阿里云
消息队列 Kafka

产品定价

文档版本：20190813

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的”现状“、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含”阿里云”、Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**警告:** 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	**说明:** 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 **确定**。
`courier 字体`	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
*## *	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig` *`[-all|-t]`*
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 计费说明..... 1

1 计费说明

本文介绍消息队列 Kafka 的实例类型和计费模式，以便您了解计价，更好地按需选型。

计费模式

消息队列 Kafka 实例有以下两种计费模式：

- 包年包月（预付费）

  在包年包月计费模式下，您需预付费，再使用。涉及的计费项目有：公网流量（该计费项目只适用于公网实例）、流量峰值以及磁盘容量。

- 按量后付费（后付费）

  在按量后付费模式下，您使用后，再付费。涉及的计费项目有：流量峰值和磁盘容量。若需切换计费模式，您可登录消息队列 Kafka 控制台，在实例详情页面的运行状态区域，单击转包年包月完成切换。

  目前，仅支持从按量后付费模式切换到包年包月预付费模式，且切换前后的配置不能变更。

> 注意：
> Topic 个数与接口调用次数不作为计费项。

计费项目

计费项目的详细说明如下表所示。

计费项目	说明	备注
公网流量	公网流量分为双通道，读写一致。购买时请按最大的为准。	该计费项目仅适用于公网实例，且只支持包年包月计费模式。

计费项目	说明	备注
流量峰值	流量峰值的购买说明如下： · 请按照读流量峰值和写流量峰值之和购买流量峰值规格。为了业务的稳定性，一般购买大于实际读写流量峰值之和 30% 左右的余量作为缓冲。例如写流量峰值为 100 MB/s，读流量峰值为 200 MB/s，则以 (100 MB/s + 200 MB/s）x（1 + 30%）的流量峰值规格购买。 · 不同的流量峰值规格有各自对应的 Topic 和分区数量限制。如果您需要创建的 Topic 或分区数量超过某一流量峰值规格限定的最大 Topic 或分区数量，则您需升级实例配置，或删除无用的 Topic 或分区。升配实例的具体操作请参见升级实例配置。 · 每一个流量峰值规格都有磁盘空间大小限制。	针对包年包月计费模式的专业版实例，如果您在创建 Topic 时选择的是 Local 存储，则会使用 3 副本存储。购买时，需以写流量的 3 倍与读流量之和为基础，再加上该和值 30% 的余量为缓冲。例如写流量峰值为 100 MB/s，读流量峰值为 200 MB/s，则以 (100 MB/s x 3 + 200 MB/s）x（1 + 30%）的流量峰值规格购买。
磁盘容量	出于性能和存储空间考虑，每一个流量峰值规格都有磁盘空间大小限制，即您须购买允许范围内的磁盘容量。此外，流量峰值也受磁盘类型的限制。消息队列 Kafka 支持以下磁盘类型： · 高效云盘：支持最大的流量峰值为 120 MB/s； · （推荐）SSD：支持的流量峰值规格最大为 300 MB/s，无升级规格限制；超过 300 MB/s 的流量峰值规格需求，请提交工单。	磁盘类型一经下单不可更改，请谨慎选择。针对包年包月计费模式的专业版实例，如果您在创建 Topic 时选择的是 Local 存储，则会使用 3 副本存储。例如您购买了 300 GB 的磁盘容量，由于 3 备份，实际的业务存储容量为 100 GB，其余的 200 GB 为备份存储容量。

注意：

- 各个计费项目分别计费后再叠加的费用即是您需支付的费用。
- 您可以设置消息保留的最长时间节省磁盘容量，该参数是指在磁盘容量充足的情况下，消息的最长保留时间。在磁盘容量不足（即磁盘空间使用率达到 85%）时，系统将提前删除旧的消息，以确保服务可用性。消息保留的最长时间默认为 72 小时，可选 24 小时 ～ 168 小时。

包年包月

在包年包月模式下，根据购买的实例规格类型，计费有所差异。

实例规格类型

在包年包月计费模式下，消息队列 Kafka 的实例按照规格可分为专业版和标准版两类，两个版本间的区别如下表所示。

对比项	专业版	标准版
兼容版本	已支持 0.10.x、1.x 和 2.x 说明: 默认部署版本为 0.10.x，若需升级，请提交工单。	仅支持 0.10.x
实例类型	专享实例，独占物理节点	虚拟实例、部分共享
专家尊享通道	专家尊享通道服务内容包括以下几点： · 产品专家与研发专家提供技术支持，及时跟进线上问题处理； · Kafka 架构设计、稳定性建议、参数调优以及最佳实践； · 可根据您的需要，提供保驾护航服务（如大促保障护航、新业务上线等）。	不支持
消息存储时间	根据您的场景定制	最多 7 天
容灾	支持多可用区部署	单可用区部署
性能调优	支持根据业务场景定制	不支持
跨地域（Region）消息路由	即将支持	不支持
开通通道	立即开通	立即开通

计费公式

计费公式与实例类型相关，说明如下：

- 如果购买的是公网实例，请按需选择公网流量、流量峰值以及磁盘容量，计费以月或以年为单位。计费公式如下：总计费 =（公网流量单价 + 流量峰值单价 + 磁盘容量单价 x 购买的磁盘容量/100）x 月数
- 如果购买的是 VPC 实例，请按需选择流量峰值以及磁盘容量，计费以月或以年为单位。计费公式如下：总计费 =（流量峰值单价 + 磁盘容量单价 x 购买的磁盘容量/100）x 月数

