budgets 报告](#) (p. 119)
- [编辑 AWS Budgets 报告](#) (p. 120)
- [复制 AWS Budgets 报告](#) (p. 120)
- [删除 AWS Budgets 报告](#) (p. 121)

创建 AWS Budgets 报告

使用以下过程可创建一份 AWS Budgets 报告。

要创建 AWS Budgets 报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择预算报告。
3. 在页面右上角，选择创建预算报告。
4. 对于报告名称，请输入报告的名称。此名称将用作预算报告电子邮件的主题行。

您可以随时更改报告名称。

5. 选择预算编号，将其包含在报告中。

您可以按表顶部的预算名称进行筛选，以简化您的选择。选择预算名称，此操作会将您引导至预算详情页面。该表还将显示预算类型、筛选条件、预算金额和预算完成情况。

Note

您最多可以选择 50 个预算。如果选择的预算超出这个数量，则在将数量更改为 50 或更少之前，您将无法继续执行下一步。

6. 选择配置发送设置。
7. 选择报告频率。
 - 每天
 - 每周：指定一周中的某天。
 - 每月：指定一月中的某天。如果您选择的是第 29 天到第 31 天，而下个月没有这一天，则您的报告将在该月的最后一天发送。

Note

报告会在指定日期的大约 0:00 (协调世界时) 发送。

8. 输入电子邮件收件人。

添加多个电子邮件地址，以逗号隔开。每个预算报告最多可以添加 50 个电子邮件收件人。
9. 选择确认预算报告。
10. 选择创建。

您的报告将显示在 AWS Budgets 报告控制面板中。您可以按表顶部的报告名称筛选报告。该控制面板还将显示频率、监控预算的数量和每个报告的收件人。

编辑 AWS Budgets 报告

您可以使用此过程编辑 AWS Budgets 报告。

要编辑 AWS Budgets 报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择预算报告。
3. 选择每行右侧的报告名称或 ...。
4. 选择编辑。
5. 更改要编辑的任何参数。
6. 选择配置发送设置。
7. 选择确认预算报告。

复制 AWS Budgets 报告

使用以下过程可复制 AWS Budgets 报告。

要复制 AWS Budgets 报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择预算报告。
3. 选择每行右侧的报告名称或 ...。
4. 选择复制。
5. 更改报告名称。
6. (可选) 更改要编辑的任何参数。
7. 选择配置发送设置。
8. 选择确认预算报告。

删除 AWS Budgets 报告

使用以下过程可删除 AWS Budgets 报告。

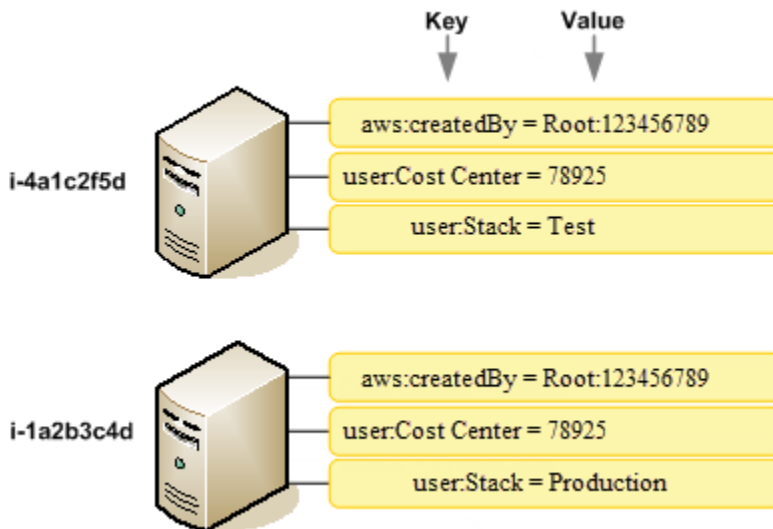
要删除 AWS Budgets 报告

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择预算报告。
3. 选择位于每行右侧的报告名称或 ...。
4. 选择删除。

使用成本分配标签

标签是您或 AWS 为 AWS 资源分配的标记。每个标签均包含一个键 和一个值。一个键可以包含多个值。您可以使用标签来整理资源，并可以使用成本分配标签来细致地跟踪 AWS 成本。在您激活成本分配标签后，AWS 将使用成本分配标签整理您的 cost allocation report 上的资源成本，以方便您对 AWS 成本进行分类和跟踪。AWS 提供了两种类型的成本分配标签：AWS generated tags 和用户定义的标签。AWS 将为您定义、创建和应用 AWS generated tags，您将定义、创建和应用用户定义的标签。您必须先分别激活两种类型的标签，然后这些标签才能显示在 成本管理器 中或 cost allocation report 上。

下图阐明了这一概念。在该示例中，您在两个 Amazon EC2 实例上分配并激活了标签，一个标签名为“成本中心”，另一个标签名为“堆栈”。各个标签都拥有相关的值。您在创建这些资源前还激活了 AWS generated tags createdBy。createdBy 标签将跟踪创建了资源的人员。用户定义的标签使用 user 前缀，AWS 生成的标签使用 aws: 前缀。



在您或 AWS 将标签应用于 AWS 资源（如 Amazon EC2 实例或 Amazon S3 存储桶）并且您在 Billing and Cost Management 控制台中激活标签后，AWS 将以逗号分隔值（CSV 文件）格式生成一份 cost allocation report，其中按照您的活跃标签对使用量和成本进行分组。您可以设置代表业务类别（例如成本中心、应用程序名称或所有者）的标签，以便整理多种服务的成本。

cost allocation report 包括您每个账单周期的所有 AWS 成本。该报告包括标记资源和未标记资源，因此您可以清晰地排列资源费用。例如，如果您用某个应用程序名称作为多个资源的标签，则可以跟踪在这些资源上运行的单个应用程序的总成本。以下屏幕截图显示了一个报告的片段，其中包含每个标签对应的列。

Total Cost ▾	user:Owner ▾	user:Stack ▾	user:Cost Center ▾	user:Application ▾
0.95	DbAdmin	Test	80432	Widget2
0.01	DbAdmin	Test	80432	Widget2
3.84	DbAdmin	Prod	80432	Widget2
6.00	DbAdmin	Test	78925	Widget1
234.63	SysEng	Prod	78925	Widget1
0.73	DbAdmin	Test	78925	Widget1
0.00	DbAdmin	Prod	80432	Portal
2.47	DbAdmin	Prod	78925	Portal

在账单周期结束时，带有成本分配标签的账单报告的总费用 (带标签和不带标签) 将按您的 [账单](#) 页面中的总费用和同一账单周期的其他账单报告进行调整。

您还可以使用标签筛选 [成本管理器](#) 中的视图。有关 [成本管理器](#) 的更多信息，请参阅 [使用 成本管理器 分析成本](#) (p. 73)。

有关激活 AWS generated tags 的更多信息，请参阅 [激活 AWS 生成的成本分配标签](#) (p. 125)。有关应用和激活用户定义的标签的更多信息，请参阅 [用户定义的成本分配标签](#) (p. 125)。所有标签可能最多需要 24 小时才能显示在 Billing and Cost Management 控制台中。

Note

- 作为最佳实践，请不要在标签中包含敏感信息。
- 您无法删除或合并标签。相反，您应停用标签，让它们不在账单报告中。
- 只有组织中的主账户和不是组织成员的单一账户可以访问账单控制台中的 Cost Allocation Tags。

主题

- [AWS 生成的成本分配标签](#) (p. 122)
- [用户定义的成本分配标签](#) (p. 125)
- [月度成本分配报告](#) (p. 127)

AWS 生成的成本分配标签

AWS generated tags `createdBy` 是 AWS 出于成本分配目的而定义并应用于受支持的 AWS 资源的标签。要使用 AWS generated tags，主账户所有者必须在 Billing and Cost Management 控制台中激活它们。当主账户所有者激活一个标签时，将同时为所有成员账户激活该标签。标签激活后，AWS 会开始将标签应用于在 AWS generated tags 激活后创建的资源。AWS generated tags 仅在 Billing and Cost Management 控制台和报告中可用，不会出现在 AWS 控制台中的任何其他地方，包括 AWS 标签编辑器。`createdBy` 标签不计入每个资源的标签数限制。

`createdBy` 标签使用以下键值定义：

```
key = aws:createdBy
```

```
value = account-type:account-ID or access-key:user-name or role session name
```

并非所有值都包含所有值参数。例如，根账户的 AWS 生成的标签 的值并不总是包含用户名。

account-type 的有效值为 `Root`、`IAMUser`、`AssumedRole` 和 `FederatedUser`。

如果标签有一个账户 ID，则 **account-id** 会跟踪根账户或创建资源的联合身份用户的账号。如果标签具有一个访问密钥，则 **access-key** 会跟踪使用的 IAM 访问密钥以及会话角色名称（如果适用）。

`user-name` 是用户名 (如果有)。

以下是标签值的一些示例：

```
Root:1234567890
Root:1234567890:exampleUser
IAMUser:EXAMPLEACCESSKEY:exampleUser
AssumedRole:EXAMPLEACCESSKEY:exampleRole
FederatedUser:1234567890:exampleUser
```

有关 IAM 用户、角色和联合身份验证的更多信息，请参阅[IAM 用户指南](#)。

AWS 生成的成本分配标签应基于最佳效果来应用。AWS generated tags 所依赖的服务（如 CloudTrail）存在的问题可能导致标记缺陷。

在以下事件后，`createdBy` 标签仅应用于以下服务和资源。

AWS 产品	API 或控制台事件	资源类型
AWS CloudFormation (AWS CloudFormation)	CreateStack	堆栈
AWS Data Pipeline (AWS Data Pipeline)	CreatePipeline	管道
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	CreateCustomerGateway	客户网关
	CreateDhcpOptions	DHCP 选项
	CreateImage	映像
	CreateInternetGateway	Internet 网关
	CreateNetworkAcl	网络 ACL
	CreateNetworkInterface	网络接口
	CreateRouteTable	路由表
	CreateSecurityGroup	安全组
	CreateSnapshot	快照
	CreateSubnet	子网
	CreateVolume	Volume
	CreateVpc	VPC
	CreateVpcPeeringConnection	VPC 对等连接
	CreateVpnConnection	VPN 连接
	CreateVpnGateway	VPN 网关
	PurchaseReservedInstancesOptions	预留实例
	RequestSpotInstances	Spot 实例请求
	RunInstances	实例

AWS 产品	API 或控制台事件	资源类型
Amazon ElastiCache (ElastiCache)	CreateSnapshot	快照
	CreateCacheCluster	集群
AWS Elastic Beanstalk (Elastic Beanstalk)	CreateEnvironment	Environment
	CreateApplication	应用程序
Elastic Load Balancing (Elastic Load Balancing)	CreateLoadBalancer	Loadbalancer
Amazon S3 Glacier (Glacier)	CreateVault	文件库
Amazon Kinesis (Kinesis)	CreateStream	流
Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)	CreateDBInstanceReadReplica	Database
	CreateDBParameterGroup	ParameterGroup
	CreateDBSnapshot	快照
	CreateDBSubnetGroup	SubnetGroup
	CreateEventSubscription	EventSubscription
	CreateOptionGroup	OptionGroup
	PurchaseReservedDBInstances	ReservedDBInstance
	CreateDBInstance	数据库
Amazon Redshift (Amazon Redshift)	CreateClusterParameterGroup	ParameterGroup
	CreateClusterSnapshot	快照
	CreateClusterSubnetGroup	SubnetGroup
	CreateCluster	集群
Amazon Route 53 (Route 53)	CreateHealthCheck	HealthCheck
	CreatedHostedZone	HostedZone
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	CreateBucket	存储桶
AWS Storage Gateway (AWS Storage Gateway)	ActivateGateway	网关

Note

CreateDBSnapshot 标签不适用于快照备份存储。

激活 AWS 生成的成本分配标签

主账户所有者可以在Billing and Cost Management控制台中激活 AWS generated tags。当主账户所有者激活一个标签时，将同时为所有成员账户激活它。此标签仅在Billing and Cost Management控制台和报告中可见。

激活 AWS generated tags

您可以在 Billing and Cost Management 控制台中激活 createdBy 标签。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Cost Allocation Tags。
3. 在 AWS-Generated Cost Allocation Tags 下，选择 Activate。

最多需要 24 小时才能激活标签。

停用 AWS 生成的成本分配标签

主账户所有者可以在Billing and Cost Management控制台中停用 AWS generated tags。当主账户所有者停用一个标签时，将同时为所有成员账户停用它。在您停用 AWS generated tags 后，AWS 不会再将该标签应用于新资源。以前标记过的资源将保留标记。

停用 AWS generated tags

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Cost Allocation Tags。
3. 在 AWS-Generated Cost Allocation Tags 下，选择 Deactivate。

最多需要 24 小时才能停用标签。

AWS 生成的成本分配标签限制

下面是适用于 AWS generated tags 的限制：

- 只有主账户才能激活 AWS generated tags。
- 您无法更新、编辑或删除 AWS generated tags。
- AWS 生成的成本分配标签不会应用于激活标签之前创建的资源。
- Billing and Cost Management 报告的最大活跃标签键数为 500。
- AWS generated tags 是使用 CloudTrail 日志创建的。CloudTrail 日志超过特定大小会导致 AWS 生成的标签创建失败。
- 预留前缀为 aws:。

AWS 生成的标签名称和值将自动被分配 aws: 前缀，这是您无法分配的。AWS 生成的标签名称不计入用户定义的资源标签限制 50。用户定义的标签名称在 cost allocation report 中具有 user: 前缀。

用户定义的成本分配标签

用户定义的标签是您定义、创建并应用于资源的标签。在创建和应用这些标签后，您可以在Billing and Cost Management控制台上激活它们，以便对成本分配进行跟踪。在您激活这些标签后，它们将显示在 cost

allocation report 上。您随后可以使用 cost allocation report 上的标签跟踪您的 AWS 成本。对于标签创建之前创建的资源，不会应用这些标签。

Note

- 作为最佳实践，请不要在标签中包含敏感信息。
- 只有组织中的主账户和不是组织成员的单一账户可以访问 Billing and Cost Management 控制台中的 Cost Allocation Tags (成本分配标签)。

应用用户定义的成本分配标签

为便于使用并取得最佳结果，请使用 AWS 标签编辑器创建和应用用户定义的标签。标签编辑器提供了一个集中而统一的方法来创建和管理您的用户定义的标签。有关更多信息，请参阅 [AWS 资源组用户指南中的使用标签编辑器](#)。

对于受支持的服务，您也可以使用 API 或 AWS 管理控制台 将标签应用于资源。每项 AWS 服务都具有各自的标签实施。您可以单独使用这些实施，也可以使用标签编辑器来简化该过程。有关支持设置标签的服务的完整列表，请参阅 [基于标签的组支持的资源](#) 和 [资源组标记 API 参考](#)。

创建和应用用户定义的标签后，您可以激活它们以便进行成本分配。如果您为了进行成本分配而激活了您的标签，则最好设计一组标签键，以表示您要如何组织成本。您的 cost allocation report 会将这些标签键作为附加列显示，其中包含针对每个行的适用值，因此如果您使用了一组一致的标签键，则更容易跟踪成本。

Note

关联账户创建的用户定义的成本分配标签可能需要最多 24 小时才能在 Billing and Cost Management 控制台中显示。为了加快该过程，您可以触发手动刷新。有关更多信息，请参阅 [刷新用户定义的成本分配标签 \(p. 126\)](#)。

某些服务可以启动该服务使用的其他 AWS 资源，例如启动 EC2 实例的 Amazon EMR 或 AWS Marketplace。如果支持性服务 (EC2) 支持标记，您可以标记您的报告的支持性资源（如关联的 Amazon EC2 实例）。如需获得可标记资源的完整列表，请使用标签编辑器进行搜索。有关如何使用标签编辑器搜索资源的更多信息，请参阅 [搜索要标记的资源](#)。

激活用户定义的成本分配标签

为了使标签显示在您的账单报告上，您必须在 Billing and Cost Management 控制台中激活您应用的标签。

激活您的标签

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Cost Allocation Tags。
3. 选择要激活的标签。
4. 选择 Activate。

最多需要 24 小时才能激活标签。

有关带成本分配标签的账单报告如何显示标签的示例，请参阅 [查看成本分配报表 \(p. 129\)](#)。

刷新用户定义的成本分配标签

关联账户创建的成本分配标签可能需要最多 24 小时才能在 Billing and Cost Management 控制台中显示。在标签显示后，您可以激活它们以使其包含在 cost allocation report 中。每 24 小时，您可以手动触发一次成本

分配标签刷新，从而缩短等待标签显示的时间。刷新后，AWS 将应用您的标签，并在刷新完成时向您发送电子邮件。

您必须先创建标签并将其应用于您的资源，然后才能刷新标签。有关更多信息，请参阅[应用用户定义的成本分配标签 \(p. 126\)](#)。

刷新您的成本分配标签

您可以在Billing and Cost Management控制台中刷新您的成本分配标签。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Cost Allocation Tags。
3. 在 Cost allocation tags (成本分配标签) 下，选择 Refresh (刷新)。

在 AWS 刷新您的标签后，您可以在您的 AWS Cost and Usage report或cost allocation report中使用新标签。AWS 不会将标签应用于在 AWS 应用该标签之前发生的资源、支出或使用情况。有关更多信息，请参阅[AWS Cost and Usage Report \(p. 18\)](#)。

用户定义的标签限制

有关基本标签限制，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[标签限制](#)。

以下限制适用于用户为成本计算定义的标签：

- Billing and Cost Management 报告的最大活跃标签键数为 500。
- 预留前缀为 `aws:`。

AWS 生成的标签名称和值将自动被分配 `aws:` 前缀，这是您无法分配的。用户定义的标签名称在cost allocation report中具有 `user:` 前缀。

- 每个密钥仅对每个资源使用一次。如果您试图在同一资源上再次使用相同的密钥，则您的请求将被拒绝。
- 在某些服务中，您可以在创建资源时为资源添加标签。有关更多信息，请参阅要在其中添加资源标签的服务的文档。
- 您不能回溯标签的应用日期。这意味着，只有在您应用标签后，标签才会开始在cost allocation report上显示，且不会在之前的报告上显示。
- 如果您需要使用[标签限制](#)中列出的范围之外的字符，可以对标签应用标准 Base-64 编码。Billing and Cost Management不会为您编码或解码标签。

月度成本分配报告

月度cost allocation report会按产品分类和关联账户用户列出您的账户的 AWS 使用量。该报告包含与detailed billing report相同的行项目（请参阅[通过账单报告了解您的使用情况 \(p. 18\)](#)）和用于您的标签键的附加列。有关更多信息，请参阅以下主题。

主题

- [设置月度成本分配报告 \(p. 127\)](#)
- [获取小时成本分配报告 \(p. 129\)](#)
- [查看成本分配报表 \(p. 129\)](#)

设置月度成本分配报告

默认情况下，系统会从cost allocation report中自动排除您使用 API 或 AWS 管理控制台 添加的新标签键。您可以使用本主题介绍的过程添加这些标签键。

当您选择要包括在 cost allocation report 中的标签键时，每个键都会成为一个附加列，其中列出每个对应行项目的值。由于标签的用途不仅限于您的 cost allocation report（例如，出于安全或操作原因设置的标签），因此您可以在报告中包括或排除各个标签键。这可以确保报表显示有助于排列成本的实用账单信息。少量一致的标签密钥有助于更轻松地跟踪您的成本。有关更多信息，请参阅[查看成本分配报表 \(p. 129\)](#)。

Note

AWS 将账单报告存储在由您创建并拥有的 Amazon S3 存储桶中。您可使用 Amazon S3 API、Amazon S3 AWS 管理控制台 或 Amazon S3 命令行界面 (CLI) 从存储桶中检索这些报告。您无法从 Billing and Cost Management 控制台的[账户活动](#)页面下载 cost allocation report。

设置 cost allocation report 并激活标签

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格的首选项下，选择账单首选项
3. 对于 Detailed Billing Reports [Legacy] (详细账单报告 [旧版])，选中复选框 Turn on the legacy Detailed Billing Reports feature to receive ongoing reports of your AWS charges (启用旧版详细结算报告功能，以接收有关 AWS 费用的持续报告)。
4. 对于 Save to S3 Bucket (保存至 S3 存储桶)，输入有效的 Amazon S3 存储桶名称，然后选择 Verify (验证)。
5. 在 Report (报告) 列表中，选中 Cost allocation report (成本分配报告) 的复选框。
6. 选择 Manage report tags (管理报告标签)，如以下屏幕截图所示。

该页显示了一个标签列表，其中是您使用 API 或适用 AWS 服务的控制台创建的标签。目前显示在报表中的标签密钥已被选中，已排除标签密钥对应的复选框则未选中。

7. 对于 Filter (筛选条件)，在下拉列表中选择 Inactive tags (非活跃标签)，然后选择要为您的报告激活的标签。

User-Defined Cost Allocation Tags

✓ Finished loading tags.

Activating tags for cost allocation tells AWS that the associated cost data for these tags should be made available throughout the billing pipeline. Once active tags can be used as a dimension of grouping and filtering in Cost Explorer, as well as for refining AWS budget criteria.

ActivateDeactivateUndo

Filter: Inactive tags

Search for a tag key...

Tags per

<input type="checkbox"/>	Tag key
<input type="checkbox"/>	aws:cloudformation:stack-id
<input type="checkbox"/>	aws:cloudformation:logical-id
<input type="checkbox"/>	aws:cloudformation:stack-name
<input type="checkbox"/>	Directory Service Alias
<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	elasticbeanstalk:environment-id

<<<

<

Viewing 1 to 14 of 14 tags

>

>>>

8. 选择 Activate。

如果您是某个组织的主账户的所有者，则您的 cost allocation report 将包含成员账户的所有使用量、成本和标签。默认情况下，成员账户注册的所有键都可以包括在您的报告中或从中排除。detailed billing report with resources and tags 还包含您通过前述步骤选择的任何成本分配标签键。

获取小时成本分配报告

cost allocation report 是 AWS 一天多次发布到 Amazon S3 存储桶的多个报告之一。

Note

在当前账单周期（每月）内，AWS 会生成估算的 cost allocation report。当月的文件将在账单期间被不断改写，直至在账单期末生成最终报表。然后，系统会为下一个账单期间生成新的文件。以前月份的报告保留在指定的 Amazon S3 存储桶中。

查看成本分配报表

以下示例将跟踪多个成本中心和应用程序的费用。资源（如 Amazon EC2 示例和 Amazon S3 存储段）分配了诸如“Cost Center”=“78925”和“Application”=“Widget1”等标签。在 cost allocation report 中，用户定义的标签键具有前缀 user，如 user:Cost Center 和 user:Application。AWS 生成的标签键具有前缀 aws。密钥为列标题，标识每个标记行项目的值（如“78925”）。

Total Cost	user:Owner	user:Stack	user:Cost Center	user:Application
0.95	DbAdmin	Test	80432	Widget2
0.01	DbAdmin	Test	80432	Widget2
3.84	DbAdmin	Prod	80432	Widget2
6.00	DbAdmin	Test	78925	Widget1
234.63	SysEng	Prod	78925	Widget1
0.73	DbAdmin	Test	78925	Widget1
0.00	DbAdmin	Prod	80432	Portal
2.47	DbAdmin	Prod	78925	Portal

您可以使用桌面电子表格应用程序创建对每个键的键/值进行分组的数据透视表，从而能够查看加标签资源的组合值。下面的示例首先按 Cost Center 排列信息，在每个成本中心继续按 Application 标签排列信息。

COST CENTER	Usage	Before Tax
78925	62369611	\$1,008.23
Widget1	2256	\$240.63
AmazonEC2	300	\$6.00
\$0.02 per Micro Instance (t1.micro) instance-hour (or partial hour)	300	\$6.00
AWSDataTransfer	1956	\$234.63
\$0.000 per GB - first 1 GB of data transferred out per month	1956	\$234.63
Widget2	36337396	\$690.97
AmazonEC2	72160	\$10.87
\$0.020 per Micro Instance (t1.micro) instance-hour (or partial hour)	543	\$10.86
\$0.10 per 1 million I/O requests	71617	\$0.01
\$0.10 per GB-month of provisioned storage	0	\$0.01
AmazonRDS	36146062	\$679.97
\$0.10 per 1 million I/O requests	36140859	\$3.61
\$0.20 per GB-month of provisioned storage for Multi-AZ deployments	1673	\$334.68

仔细选择您的键，这样您就有了一致的值层次结构。否则，您的报告将无法对成本进行有效分组，而是显示许多行项目。

Note

如果您在账单期间内添加或更改了资源标签，成本会分为两个单独的行显示在 cost allocation report 中。第一行显示更新前的成本，第二行显示更新后的成本。

报表中的未分配资源

默认情况下，cost allocation report 中任何无法按标签分组的费用都将进行标准账单汇总 (按“Account”/“Product”/“Line Item”排列) 并包含在报告中。可以具有未分配成本的情况：

- 您在月中注册了一个 cost allocation report。
- 一些资源在部分或整个账单周期未标记。
- 您正在使用的服务目前不支持标记。
- 基于订阅的费用 (如 Premium Support 和 AWS Marketplace 每月费用) 无法分配。
- 一次性费用 (如 Amazon EC2 预留实例的预付费用) 无法分配。

与已标记的资源关联的意外成本

您可以使用成本分配标签查看哪些资源占用您的使用率并导致产生成本，而删除或停用资源并不总是能降低成本。有关降低意外成本的更多信息，请参阅[避免意外费用 \(p. 139\)](#)。

使用 AWS Price List API

价目表服务 API (也称为查询 API) 和 AWS Price List API (也称为批量 API) 支持您使用 JSON (对于价目表服务 API) 或 HTML (对于 AWS Price List API) 查询 AWS 服务的价格。您还可订阅 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知以在服务价格发生改变时获得提醒。AWS 价格会定期更改，例如，AWS 降价时、推出新的实例类型时或推出新服务时。

主题

- [使用查询 API \(p. 130\)](#)
- [使用批量 API \(p. 131\)](#)
- [设置通知 \(p. 137\)](#)

使用查询 API

AWS 价目表服务 API 是以编程方式查询 AWS 的服务、产品和定价信息的集中且便捷的方式。价目表服务 API 使用标准化产品属性 (如 Location、Storage Class 和 Operating System)，并提供 SKU 级的价格。您可以使用价目表服务构建成本控制和方案规划工具，协调账单数据，为预算目的预测未来支出，并提供将您的内部工作负载与 AWS 进行比较的成本优惠分析。

如果 AWS 为您使用的编程语言提供了开发工具包，建议您使用该开发工具包。与使用价目表服务 API 相比，所有 AWS 开发工具包都会大大简化签名请求的过程，从而为您节省大量时间。此外，开发工具包还可轻松与您的开发环境集成，并可让您轻松访问相关命令。

Note

价目表服务 API 提供的定价详情仅供您参考之用。如果报价文件和服务定价页之间存在差异，AWS 将按服务定价页上列出的价格收费。有关 AWS 服务定价的更多信息，请参阅[云服务定价](#)。

有关可用软件开发工具包的更多信息，请参阅[适用于 Amazon Web Services 的工具](#)。有关 AWS 价目表服务 API 的更多信息，请参阅[AWS Billing and Cost Management API 参考](#)。

服务终端节点

AWS 价目表服务 API 提供了以下两个终端节点：

- <https://api.pricing.us-east-1.amazonaws.com>
- <https://api.pricing.ap-south-1.amazonaws.com>

授予使用 AWS 价目表服务 API 的 IAM 权限

IAM 用户必须获得显式权限才能查询 AWS 价目表服务 API。有关向 IAM 用户授予所需权限的策略，请参阅[示例 11：查找产品和价格 \(p. 177\)](#)。

使用批量 API

AWS Price List API 实际上是一个提供有关当前 AWS 产品和服务的最新定价信息的 URL。要使用 AWS Price List API 访问定价信息，请下载报价文件：

- 报价文件 – 一个 JSON 或 CSV 文件，其中列出了所有区域中的单个 AWS 服务或特定区域中的单个 AWS 服务的产品和价格。有关更多信息，请参阅[下载报价文件 \(p. 132\)](#)。

要查找所有可用的报价文件的列表，请下载报价索引文件：

- 报价索引文件 – 一个 JSON 文件，其中列出了支持的 AWS 服务，以及每个报价文件的 URL（可通过其下载定价详情）。该文件还包括有关报价索引文件本身的元数据、服务报价文件的 URL 以及区域报价索引文件的 URL。有关更多信息，请参阅[下载报价索引文件 \(p. 131\)](#)。

报价文件不包含有关即将到期的免费套餐或 Amazon EC2 Spot 实例的信息。

Note

AWS Price List API 提供的定价详情仅供您参考之用。如果报价文件和服务定价页之间存在差异，AWS 将按服务定价页上列出的价格收费。有关 AWS 服务定价的更多信息，请参阅[云服务定价](#)。

主题

- [下载报价索引文件 \(p. 131\)](#)
- [下载报价文件 \(p. 132\)](#)
- [在报价文件中查找价格 \(p. 132\)](#)
- [阅读报价文件 \(p. 132\)](#)
- [阅读报价索引文件 \(p. 136\)](#)

要在价格更改时接收 SNS 通知，请参阅[设置通知 \(p. 137\)](#)。

下载报价索引文件

要下载报价索引文件，请转至以下 URL：

```
https://pricing.us-east-1.amazonaws.com/offers/v1.0/aws/index.json
```

此 URL 将打开报价索引文件。在报价索引文件中，搜索要了解其价格的服务。您需要服务代码才能下载服务特定的报价文件。要下载特定服务和区域的报价索引文件，请查找需要其价格的服务并打开区域报价索引文件。

有关更多信息，请参阅[阅读报价索引文件 \(p. 136\)](#)。

下载报价文件

要下载所需服务的报价文件，请转至该报价文件的 URL。例如，要下载当前 JSON 版本的 Amazon EC2 报价文件，请转至以下 URL：

```
https://pricing.us-east-1.amazonaws.com/offers/v1.0/aws/AmazonEC2/current/index.json
```

报价索引文件包括 JSON URL。要下载 CSV 版本，请将报价文件 URL 中的 .json 扩展名替换为 .csv。如果您要下载特定服务的报价文件并且知道服务代码，请将此 URL 中的 AmazonEC2 替换为服务代码以下载该服务的报价文件。如果您不知道服务代码，请下载报价索引文件以查找它。如果您要下载特定区域中的特定服务的报价文件并且知道服务代码和区域，请使用区域报价文件的 URL。例如，要下载美国东部（弗吉尼亚北部）的当前 JSON 版本的 Amazon EC2 报价文件，请使用以下 URL：

```
https://pricing.us-east-1.amazonaws.com/offers/v1.0/aws/AmazonEC2/current/us-east-1/index.json
```

如果您以编程方式访问报价文件，可使用报价索引文件查找当前 URL。有关报价索引文件的更多信息，请参阅[在报价文件中查找价格 \(p. 132\)](#)和[阅读报价文件 \(p. 132\)](#)。

在报价文件中查找价格

您可以使用报价文件查找特定产品的价格和条款。例如，您可查找 Amazon EC2 实例价格的列表。

以下过程说明如何通过下载 CSV 或 JSON 文件形式的报价文件并为结果排序来查找 Amazon EC2 产品。

使用 CSV 文件查找 EC2 预留实例

1. 下载 EC2 CSV 文件。
2. 使用所选程序打开 CSV 文件。在此示例中，我们将使用 Excel。
3. 选择 Excel 电子表格中的所有单元格。
4. 在电子表格的导航栏中，选择 Data。
5. 在 Data 栏中，选择 Sort。
6. 在 Sort by 下拉列表中，选择列 TermType，然后选择 OK。
7. 向下滚动直至您在 TermType 列中找到 reserved 值。TermType 列中标记为 reserved 的产品具有预留费率定价。

使用 JSON 文件查找 EC2 预留实例

1. 下载 JSON 文件。
2. 使用所选程序打开 JSON 文件。在此示例中，我们将使用 Notepad++。
3. 按 Ctrl+F。
4. 对于 Find what，键入 *reserved*。
5. 选择 Find All in Current Document。

reserved 搜索结果将在窗口底部的一个新窗格中打开。

阅读报价文件

报价文件列出了所有区域中的单一 AWS 服务或特定区域中的单一 AWS 服务的产品和价格。报价文件以 CSV 或 JSON 文件形式提供。您可通过多种方式阅读这些文件，例如，使用电子表格程序阅读并排序 CSV 文件、使用文本程序阅读文件或使用解析 JSON 的程序。

报价文件包含以下类型的信息：

- [报价文件详细信息](#) – 有关报价文件本身的文件元数据，例如格式版本和发布日期。
- [产品详细信息](#) – 列出报价文件中的产品以及产品信息的产品元数据。
- [定价详情 \(期限\)](#) – 此报价文件中所有产品的价格。

Note

在 CSV 文件中，产品和定价详情已合并为一个部分。在 JSON 文件中，产品详情和定价详情位于不同的部分中。

主题

- [CSV 文件 \(p. 133\)](#)
- [JSON 文件 \(p. 133\)](#)
- [报价文件定义 \(p. 134\)](#)

CSV 文件

CSV 的前 5 行是报价文件的元数据。第 6 行包含产品及其属性的所有列名称，例如 SKU、OfferTermCode、RateCode、TermType 等。列数因服务而异。前 12 个列包含所有定价详情，而其他列包含服务的产品详细信息。

JSON 文件

在 JSON 文件中，产品详情和定价详情位于不同的部分中。同一产品可根据多个期限提供，而同一期限可能适用于多种产品。例如，EC2 实例可按 Hourly 或 Reserved 期限提供。使用产品的 SKU 可确定产品可用的期限。

JSON 报价文件与以下内容类似：

```
{
  "formatVersion": "The version of the file format",
  "disclaimer": "The disclaimers for the offer file",
  "offerCode": "The code for the service",
  "version": "The version of the offer file",
  "publicationDate": "The publication date of the offer file",
  "#####": {
    "sku": {
      "sku": "The SKU of the product",
      "productFamily": "The product family of the product",
      "attributes": {
        "attributeName": "attributeValue",
      }
    }
  },
  "#### (##)": {
    "termType": {
      "sku": {
        "sku": {
          "offerTermCode": "The term code of the product",
          "sku": "The SKU of the product",
          "effectiveDate": "The effective date of the pricing details",
          "termAttributesType": "The attribute type of the terms",
          "termAttributes": {
            "attributeName": "attributeValue",
          },
        },
        "priceDimensions": {
          "rateCode": {
```

```
        "rateCode": "The rate code of the price",
        "description": "The description of the term",
        "unit": "The usage measurement unit for the price",
        "startingRange": "The start range for the term",
        "endingRange": "The end range for the term",
        "pricePerUnit": {
            "currencyCode": "currencyRate",
        }
    }
}
}
```

报价文件定义

报价文件中的每个部分均包含有关产品的特定详细信息：

- [报价文件详细信息](#) – 有关报价文件本身的文件元数据，例如格式版本和发布日期。
- [产品详细信息](#) – 列出报价文件中的产品以及产品信息的产品元数据。
- [定价详情 \(期限\)](#) – 此报价文件中所有产品的价格。

Note

在 CSV 文件中，产品和定价详情已合并为一个部分。在 JSON 文件中，产品详情和定价详情位于不同的部分中。

下面的列表提供了每个详细信息的定义。

报价文件详细信息

此部分提供有关报价文件本身的元数据。

格式版本

An attribute that tracks which format version the offer file is in. The `formatVersion` of the file is updated when the structure is changed. For example, the version will change from v1 to v2.

免责声明

Any disclaimers that apply to the offer file.

报价代码

A unique code for the product of an AWS service. For example, `AmazonEC2` for Amazon EC2 or `AmazonS3` for Amazon S3.

版本

An attribute that tracks the version of the offer file. Each time a new file is published, it contains a new version number. For example, `20150409T022205` and `20150910T182105`.

发布日期

The date and time (UTC) when an offer file was published. For example, `2015-04-09T02:22:05Z`, `2015-09-10T18:21:05Z`.

产品详细信息

此部分提供有关 AWS 服务报价文件中的产品的信息。按 SKU 为产品编制索引。

Product Details:SKU

A unique code for a product. Use the `SKU` code to correlate product details and pricing. For example, a product with a `SKU` of `HCNSHWWAJSGVAHMH` is available only for a price that also lists `HCNSHWWAJSGVAHMH` as a `SKU`.

Product Details:SKU:Product Family

The category for the type of product. For example, `compute` for Amazon EC2 or `storage` for Amazon S3.

Product Details:SKU:Attributes

A list of all of the product attributes.

Product Details:SKU:Attributes:Attribute Name

The name of a product attribute. For example, `Instance Type`, `Processor`, or `OS`.

Product Details:SKU:Attributes:Attribute Value

The value of a product attribute. For example, `m1.small` (an instance type), `xen` (a type of processor), or `Linux` (a type of OS).

定价详情 (期限)

此部分提供有关 AWS 服务报价文件中产品价格的信息。依次按期限 (`onDemand` 和 `reserved`) 和 `SKU` 为价格编制索引。

Pricing Details:Term Type

The specific type of term that a term definition describes. The valid term types are `reserved` and `onDemand`.

Pricing Details:Term Type:SKU

A unique code for a product. Use the `SKU` code to correlate product details and pricing. For example, a product with a `SKU` of `HCNSHWWAJSGVAHMH` is available only for a price that also lists `HCNSHWWAJSGVAHMH` as a `SKU`.

Pricing Details:Term Type:SKU:Offer Term Code

A unique code for a specific type of term. For example, `KCAKZHGHG`. Product and price combinations are referenced by the `SKU` code followed by the term code, separated by a period. For example, `U7ADX54BEK5XXHRU.KCAKZHGHG`.

Pricing Details:Term Type:SKU:Effective Date

报价文件的生效日期。例如，如果某条款的 `EffectiveDate` 为 2017 年 11 月 1 日，则该价格在 2017 年 11 月 1 日前无效。

Pricing Details:Term Type:SKU:Term Attributes Type

A unique code for identifying what product and product offering are covered by a term. For example, an `EC2-Reserved` attribute type means that a term is available for EC2 reserved hosts.

Pricing Details:Term Type:SKU:Term Attributes

A list all of the attributes that are applicable to a term type, in the format `attribute-name:attribute-value`. For example, `length of term and type of purchase` covered by the term.

Pricing Details:Term Type:SKU:Term Attributes:Attribute Name

The name of a `TermAttribute`. You can use it to look up specific attributes. For example, you can look up terms by `length` or `PurchaseOption`.

Pricing Details:Term Type:SKU:Term Attributes:Attribute Value

The value of a `TermAttribute`. For example, terms can have a length of one year and a purchase option of `All Upfront`.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions

The pricing details for the offer file, such as how usage is measured, the currency that you can use to pay with, and the pricing tier limitations.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code

A unique code for a product/offer/pricing-tier combination. Product and term combinations can have multiple price dimensions, such as a free tier, a low use tier, and a high use tier.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Description

The description for a price or rate.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Unit

The type of unit that each service uses to measure usage for billing. For example, EC2 uses hours as a measuring unit, and S3 uses GB as a measuring unit.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Starting Range

The lower limit of the price tier covered by this price. For example, 0 GB or 1,001 API calls.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Ending Range

The upper limit of the price tier covered by this price. For example, 1,000 GB or 10,000 API calls.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Price Per Unit

A calculation of how much a single measured unit for a service costs.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Price Per Unit:Currency Code

A code that indicates the currency for prices for a specific product.

Pricing Details:Term Type:SKU:Price Dimensions:Rate Code:Price Per Unit:Currency Rate

The rate for a product in various supported currencies. For example, \$1.2536 per unit.

阅读报价索引文件

在您获得报价索引文件后，可使用此文件查找报价文件。

主题

- [报价索引文件 \(p. 136\)](#)
- [报价索引定义 \(p. 137\)](#)

报价索引文件

报价索引文件以 JSON 文件形式提供。您可通过多种方式 (例如，使用文本程序阅读 JSON 文件或使用解析 JSON 的程序) 阅读此文件。

报价索引文件包含两个主要部分：有关报价索引文件本身的元数据，以及 AWS 提供的服务的列表 (面向报价索引文件) 或提供服务的区域的列表 (面向区域报价索引文件)。有关报价文件的信息包含用于下载价格的 URL 和该服务的区域报价索引文件的 URL。

报价索引文件与以下内容类似：

```
{  
  "formatVersion":"The version number for the offer index format",  
}
```

```
"disclaimer": "The disclaimers for this offer index",
"publicationDate": "The publication date of this offer index",
"offers": {
  "offerCode": {
    "offerCode": "The service that this price list is for",
    "currentVersionUrl": "The URL for this offer file",
    "currentRegionIndexUrl": "The URL for the regional offer index file"
  },
},
}
```

报价索引定义

以下列表定义报价索引文件中使用的术语：

FormatVersion

An attribute that tracks which format version the offer index file is in. The `formatVersion` of the file is updated when the structure is changed. For example, the version will change from `v1` to `v2`.

Disclaimer

Any disclaimers that apply to the offer index file.

PublicationDate

The date and time (UTC) when an offer index file was published. For example, `2015-04-09T02:22:05Z`, `2015-09-10T18:21:05Z`.

Offers

A list of available offer files.

Offers:OfferCode

A unique code for the product of an AWS service. For example, `AmazonEC2` or `AmazonS3`. The `offerCode` is used as the lookup key for the index.

Offers:CurrentVersionUrl

The URL where you can download the most up-to-date offer file.

Offers:currentRegionIndexUrl

A list of available regional offer files.