注意：
标准版和专业版实例的流量峰值的单价不一样。

计费规则

计费规则包含公网流量、流量峰值和磁盘容量，说明如下：

- 公网流量计费规则详情，请参见弹性公网 IP 的预付费。
- 流量峰值计费规则如下表所示（标准版和专业版不同）。如需更大规格，请提交工单。

标准版实例

流量峰值（MB/s）	最大 Topic 数量	磁盘空间范围（GB）	最大分区数量	单价（元/月）
20	50	450 ~ 6100	400	1566
30	50	750 ~ 6100	500	2266
60	80	1350 ~ 6100	600	3266
90	100	2100 ~ 6100	800	4166
120	150	2700 ~ 6100	900	5066

专业版实例

针对专业版实例，流量峰值和磁盘容量大小的选择与 Topic 的存储引擎相关。目前支持云存储和 Local 存储两种引擎，详情请参见 Topic 存储最佳实践。

- 流量峰值说明如下。

流量峰值（MB/s）	最大 Topic 数量	磁盘空间范围（GB）	最大分区数量	单价（元/月）
20	50	450 ~ 6100	1100	3837
30	50	750 ~ 6100	1200	4985
60	80	1350 ~ 6100	1400	7185

流量峰值（MB/s）	最大 Topic 数量	磁盘空间范围（GB）	最大分区数量	单价（元/月）
90	100	2100 ~ 6100	1600	9165
120	150	2700 ~ 6100	1800	11,145
160	180	3600 ~ 6100	2000	13,125
200	200	4500 ~ 8100	2200	19,065
250	250	5400 ~ 8100	2500	21,925
300	300	6600 ~ 8100	3000	24,785
600	450	13,000 ~ 48,000	4500	33,785
800	500	17,300 ~ 60,000	5000	39,785
1000	600	22,200 ~ 78,000	6000	46,505
1200	700	26,000 ~ 90,000	7000	51,785
1500	800	32,400 ~ 114,000	8000	60,785
1800	900	38,900 ~ 138,000	9000	69,785
2000	1000	44,300 ~ 150,000	10,000	77,225

- 磁盘容量的具体计费规则如下表所示（适用于标准版和专业版）。

> **注意:**
> 磁盘类型一经下单不可更改，请谨慎选择。

磁盘类型	单价（元/月/100 GB）	说明
高效云盘	35	支持的流量峰值规格最大为 120 MB/s
SSD	100	支持的流量峰值规格最大为 300 MB/s，无升级规格限制；超过 300 MB/s 的流量峰值规格需求，请提交工单。

计费示例

例如，购买 1 个消息队列 Kafka 的标准版 VPC 实例，服务期为 2 个月，您根据您的读写流量峰值之和购买 90 MB/s 规格（您最多能创建 100 个 Topic），并购买 6000 GB 的 SSD 磁盘容量，则您的消费账单为: （4166 + 6000/100 x 100) x 2 = 20,332 元。

欠费处理

在您购买的服务到期前 168 小时、72 小时以及 24 小时，您会分别收到三次到期通知（可通过站内信查看），以提醒您服务即将到期，请及时续费。

如果您购买的服务已到期，您账户下的消息队列 Kafka 服务会立即停机，即您将不能再继续使用消息队列 Kafka 服务。如果停机后 168 小时依然欠费，消息队列 Kafka 实例将会释放，即您不能再使用消息队列 Kafka 服务。

注意:
实例释放后数据不可恢复。

按量后付费

在按量后付费模式下，您按需选择流量峰值以及磁盘容量，计费以小时为单位，不足一小时按照一小时计算。每小时进行一次结算，每 24 小时出一次账单，费用将自动从账户余额中扣除，即阿里云将在下一个自然日就您上一个自然日的服务使用进行计量、出具账单并自您的阿里云账户中按账单金额扣划服务费用。

计费公式

计费公式与实例类型相关，说明如下：

- 如果购买的是公网实例，请按需选择公网流量、流量峰值以及磁盘容量，计费公式如下：

  总计费 =（公网流量单价 + 流量峰值单价 + 磁盘容量单价 x 购买的磁盘容量/100）x 小时数
- 如果购买的是 VPC 实例，请按需选择流量峰值以及磁盘容量，计费公式如下：

  总计费 =（流量峰值单价 + 磁盘容量单价 x 购买的磁盘容量/100）x 小时数

计费规则

计费规则包含流量峰值和磁盘容量，说明如下：

- 流量峰值计费规则如下表所示。

流量峰值（MB/s）	最大 Topic 数量	磁盘空间范围（GB）	单价（元/小时）
20	50	500 ~ 6100	2.42
30	50	800 ~ 6100	3.50
60	80	1400 ~ 6100	5.04
90	100	2100 ~ 6100	6.43
120	150	2700 ~ 6100	7.82

- 磁盘容量的具体计费规则如下表所示。

> **注意:**
> 磁盘类型一经下单不可更改，请谨慎选择。

磁盘类型	单价（元/小时/100 GB）	说明
高效云盘	0.05	支持的流量峰值规格最大为 120 MB/s
SSD	0.15	支持的流量峰值规格最大为 120 MB/s

计费示例

例如，购买 1 个消息队列 Kafka 的 VPC 实例，您根据您的读写流量峰值之和购买 90 MB/s 规格（您最多能创建 100 个 Topic），并购买 6000 GB 的 SSD 磁盘容量，您每小时的消费账单为：（6.43 + 0.15 x 6000/100）x 1 = 15.43 元。

欠费处理

当您的账户余额不足以支付账单金额，您账户下的消息队列 Kafka 服务处于欠费状态超过 96 小时将会停机，即您将不能使用再继续使用消息队列 Kafka 服务。如果停机后 168 小时依然欠费，消息队列 Kafka 实例将会释放，即您不能再使用消息队列 Kafka 服务。

> **注意:**
> 实例释放后数据不可恢复。