设置通知

您可注册以在 AWS 价格更改时接收通知，例如，AWS 降价时、推出新的实例类型时或推出新服务时。您可注册以在每次价格更改时收到通知，或每天接收一次通知。如果您注册以每天收到一次通知，则通知将包含当天应用的所有价格更改。

注册价格更新通知

您可使用控制台注册 Amazon SNS 通知。

1. 通过以下网址登录 AWS 管理控制台 并打开 Amazon SNS 控制台：<https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home>。
2. 如果您不熟悉 Amazon SNS，请选择开始使用。
3. 如有必要，将导航栏上的区域更改为美国东部（弗吉尼亚北部）。账单指标数据存储在在这一区域，即使对于其他区域的资源也是如此。
4. 在导航窗格上，选择订阅。
5. 选择创建订阅。

6. 对于主题 ARN，如果要在每次价格发生变化时收到通知，请输入 `arn:aws:sns:us-east-1:278350005181:price-list-api`。如果您希望每天都收到价格变动通知，请输入 `arn:aws:sns:us-east-1:278350005181:daily-aggregated-price-list-api`。
7. 对于协议，请使用默认的 HTTP 设置。
8. 对于终端节点，选择要接收的通知格式，例如 Amazon SQS、Lambda 或电子邮件。
9. 选择创建订阅。

使用 AWS CloudTrail 记录 Billing and Cost Management API 调用

Billing and Cost Management 与 AWS CloudTrail 集成，后者是在 Billing and Cost Management 中提供用户、角色或 AWS 服务所采取操作的记录的服务。CloudTrail 将对 Billing and Cost Management 的所有 API 调用作为事件捕获，包括来自 Billing and Cost Management 控制台的调用和对 Billing and Cost Management API 的代码调用。如果您创建跟踪，则可以使 CloudTrail 事件持续传送到 Amazon S3 存储桶（包括 Billing and Cost Management 的事件）。如果您不配置跟踪，则仍可在 CloudTrail 控制台的 Event history（事件历史记录）中查看最新事件。通过使用 CloudTrail 收集的信息，您可以确定向 Billing and Cost Management 发出了什么请求、发出请求的 IP 地址、何人发出的请求、请求的发出时间以及其他详细信息。

要了解有关 CloudTrail 的更多信息（包括如何配置和启用），请参阅 [AWS CloudTrail User Guide](#)。

CloudTrail 中的 Billing and Cost Management 信息

在您创建 AWS 账户时，即针对该账户启用了 CloudTrail。当 Billing and Cost Management 中发生受支持的事件活动时，该活动将记录在 CloudTrail 事件中，并与其他 AWS 服务事件一同保存在 Event history（事件历史记录）中。您可以在 AWS 账户中查看、搜索和下载最新事件。有关更多信息，请参阅[使用 CloudTrail 事件历史记录查看事件](#)。

要持续记录 AWS 账户中的事件（包括 Billing and Cost Management 的事件），请创建跟踪。通过跟踪，CloudTrail 可将日志文件传送至 Amazon S3 存储桶。默认情况下，在控制台中创建跟踪时，此跟踪应用于所有区域。此跟踪在 AWS 分区中记录所有区域中的事件，并将日志文件传送至您指定的 Amazon S3 存储桶。此外，您可以配置其他 AWS 服务，进一步分析在 CloudTrail 日志中收集的事件数据并采取操作。有关更多信息，请参阅：

- [创建跟踪概述](#)
- [CloudTrail 支持的服务和集成](#)
- [为 CloudTrail 配置 Amazon SNS 通知](#)
- [接收来自多个区域的 CloudTrail 日志文件和从多个账户接收 CloudTrail 日志文件](#)

每个事件或日志条目都包含有关生成请求的人员的信息。身份信息帮助您确定以下内容：

- 请求是使用根用户凭证还是 IAM 用户凭证发出的。
- 请求是使用角色还是联合身份用户的临时安全凭证发出的。
- 请求是否由其他 AWS 服务发出。

有关更多信息，请参阅 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

示例：Billing and Cost Management 日志文件条目

跟踪是一种配置，可用于将事件作为日志文件传送到您指定的 Amazon S3 存储桶。CloudTrail 日志文件包含一个或多个日志条目。一个事件表示来自任何源的一个请求，包括有关所请求操作、操作日期和时间、请求

参数等方面的信息。CloudTrail 日志文件不是公用 API 调用的有序堆栈跟踪，因此它们不会以任何特定顺序显示。

下面的示例显示了一个 CloudTrail 日志条目，该条目说明了 SetContactAddress 操作。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "accountId": "444455556666",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2018-05-30T16:44:04Z",
  "eventSource": "billingconsole.amazonaws.com",
  "eventName": "SetContactAddress",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
  "requestParameters": {
    "website": "https://amazon.com",
    "city": "Seattle",
    "postalCode": "98108",
    "fullName": "Jane Doe",
    "districtOrCounty": null,
    "phoneNumber": "206-555-0100",
    "countryCode": "US",
    "addressLine1": "Nowhere Estates",
    "addressLine2": "100 Main Street",
    "company": "AnyCompany",
    "state": "Washington",
    "addressLine3": "Anytown, USA",
    "secondaryPhone": "206-555-0101"
  },
  "responseElements": null,
  "eventID": "5923c499-063e-44ac-80fb-b40example9f",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsConsoleAction",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

避免意外费用

以下是帮助您避免账单上产生意外费用的一些建议。前两项仅适用于使用一年期 AWS 免费套餐的人员。以下项目将介绍 AWS 中的各个服务内有时可能产生意外费用的特定功能或行为，特别是在取消订阅服务或关闭账户时。

Note

如果您关闭了账户或取消订阅了服务，请确保对您已分配 AWS 资源的每个区域采取适当的措施。

主题

- [使用量超出免费套餐 \(p. 140\)](#)
- [AWS 免费套餐过期 \(p. 140\)](#)
- [账户关闭后收到了账单 \(p. 140\)](#)
- [已禁用区域 \(p. 140\)](#)
- [Elastic Beanstalk 环境 \(p. 140\)](#)
- [Elastic Load Balancing \(ELB\) \(p. 140\)](#)
- [在 AWS OpsWorks 中启动的服务 \(p. 140\)](#)
- [Amazon EC2 实例 \(p. 141\)](#)

- [Amazon Elastic Block Store 卷和快照 \(p. 141\)](#)
- [弹性 IP 地址 \(p. 142\)](#)
- [通过其他服务启动的服务 \(p. 142\)](#)
- [存储服务 \(p. 142\)](#)

使用量超出免费套餐

如果您使用免费套餐，请确保您的使用量没有超出 [AWS 免费套餐](#) 中指定的使用量限制。对于超出免费套餐限制的任何使用量，您需要以按需实例费率付费。您可以在 Billing and Cost Management 控制台上检查 AWS 免费套餐使用量提醒和您的免费套餐使用量提醒。

Note

免费套餐使用量提醒仅适用于组织中的主账户。它们不可用于组织中的单个成员账户。

有关跟踪您的免费套餐使用量的更多信息，请参阅[跟踪您的免费套餐使用情况 \(p. 11\)](#)。

AWS 免费套餐过期

如果您在一段时间不活动后产生了意外费用，则表明您的免费套餐期可能已过。在您的免费套餐期结束后分配到您的账户的任何资源都会开始产生费用。要检查正在使用的资源，请打开 [AWS 管理控制台](#)。请务必检查您已分配资源的每个区域。

有关免费套餐优惠和条款的更多信息，请参阅 [AWS 免费套餐](#)。

账户关闭后收到了账单

每个月的使用量在下个月初开始计算和计费。如果您关闭了账户，但在当月使用了可选服务，则您将在下个月初收到针对可选服务使用的账单。

已禁用区域

如果您禁用某个区域并且该区域中仍有资源，则这些资源会继续产生费用。（启用区域是免费的，只对您在区域中创建的资源收费。）有关更多信息，请参阅[启用和禁用区域 \(p. 144\)](#)。

Elastic Beanstalk 环境

Elastic Beanstalk 设计为确保您所需的所有资源均在运行，这意味着它会自动重新启动您停止的任何服务。为了避免这种情况，您必须在终止 Elastic Beanstalk 已创建的资源之前终止您的 Elastic Beanstalk 环境。有关更多信息，请参阅 AWS Elastic Beanstalk 开发人员指南 中的[终止环境](#)。

Elastic Load Balancing (ELB)

与 Elastic Beanstalk 环境相似，ELB 负载均衡器被设计为将运行的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例的数量保持在最低。在删除注册到负载均衡器的 Amazon EC2 实例之前，您必须先终止负载均衡器。有关更多信息，请参阅 Elastic Load Balancing 用户指南 中的[删除负载均衡器](#)。

在 AWS OpsWorks 中启动的服务

如果您使用 AWS OpsWorks 环境创建了 AWS 资源，则必须使用 AWS OpsWorks 终止这些资源，否则 AWS OpsWorks 将重新启动它们。例如，如果您使用 AWS OpsWorks 创建了一个 Amazon EC2 实例，但

随后使用 Amazon EC2 控制台终止了该实例，则 AWS OpsWorks 自动修复功能会将该实例归为失败类别，然后重新启动它。有关更多信息，请参阅[AWS OpsWorks 用户指南](#)。

Amazon EC2 实例

在删除负载均衡器和 Elastic Load Balancing 环境后，您可以停止或终止 Amazon EC2 实例。停止实例可让您稍后再次启动它，但您可能需要为存储支付费用。终止实例将永久删除它。有关更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南（适用于 Linux 实例）中的[实例生命周期](#)，具体而言为[停止和启动您的实例](#)和[终止您的实例](#)。

Note

Amazon EC2 实例充当多个 AWS 服务的基础。它们可显示在 Amazon EC2 控制台实例列表中，即使它们已由其他服务启动。例如，Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 实例在 Amazon EC2 实例上运行。如果您终止了一个基础 Amazon EC2 实例，则启动该实例的服务可能将该终止解释为故障，然后重新启动该实例。例如，AWS OpsWorks 服务具有一项名为自动修复的功能，该功能会在检测到故障时重新启动资源。通常，最佳实践是通过启动资源的服务删除资源。

此外，如果您通过由实例存储提供支持的 Amazon 系统映像 (AMI) 创建了 Amazon EC2 实例，请检查 Amazon S3 中是否有相关捆绑。取消注册 AMI 不会删除捆绑。有关更多信息，请参阅[取消注册您的 AMI](#)。

Amazon Elastic Block Store 卷和快照

大多数 Amazon EC2 实例的配置是在这些实例终止时删除其关联的 Amazon EBS 卷，但可以设置一个保留其卷和数据的实例。在 Amazon EC2 控制台的卷窗格中检查是否有您不再需要的卷。有关更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南（适用于 Linux 实例）中的[删除 Amazon EBS 卷](#)。

如果您已存储 Amazon EBS 卷的快照并且不再需要它们，您也应该删除它们。删除卷不会自动删除关联的快照。

Note

删除快照可能不会降低组织的数据存储成本。其他快照可引用已删除快照的数据，已引用的数据总是会被保留。

例如，当您为具有 10GiB 数据的卷创建首个快照时，快照大小也为 10GiB。由于快照是增量式的，您为同一个卷创建的第二个快照仅包含在第一个快照创建后发生变更的数据块。第二个快照还会引用第一个快照中的数据。也就是说，如果您在修改 4 GiB 数据后创建了第二个快照，第二个快照的大小为 4 GiB。此外，第二个快照将引用第一个快照中没有发生变更的 6GiB 数据。有关更多信息，请参阅[增量快照的工作原理](#)。

在以下示例中，您需要每天为两个快照支付 0.70 美分。此费用将在每天发生变化。

lineItem/ResourceId	lineItem/UsageAmount	lineItem/UnblendedCost	product/usagetype	resourceTags/user:usage
arn:aws:ec2:us-east-1:123:snapshot/snap-A	10	0.50	EBS:SnapshotUsage	dev
arn:aws:ec2:us-east-1:123:snapshot/snap-B	4	0.20	EBS:SnapshotUsage	dev

如果您删除第一个快照（上表的第一行中的 snap-A），会保留第二个快照（上表的第二行中的 snap-B）引用的任何数据。请记住，第二个快照包含了 4GiB 发生变更的数据，并引用了没有发生变更的 6GiB 数据。您需要支付 10GiB 数据的存储费用，包括第一个快照中未发生变更的 6GiB 数据和第二个快照中发生变更的 4GiB 数据。

在以下示例中，您需要每天为存储 10GiB 数据支付 0.50 美分。此费用将在每天发生变化。

lineItem/ResourceId	lineItem/UsageAmount	lineItem/UnblendedCost	product/usagetype	resourceTags/user:usage
arn:aws:ec2:us-east-1:123:snapshot/snap-B	10	0.50	EBS:SnapshotUsage	dev

有关删除快照的更多信息，请参阅[删除 Amazon EBS 快照](#)。

弹性 IP 地址

附加到您终止的实例的任何弹性 IP 地址都将取消附加，但它们仍会分配给您。如果您不再需要该 IP 地址，请释放它以避免产生额外费用。有关更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南（适用于 Linux 实例）中的[释放弹性 IP 地址](#)。

通过其他服务启动的服务

很多 AWS 服务可以启动资源，因此请务必检查是否有可能通过您已使用的任何服务启动的内容。

存储服务

当您最大程度地降低 AWS 资源的成本时，请务必记住多项服务可能产生存储费用，如 Amazon RDS 和 Amazon S3。

管理您的账户

使用本章中的过程管理您的账户设置、默认币种，备用联系人等。

主题

- [管理 AWS 账户 \(p. 143\)](#)
- [管理印度的账户 \(p. 146\)](#)
- [关闭账户 \(p. 149\)](#)

管理 AWS 账户

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台更改帐户设置，包括联系人和备用联系人信息、支付账单的货币、可创建资源的区域以及税务登记号。

Note

一些部分仅可由 AWS 账户根用户 编辑。如果您没有看到编辑选项，请转至 根用户。

主题

- [编辑您的用户名、密码或电子邮件地址 \(p. 143\)](#)
- [输入联系信息 \(p. 143\)](#)
- [更改您用来支付账单的货币 \(p. 144\)](#)
- [添加、更改或删除备用联系人 \(p. 144\)](#)
- [启用和禁用区域 \(p. 144\)](#)
- [更新和删除税务登记号码 \(p. 145\)](#)

编辑您的用户名、密码或电子邮件地址

要编辑您的用户名、密码或电子邮件地址，请执行以下过程。

编辑您的用户名、密码或电子邮件地址

可以更改与您的账户关联的名称、密码和电子邮件地址。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 在 Account Settings 页面上，选择 Account Settings 旁的 Edit。
4. 在要更新的字段旁边，选择编辑。
5. 输入您的更改后，选择 Save changes。
6. 完成您的所有更改后，选择完成。

输入联系信息

可以更改与您的账户关联的联系信息，包括邮寄地址、电话号码和网站地址。要编辑您的联系信息，请执行以下过程。

编辑您的联系信息

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 在 Contact Information 下，选择 Edit。
4. 对于要更改的字段，输入更新后的信息，然后选择更新。

Note

您可以在备用联系人部分中添加账单的电子邮件地址，让 AWS 将与账单相关的电子邮件的副本发送到该电子邮件地址。例如，AWS 会将每月账单就绪的消息发送到您的账单联系地址。

更改您用来支付账单的货币

要更改用于支付账单的货币（例如，从丹麦克朗更改为南非兰特），请执行以下步骤。

更改与您的账户关联的本地货币

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 向下滚动至 Payment Currency Preference 部分。选择 Payment Currency Preference 旁的 Edit。
4. 对于选择付款货币，选择要用于支付账单的币种，然后选择更新。

添加、更改或删除备用联系人

利用备用联系人，即使联系不上您，AWS 也能就您的账户相关事宜联系其他人。要添加、更改或删除帐户的备用联系人，请执行以下步骤。

添加、更新或删除备用联系人

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 向下滚动至备用联系人部分，然后选择编辑。
4. 对于要更改的字段，输入更新后的信息，然后选择更新。

启用和禁用区域

默认情况下，AWS 最初会启用所有新区域，这使得您的用户可以在任何区域中创建资源。现在，当 AWS 添加区域时，默认情况下禁用新区域。如果希望用户能够在新区域中创建资源，请启用该区域。

请注意以下有关启用和禁用区域的信息：

您可以使用 IAM 权限来控制对区域的访问

IAM 增加了三个新权限，可让您控制哪些用户可以启用、禁用和列出区域。有关更多信息，请参阅[计费操作 \(p. 169\)](#)。

启用区域是免费的

启用区域是免费的。您只需为在新区域中创建的资源付费。

禁用区域会禁用对区域中资源的访问

如果禁用仍包含 AWS 资源（例如 Amazon EC2 实例）的区域，则无法访问该区域中的资源。例如，您无法使用 AWS 管理控制台 或任何编程方法来查看或更改该区域中任何 EC2 实例的配置。

如果禁用区域，会继续收费

如果禁用仍包含 AWS 资源的区域，则这些资源的费用（如果有）将继续按标准费率计算。例如，如果禁用包含 Amazon EC2 实例的区域，则即使实例不可访问，您仍然必须为这些实例支付费用。

禁用区域的结果并不总是立即可见

如果禁用区域，则更改需要一些时间才能在所有可能的终端节点中可见。禁用区域可能需要几秒到几分钟才能生效。

默认情况下启用现有区域

原始区域（在我们添加启用和禁用区域的能力之前存在的区域）都会默认启用，且无法禁用。

对于大多数账户，启用区域需要几分钟时间

启用区域通常会在几分钟内生效，但某些账户可能需要更长时间。如果启用某个区域的时间超过九个小时，请使用 AWS Support 登录 AWS Support 中心并创建案例。

请执行适用的过程：

- [启用区域 \(p. 145\)](#)
- [禁用区域 \(p. 145\)](#)

启用区域

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 在 AWS 区域下，在要启用的区域旁边，选择启用。

默认情况下启用较旧的区域。

4. 在对话框中选择 Enable region (启用区域)。

有关启用区域的详细信息（包括所需的权限），请参阅[管理 AWS 区域](#)。

禁用区域

您可以在我的账户页面上禁用某些区域。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 在 AWS 区域下，在要禁用的区域旁边，选择禁用。

并非所有区域都可以禁用。

4. 在对话框中，对于 To confirm disabling in this region (确认在此区域中禁用)，输入禁用并选择禁用区域。

更新和删除税务登记号码

要更新或删除一个或多个税务登记号码，请执行适用的过程：

- [更新税务登记号 \(p. 146\)](#)
- [删除税务登记号 \(p. 146\)](#)

更新税务登记号

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Tax Settings (税务设置)。
3. 在 Manage Tax Registration Numbers (管理税务登记号) 下方，选择要编辑的税务登记号。
4. 对于 Manage Tax Registration (管理税务登记)，选择 Edit (编辑)。
5. 更新要更改的字段并选择更新。

删除税务登记号

您可以删除一个或多个税务登记号。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Tax Settings (税务设置)。
3. 在 Manage Tax Registration Numbers (管理税务登记号) 下面，选择要删除的税务登记号。
4. 对于 Manage Tax Registration (管理税务登记)，选择 Delete (删除)。
5. 在 Delete tax registration (删除税务登记) 对话框中，选择 Delete (删除)。

管理印度的账户

如果您注册一个新账户并选择印度作为您的联系地址，则您将与 Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL) (印度当地的一家 AWS 销售商) 签订您的用户协议。AISPL 管理您的账单，您的发票总额将以卢比而非美元列出。在您通过 AISPL 创建账户之后，便无法更改联系信息中的国家/地区。

如果您已有使用印度地址的账户，则您的账户可能是 AWS 账户，也可能是 AISPL 账户，具体取决于您开立账户的时间。要了解您的账户是 AWS 账户还是 AISPL 账户，请参阅过程[确定您的账户所属的公司 \(p. 146\)](#)。如果您是现有 AWS 客户，则可继续使用 AWS 账户。您还可选择同时拥有 AWS 账户和 AISPL 账户，不过它们无法整合到同一付款系列中。有关管理 AWS 账户的信息，请参阅[管理 AWS 账户 \(p. 143\)](#)。

如果您的账户是 AISPL 账户，请执行本章中的过程来管理您的账户。本章介绍如何注册 AISPL 账户、编辑有关您的 AISPL 账户的信息以及添加或编辑您的永久账号 (PAN)。

在注册期间进行的信用卡验证过程中，AISPL 将对您的信用卡收取 2 INR。AISPL 将在验证完成后退回 2 INR。在验证过程中，您可能会重定向至您的银行。

主题

- [确定您的账户所属的公司 \(p. 146\)](#)
- [注册 AISPL \(p. 147\)](#)
- [管理您的 AISPL 账户 \(p. 147\)](#)

确定您的账户所属的公司

AWS 服务是由 AWS 和 AISPL 共同提供的。使用以下过程可确定您的账户所属的销售方。

确定您的账户所属的公司

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在页脚中，查看版权声明。如果版权归 Amazon Web Services, Inc. 所有，则您的账户属于 AWS。如果版权归 Amazon Internet Services Private Ltd. 所有，则您的账户属于 AISPL。

注册 AISPL

AISPL 是 AWS 的一家当地销售方。如果您的联系地址在印度，可使用以下过程注册 AISPL 账户。

如何注册 AISPL 账户

如果您的联系地址在印度并且您想开立账户，请注册到 AISPL 而不是 AWS。

1. 转到 <https://console.aws.amazon.com/>，然后选择 Sign In to the Console (登录控制台)。
2. 在 Sign In 页上，键入要使用的电子邮件地址。
3. 在您的电子邮件地址下，选择 I am a new user，然后选择 Sign in using our secure server。
4. 对于每个登录凭证字段，键入您的信息，然后选择 Create account。
5. 对于每个联系信息字段，键入您的信息。
6. 在您阅读客户协议后，请选中条款和条件复选框，然后选择 Create Account and Continue。
7. 在 Payment Information 页上，输入要使用的付款方式。
8. 如果您没有永久账号 (PAN) 或需要以后添加此账号，请在 PAN Information 下，选择 No。如果您有 PAN 并且希望立即添加它，请选择 Yes，然后在 PAN 字段中，键入您的 PAN。
9. 选择 Verify Card and Continue。您必须在验证过程中提供 CVV。在验证过程中，AISPL 将对您的卡收取 2 INR。AISPL 将在验证完成后退回 2 INR。
10. 对于 Provide a telephone number，键入您的电话号码。如果您有电话分机号，请为 Ext 键入您的电话分机号。
11. 选择 Call Me Now。稍等一段时间后，您的屏幕上将显示一个四位数的 PIN。
12. 接受来自 AISPL 的自动呼叫。在您的电话键盘上，键入屏幕上显示的四位数的 PIN。
13. 在自动呼叫验证您的联系电话之后，选择 Continue to Select Your Support Plan。
14. 在 Support Plan 页面上，选择您的支持计划，然后选择 Continue。待您的付款方式通过验证且账户激活后，您会收到一封确认激活账户的电子邮件。

管理您的 AISPL 账户

使用 Billing and Cost Management 控制台的 [账户设置](#) 和 [税务设置](#) 页可执行下列任务：

- [编辑您的用户名、密码或电子邮件地址](#)
- [编辑您的联系信息](#)
- [添加、更新或删除备用联系人](#)
- [添加或编辑永久账号 \(PAN\)](#)
- [编辑多个永久账号 \(PAN\)](#)
- [编辑多个商品和服务税识别号 \(GST\)](#)
- [查看税务发票](#)

编辑您的用户名、密码或电子邮件地址

您可以更改与您的 AISPL 账户关联的名称、密码和电子邮件地址。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 选择 Account Settings 旁的 Edit。
4. 在要更新的字段的旁边，选择 Edit。
5. 输入您的更改后，选择 Save changes。
6. 完成您的更改后，选择 Done。

编辑您的联系信息

您可以更改与您的 AISPL 账户关联的联系信息，包括邮寄地址、电话号码和网站地址。您无法更改您的国家/地区。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 在 Contact Information 下，选择 Edit。
4. 对于要更改的字段，键入更新后的信息，然后选择 Update。

Note

您可以选择在备用联系人部分添加账单的电子邮件地址，让 AISPL 将与账单相关的电子邮件的副本发送到该电子邮件地址。例如，AISPL 会将每月账单的副本发送到您的账单联系地址。

添加、更新或删除备用联系人

您可向您的账户添加备用联系人。利用备用联系人，即使联系不上您，AISPL 也能就您的账户相关事宜联系其他人。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 向下滚动至 Alternate Contacts 部分，然后选择 Edit。
4. 对于要更改的字段，键入更新后的信息，然后选择 Update。

添加或编辑 PAN

您可向账户添加永久账号 (PAN) 并对其进行编辑。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Tax Settings (税务设置)。
3. 在 Tax Settings 导航栏中，选择 Edit。
4. 对于 Permanent Account Number (PAN)，输入您的 PAN，然后选择 Update。

编辑多个 PAN 号

您可以在您的账户中编辑多个永久账号 (PAN)。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。

2. 在导航窗格中，选择 Tax Settings (税务设置)。
3. 在 Manage Tax Registration Numbers (管理税务登记号) 下面，选择您要编辑的 PAN 号。
4. 对于 Manage Tax Registration (管理税务登记)，选择 Edit (编辑)。
5. 更新要更改的字段，然后选择 Update (更新)。

编辑多个 GST 号

您可以在您的账户中编辑多个商品和服务税识别号 (GST)。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Tax Settings。
3. 在 Manage Tax Registration Numbers (管理税务登记号) 下面，选择您要编辑的 GST 号，或者选择 Edit all (编辑全部)。
4. 对于 Manage Tax Registration (管理税务登记)，选择 Edit (编辑)。
5. 更新要更改的字段并选择 Update (更新)。

查看税务发票

您可在控制台中查看税务发票。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Bills。
3. 在 Other Details 下，对于 Tax Invoices，选择 View Invoices。

关闭账户

如果您不再需要您的 AWS 账户，则该账户的根用户可以将其关闭。AWS 无法代表您关闭账户。

主题

- [在关闭您的 AWS 账户之前 \(p. 149\)](#)
- [关闭您的 AWS 账户 \(p. 150\)](#)
- [关闭后访问您的 AWS 账户 \(p. 150\)](#)
- [后关闭期之后 \(p. 150\)](#)
- [您的付款方式 \(p. 150\)](#)
- [您与 AWS 的协议 \(p. 150\)](#)
- [AWS 账户关闭常见问题 \(p. 151\)](#)

在关闭您的 AWS 账户之前

在关闭您的 AWS 账户之前，您必须支付您账户的所有发票。如果您的账户是 AWS 组织的主账户，则还必须关闭或取消链接所有成员账户。

此外，您应该从账户中检索您的所有内容，包括以后将需要的任何应用程序和数据。有关如何从特定 AWS 服务检索内容的说明，请参阅[该服务的相关文档](#)。然后，应删除任何内容并终止您的账户中的所有 AWS 服务。

关闭您的 AWS 账户

关闭您的 AWS 账户

1. 使用与账户关联的电子邮件地址和密码，以[账户的根用户身份登录](#)您想要关闭的账户。如果您以 IAM 用户身份或角色登录，则无法关闭账户。

Note

我们建议您使用 AWS Organizations 创建的成员账户在您关闭它们之前离开组织。否则，已关闭的账户将计入组织可以拥有的账户数量限制。默认情况下，您使用 AWS Organizations 创建的成员账户没有与账户根用户关联的密码。要关闭成员账户，成员账户必须离开组织并请求更改密码。有关更多信息，请参阅 AWS Organizations 用户指南中的[关闭 AWS 账户](#)。

2. 从 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
3. 在右上角的导航栏中，选择账户名称（或别名），然后选择我的账户。
4. 在 Account Settings 页面上，滚动至页面底端的 Close Account 部分。阅读并确保您理解复选框旁的文本内容。关闭 AWS 账户后，您无法再使用它来访问 AWS 服务。
5. 选中此复选框以接受这些条款，然后选择关闭账户。
6. 在确认对话框中，选择 Close Account。

关闭后访问您的 AWS 账户

按照上述过程关闭 AWS 账户后，您无法再使用它来访问 AWS 服务，但在关闭账户后的 90 天内（“后关闭期”），您可以查看 AWS 账户的过往账单信息并访问 [AWS Support](#)。

在关闭后期间，AWS 可能会保留您未删除的任何内容以及您在关闭 AWS 账户之前未终止的任何 AWS 服务。您只能通过关闭后期间重新开立账户来访问任何剩余内容或 AWS 服务。您可以通过与 [AWS Support](#) 联系以重新打开 AWS 账户。如果您选择重新打开您的账户，您可以访问在关闭账户之前未删除的内容和未终止的 AWS 服务，但您可能要为您在后关闭期内运行这些 AWS 服务支付费用。可以使用 [AWS 简单月度成本结算器](#) 估算运行 AWS 服务的费用。

后关闭期之后

后关闭期之后，我们会永久关闭您的 AWS 账户，您无法重新打开它。您未删除的任何内容都会被删除，您未终止的任何 AWS 服务都会被终止。您还无法使用在关闭时注册到您的 AWS 账户的相同账户名称或电子邮件地址创建新的 AWS 账户。

您的付款方式

我们通过您指定的付款方式收取您在关闭 AWS 账户之前产生的任何使用费，并可能通过相同的付款方式向您发放应付的任何退款。此外，如果您有任何有效订阅（例如，您选择分期付款的预留实例），则甚至在您的账户关闭后，我们也可能继续通过您指定的付款方式向您收取订阅费用，直至订阅到期或根据管辖此订阅的条款出售为止。这些费用和退款可能在您的账户关闭后发生。此外，如果您重新打开您的账户，您可能需要支付在后关闭期内运行 AWS 服务（您关闭账户之前未终止的服务）的费用。关闭您的 AWS 账户不会影响您在 Amazon.com 或其他亚马逊网站上使用的付款方式。

您与 AWS 的协议

您关闭 AWS 账户即可充当一份通知，告知我们您要终止 AWS 客户协议或与 AWS 之间达成的管辖该 AWS 账户的其他协议（但仅限于此 AWS 账户）。如果您在后关闭期重新打开您的 AWS 账户，则您同意相同的协议条款将管辖您通过重新打开的 AWS 账户访问和使用此服务产品的过程。

AWS 账户关闭常见问题

此常见问题将指导您完成更改。

主题

- [问：我尝试关闭我的 AWS 账户时收到了错误消息。我需要做什么？ \(p. 151\)](#)
- [问：当我关闭我的 AWS 账户时会发生什么？ \(p. 151\)](#)
- [问：如果我重新打开我的 AWS 账户，如何收费？ \(p. 151\)](#)
- [问：关闭成员账户会不会将其从我的组织中删除？ \(p. 151\)](#)
- [问：关闭账户后，我的内容是否会得以保留？ \(p. 152\)](#)
- [问：我已向其他 AWS 账户授予访问我的账户的 AWS 服务的权限。在我关闭我的账户后，他们可以访问我的 AWS 服务吗？ \(p. 152\)](#)

问：我尝试关闭我的 AWS 账户时收到了错误消息。我需要做什么？

如果您在尝试关闭您的 AWS 账户时收到错误消息，您可以联系客户代表或[联系我们](#)，以开立账单或账户支持案例来获得协助。您可能无法关闭 AWS 账户的常见原因包括以下各项：

- 您的账户是 AWS 组织中具有打开的成员账户的主账户。
- 您的账户有未支付的发票。
- 您尚未以根用户身份登录到账户。
- 您是活跃的 AWS Marketplace 卖家。

问：当我关闭我的 AWS 账户时会发生什么？

在关闭您的 AWS 账户时，会发生以下事情：

- 您对关闭的 AWS 账户的 AWS 管理控制台的访问受到限制。在后关闭期，您仍可以登录您的 AWS 账户以查看您过往的账单信息并访问 AWS Support。在关闭的账户中，您不能访问任何其他 AWS 服务或启动任何新的 AWS 服务。
- 在后关闭期过后，AWS 账户中任何剩余的内容和未终止的 AWS 服务都将被删除和终止。您应从您的 AWS 账户中检索所有内容，然后再关闭您的 AWS 账户。有关如何检索内容的说明，请参阅[该服务的相关文档](#)。
- 按需计费的账单将停止，但您的账单中将涵盖截至关闭账户时产生的任何使用量，并在下个月开始时对此使用量付款。此外，如果您购买了具有持续支付义务的任何订阅，您可能要在账户关闭后继续为其付费。

问：如果我重新打开我的 AWS 账户，如何收费？

如果您在后关闭期内重新打开您的 AWS 账户，您可能需要支付在关闭账户之前任何未终止的 AWS 服务的费用。例如，如果您在关闭 AWS 账户后的 30 天重新打开此账户，您的 AWS 账户在关闭时只有一个活跃的 t-example.example Amazon EC2 实例，且您所在区域中 t-example.example Amazon EC2 实例的价格是 0.01 USD/小时，则您可能需要为 AWS 服务支付以下费用：30 天 x 24 小时 x 0.01 USD/小时 = 7.20 USD。

问：关闭成员账户会不会将其从我的组织中删除？

关闭账户在后关闭期过后就会将其从组织中删除。在此之前，在计算组织中的账户数是否达到上限时，关闭的组织成员账户仍算在内。您可以从组织中删除账户，以免在计算限制时将其计算在内。

问：关闭账户后，我的内容是否会得以保留？

我们不保留您在账户关闭之前删除的任何内容，但在后关闭期内，我们可能不会删除您的内容。后关闭期之后，您账户中的任何剩余内容都会被删除。如果您要在此时间之前删除您的内容，您应在关闭账户前删除您的内容。

问：我已向其他 AWS 账户授予访问我的账户的 AWS 服务的权限。在我关闭我的账户后，他们可以访问我的 AWS 服务吗？

不可以。当您关闭您的 AWS 账户后，从其他 AWS 账户发出的任何对您已关闭账户的 AWS 服务的访问请求都将失败，即使您已向其他账户授予访问您账户的 AWS 服务的权限，也不例外。当您重新打开您的 AWS 账户时，如果您已授予其他 AWS 账户必需的权限，则这些账户可以访问您账户的 AWS 服务。

管理付款

要开立 AWS 账户，您必须具有已记录的有效付款方式。使用本章中的过程可添加、更新或删除付款方式并进行付款。

主题

- [管理您的 AWS 付款 \(p. 153\)](#)
- [管理您在印度的付款 \(p. 158\)](#)
- [管理您在欧洲的付款 \(p. 162\)](#)

管理您的 AWS 付款

您可以使用Billing and Cost Management控制台的[付款方式](#)页来管理 AWS 付款和付款方式。

主题

- [管理您的 AWS 付款方式 \(p. 153\)](#)
- [管理您的信用卡付款方式 \(p. 154\)](#)
- [管理您的 ACH 直接借记付款方式 \(p. 157\)](#)

管理您的 AWS 付款方式

您可以使用Billing and Cost Management控制台的[付款方式](#)页对所有付款类型执行以下任务：

- [查看与您的账户关联的付款方式](#)
- [指定默认付款方式](#)
- [进行付款](#)
- [从您的 AWS 账户删除付款方式](#)

此外，您还可以使用Billing and Cost Management控制台的[付款方式](#)页来管理您的信用卡和直接借记账户。有关更多信息，请参阅 [管理您的信用卡付款方式 \(p. 154\)](#) 和 [管理您的 ACH 直接借记付款方式 \(p. 157\)](#)。

查看与您的 AWS 账户关联的付款方式

您可以使用控制台查看与您的账户关联的付款方式。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。

指定默认付款方式

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。

3. 在要用作默认付款方式的付款方式旁边，选择 Make Default (设为默认卡)。

进行付款

AWS 会在每个月的月初使用您的默认付款方式自动扣费。如果扣费未成功，您可以使用控制台更新您的付款方式并进行付款。

Note

如果您通过 ACH 直接借记支付，AWS 会在每个月的前 10 天向您提供发票并开始使用您的付款方式收取费用。您的付款可能需要 3–5 天才能成功。有关更多信息，请参阅[管理您的 ACH 直接借记付款方式](#) (p. 157)。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在付款方式页面上，确保您希望使用的付款方式已设为默认付款方式。
4. 如果您使用的是信用卡，请确认您的卡未过期。
5. 选择 Make a Payment (进行付款)。您将被重定向到 Orders and invoices (订单和发票) 页面。
6. 如果您的账户未逾期，则 Orders and invoices (订单和发票) 页面仅会在 Order and invoice history (订单和发票历史记录) 部分中显示您之前的账单。此时您不需要执行任何操作。
7. 如果您看到一个横幅，指出您有支付逾期，请在 Payments Due (支付逾期) 部分对逾期的发票选择 Verify and pay (验证并支付)。

如果您通过 ACH 直接借记付款，并且您从 AWS 收到一封电子邮件，指明 AWS 无法从您的银行账户收款，并试图再次从您的账户收款，请与您的银行合作来了解出了什么问题。如果您收到一封电子邮件，显示 AWS 上次尝试从您的银行账户收款失败，请使用控制台上的 Verify and pay (验证并支付) 按钮支付您的发票。如果您对从您的银行账户收款或支付逾期余额的问题有疑问，请在[支持中心](#)中创建一个案例。

如果您通过电子资金转账付款并且您的账户付款逾期，请在[支持中心](#)中创建一个案例。

从您的 AWS 账户删除付款方式

可以使用控制台从您的账户中删除付款方式。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 确保您的账户具有另一个已设置为默认值的有效付款方式。
4. 在要删除的付款方式旁，选择删除。
5. 在 Delete Credit Card (删除信用卡) 或 Delete your bank account (删除您的银行账户) 对话框中，选择 Delete (删除)。

管理您的信用卡付款方式

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 [付款方式](#) 页执行以下信用卡任务：

- [添加信用卡](#) (p. 155)
- [更新您的信用卡](#) (p. 155)
- [确认信用卡信息](#) (p. 155)
- [使用人民币信用卡](#) (p. 155)

添加信用卡

可以使用控制台向您的账户添加信用卡。

向您的 AWS 账户添加信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods \(付款方式\)](#)。
3. 选择 Add a card。
4. 对于信用卡字段，输入相关信息，然后选择 Continue (继续)。
5. 在信用卡信息字段中输入您的信用卡账单地址。
6. 选择 Continue (继续)。

更新您的信用卡

可以更新与您的信用卡关联的姓名、地址或电话号码。

更新您的信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在要编辑的信用卡旁，选择编辑。
4. 更新那些希望变更的字段。
5. 选择页面底部的 Update (更新)。

确认信用卡信息

您必须具有已记录的有效且未到期的信用卡才能进行付款。

确认您的信用卡处于最新状态

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 确保您的信用卡的 Expires On 日期是将来的日期。如果您的信用卡已过期，请添加新卡或更新您当前的卡。

使用人民币信用卡

如果您在 AWS Inc. 有一个以美元计价的账户且该账户位于中国，则可使用以下部分将人民币信用卡添加到您的账户中。

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 Payment Methods (付款方式) 页执行以下任务：

- [the section called “设置人民币信用卡” \(p. 156\)](#)
- [the section called “从人民币信用卡转换为国际信用卡” \(p. 156\)](#)
- [the section called “添加新的人民币信用卡” \(p. 157\)](#)

设置人民币信用卡

要将首选货币更改为人民币并添加信用卡，您必须提供以下信息：

- 身份证号码
- 营业执照号码（如适用）
- 营业执照图像（如适用）

获得所需信息后，您可以使用以下步骤更改首选货币并添加第一张中国信用卡。

添加您的第一张中国信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并通过以下网址打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/home#>。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 选择 Pay with Chinese yuan (用人民币付款)。
4. 在 Setting up Chinese yuan payment (设置人民币付款) 对话框中，阅读 Terms and Conditions for Chinese yuan payments (人民币付款的条款与条件)，选择 I've already read and agree to the above terms and conditions (我已阅读并同意上述条款与条件)，然后选择 Next (下一步)。
5. 对于 Verify customer identity (验证客户身份)，请提供以下信息：
 - National ID name (身份证姓名)
 - Contact number (联系人电话)
 - (仅限企业) Company Name (公司名称)
 - National ID number (身份证号码)
 - (仅限企业) Business License number (营业执照号码)
 - (仅限企业) Business License number (营业执照图像)

提供所需信息后，请选择 Next (下一步)。

6. 对于 Add a China Union Pay credit card (添加中国银联信用卡)，对于信用卡字段，输入有关卡和银行的信息。
7. 选择 Get Code (获取代码)，输入代码并选择 Next (下一步)。
8. 查看您的信息，选择 I have confirmed that the provided information is accurate and valid (我已确认提供的信息准确有效)，然后选择 Submit (提交)。

最多可能需要一个工作日来验证您的客户信息。在全面验证您的信息后，AWS 会向您发送电子邮件。

从人民币信用卡转换为国际信用卡

要从人民币信用卡转换为国际信用卡，您必须更改首选货币。您可以使用以下步骤同时更改默认付款方式和首选货币。

更改您的默认付款方式和货币

1. 登录 AWS 管理控制台并通过以下网址打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/home#>。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在要用作默认付款方式的国际信用卡的旁边，选择 Make Default (设为默认卡)。
4. 在该对话框中，对于 Select payment currency: (选择付款货币:)，选择您要使用的货币，然后选择 Yes, I want to proceed (是，我想继续)。

添加新的人民币信用卡

使用以下步骤添加其他人民币信用卡。

添加其他人民币信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并通过以下网址打开 Billing and Cost Management 控制台：<https://console.aws.amazon.com/billing/home#>。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 选择 Add a Chinese yuan credit card (添加人民币信用卡)。
4. 对于信用卡字段，请输入有关卡和银行的信息。
5. 选择 Get Code (获取代码)，输入代码并选择 Continue (继续)。

管理您的 ACH 直接借记付款方式

如果您符合资格要求，您可以将一个美国银行账户作为 ACH 直接借记付款方式添加到您的付款方式。为了满足这些要求，您的账户必须：

- 是 Amazon Web Services, Inc. 客户
- 至少存在了 60 天
- 在过去 12 月内支付了至少一张发票
- 在过去 12 月内支付了至少 100 美元的累计费用
- 使用 USD 作为首选币种

如果您通过 ACH 直接借记支付，AWS 会在每个月的前 10 天向您提供发票并开始使用您的付款方式收取费用。。付款最多需要 20 天才能成功完成，即使付款在 Billing and Cost Management 控制台中显示为已成功。

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 [付款方式](#) 页执行以下 ACH 直接借记任务：

- [向您的 AWS 付款方式添加直接借记账户](#)
- [更新关联的借记账户](#)

向您的 AWS 付款方式添加直接借记账户

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台向您的 AWS 付款方式添加直接借记账户。您可以使用任何个人或业务银行账户，前提是该账户位于美国的分支机构。

要添加 ACH 直接借记账户，您必须准备好以下信息：

- 美国银行账号
- 美国银行账户路由号码
- 银行将其与账户关联的地址
- (有关个人银行账户) 美国驾照号码或州签发的 ID 号
- (对于业务银行账户) 联邦税务 ID 号

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods \(付款方式\)](#)。
3. 选择 Add a bank account (添加一个银行账户)。

4. 对于 Account Holder Name (账户持有人姓名), 输入主用户账户持有人的姓名。
5. 对于 Bank Routing Number (银行路由号码), 输入九位数的路由号码。

路由号码始终是个九位数。有些银行先在支票上列出路由编号, 其他银行先列出账号。
6. 对于 Bank Account Number (银行账号), 输入账号。账号最多可以包含 17 个数字。该账户必须是一个在美国的银行已启用了 ACH 的支票账户。
7. 对于 Bank Account Type (银行账户类型), 选择 Personal (个人) 或 Business (企业)。
8. (个人) 对于 Driver's License Number (驾驶执照号码), 输入主账户持有人的有效美国驾照或州签发的 ID 号码。

对于 State (州), 输入颁发 ID 的州的名称。

9. (企业) 对于 Federal tax ID (联邦税务 ID), 输入企业的联邦税务 ID。
10. 对于 Make Default (设为默认卡), 选择您是否希望此直接借记账户成为您的默认付款方式。
11. 对于 Billing Address Information (账单地址信息), 输入主要账户持有人的账单地址。
12. 选择 Create (创建) 以同意 Terms and Conditions (条款和条件) 并添加您的直接借记账户。

更新您的直接借记账户

可以更新与您的直接借记账户关联的姓名、地址或电话号码。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home/#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上, 选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在要编辑的直接借记账户旁边, 选择 Edit (编辑)。
4. 更新那些希望变更的字段。
5. 在对话框底部, 选择 Update (更新)。

如果您有关于付款方式的问题, 请参阅[就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

管理您在印度的付款

如果您的账户是 AISPL 账户, 请执行本节中的过程来管理付款方式和付款, 并与银行核实信用卡付款。要了解您的账户是 AWS 账户还是 AISPL 账户, 请参阅过程[确定您的账户所属的公司 \(p. 146\)](#)。

Note

如果您有关于付款方式的问题, 请参阅[就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

- [支持的付款方式 \(p. 159\)](#)
- [查看您的信用卡 \(p. 159\)](#)
- [添加信用卡 \(p. 159\)](#)
- [添加网上银行账户 \(p. 159\)](#)
- [使用信用卡付款 \(p. 160\)](#)
- [使用网上银行付款 \(p. 160\)](#)
- [启用定期付款 \(p. 160\)](#)
- [删除付款方式 \(p. 161\)](#)
- [禁用定期付款 \(p. 161\)](#)
- [激活您的订阅 \(p. 161\)](#)

支持的付款方式

AWS 支持 AISPL 账户使用 Visa 信用卡、Master 信用卡和 AMEX 信用卡。

有关支持定期付款的银行详细信息，请参阅[启用定期付款](#) (p. 160)。

查看您的信用卡

您可以使用控制台查看与您的账户关联的信用卡。

查看与您的 AISPL 账户关联的信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。

添加信用卡

可以使用控制台向您的账户添加信用卡。

Note

在信用卡验证过程中，AISPL 将对您的卡计费 2 INR。AISPL 将在验证完成后退回 2 INR。如果您使用 Visa 或 Mastercard，则可能会重定向到您的银行，以授予验证收费。

向您的 AISPL 账户添加信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 选择 Add a card (添加卡)。
4. 对于信用卡字段，输入相关信息，包括卡验证值 (CVV)，然后选择 Continue (继续)。
5. 在信用卡信息字段中输入您的信用卡账单地址。
6. (可选) 选择 Make Default (设为默认卡)。
7. 选择 Continue (继续)。
8. (如果您选择了 Make Default (设为默认卡)) 在对话框中，选择 Ok (确定)。

添加网上银行账户

您可以使用控制台添加互联网银行 (网上银行) 账户作为您的付款方式。此付款选项适用于过去一年成功支付价值超过 100 美元的发票的 AISPL 客户。

向您的 AISPL 账户添加网上银行账户

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 选择 Add an account (添加账户)。
4. 在 Net Banking information (网上银行信息) 下面，选择您的银行名称。
5. 在 Billing Address Information (账单地址信息) 部分，输入您的姓名、账单地址和电话号码。

6. 选择 Create (创建)。

使用信用卡付款

您可使用控制台支付 AISPL 账单。

Note

如果您的账单少于 10,000 卢比并且您设置了定期付款，则 AISPL 会在您开账单后两天向您的账户收取费用。

支付您的 AISPL 账单

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Orders and invoices (订单和发票)。
3. 在要支付的发票的旁边，选择 Verify and pay (验证并支付)。您将被重定向到您的付款方式。
4. 在 Payment Methods (付款方式) 页面上，选择要使用的付款方式。
5. 在 Make Payment (付款) 框中，输入付款方式的 3 位或 4 位数安全代码，然后选择 Make Payment (付款)。
6. 在对话框中选择 OK (确定)。
7. 对于 Visa 和 Mastercard 付款方式，您将被重定向至您的银行以验证您的付款。对于 American Express 付款方式，您的银行将会处理您的付款，无需您执行任何操作。您的付款通过验证后，您将被重定向到您的账户页面。您的发票会显示 Verify and pay (验证并支付) 链接，直到您的银行处理您的付款。

使用网上银行付款

您可以通过控制台使用网上银行支付 AISPL 账单。

Note

根据当前 AISPL 规定，您将被重定向到您的银行，以便在每次 AWS 付款时授权。您不能使用网上银行进行自动付款。

支付您的 AISPL 账单

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Orders and invoices (订单和发票)。
3. 在要支付的发票的旁边，选择 Verify and pay (验证并支付)。您将被重定向到您的付款方式。
4. 在 Payment Methods (付款方式) 页面上，选择您的网上银行账户。
5. 选择 Make Payment (进行付款)。
6. 您将被重定向到您银行的网站以验证您的付款。登录并按照提示批准付款。
7. 验证付款后，您将被重定向到您的账户页面，该页面会在顶部显示成功消息。

启用定期付款

您可以使用控制台为您的账户启用定期付款。

HDFC、SBI 和 Axis 银行不支持使用其借记卡进行定期付款或者自动收费。不过，客户仍可以使用这些借记卡来手动付款。

为您的 AISPL 账户启用定期付款

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在您的信用卡上方，选中 Recurring payments for default payments enabled. (已启用默认付款方式的定期付款。) 复选框。

删除付款方式

可以使用控制台从您的账户中删除信用卡。

从您的 AISPL 账户删除信用卡

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 确保您的账户具有另一个已设置为默认值的有效付款方式。
4. 在要删除的卡的旁边，选择 Delete (删除)。

禁用定期付款

为您的 AISPL 账户禁用定期付款

您可以使用控制台为您的账户禁用定期付款。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在您的信用卡上方，取消选中 Recurring payments for default payments enabled. (已启用默认付款方式的定期付款。) 复选框。
4. 在 Are you sure? (确定吗?) 对话框中，选择 Yes (是)。

激活您的订阅

激活您的订阅

您可以使用控制台激活您的订阅。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Orders and invoices (订单和发票)。
3. 在您的订阅的发票旁边，选择 Verify and Pay (验证并支付)。您将被重定向到您的付款方式。
4. 在 Payment Methods (付款方式) 页面上，选择要使用的付款方式。
5. 在 Make Payment (付款) 框中，输入付款方式的 3 位或 4 位数安全代码，然后选择 Make Payment (付款)。
6. 对于 Visa 和 Mastercard 付款方式，您将被重定向至您的银行以验证您的付款。对于 American Express 付款方式，您的银行将会处理您的付款，无需您执行任何操作。在您的付款通过验证后，您的订阅将激活，您也将被重定向到您的账户页面。您的发票会显示 Verify and pay (验证并支付) 链接，直到您的银行处理您的付款。

管理您在欧洲的付款

如果您的账户是 AWS 欧洲 账户，请执行本节中的过程来管理您的付款方式和付款。

主题

- [管理您的 AWS 欧洲 付款方式 \(p. 162\)](#)
- [管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款方式 \(p. 163\)](#)
- [管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款验证 \(p. 164\)](#)
- [管理您的 SEPA 直接借记付款方式 \(p. 165\)](#)

管理您的 AWS 欧洲 付款方式

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 [付款方式](#) 页对所有付款类型执行以下任务：

- [查看与您的账户关联的付款方式](#)
- [指定默认付款方式](#)
- [进行付款](#)
- [从您的 AWS Europe 账户删除付款方式](#)

此外，您还可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 [付款方式](#) 页来管理您的信用卡和直接借记账户。有关更多信息，请参阅 [管理您的信用卡付款方式 \(p. 154\)](#) 和 [管理您的 SEPA 直接借记付款方式 \(p. 165\)](#)。

查看与您的 AWS 账户关联的付款方式

您可以使用控制台查看与您的账户关联的付款方式。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。

指定默认付款方式

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。
3. 在要用作默认付款方式的付款方式旁边，选择 Make Default (设为默认卡)。

进行付款

AWS 欧洲 会在每个月的月初使用您的默认付款方式自动扣费。如果扣费未成功，您可以使用控制台更新您的付款方式并进行付款。

Note

如果您通过 SEPA 直接借记支付，AWS 会在次日或发票到期日期（两者中较晚的日期）向您提供发票并向您的付款方式收取费用。付款最多需要 5 个工作日才能成功。有关更多信息，请参阅[管理您的 SEPA 直接借记付款方式 \(p. 165\)](#)。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods \(付款方式\)](#)。

3. 在 Payment Methods (付款方式) 页面上，确保您希望使用的付款方式已设为默认付款方式。
4. 如果您使用的是信用卡，请确认您的卡未过期。
5. 选择 Make a Payment (进行付款)。您将被重定向到 Orders and invoices (订单和发票) 页面。
6. 如果您的账户未逾期，则 Orders and invoices (订单和发票) 页面仅会在 Orders and invoice history (订单和发票历史记录) 部分中显示您之前的账单。此时您不需要执行任何操作。
7. 如果您看到一个横幅，指出您有支付逾期，请在 Payments Due (支付逾期) 部分对逾期的发票选择 Verify and pay (验证并支付)。

如果您通过 SEPA 直接借记付款，并且您从 AWS 欧洲 收到一封电子邮件，指明 AWS 欧洲 无法从您的银行账户收款，并试图再次从您的账户收款，请与您的银行合作来了解出了什么问题。如果您收到一封电子邮件，显示 AWS 欧洲 上次尝试从您的银行账户收款失败，请使用控制台上的 Verify and pay (验证并支付) 按钮支付您的发票。如果您对从您的银行账户收款或支付逾期余额的问题有疑问，请在[支持中心](#)中创建一个案例。

如果您通过电子资金转账付款并且您的账户付款逾期，请在[支持中心](#)中创建一个案例。

从您的 AWS 欧洲 账户删除付款方式

可以使用控制台从您的账户中删除付款方式。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 确保您的账户具有另一个已设置为默认值的有效付款方式。
4. 在要删除的付款方式旁，选择删除。
5. 在 Delete Credit Card (删除信用卡) 或 Delete your bank account (删除您的银行账户) 对话框中，选择 Delete (删除)。

管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款方式

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台的 [付款方式](#) 页执行以下信用卡任务：

- [向您的 AWS Europe 账户添加信用卡](#)
- [更新您的信用卡](#)
- [确认您的信用卡处于最新状态](#)

向您的 AWS 欧洲 账户添加信用卡

可以使用控制台向您的账户添加信用卡。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。
3. 选择 Add a card。
4. 对于信用卡字段，输入相关信息，然后选择 Continue (继续)。
5. 在信用卡信息字段中输入您的信用卡账单地址。
6. 选择 Continue (继续)。

更新您的信用卡

可以更新与您的信用卡关联的姓名、地址或电话号码。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在要编辑的信用卡旁，选择编辑。
4. 更新那些希望变更的字段。
5. 选择页面底部的更新。

确认您的信用卡是最新的

您必须具有已记录的有效且未到期的信用卡才能进行付款。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 确保您的信用卡的 Expires On 日期是将来的日期。如果您的信用卡已过期，请添加新卡或更新您当前的卡。

管理您的 AWS 欧洲 信用卡付款验证

为遵守最近的欧盟法规，当您使用信用卡在线支付 AWS，添加或更新信用卡，或注册新的 AWS 账户时，您的银行可能会要求您进行验证。银行通常会在完成在线购买之前通过向信用卡持有者发送唯一的安全码来进行验证。如果您的银行需要对您的付款操作进行验证，您将收到一封来自 AWS 的电子邮件。验证完成后，您将会被重定向回 AWS 网站。

如果您不想验证付款操作，请将银行账户注册为付款方式。有关直接借记付款资格的更多信息，请参阅[the section called “管理您的 SEPA 直接借记付款方式”](#)。

要了解有关欧盟法规的更多信息，请访问[欧盟委员会的网站](#)。

- [the section called “验证的最佳实践”](#)
- [the section called “付款验证”](#)
- [the section called “付款验证故障排除”](#)
- [the section called “AWS Organizations”](#)
- [the section called “订阅购买”](#)

验证的最佳实践

- 确认您的信用卡信息处于最新状态。银行仅向已注册卡的所有者发送验证码。
- 输入最新的验证码。如果您关闭身份验证门户或请求新的验证码，则可能会在接收最新的验证码时遇到延迟情况。
- 根据提示输入验证码。请勿输入发送验证码的电话号码。

付款验证

您可以使用 Billing and Cost Management 控制台确认您的付款是否需要验证或重新尝试任何失败的付款。

验证您的付款

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。

2. 在导航窗格中，选择 Orders and invoices (订单和发票)。
3. 在 Payments due (支付逾期) 下，找到您要付款的发票，然后选择 Verify and pay (验证并支付)。
4. 在 [Payment Methods \(付款方式\)](#) 页面上，选择首选的付款方式。
5. 选择 Complete payment (完成付款)。
6. 如果您的付款需要验证，您会被重定向到您银行的网站。要完成验证，请按照提示进行操作。

在您的银行处理完我们的付款后，您将被重定向到 Orders and invoices (订单和发票) 页面。

Note

在您的银行完成付款流程之前，您的发票会显示为 Payment processing (付款处理) 状态。

付款验证故障排除

如果您无法成功完成验证，我们建议您采取以下任一操作：

- 与您的银行联系，确认您的联系人信息是最新的
- 与您的银行联系，了解验证失败原因的详细信息
- 清除缓存和 Cookie 或使用其他浏览器
- 导航至 Billing and Cost Management 控制台的 [Payment Methods](#) 页面，更新您的账单联系人信息

AWS Organizations

如果您是 AWS Organizations 的成员账户，则在主账户用户验证付款操作之前，您购买的需要预付款的服务可能无法激活。如果需要验证，AWS 将通过电子邮件通知主账户的账单联系人。

在主账户和成员账户之间建立通信流程。要更改您的付款方式，请参阅 [the section called “管理您的 AWS 欧洲信用卡付款方式”](#)。

订阅购买

如果您一次购买多个订阅（或批量购买）并且银行要求验证，则银行可能会要求您对每项购买进行验证。

订阅可以包括即时购买，如预留实例、商业支持计划和 Route 53 域。订阅不包括 AWS Marketplace 费用。

请务必完成所有购买的验证或将银行账户注册为您的付款方式。有关直接借记付款资格的更多信息，请参阅 [the section called “管理您的 SEPA 直接借记付款方式”](#)。

管理您的 SEPA 直接借记付款方式

如果您符合资格要求，您可以将一个欧洲银行账户作为 SEPA 直接借记付款方式添加到您的付款方式。为了满足这些要求，您的账户必须：

- 是 AWS 欧洲 客户
- 已接受 SEPA 条款和条件
- 在过去 12 月内支付了至少一张发票
- 在过去 12 月内支付了至少 100 美元的累计费用
- 使用欧元作为首选币种

如果您通过 SEPA 直接借记支付，AWS 会在次日或发票到期日期（两者中较晚的日期）向您提供发票并向您的付款方式收取费用。付款最多需要 5 个工作日才能成功完成，即使付款在 Billing and Cost Management 控制台中显示为 Succeeded (已成功)。

您可以使用Billing and Cost Management控制台的[付款方式](#)页执行以下 SEPA 直接借记任务：

- [向您的 AWS Europe 付款方式添加直接借记账户](#)
- [更新关联的借记账户](#)

向您的 AWS 欧洲 付款方式添加直接借记账户

您可以使用Billing and Cost Management控制台向您的 AWS 欧洲 付款方式添加直接借记账户。您可以使用任何个人或业务银行账户，前提是该账户位于 SEPA 支持的国家/地区的分支机构。

要添加 SEPA 直接借记账户，您必须准备好以下信息：

- 银行标识代码 (BIC)
 - 国际银行账号 (IBAN)
 - 银行将其与账户关联的地址
1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
 2. 在导航窗格上，选择 [Payment Methods](#)。
 3. 选择 Add a bank account (添加一个银行账户)。
 4. 对于 Account Holder Name (账户持有人姓名)，输入主用户账户持有人的姓名。
 5. 对于 BIC (Swift Code) (BIC (Swift 码))，输入 8 位或 11 位数。
路由号码始终是 8 位或 11 位数。
 6. 对于 Confirm BIC (Swift Code) (确认 BIC (Swift 码))，重新输入 BIC。不要复制并粘贴。
 7. 对于 IBAN，输入 IBAN 数字。
 8. 对于 Confirm IBAN (确认 IBAN)，重新输入 IBAN。不要复制并粘贴。
 9. 对于 Make Default (设为默认卡)，选择您是否希望此直接借记账户成为您的默认付款方式。
 10. 对于 Billing Address Information (账单地址信息)，输入主要账户持有人的账单地址。
 11. 选择 Create (创建) 以同意 Terms and Conditions (条款和条件) 并添加您的直接借记账户。

更新您的直接借记账户

可以更新与您的直接借记账户关联的姓名、地址或电话号码。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格上，选择 Payment Methods (付款方式)。
3. 在要编辑的直接借记账户旁边，选择 Edit (编辑)。
4. 更新那些希望变更的字段。
5. 在对话框底部，选择 Update (更新)。

如果您有关于付款方式的问题，请参阅[就您的账单联系客户支持 \(p. 191\)](#)。

控制访问

AWS Billing and Cost Management 将与 AWS Identity and Access Management (IAM) 服务集成，以便您能够控制组织内可访问 [AWS 账单和成本管理控制台](#) 中的特定页面的人员。您可控制对发票和有关费用以及账户活动、预算、付款方式和抵扣有关的详细信息的访问。

主题

- [授予对账单信息和工具的访问权 \(p. 167\)](#)
- [Billing and Cost Management 权限参考 \(p. 168\)](#)

授予对账单信息和工具的访问权

AWS 账户所有者可通过使用账户密码登录 AWS 管理控制台来访问账单信息和工具。但是，建议您不要使用日常用于访问账户的账户密码，尤其是不要与他人共享账户凭证来向其提供对账户的访问权限。

相反，您应该为可能需要访问账户的任何人创建一个名为 IAM 用户的特殊用户身份。这种方法为每个用户提供单独的登录信息，并且您可以向每个用户只授予他们使用您的账户所需的权限。例如，您可授予部分用户对部分账单信息和工具的有限访问权限，并授予其他人对所有信息和工具的完整访问权限。(建议账户所有者也通过使用 IAM 用户身份来访问账户。)

Note

IAM is a feature of your AWS account. If you are already signed up for a product that is integrated with IAM, you don't need to do anything else to sign up for IAM, nor will you be charged for using it.

默认情况下，IAM 用户无权访问 [AWS 账单和成本管理控制台](#)。您或您的账户管理员必须向用户授予访问权限。请通过激活 IAM 用户对 Billing and Cost Management 控制台的访问权限并将 IAM 策略（托管或自定义）附加到您的用户来完成此操作。您需要激活 IAM 用户访问权限以使 IAM 策略生效。您只需激活 IAM 用户访问权限一次。

Note

成本管理器的权限适用于所有账户和关联账户，不管 IAM 策略如何。有关 成本管理器 访问的更多信息，请参阅[控制对 成本管理器的访问 \(p. 74\)](#)

激活对Billing and Cost Management控制台的访问权限

要能够向您的 IAM 用户授予对账户的 Billing and Cost Management 控制台的访问权限，您必须激活 该功能。

激活 IAM 用户对Billing and Cost Management控制台的访问权限

1. 使用您的根账户凭证（您用于创建 AWS 账户的电子邮件地址和密码）登录 AWS 管理控制台。请不要使用您的 IAM 用户凭证登录。
2. On the navigation bar, choose your account name, and then choose [My Account](#).
3. 选择 IAM 用户和角色访问账单信息的权限旁的编辑。
4. 选中 Activate IAM Access (激活 IAM 访问权限) 复选框以激活对 Billing and Cost Management 页面的访问权限。
5. 选择 Update (更新)。

您现在可使用 IAM 策略控制用户可访问的页面。

激活 IAM 用户访问权限后，您可附加 IAM 策略以授权或拒绝对特定账单功能的访问。有关使用策略向 IAM 用户授予对账单和成本管理功能的访问权限的更多信息，请参阅[Billing and Cost Management 权限参考 \(p. 168\)](#)。

Important

当您激活 IAM 用户对Billing and Cost Management控制台的访问权限后，将为已具有 AWS API 的完全访问权限的所有用户授予完全访问权限。您可通过应用约束此权限的 IAM 策略来限制所有用户的访问权限。请参见示例 [示例 4：允许完全访问 AWS 服务但拒绝 IAM 用户访问Billing and Cost Management控制台 \(p. 174\)](#)。

Billing and Cost Management 权限参考

此参考总结了Billing and Cost Management中允许的针对每种类型的账单用户的默认操作，以及可应用于 IAM 用户的账单权限。参考还提供了可用于允许或拒绝 IAM 用户访问您的账单信息和工具的策略的示例。

主题

- [用户类型和账单权限 \(p. 168\)](#)
- [计费操作 \(p. 169\)](#)
- [账单区域操作 \(p. 171\)](#)
- [Billing and Cost Management 策略示例 \(p. 172\)](#)

有关 AWS 账户和 IAM 用户的全面讨论，请参阅 IAM 用户指南 中的[什么是 IAM ?](#)。

用户类型和账单权限

此表总结了Billing and Cost Management中允许的针对每种类型的账单用户的默认操作。

用户类型	描述	账单权限
账户所有者	以其名义设置 账户的人员或实体。	<ul style="list-style-type: none">• 对所有Billing and Cost Management资源拥有完全控制权。• 接收 AWS 月度费用发票。
IAM 用户	由账户所有者或管理用户定义为账户用户的某个人员或应用程序。账户可以包含多个 IAM 用户。	<ul style="list-style-type: none">• 拥有显式授予该用户或该用户所在组的权限。• 可获权查看Billing and Cost Management控制台页面。有关更多信息，请参阅控制访问 (p. 167)。• 无法关闭账户。
组织主账户所有者	与 AWS Organizations 主账户关联的人或实体。主账户为组织中的成员账户产生的 AWS 用量付费。	<ul style="list-style-type: none">• 对于仅供主账户使用的全部 Billing and Cost Management 资源具有完全控制权。• 接收为主账户和成员账户开立的 AWS 月度费用发票。• 在主账户的账单报告中，查看成员账户的活动。

用户类型	描述	账单权限
组织成员账户所有者	与 AWS Organizations 成员账户关联的人或实体。主账户为组织中的成员账户产生的 AWS 用量付费。	<ul style="list-style-type: none">没有权限查看不属于本人账户的任何使用报告或账户活动。无法访问组织中其他成员账户或主账户的使用率报告或账户活动。没有权限查看账单报告。具有只为自己的账户更新账户信息的权限。无法访问其他成员账户或主账户。

Note

有关组织主账户和成员账户的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。

计费操作

此表总结了允许或拒绝 IAM 用户访问您的账单信息和工具的权限。有关使用这些权限的策略示例，请参阅 [Billing and Cost Management 策略示例 \(p. 172\)](#)。

Important

自 2019 年 8 月 19 日

起，`cur:DescribeReportDefinitions`、`cur:PutReportDefinition` 和 `cur>DeleteReportDefinition` 权限将适用于所有使用 [AWS Cost and Usage Report API](#) 和 Billing and Cost Management 控制台创建的报告。如果您使用 Billing and Cost Management 控制台创建报告，我们建议您更新 IAM 用户的权限。不更新权限将导致用户无法在控制台报告页面上查看、编辑和删除报告。

权限名称	描述
<code>aws-portal:ViewBilling</code>	允许或拒绝 IAM 用户查看 Billing and Cost Management 控制台页面的权限：
<code>aws-portal:ModifyBilling</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户修改以下 Billing and Cost Management 控制台页面的权限：</p> <ul style="list-style-type: none">Budgets整合账单PreferencesCredits <p>要允许 IAM 用户修改这些控制台页面，您必须同时允许 <code>ModifyBilling</code> 和 <code>ViewBilling</code>。有关策略示例，请参阅 示例 6：允许 IAM 用户修改账单信息 (p. 175)。</p>
<code>aws-portal:ViewAccount</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户查看以下 Billing and Cost Management 控制台页面的权限：</p> <ul style="list-style-type: none">Billing Dashboard账户设置
<code>aws-portal:ModifyAccount</code>	允许或拒绝 IAM 用户修改 账户设置 的权限。

权限名称	描述
	<p>要允许 IAM 用户修改账户设置，您必须同时允许 <code>ModifyAccount</code> 和 <code>ViewAccount</code>。</p> <p>有关明确拒绝 IAM 用户访问账户设置控制台页面的策略的示例，请参阅 示例 8：拒绝访问“Account Settings”，但允许完全访问所有其他账单和使用率信息 (p. 176)。</p>
<code>budgets:ViewBudget</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户查看预算的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户查看预算，您还必须允许 <code>ViewBilling</code>。</p>
<code>budgets:ModifyBudget</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户修改预算的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户查看和修改预算，您还必须允许 <code>ViewBilling</code>。</p>
<code>aws-portal:ViewPaymentMethods</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户查看付款方式的权限。</p>
<code>aws-portal:ModifyPaymentMethods</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户修改付款方式的权限。</p> <p>要允许用户修改付款方式，您必须同时允许 <code>ModifyPaymentMethods</code> 和 <code>ViewPaymentMethods</code>。</p>
<code>cur:DescribeReportDefinitions</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户使用 API 查看 AWS Cost and Usage Report 的权限。</p> <p>自 2019 年 8 月 19 日起，此权限将适用于 API 和 Billing and Cost Management 控制台。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report。</p>
<code>cur:PutReportDefinition</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户创建 AWS Cost and Usage Report 的权限。</p> <p>自 2019 年 8 月 19 日起，此权限将适用于 API 和 Billing and Cost Management 控制台。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report。</p>
<code>cur>DeleteReportDefinition</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户使用 API 删除 AWS Cost and Usage Report 的权限。</p> <p>自 2019 年 8 月 19 日起，此权限将适用于 API 和 Billing and Cost Management 控制台。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report。</p>

权限名称	描述
<code>cur:ModifyReportDefinition</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户使用 API 修改 AWS Cost and Usage Report 的权限。</p> <p>此权限适用于 API 和 Billing and Cost Management 控制台。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report。</p>
<code>aws-portal:ViewUsage</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户查看 AWS 使用率报告的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户查看使用率报告，您必须同时允许 <code>ViewUsage</code> 和 <code>ViewBilling</code>。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 2：允许 IAM 用户访问“报告”控制台页面。</p>
<code>pricing:DescribeServices</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户通过 AWS 价目表服务 API 查看 AWS 服务产品和定价的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户使用 AWS 价目表服务 API，您必须允许 <code>DescribeServices</code>、<code>GetAttributeValues</code> 和 <code>GetProducts</code>。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 11：查找产品价格。</p>
<code>pricing:GetAttributeValues</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户通过 AWS 价目表服务 API 查看 AWS 服务产品和定价的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户使用 AWS 价目表服务 API，您必须允许 <code>DescribeServices</code>、<code>GetAttributeValues</code> 和 <code>GetProducts</code>。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 11：查找产品价格。</p>
<code>pricing:GetProducts</code>	<p>允许或拒绝 IAM 用户通过 AWS 价目表服务 API 查看 AWS 服务产品和定价的权限。</p> <p>要允许 IAM 用户使用 AWS 价目表服务 API，您必须允许 <code>DescribeServices</code>、<code>GetAttributeValues</code> 和 <code>GetProducts</code>。</p> <p>有关策略示例，请参阅 示例 11：查找产品价格。</p>

账单区域操作

下表总结了允许或拒绝 IAM 用户启用或禁用 AWS 区域或显示区域列表及其当前状态的权限。有关使用这些权限的策略示例，请参阅[管理 AWS 账户 \(p. 143\)](#)。

权限名称	描述
<code>account:EnableRegion</code>	允许或拒绝用户启用区域的权限。
<code>account:DisableRegion</code>	允许或拒绝用户禁用区域的权限。
<code>account:ListRegions</code>	允许用户列出所有区域以及当前的启用或禁用状态。

Billing and Cost Management 策略示例

本主题包含几个示例策略，您可以将它们附加到您的 IAM 用户或组以控制对您的账户的账单信息和工具的访问权限。以下基本规则适用于 Billing and Cost Management 的 IAM 策略：

- Version 始终为 2012-10-17。
- Effect 始终为 Allow 或 Deny。
- Action 是操作的名称或通配符 (*)。

对于控制台，中国的操作前缀为 `awsbillingconsole`。其他任何国家/地区的操作前缀为 `aws-portal`。

操作前缀为 `budgets`（对于 AWS Budgets）、`cur`（对于 AWS 成本和使用率报告）、`aws-portal`（对于 AWS Billing）或 `ce`（对于 成本管理器）。

- 对于 AWS Billing，Resource 始终为 *。

对于在 `budget` 资源上执行的操作，请指定预算 Amazon 资源名称 (ARN)。

- 一个策略中可能包含多个语句。

Note

这些策略要求您在[账户设置](#)控制台页面上激活 IAM 用户对 Billing and Cost Management 控制台的访问权限。有关更多信息，请参阅[激活对 Billing and Cost Management 控制台的访问权限 \(p. 167\)](#)。

示例主题

- [示例 1：允许 IAM 用户查看您的账单信息 \(p. 173\)](#)
- [示例 2：允许 IAM 用户访问“报告”控制台页面 \(p. 173\)](#)
- [示例 3：拒绝 IAM 用户对 Billing and Cost Management 控制台的访问权限 \(p. 173\)](#)
- [示例 4：允许完全访问 AWS 服务但拒绝 IAM 用户访问 Billing and Cost Management 控制台 \(p. 174\)](#)
- [示例 5：允许 IAM 用户查看 Billing and Cost Management 控制台（“账户设置”除外） \(p. 174\)](#)
- [示例 6：允许 IAM 用户修改账单信息 \(p. 175\)](#)
- [示例 7：允许 IAM 用户创建预算 \(p. 175\)](#)
- [示例 8：拒绝访问“Account Settings”，但允许完全访问所有其他账单和使用率信息 \(p. 176\)](#)
- [示例 9：将报告存入 Amazon S3 存储桶 \(p. 176\)](#)
- [示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report \(p. 177\)](#)
- [示例 11：查找产品价格 \(p. 177\)](#)
- [示例 12：查看费用和使用量 \(p. 177\)](#)
- [示例 13：启用和禁用区域 \(p. 178\)](#)

示例 1：允许 IAM 用户查看您的账单信息

要允许某个 IAM 用户查看您的账单信息而不向该 IAM 用户提供对敏感账户信息（如您的密码和账户活动报告）的访问权限，请使用类似于以下示例策略的策略。此策略允许 IAM 用户查看以下 Billing and Cost Management 控制台页面，而不会向他们提供对账户设置或报告控制台页面的访问权限：

- 控制面板
- 成本管理器
- 账单
- 订单和发票
- 整合账单
- Preferences
- Credits
- Advance Payment

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:ViewBilling",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 2：允许 IAM 用户访问“报告”控制台页面

要允许 IAM 用户访问报告控制台页面和查看包含账户活动信息的使用率报告，请使用类似于此示例策略的策略。

有关各操作的定义，请参阅[计费操作](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewUsage",
        "aws-portal:ViewBilling",
        "cur:DescribeReportDefinitions",
        "cur:PutReportDefinition",
        "cur>DeleteReportDefinition",
        "cur:ModifyReportDefinition"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 3：拒绝 IAM 用户对 Billing and Cost Management 控制台的访问权限

要显式拒绝 IAM 用户访问所有 Billing and Cost Management 控制台页面，请使用类似于此示例策略的策略。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 4：允许完全访问 AWS 服务但拒绝 IAM 用户访问Billing and Cost Management控制台

要拒绝 IAM 用户访问 Billing and Cost Management 控制台上的所有内容，请使用以下策略。在这种情况下，您还应拒绝用户访问 AWS Identity and Access Management (IAM)，这样，用户就无法访问控制对账单信息和工具的访问权限的策略。

Important

该策略不允许进行任何操作。可将此策略与允许特定操作的其他策略结合使用。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "aws-portal:*",
        "iam:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 5：允许 IAM 用户查看Billing and Cost Management控制台（“账户设置”除外）

此策略允许对所有Billing and Cost Management控制台进行只读访问，包括付款方式和报告控制台页面，但拒绝访问账户设置页面，从而保护账户密码、联系信息和安全问题。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:View*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 6：允许 IAM 用户修改账单信息

要允许 IAM 用户在Billing and Cost Management控制台中修改账户账单信息，您还必须允许 IAM 用户查看您的账单信息。以下策略示例允许 IAM 用户修改整合账单、首选项和服务抵扣金额控制台页面。它还允许 IAM 用户查看以下Billing and Cost Management控制台页面：

- 控制面板
- 成本管理器
- 账单
- 订单和发票
- 预付款

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:*Billing",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 7：允许 IAM 用户创建预算

要允许 IAM 用户在Billing and Cost Management控制台中创建预算，您还必须允许 IAM 用户查看您的账单信息、创建 CloudWatch 警报和创建 Amazon SNS 通知。以下策略示例允许 IAM 用户修改预算控制台页面。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1435216493000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:ModifyBudget"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "Stmt1435216514000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "Stmt1435216552000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "sns:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:sns:us-east-1"
      ]
    }
  ]
}
```

示例 8：拒绝访问“Account Settings”，但允许完全访问所有其他账单和使用率信息

要保护您的账户密码、联系信息和安全问题，您可以拒绝 IAM 用户访问账户设置，同时仍允许完全访问 Billing and Cost Management 控制台中的其余功能，如下示例所示。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:*Billing",
        "aws-portal:*Usage",
        "aws-portal:*PaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 9：将报告存入 Amazon S3 存储桶

以下策略允许 Billing and Cost Management 将您的详细 AWS 账单保存到 Amazon S3 存储桶，只要您同时拥有 AWS 账户和 Amazon S3 存储桶。请注意，此策略必须应用于 Amazon S3 存储桶而不是 IAM 用户。也就是说，它是一种基于资源的策略，而不是基于用户的策略。您应拒绝 IAM 用户访问无需访问您的账单的 IAM 用户的存储桶。

将 `bucketname` 替换为您的存储桶的名称。

有关更多信息，请参阅[使用存储桶策略和用户策略](#)。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    }
  ],
}
```



```
{
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "billingreports.amazonaws.com"
  },
  "Action": "s3:PutObject",
  "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
}
]
```

示例 10：创建、查看、编辑或删除 AWS Cost and Usage report

此策略允许 IAM 用户使用 API 创建、查看、编辑或删除 sample-report。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ManageSampleReport",
      "Action": [
        "cur:PutReportDefinition",
        "cur>DeleteReportDefinition",
        "cur:ModifyReportDefinition"
      ],
      "Resource": "arn:aws:cur:*:123456789012:definition/sample-report"
    },
    {
      "Sid": "DescribeReportDefs",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:DescribeReportDefinitions",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

示例 11：查找产品和价格

要允许 IAM 用户使用 AWS 价目表服务 API，请使用以下策略授予他们访问权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "pricing:DescribeServices",
        "pricing:GetAttributeValues",
        "pricing:GetProducts"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

示例 12：查看费用和使用量

要允许 IAM 用户使用 AWS 成本管理器 API，请使用以下策略授予他们访问权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

示例 13：启用和禁用区域

有关允许用户启用和禁用区域的示例 IAM 策略，请参阅 IAM 用户指南 中的 [AWS：允许启用和禁用 AWS 区域](#)。

为组织整合账单

您可以使用 AWS Organizations 中的整合账单功能为多个 AWS 账户或多个 Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL) 账户合并账单和付款。AWS Organizations 中的每个组织都有一个主账户，负责支付所有成员账户的费用。有关组织的更多信息，请参阅 [AWS Organizations 用户指南](#)。对于本指南的其余部分，主账户称为付款人账户，成员账户称为关联账户，即使我们在谈论组织时也是如此。

整合账单有以下优势：

- 单一账单 – 您将获得一张整合了多个账户的账单。
- 轻松跟踪 – 您可以跨多个账户跟踪费用，并下载组合的成本和使用量数据。
- 综合使用量 – 您可以合并组织中所有账户的使用量，以共享批量定价折扣和预留实例折扣。与单个独立账户相比，这可以降低项目、部门或公司的费用。有关更多信息，请参阅[卷折扣 \(p. 181\)](#)。
- 无额外费用 – 提供整合账单而不额外收费。

Note

关联账户账单仅供参考。付款人账户可能会重新分配您的账户收到的额外批量折扣和预留实例折扣。

如果您有权访问付款人账户，则您可以查看关联账户所产生的 AWS 费用的组合视图。您还可以获取每个关联账户的成本报告。

AWS 和 AISPL 账户不能合并。如果您的联系地址在印度，您可以使用 AWS Organizations 合并您的组织内的 AISPL 账户。

Important

当关联账户离开组织后，该关联账户就无法再访问它在组织中时生成的 成本管理器 数据。这些数据并未被删除，组织中的付款人账户仍然可以访问。如果该关联账户重新加入组织，将可以再次访问这些数据。

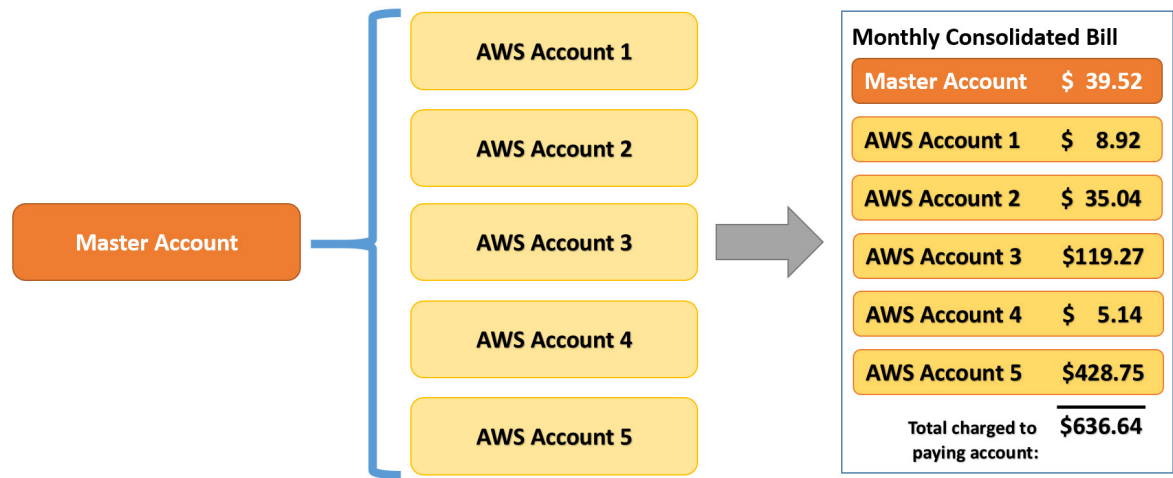
主题

- [整合账单流程 \(p. 179\)](#)
- [印度的整合账单 \(p. 180\)](#)
- [有效账单日期 \(p. 181\)](#)
- [账单和账户活动 \(p. 181\)](#)
- [卷折扣 \(p. 181\)](#)
- [AWS 服务抵扣金额 \(p. 182\)](#)
- [预留实例 \(p. 184\)](#)
- [了解整合账单 \(p. 186\)](#)
- [组织账户的 AWS Support 费用 \(p. 189\)](#)

整合账单流程

AWS Organizations 提供整合账单，这样您就可以跟踪组织中所有关联账户的综合成本。以下步骤概要介绍了创建组织和查看整合账单的流程。

1. 打开 [AWS Organizations 控制台](#) 或 [AWS Billing and Cost Management 控制台](#)。如果您打开 AWS Billing and Cost Management 控制台，请选择整合账单，然后选择开始使用。随后您将被重定向至 AWS Organizations 控制台。
2. 在 AWS Organizations 控制台上选择创建组织。
3. 从您要作为新组织付款人账户的账户创建一个组织。有关详细信息，请参阅 [创建组织](#)。付款人账户负责支付所有关联账户的费用。
4. （可选）创建自动与组织关联的账户。有关详细信息，请参阅 [在您的组织中创建 AWS 账户](#)。
5. （可选）邀请现有账户加入您的组织。有关详细信息，请参阅 [邀请 AWS 账户加入您的组织](#)。
6. 每个月，AWS 会向您的付款人账户收取整合账单中所有关联账户的费用。下图显示了整合账单的示例。



付款人账户负责支付关联账户产生的所有费用。但是，除非将组织更改为支持组织中的所有功能（而非仅整合账单功能），并且关联账户明确受策略限制，否则各个关联账户彼此独立。例如，除非付款人账户限制了操作，否则关联账户的所有者可以注册 AWS 服务、访问资源以及使用 AWS Premium Support。每个账户所有者继续使用自己的 IAM 用户名称和密码，向其分配的账户权限独立于组织中的其他账户。

保护整合账单付款人账户的安全

组织中付款人账户的所有者应使用 [AWS 多重验证](#) 和强密码来保护账户，强密码应至少有 8 个字符，包含大写和小写字母，至少有一个数字和一个特殊字符。您可以在 [AWS Security Credentials \(AWS 安全证书\)](#) 页面上更改密码。

印度的整合账单

如果您注册一个新账户并选择印度作为您的联系地址，则您将与 Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL)（印度当地的一家 AWS 销售商）签订您的用户协议。AISPL 管理您的账单，您的发票总额将以卢比而非美元列出。在您通过 AISPL 创建账户之后，便无法更改联系信息中的国家/地区。

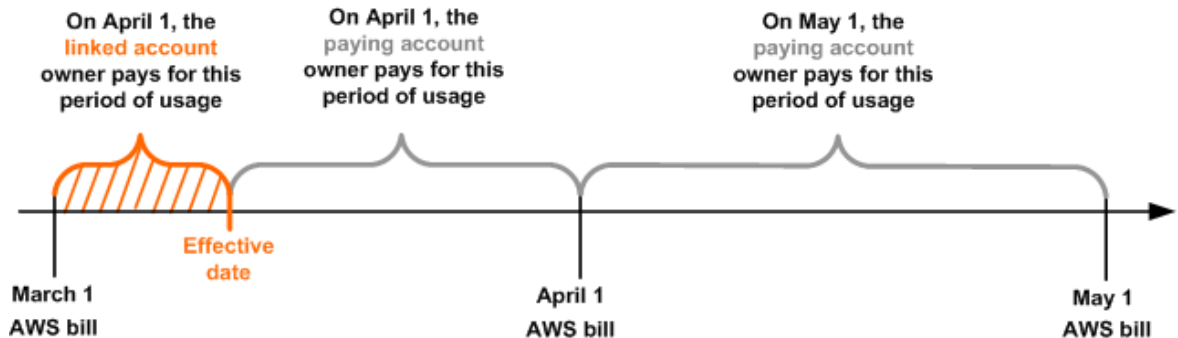
如果您已有使用印度地址的账户，则您的账户可能是 AWS 账户，也可能是 AISPL 账户，具体取决于您开立账户的时间。要了解您的账户注册到 AWS 还是 AISPL，请参阅过程 [确定您的账户注册到的公司](#)。如果您是现有 AWS 客户，则可继续使用 AWS 账户。您还可以选择同时拥有 AWS 账户和 AISPL 账户，不过它们无法整合到同一个组织中。（目前，您无法将现有账户从 AWS 迁移到 AISPL。）如果您在 AISPL 组织中，则付款人账户可以编辑所有关联账户的 PAN 号。

如果您从 AISPL 的付款人账户创建组织，则只能邀请其他 AISPL 账户加入您的组织，而不能邀请 AWS 账户。

如果您从 AWS 的付款人账户创建组织，则只能邀请其他 AWS 账户加入您的组织，而不能邀请 AISPL 账户。

有效账单日期

当关联账户所有者接受您加入组织的请求后，您将立即承担支付关联账户费用的责任。如果关联账户在月中加入，则付款人账户只需要为这个月的剩余时间付费。上半月的费用仍由关联账户的原始所有者支付，如下图所示。



账单和账户活动

AWS 每月向付款人账户所有者（而不是关联账户所有者）收取费用。要查看组织中所有账户的使用量和费用总计，请参阅付款人账户的 Bills (账单) 页面。AWS 每天多次更新此页。此外，AWS 每天提供可下载的成本报告。

关联账户的所有者虽然无需付费，但仍可以访问 AWS Bills (账单) 页面查看各自的使用量和费用。他们不能查看或获取付款人账户或账单上任何其他关联账户的数据。

卷折扣

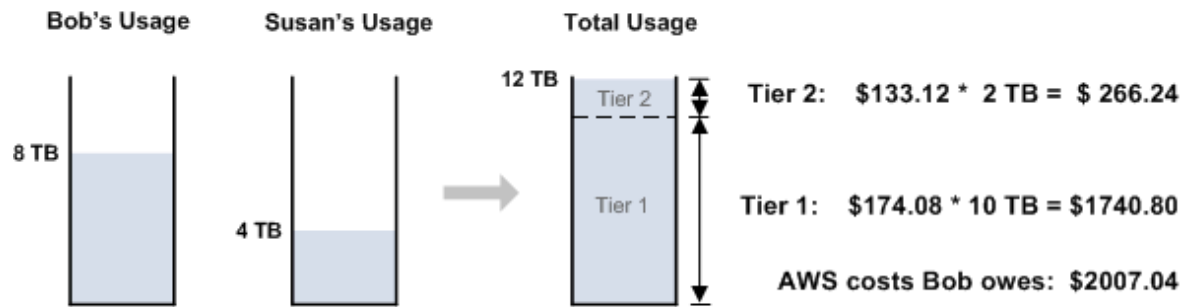
出于记账目的，AWS 会将组织中的所有账户视为一个账户。Amazon EC2 和 Amazon S3 等服务可在特定使用维度享受批量定价套餐，这让您可以根据服务用量的增加获得更低的价格。通过整合账单，AWS 会合并所有账户的使用量，从而确定适用的批量定价套餐，尽可能为您提供更低的总价。然后，AWS 根据各关联账户的使用量，为每个关联账户分配总体批量折扣的一部分。

每个关联账户的 Bills (账单) 页面都会显示根据组织整合账单中的所有账户计算得出的平均套餐费率。例如，假设 Bob 的整合账单包括 Bob 自己的账户和 Susan 的账户。Bob 的账户是付款人账户，所以他需要支付自己和 Susan 两个人的费用。

如下图所示，Bob 在本月内传输了 8TB 数据，Susan 传输了 4TB。

在此例中，对于第 1 个 10TB 的数据传输量，AWS 将对每 GB 收取 0.17 USD，对于接下来的 40TB，每 GB 收取 0.13 USD。以此换算，对于第 1 个 10TB，每 TB 收取 174.08 USD ($= 0.17 \times 1024$)，对于接下来的 40TB，每 TB 收取 133.12 USD ($= 0.13 \times 1024$)。记住，1TB = 1024GB。

对于 Bob 和 Susan 使用的共计 12TB 数据，Bob 的付款人账户需要支付的费用如下： $(174.08 \text{ USD} \times 10\text{TB}) + (133.12 \text{ USD} \times 2\text{TB}) = 1740.80 \text{ USD} + 266.24 \text{ USD} = 2007.04 \text{ USD}$ 。



因此，这个月所传输数据的平均单位成本是 $2007.04 \text{ USD} / 12 \text{ TB} = 167.25 \text{ USD/TB}$ 。这是整合账单中每个关联账户的 Bills (账单) 页面上以及可下载的成本报告中显示的平均套餐费率。

如果没有针对整个整合账单实行的套餐的优惠，AWS 将向 Bob 和 Susan 每人收取每 TB 使用量 174.08 USD 的费用，总共收取 2088.96 USD。

面向组织的 AWS 免费套餐

对于 Amazon EC2 等支持免费套餐的服务，AWS 将会对一个 AWS 组织内所有账户的总使用量应用该免费套餐。AWS 不将免费套餐分别应用于各个账户。

AWS 提供预算，用于跟踪您是否超出免费套餐限制或预测将要超出免费套餐限制。默认情况下，没有为组织启用免费套餐预算。付款人账户可以通过 Billing and Cost Management 控制台选择免费套餐使用量提醒。免费套餐使用量提醒不可用于单个关联账户。

有关免费套餐的更多信息，请参阅 [AWS 免费使用套餐常见问题](#)。有关通过 AWS Budgets 使用 AWS 免费套餐使用量提醒和选择该功能的更多信息，请参阅 [使用 AWS Budgets 的免费套餐使用量提醒 \(p. 11\)](#)。

AWS 服务抵扣金额

AWS 服务抵扣金额可应用于账单，帮助支付与符合条件的服务相关联的成本。有关合格服务的更多信息，请参阅 [兑换 AWS 促销积分](#)。服务抵扣金额在用尽或过期之前均可应用。

- [应用 AWS 服务抵扣金额 \(p. 182\)](#)
- [跨单个和多个账户应用 AWS 服务抵扣金额 \(p. 183\)](#)
- [共享 AWS 服务抵扣金额 \(p. 183\)](#)

应用 AWS 服务抵扣金额

AWS 按以下顺序应用服务抵扣金额：

1. 最快到期
2. 最小数量的适用产品
3. 最旧的服务抵扣金额

AWS 将服务抵扣金额在所有符合条件的有案可查的卖方中应用于最大可用费用。这意味着，AWS 尝试在您的服务抵扣金额到期之前应用它们，即使它们对特定服务使用更通用的服务抵扣金额也是如此。

例如，Jorge 有两个服务抵扣金额可供使用。服务抵扣金额一是 10 美元，于 2019 年 1 月到期，可用于 Amazon S3 或 Amazon EC2。服务抵扣金额二是 5 美元，于 2019 年 12 月到期，只能用于 Amazon EC2。Jorge 有两笔 AWS 费用：要为 Amazon EC2 缴纳 100 美元，要为 Amazon S3 缴纳 50 美元。AWS 对 Amazon EC2 费用应用服务抵扣金额一（1 月份到期），这样他就剩下 90 美元的 Amazon EC2 费用和 50 美元的 Amazon S3 费用。AWS 对 Amazon EC2 使用量的剩余 90 美元应用服务抵扣金额二，这样 Jorge 必须为 Amazon EC2 支付 85 美元，为 Amazon S3 支付 50 美元。现在，他的所有服务抵扣金额用尽。

跨单个和多个账户应用 AWS 服务抵扣金额

以下规则指定 AWS 如何将服务抵扣金额应用到单个账户和组织的账单：

- 账单周期从每月的第一天开始。
- 如果账户在月份的第一天属于某个人（该人不属于任何组织），但此人稍后在这个月内的某一天加入了某组织，则 AWS 将服务抵扣金额应用于此人从该月第一天到加入组织的那天之间的使用量账单。
- 如果账户在月份的第一天属于某个组织，则 AWS 将付款人账户或任何关联账户兑换的服务抵扣金额应用于该组织的账单。
- 如果个人在某个月内离开组织，AWS 将从下个月的第一天开始针对单个账户应用服务抵扣金额。

例如，假设 Susan 在某月的第一天拥有单个账户，然后在当月内加入了一个组织。同时，假设她在加入组织后的任意一天兑换了服务抵扣金额。AWS 会将她的服务抵扣金额应用于她的账户从该月第一天到加入组织那天之间产生的使用量。但从下个月的第一天起，AWS 会将服务抵扣金额应用于该组织的账单。如果 Susan 离开组织，她兑换的服务抵扣金额也会应用于组织的账单，直到她离职后次月的第一天。在这一天，AWS 将再次针对 Susan 的账单应用服务抵扣金额。

如果您更习惯使用数字，假设 Susan 在 1 月 1 日拥有单个账户，并于 1 月 11 日加入一个组织。如果 Susan 在 1 月 18 日兑换了 100 美元的服务抵扣金额，AWS 会将这些服务抵扣金额应用于她的账户从 1 月 1 日到 1 月 11 日产生的使用量。从 2 月开始，Susan 的积分应用到组织的整合账单。如果 Susan 有 50 美元的服务抵扣金额，并在 4 月 16 日退出组织，她的服务抵扣金额将应用于组织 4 月份的整合账单。从 5 月开始，Susan 的积分将应用到个人账户。

共享 AWS 服务抵扣金额

您可以在 Billing and Cost Management 控制台上的首选项页面上关闭服务抵扣金额共享。以下规则指定在关闭了服务抵扣金额共享后，服务抵扣金额如何应用到单个账户和组织的账单：

- 账单周期从每月的第一天开始。
- 服务抵扣金额仅应用到收到服务抵扣金额的账户。
- 使用在月份的最后一天处于活动状态的服务抵扣金额共享首选项计算账单。
- 在组织中，只有付款人账户可以关闭或打开服务抵扣金额共享。服务抵扣金额共享首选项应用于组织中的所有账户。

关闭服务抵扣金额共享

您可以通过 Billing and Cost Management 控制台关闭服务抵扣金额共享。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 [https://console.aws.amazon.com/billing/home/#/](https://console.aws.amazon.com/billing/home#/) 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Preferences。
3. 选择 Disable credit sharing。
4. 选择 Save preferences。

预留实例

出于记账目的，AWS Organizations 的整合账单功能将组织中的所有账户作为一个账户处理。这意味着，组织中的所有账户都可以享受到任何其他账户购买的预留实例的小时成本优惠。

您可以在 Billing and Cost Management 控制台上的首选项页面上关闭预留实例共享。有关更多信息，请参阅 [the section called “关闭预留实例共享” \(p. 185\)](#)。

主题

- [特定服务的账单示例 \(p. 184\)](#)
- [关闭预留实例共享 \(p. 185\)](#)

特定服务的账单示例

您还需要了解一些关于整合账单如何与 AWS 的特定服务一起使用的问题。

Amazon EC2 预留实例

对于 Amazon EC2 预留实例示例，假设 Bob 和 Susan 在组织中各有一个账户。Susan 有同一类型的 5 个预留实例，而 Bob 没有。在某个小时内，Susan 使用了 3 个实例，Bob 使用了 6 个，因此组织的整合账单上一共使用了 9 个实例。AWS 将其中 5 个实例作为预留实例计费，其余 4 个实例则作为普通实例计费。

仅当 Bob 在 Susan 购买预留实例所在的相同可用区内启动实例时，才能享受 Susan 的预留实例带来的成本优惠。例如，如果 Susan 在购买预留实例时指定了 `us-west-2a`，则 Bob 必须在启动实例时指定 `us-west-2a`，才能在组织的整合账单中获得成本优惠。但是，各个账户的实际可用区域位置并无关联。例如，Bob 账户的可用区为 `us-west-2a`，但可能与 Susan 账户的区域不同。

Amazon RDS 预留数据库实例

对于 Amazon RDS 预留数据库实例示例，假设 Bob 和 Susan 在组织中各有一个账户。Susan 有 5 个预留数据库实例，而 Bob 没有。在某个小时内，Susan 使用了 3 个数据库实例，Bob 使用了 6 个，因此整合账单上一共使用了 9 个数据库实例。AWS 将其中 5 个作为预留数据库实例计费，其余 4 个则作为按需数据库实例计费（有关 Amazon RDS 预留数据库实例费用的信息，请参阅 [定价页](#)）。仅当 Bob 在 Susan 购买预留数据库实例时所在的区域内启动数据库实例时，才能享受 Susan 的预留数据库实例带来的费用优惠。

此外，Susan 的预留数据库实例的所有相关属性应与 Bob 启动的数据库实例的属性相匹配，如 [预留数据库实例](#) 中所述。例如，假如 Susan 在 `us-west-2` 购买了一个具有以下属性的预留数据库实例：

- 数据库引擎：Oracle
- 数据库实例类：`m1.xlarge`
- 部署区域：多个可用区域

这意味着 Bob 必须在 `us-west-2` 中启动属性完全相同的数据库实例，然后才能在组织的整合账单中获得成本优惠。

Amazon ElastiCache 预留节点实例

对于 Amazon ElastiCache 预留节点示例，假设 Bob 和 Susan 在组织中各有一个账户。Susan 有 5 个预留节点，而 Bob 没有。在某个特定时间内，Susan 使用了三个节点，Bob 使用了 6 个。这使得整合账单中显示总共使用了 9 个节点。

AWS 将其中 5 个作为预留节点计费。AWS 将其余 4 个作为按需节点计费。（有关 Amazon ElastiCache 预留节点费用的信息，请参阅 [Amazon ElastiCache 定价](#)。）仅当 Bob 在 Susan 购买预留节点所在区域内启动其按需节点时，他才能享受 Susan 的预留节点带来的成本优惠。

此外，要获得 Susan 的预留节点带来的成本优惠，Bob 的所有节点属性都必须与 Susan 启动的节点的属性相匹配。例如，假如 Susan 在 us-west-2 购买了若干具有以下属性的预留节点：

- 缓存引擎：Redis
- 节点类型：cache.r3.large

Bob 必须在 us-west-2 中启动属性相同的 ElastiCache 节点，才能在组织的整合账单中获得成本优惠。

Amazon Elasticsearch Service 预留实例

对于 Amazon Elasticsearch Service 预留节点示例，假设 Bob 和 Susan 在组织中各有一个账户。Susan 有 5 个预留实例，而 Bob 没有。在某个特定小时内，Susan 使用了三个实例，Bob 使用了 6 个实例。这使得整合账单中显示总共使用了 9 个实例。

AWS 将其中 5 个作为预留实例计费。AWS 将其余 4 个作为按需实例计费。（有关 Amazon Elasticsearch Service 预留实例费用的信息，请参阅 [Amazon Elasticsearch Service 定价](#)。）仅当 Bob 在 Susan 购买的预留实例所在的同一个区域内启动其按需实例时，才能享受 Susan 的预留实例带来的费用优惠。

要享受 Susan 的预留实例的费用优惠，Bob 还必须使用与 Susan 预留实例类型相同的实例。例如，假如 Susan 在 us-west-2 中购买了 m4.large.elasticsearch 实例。Bob 必须在 us-west-2 中启动实例类型相同的 Amazon Elasticsearch Service 域，才能在组织的整合账单中获得成本优惠。

关闭预留实例共享

组织的付款人账户可以关闭该组织中任何账户的预留实例 (RI) 共享，包括付款人账户。这意味着，在关闭了共享的任何账户之间不共享预留实例。要与一个账户共享 RI，则两个账户都必须开启共享。此首选项不是永久性的，您可以随时更改它。使用最后的一组首选项来计算每个预估账单。根据月份最后一天 23:59:59 UTC 时间设置的首选项来计算该月的最终账单。

Important

关闭 RI 共享可能会导致更高的月度账单。

关闭共享预留实例

您可以关闭各个关联账户的 RI 共享。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Preferences。
3. 通过选择箭头符号来展开 RI discount sharing。
4. 在 RI discount sharing enabled 之下，选择要为其禁用 RI 共享的账户。
5. 选择 Add to list 以将账户添加到 RI discount sharing disabled 账户。
6. 选择 Save preferences。
7. 在 Manage RI Discount and Credit Sharing 对话框中，选择 Save。

打开共享预留实例

如果为某个账户关闭了共享预留实例，并且您希望将其重新打开，则可以使用相同的控制台页面来打开共享。

1. 登录 AWS 管理控制台并在 <https://console.aws.amazon.com/billing/home#/> 打开 Billing and Cost Management 控制台。
2. 在导航窗格中，选择 Preferences。
3. 通过选择箭头符号来展开 RI discount sharing。

4. 在 RI discount sharing disabled 之下，选择要为其启用 RI 共享的账户。
5. 选择 Remove from list 以将账户从 RI discount sharing disabled 账户中删除。
6. 选择 Save preferences。
7. 在 Manage RI Discount and Credit Sharing 对话框中，选择 Save。

了解整合账单

如果您在 AWS Organizations 中管理一个组织，则可以使用整合账单来查看组织中各账户的聚合使用量成本。整合账单还可以帮助您降低这些成本。例如，为了确保您按 AWS 产品和服务的最低价格进行付款，AWS 通过定价套餐对高用量客户提供低价奖励，并针对提前购买实例（称为预留或预留实例）提供费率折扣。使用整合账单，您可以将多个账户的使用量组合成单一发票，让您更快地达到更低价格的套餐。您也可以将一个账户中的未使用预留应用于另一个账户的实例使用量。

主题

- [计算整合账单 \(p. 186\)](#)
- [定价套餐 \(p. 186\)](#)
- [预留实例 \(p. 187\)](#)
- [混合费率和成本 \(p. 188\)](#)

计算整合账单

在组织中，主账户负责支付成员账户产生的所有费用。如果您是主账户的管理员并且您拥有适当的权限，您可以查看所有成员账户的预留实例折扣和批量套餐的聚合使用量成本。您也可以查看各单独成员账户产生的费用，因为 AWS 会根据每个成员账户的使用量为相应账户创建单独的账单。AWS 还在主账户发票中包含每个账户的发票摘要。在每个账单周期内，AWS 每天会多次计算您的估计费用，以便您可以跟踪组织产生的成本。您的账单在下月开始之前不是最终的。

Note

与成员账户相似，主账户可以产生使用量费用。但是，作为最佳实践，您不应使用主账户来运行 AWS 服务。例外情况是针对管理组织本身所需的服务和资源。例如，作为管理您的整合账单的工作的一部分，您可以在主账户中创建 S3 存储桶以存储 AWS 成本和使用量报告。

定价套餐

某些 AWS 服务采取套餐定价方式，此方式为既定的各种 AWS 使用量指定单位成本。随着使用量的增加，您的使用量将突破进入新定价套餐的阈值，当月的额外使用量可获得更低的单位成本。AWS 使用量按月计量。为了测量使用量，AWS 会将组织中的所有账户视为一个账户。成员账户不需要分别达到套餐阈值。对于每个服务，AWS 都将汇总组织中的所有使用量，从而确保更快达到更低定价的套餐标准。每个月的月初，您的服务用量将重置为零。

各项 AWS 服务单独发布定价信息。您可以从 [AWS 定价](#) 页面访问各个定价页面。

计算 Amazon S3 标准存储的费用

下表显示定价套餐的示例（您的成本可能有所不同）。

Amazon S3 定价套餐

下表显示一个包含 1 个主账户和 3 个成员账户的组织的 Amazon S3 使用量。

S3 用量混合成本示例

Account	Tier	Storage Amount (G)	Storage Amount (TB)	Unblended Rate (/GB)	Unblended Rate (/TB)	Unblended Rate (/TB)
Master	First TB/Month	1000 GB	1 TB	\$0.10	100	\$100.00
	Next 49 TB/Month	49000 GB	49 TB	\$0.08	80	\$3,920.00
	Next 450 TB/Month	45000 GB	45 TB	\$0.06	60	\$2,700.00
Total		95000 GB	95 TB			
Member 1	First TB/Month	1000 GB	1 TB	\$0.10	100	\$100.00
	Next 49 TB/Month	14000 GB	14 TB	\$0.08	80	\$1,120.00
	Next 450 TB/Month	15000 GB	15 TB	\$0.06	60	\$900.00
Member 2	Next 49 TB/Month	20000 GB	20 TB	\$0.08	80	\$1,600.00
	Next 450 TB/Month	15000 GB	15 TB	\$0.06	60	\$900.00
Member 3	Next 49 TB/Month	15000 GB	15 TB	\$0.08	80	\$1,200.00
	Next 450 TB/Month	15000 GB	15 TB	\$0.06	60	\$900.00

上表中的成本按照以下方式计算得出：

1. 组织的所有用量合计为 95TB 或 95000GB。这将汇总到主账户以用于记录目的。主账户本身没有用量。只有成员账户才会产生用量。成员 1 使用 1TB 存储。这满足组织的第一个定价套餐。全部三个成员账户加起来满足第二个定价套餐 (成员 1 的 14TB + 成员 2 的 20TB + 成员 3 的 15TB = 49TB)。第三个定价套餐适用于超过 49TB 的任何用量。在本例中，第三个定价套餐适用于 45TB 的成员账户总用量。
2. 总成本的计算方法是：将第一个 TB 的成本 (1000GB * 0.10 USD = 1TB * 100.00 USD = 100.00 USD) 与接下来 49TB 的成本 (49000GB * 0.08 USD = 49TB * 80.00 USD = 3920.00 USD) 和剩余 45TB 的成本 (45000GB * 0.06 USD = 45TB * 60.00 USD = 2700.00 USD) 相加，得到总成本 6720 USD (100.00 USD + 3920.00 USD + 2700.00 USD = 6720.00 USD)。

前面的示例演示如何使用 AWS Organizations 中的整合账单来帮助降低每月的总存储成本。如果您单独计算每个成员账户的成本，则总成本是 6780 USD，而非 6720 USD。通过汇总三个账户的使用量，可以更快达到更低定价的套餐标准。这样，我们只需为价格最高的存储 (第一个 TB) 支付 1 次费用，而不是 3 次。例如，价格最高 (100 USD/TB) 的 3 TB 存储将产生的费用为 300 USD。如果按第 1 个 TB 收取 100 USD，增加的 2 个 TB 每 TB 收取 80 USD (共 160 USD) 计算，则此存储的总费用将是 260 USD。

预留实例

作为对预付费用和定期合同的回馈，AWS 还提供小时费率折扣。

容量预留

预留实例作为一个预留提供折扣的每小时费率，以换取预付费用和定期合同。诸如 Amazon Elastic Compute Cloud ([Amazon EC2](#)) 和 Amazon Relational Database Service ([Amazon RDS](#)) 之类的服务采用这种方式按预留实例的每小时使用量来销售预留容量。它不是虚拟机，而是提前支付特定 Amazon EC2 或 Amazon RDS 实例费用的承诺。作为回报，您可以在按需实例使用量的基础上获得折扣费率。从技术角度来看，预留实例和按需实例之间并没有差别。当您启动实例时，AWS 会检查组织内所有账户的合格使用量是否可以应用于有效预留。有关更多信息，请参阅 Amazon EC2 用户指南（适用于 Linux 实例）中的 [预留实例](#) 和 Amazon Relational Database Service 开发人员指南中的 [使用预留数据库实例](#)。

使用预留实例预留容量时，将按照同一可用区中的相同使用类型的实例的折扣费率计算小时用量费用。

区域性预留实例

区域性预留实例不会预留容量。相反，它们提供可用区灵活性，在某些情况下提供实例大小灵活性。有了可用区的灵活性，您便可以在预留的 AWS 区域的任何可用区中运行一个或多个实例。预留实例的折扣可应用

到任一可用区中的任何使用情况。借助实例大小灵活性，对预留实例系列中的实例的使用可享受预留实例折扣，无论实例大小如何。实例大小的灵活性仅适用于 Linux/Unix 平台上具有默认租期的区域性预留实例。有关区域性预留实例的更多信息，请参阅本文档中的[预留实例 \(p. 53\)](#)和[Amazon Elastic Compute Cloud 用户指南 \(适用于 Linux 实例\)](#)中的[应用预留实例](#)。

计算 Amazon EC2 预留实例的费用

AWS 计算 Amazon EC2 实例的混合费率的方法为：汇总某个组织在特定 AWS 区域针对特定实例类型的所有 EC2 使用量。AWS 应用所有可用折扣，计算组织的成本套餐，然后将组织的成本除以总使用量。

计算流程

AWS 使用以下逻辑计算 Amazon EC2 实例的混合费率：

1. AWS 汇总组织中所有账户当月或当月部分时段的使用量，然后基于非混合费率（例如按需实例和预留实例的费率）计算成本。系统会为主账户创建对应这些成本的行项目。该账单计算模式尝试为符合资格的每个行项目应用最低的未混合费率。分配逻辑首先会应用预留实例小时数，然后应用免费套餐小时数，最后再对剩余用量应用按需费率。在 AWS Cost and Usage report 中，您可以查看这些汇总成本的行项目。
2. AWS 确定每个 AWS 区域中的每个 Amazon EC2 使用类型，并将主账户汇总成本分配给同一区域中相同使用类型的相应成员账户行项目。在 AWS Cost and Usage report 中，非混合费率列显示应用于每个行项目的费率。

Note

AWS 向成员账户分配预留实例小时数时，会始终从购买了预留服务的账户开始。如果容量预留中还剩余了一些小时数，则 AWS 将这些小时数应用至同一可用区域内执行相同使用类型的其他账户。

AWS 会按实例大小分配一个区域性预留实例：预留实例首先应用于该实例系列中的最小实例，然后应用于次最小实例，依次类推。AWS 根据预留实例的[标准化因子](#)应用该预留实例或该预留实例的一部分。AWS 应用预留实例的顺序不会导致价格差异。

混合费率和成本

混合费率是 AWS Organizations 中的组织的成员账户使用的预留实例和按需实例的平均费率。AWS 通过以下方法计算混合成本：将每项服务的混合费率乘以账户对该服务的使用量。

Note

AWS 将每个关联账户的费用显示为未混合成本。AWS 继续在 AWS Organizations 组织中的所有关联账户中应用所有整合账单权益，例如预留和套餐价格。

此部分包含介绍 AWS 如何为以下服务计算混合费率的示例。

- [计算 Amazon S3 标准存储的混合费率](#)
- [计算 Amazon EC2 的混合费率](#)

计算 Amazon S3 标准存储的混合费率

AWS 通过以下方式计算 Amazon S3 标准存储的混合费率：存储总成本除以每月存储的数据量。使用[计算整合账单 \(p. 186\)](#)中的实例，即我们在其中计算了主账户和三个成员账户的成本 6,720 美元的实例，我们使用以下逻辑计算这些账户的混合费率：

1. 每 GB 混合费率的计算方式是将总成本 (6720 USD) 除以存储量 (95000GB)，得到混合费率 0.070737 USD/GB。每 TB 混合费率的计算方式是将总成本 (6720 USD) 除以存储量 (95TB)，得到混合费率 70.737 USD/TB。

2. 通过将用量乘以混合费率 (GB 或 TB) 得出分配给各个成员账户的混合成本，结果值将在“混合成本”列中列出。例如，成员 1 使用混合费率定价为 0.070737 USD 的 14000GB 存储 (或定价为 70.737 USD 的 14TB 存储)，混合成本为 990.318 USD。

计算 Amazon EC2 的混合费率

以下示例说明了整合账单逻辑如何将 Amazon EC2 成本汇总到主账户，然后根据使用比例将其分配到成员账户。在此示例中，所有使用量都属于同一使用类型，在同一可用区中产生并保持同一预留实例期限。此示例涵盖了全部预付预留实例和部分预付预留实例。

下表显示的行项目表示 720 小时 (30 天) 的月份使用 Amazon EC2 的行项目计算值。每个实例都在同一可用区内运行，并且属于相同使用类型 (t2.small)。该组织购买了 3 个预留实例，期限为一年。成员账户 1 具有 3 个预留实例。成员账户 2 没有预留实例，但使用按需实例。

Line Item Account	Billing Type	Usage Type	Upfront cost	Monthly cost	Usage available	Usage Quantity	Unblended Rate	U
Master Account	RI, All upfront	t2.small	\$274.00	\$0.00	-	1440	-	-
Master Account	RI, Partial upfront	t2.small	\$70.00	\$5.84	-	720	-	-
Member Account 1	RI applied	t2.small	-	-	1440	1440	\$0.00	-
Member Account 1	RI applied	t2.small	-	-	720	720	\$0.00	-
Member Account 2	On demand	t2.small	-	-	-	300	\$0.023	-
Totals					2160	2460		

上表中的数据指明了以下信息：

- 该组织以全部预付费率购买了 1440 小时的预留实例容量 (两个 EC2 实例)。
- 该组织以部分预付费率购买了 720 小时的预留实例容量 (一个 EC2 实例)。
- 成员账户 1 完全使用两个全部预付预留实例和一个部分预付预留实例，总使用量为 2160 小时。成员账户 2 使用 300 小时的按需实例。组织的总使用量是 2460 小时 (2160 + 300 = 2460)。
- 3 个预留实例的非混合费率为 0.00 USD。RI 的非混合成本始终为 0.00 USD，因为混合费率计算不包括 RI 费用。
- 按需实例的非混合费率为 0.023 USD。非混合费率与产品的当前价格关联。无法根据前面表中的信息验证它们。
- 混合费率的计算方法是：将总成本 (6.90 USD) 除以 Amazon EC2 总使用量 (2460 个小时)。得出的费率是每小时 0.002804878 USD。

组织账户的 AWS Support 费用

AWS 为每个关联账户独立计算 AWS Support 费用。通常，关联账户的 AWS Support 订阅不适用于整个组织。每个账户单独订阅。但是，企业支持计划的客户可以选择在累计的每月账单中包含多个账户。开发人员、业务和企业支持计划的每月费用基于每月的 AWS 使用情况，存在每月最低额度，并且提前支付。与预留实例购买关联的 AWS Support 费用仅适用于实施购买的单个账户。有关更多信息，请参阅 [AWS Support 计划定价](#)。

限制

下表描述了Billing and Cost Management范围内的当前限制。

主题

- [预算](#) (p. 190)
- [报告](#) (p. 190)

预算

每个账户的免费预算数	2
每个主账户的预算总数	20,000
预算名称中允许的字符	<ul style="list-style-type: none">• 0-9• A-Z 和 a-z• Space• 以下符号：_ . : / = + - % @

报告

免费套餐数 AWS 成本和使用率报告	10
--------------------	----

就您的账单联系客户支持

找到您的账单问题的答案的最快方法可能是从 [AWS 知识中心](#) 开始。

此外，所有 AWS 账户所有者都可以免费使用账户和账单支持。只有个性化技术支持才需要支持计划。有关更多信息，请访问 [AWS Support 网站](#)。

此部分将指导您联系 AWS Support 并针对账单查询开立支持案例，这将是与 AWS Support 联系的最快最直接的方法。AWS Support 不会公布直接联系支持代表的电话号码。

Note

要开立 AWS Support 案例并指定关于：账户和账单支持，您必须以根账户所有者身份登录 AWS，或者拥有开立支持案例的 IAM 权限。有关更多信息，请参阅 AWS 支持用户指南中的 [访问 AWS Support](#)。

联系 AWS Support

1. 登录并导航到 [AWS Support 中心](#)。如果出现提示，请键入您的账户的电子邮件地址和密码。
2. 选择 Open a new case。
3. 在 Open a new case (开立新案例) 页面上，选择 Account and Billing Support (账户和账单支持)，然后填写表单中的必填字段。

完成表单之后，可以选择 Web 以接收电子邮件回复，或选择 Phone (电话) 以请求 AWS Support 代表给您打电话。对于账单查询不提供即时消息发送支持。

如果您已关闭 AWS 账户，则仍可以登录以联系客户支持并查看以前的账单。

文档历史记录

下表介绍此版本的 AWS Billing and Cost Management 用户指南的文档。

update-history-change	update-history-description	update-history-date
使用 AWS Budgets 的新报告方法	增加了使用 AWS Budgets 报告的新报告功能。	June 27, 2019
向成本管理器添加了标准化单位	成本管理器报告现包含标准化单位。	February 5, 2019
积分应用更改	AWS 更改了其应用积分的方式。	January 17, 2019
新付款行为	AISPL 客户现可以为其付款启用自动收费功能。	December 20, 2018
新 AWS 价目表服务 终端节点	为 AWS 价目表服务 增加了新终端节点。	December 17, 2018
更新了成本管理器 UI	更新了成本管理器 UI。	November 15, 2018
已将 Amazon Athena 集成 AWS Cost and Usage Report 中	增加了将数据从 AWS Cost and Usage report 上传到 Athena 中的功能。	November 15, 2018
增加了预算历史记录	增加了查看预算历史记录的功能。	November 13, 2018
扩展了预算服务	将 RI 预算扩展至 Amazon Elasticsearch Service。	November 8, 2018
增加了新的付款方式	增加了 SEPA 直接借记付款方式。	October 25, 2018
增加了按需容量预留	增加了有关应用于容量预留的 AWS Cost and Usage report 行项目的文档。	October 25, 2018
重新设计了预算体验	更新了预算 UI 和工作流程。	October 23, 2018
新的预留实例建议列	向成本管理器 RI 建议增加了新列。	October 18, 2018
新的 AWS CloudTrail 操作	向 CloudTrail 日志记录增加了更多操作。	October 18, 2018
增加了新的预留实例报告	将 RI 报告扩展至了 Amazon Elasticsearch Service。	October 10, 2018
新的 AWS Cost and Usage Report 列	向 AWS Cost and Usage report 增加了新列。	September 27, 2018
成本管理器演练	成本管理器现提供最常见功能的演练。	September 24, 2018
增加了 CloudTrail 事件	增加了其他 CloudTrail 事件。	August 13, 2018
增加了新的付款方式	增加了 ACH 直接借记付款方式。	July 24, 2018
更新了 AWS 免费套餐小组件	更新了 AWS 免费套餐小组件	July 19, 2018

增加了针对其他服务的 RI 购买建议	增加了针对 成本管理器 中的其他服务的 RI 购买建议。	July 11, 2018
增加了针对关联账户的 RI 购买建议	增加了针对 成本管理器 中的关联账户的 RI 购买建议。	June 27, 2018
增加了对 AWS Cost and Usage Report 数据刷新的支持	如果 AWS 对账户应用了退款、服务抵扣金额或支持费用，AWS Cost and Usage Report 现在可以在最终确定后进行更新。	June 20, 2018
增加了 CloudTrail 支持	增加了对 CloudTrail 事件日志记录的支持。	June 7, 2018
增加了针对预算的 AWS CloudFormation	增加了针对 AWS CloudFormation 的预算模板。	May 22, 2018
更新了关联账户的 RI 分配行为	更新了关联账户的大小灵活的 RI 的 RI 分配行为。	May 9, 2018
RI 覆盖率提醒	增加了 RI 覆盖率提醒。	May 8, 2018
取消混合关联账户账单 (p. 192)	关联账户账单不再显示组织的混合费率。	May 7, 2018
更新了 AWS 税务设置	增加了批量编辑税务设置的功能。	April 25, 2018
将 Amazon RDS 建议添加到 成本管理器 中	将 Amazon RDS 建议添加到 成本管理器 中。	April 19, 2018
增加了新的 成本管理器 维度和 AWS Cost and Usage Report 行项目	增加了新的 成本管理器 维度和 AWS Cost and Usage Report 行项目。	March 27, 2018
将购买建议添加到 成本管理器 API 中	增加了通过 成本管理器 API 访问 Amazon EC2 预留实例 (RI) 购买建议的功能。	March 20, 2018
增加了 Amazon RDS、Amazon Redshift 和 ElastiCache 的 RI 覆盖率	Amazon RDS、Amazon Redshift 和 ElastiCache 的预留实例 (RI) 覆盖率。	March 13, 2018
将 RI 覆盖率添加到 成本管理器 API 中	向 成本管理器 API 中添加了 GetReservationCoverage。	February 22, 2018
增加了 AWS 免费套餐提醒	增加了 AWS 免费套餐提醒，使您能够保持在免费套餐限制之下。	December 13, 2017
成本管理器 API	能够通过 API 以编程方式访问 成本管理器。	November 20, 2017
RI 建议	增加了基于以前的使用量的 RI 建议。	November 20, 2017
增加了 RI 报告	将 RI 报告扩展到 Amazon RDS、Redshift 和 ElastiCache。	November 10, 2017
其他服务的 RI 使用率提醒	增加了其他服务的通知。	November 10, 2017

折扣共享首选项	更新了首选项，以便可以关闭 AWS 服务抵扣金额和 RI 折扣共享。	November 6, 2017
新 Amazon S3 控制台 (p. 192)	已针对新的 Amazon S3 控制台进行更新。	September 15, 2017
RI 使用率提醒	增加了在 RI 使用率降至预设的基于百分比的阈值以下时显示的通知。	August 21, 2017
更新了 成本管理器 UI	发布了新的 成本管理器 UI。	August 16, 2017
AWS Marketplace 数据集成 (p. 192)	增加了 AWS Marketplace，以便客户可以查看所有账单项目（包括“账单”页面、成本管理器 等）中反映的数据。	August 10, 2017
使用组织整合账单	更新了使用组织整合账单的行为。	June 20, 2017
预算中的关联账户访问和使用类型组	增加了对根据特定使用类型和使用类型组创建成本和使用预算的支持，并将预算创建功能扩展到所有账户类型。	June 19, 2017
区域优惠文件	AWS Price List API 现在提供了每个服务的区域优惠文件。	April 20, 2017
增加了 成本管理器 高级选项	您现在可以按其他高级选项（如退款、服务抵扣金额、RI 预付费用、RI 周期性费用和支持费用）筛选 成本管理器 报告。	March 22, 2017
增加了 成本管理器 筛选条件	您现在可以按租户、平台以及 Amazon EC2 Spot 实例和计划预留实例购买选项筛选 成本管理器 报告。	March 20, 2017
增加了 成本管理器 报告	您现在可以在 成本管理器 中跟踪预留实例 (RI) 覆盖率。	March 20, 2017
适用于 AISPL 的 成本管理器 和预算	AISPL 用户现在可以使用 成本管理器 和预算。	March 6, 2017
增加了对 成本管理器 使用类型的分组	成本管理器 支持对成本和使用率数据进行分组，使客户能够通过交叉引用其成本和使用量图表来确定其成本动因。	February 24, 2017
增加了 成本管理器 报告	您现在可以在 成本管理器 中跟踪您的每月 Amazon EC2 预留实例 (RI) 使用率。	December 16, 2016
增加了 成本管理器 报告	您现在可以在 成本管理器 中跟踪您的每天 Amazon EC2 预留实例 (RI) 使用率。	December 15, 2016
增加了 AWS 生成的成本分配标签	您现在可以激活 AWS 生成的标签 createdBy 以跟踪创建了 AWS 资源的人员。	December 12, 2016

增加了 成本管理器 高级选项	您现在可以从 成本管理器 报告中排除已标记的资源。	November 18, 2016
AWS 成本和使用率报告 的 Amazon QuickSight 集成	AWS 成本和使用率报告现在提供了用于将数据上传到 Amazon QuickSight 中的自定义查询。	November 15, 2016
扩展了预算功能	您现在可以使用预算来跟踪使用率数据。	October 20, 2016
扩展了 成本管理器 功能	您现在可以使用 成本管理器 按使用类型组来直观地呈现您的费用。	September 15, 2016
改进了 AWS 成本和使用率报告的 Amazon Redshift 集成	AWS 成本和使用率报告现在提供了用于将数据上传到 Amazon Redshift 中的自定义查询。	August 18, 2016
AWS 成本和使用率报告	您现在可以创建和下载 AWS 成本和使用率报告。	December 16, 2015
AWS 价目表 API	您现在可以下载列出了针对单个 AWS 服务的产品、价格和限制的优惠文件。	December 9, 2015
成本管理器 报告管理器	您现在可以保存 成本管理器 查询。	November 12, 2015
AWS 免费套餐跟踪	您现在可以跟踪已使用多少免费套餐限制量。	August 12, 2015
预算和预测	您现在可以使用预算和成本预测来管理 AWS 使用量和成本。	June 29, 2015
Amazon Internet Services Pvt. Ltd	您现在可以管理 Amazon Internet Services Pvt. Ltd (AISPL) 账户的账户设置和付款方式。	June 1, 2015
扩展了 成本管理器 功能	您现在可以使用 成本管理器 按可用区、API 操作、购买选项或按多个成本分配标签来直观地呈现您的费用。	February 19, 2015
首选付款货币	您现在可以更改与您的信用卡关联的币种。	February 16, 2015
扩展了 成本管理器 功能	您现在可以使用 成本管理器 按 Amazon EC2 实例类型或区域来直观地呈现您的费用。	January 5, 2015
避免意外费用	修订并扩展了“避免意外费用”和“使用免费套餐”。	August 19, 2014

IAM 用户权限

您现在可以启用 AWS Identity and Access Management (IAM) 用户和联合身份用户以访问和管理您的账户设置、查看您的账单以及执行成本管理。例如，您可以向财务部门的人员授予对财务设置的完全访问权限和对您的 AWS 账户的控制权，而无需向他们提供对您的生产 AWS 环境的访问权限。

July 7, 2014

成本管理器 推出

成本管理器 提供了 AWS 成本的可视呈现，使您能够以多种方式分析成本。

April 8, 2014

发布了 2.0 版 (p. 192)

AWS Billing and Cost Management 用户指南经过重新组织和编写，加入了有关使用新的 Billing and Cost Management 控制台的信息。

October 25, 2013

AWS 词汇表

有关最新 AWS 术语，请参阅 AWS General Reference 中的 [AWS 词汇表](#)。