

ALIBABA CLOUD

阿里云

消息队列Kafka版
产品定价

文档版本：20210225

 阿里云

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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.计费说明	05
2.计费问题	15
2.1. 为什么购买了按量付费实例后不使用也要收费?	15
2.2. 为什么按流量峰值收费?	15
2.3. 按流量峰值收费的依据是什么?	15
2.4. 为什么额外增加Topic要收费?	15
2.5. 我使用的Connector组件如何计费?	15

1. 计费说明

本文介绍消息队列Kafka版的规格类型、地域、实例类型、计费项目和计费模式。

注意 消息队列Kafka版的Connector组件处于公测阶段，且独立于消息队列Kafka版实例，因此不会在消息队列Kafka版侧产生费用。同时阿里云不承诺Connector的SLA，使用Connector所依赖的其他产品的SLA和费用说明请以对应产品为准。

规格类型

消息队列Kafka版的规格类型如下：

项目	标准版（高写版）	专业版（高写版）	专业版（高读版）
版本	仅支持0.10.x。	<ul style="list-style-type: none"> 支持0.10.x~2.x。 2.x向前兼容0.11.x和1.x。 默认部署版本为0.10.x，若需升级，请参见升级实例版本。 	<ul style="list-style-type: none"> 支持0.10.x~2.x。 2.x向前兼容0.11.x和1.x。 默认部署版本为0.10.x，若需升级，请参见升级实例版本。
流量峰值读写比	1:1	1:1	5:1
实例类型	虚拟实例（部分共享）。	专享实例。	专享实例。
消息存储时间	最多7天。	支持根据业务场景定制。	支持根据业务场景定制。
容灾	单可用区部署。	支持多可用区部署。	支持多可用区部署。
性能调优	不支持。	支持根据业务场景定制。	支持根据业务场景定制。
跨地域消息路由	不支持。	不支持。	不支持。
Topic	可用Topic数为购买Topic数。	可用Topic数为购买Topic数的两倍。	可用Topic数为购买Topic数的两倍。

地域

消息队列Kafka版支持的地域如下：

地域类型	地域名称
地域组1	华东1（杭州）
	华东2（上海）
	华北1（青岛）
	华北2（北京）
	华北3（张家口）

地域类型	地域名称
	华北5（呼和浩特）
	华南1（深圳）
	华南2（河源）
	西南1（成都）
地域组2	中国香港
	新加坡（新加坡）
	日本（东京）
	美国（弗吉尼亚）
	美国（硅谷）
	德国（法兰克福）
	英国（伦敦）
地域组3	马来西亚（吉隆坡）
	印度（孟买）
	印度尼西亚（雅加达）

实例类型

消息队列Kafka版的实例类型如下：

- VPC实例：只能通过专有网络VPC访问。
- 公网/VPC实例：既能通过公网访问，也能通过专有网络VPC访问。

计费项目

消息队列Kafka版的计费项目如下：

计费项目	说明
公网流量	公网流量分为双通道，读写一致。购买时请按照读流量峰值或写流量峰值的最大值购买公网流量带宽。该计费项目仅适用于公网/VPC实例。
流量规格	<ul style="list-style-type: none"> • 流量规格指网卡流量（网卡流量=业务流量+集群内副本复制流量）。业务流量指业务上实际消息产生的流量，集群内副本复制流量指的是消息队列Kafka版集群3备份时产生的复制流量。 • 业务流量为双通道。高写版读写比1:1，高读版读写比5:1。购买时请按照读流量峰值或写流量峰值的最大值购买网卡流量。为了业务的稳定性，一般购买大于实际读或写流量峰值最大值30%左右的余量作为缓冲。

计费项目	说明
磁盘容量	<ul style="list-style-type: none"> 出于性能和存储空间考虑，不同的流量规格对应不同的磁盘容量下限。 消息队列Kafka版支持的磁盘类型包括高效云盘和SSD（推荐）。 不同磁盘类型的磁盘单价不同。 磁盘类型一经下单，不支持更改，请谨慎选择。 数据默认3副本存储。 <ul style="list-style-type: none"> 实例规格为标准版时，如果您购买300 GB磁盘，则实际存储业务的磁盘大小为100 GB，其余200 GB为备份容量。 实例规格为专业版时，如果您购买300 GB磁盘，则实际存储业务的磁盘大小为300 GB，额外赠送600 GB备份容量。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 注意 额外赠送只适用于存储引擎为云存储的Topic。关于云存储的更多信息，请参见存储引擎对比。</p> </div>
Topic规格	<ul style="list-style-type: none"> 不同的流量规格对应不同的Topic或分区数量上限。 在默认分区数的基础上，每增购1个Topic，对应增加16个分区。例如，您购买了Topic数量为50、流量规格为20 MB/s、默认分区数为400的实例，那么当您增购10个Topic后，该实例对应增加160个分区，分区数上升为560。 专业版实例的可用Topic数=购买Topic数×2。例如，您购买了Topic数量为50的专业版实例，那么该实例实际可用的Topic数为100。

说明

- 以上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90%）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。
- 接口调用次数不作为计费项目。

计费模式

消息队列Kafka版的计费模式如下：

- 包年包月**
- 按量付费**

说明

- 支持从按量后付费模式切换到包年包月预付费模式。您可登录[消息队列Kafka版控制台](#)，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，且切换时不能改变配置。

包年包月

计费公式

计费公式与实例类型相关。

- 如果购买的是公网/VPC实例，请按需选择公网流量、流量规格、磁盘容量、增加的Topic数量。
 总计费=（公网流量单价+流量规格单价+磁盘容量单价×购买的磁盘容量/100+Topic单价×增加的Topic数量）×月数
- 如果购买的是VPC实例，请按需选择流量规格、磁盘容量、增加的Topic数量。
 总计费=（流量规格单价+磁盘容量单价×购买的磁盘容量/100+Topic单价×增加的Topic数量）×月数

计费规则

计费规则包括公网流量、流量规格、磁盘容量、增加的Topic：

- 公网流量计费规则
 详情请参见弹性公网IP的[包年包月](#)。
- 流量规格计费规则
 流量规格计费规则和规格类型相关。

标准版（高写版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
alikafka.hw.2xlarge	3×20	3×20	50	400	1408.5	2050.5	1878.5
alikafka.hw.3xlarge	3×30	3×30	50	500	2003.5	2907.5	2667.5
alikafka.hw.6xlarge	3×60	3×60	80	600	2793.5	4051.5	3715.5
alikafka.hw.9xlarge	3×90	3×90	100	800	3431	4979	4563
alikafka.hw.12xlarge	3×120	3×120	150	900	4121	5973	5471

专业版（高写版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
alikafka.hw.2xlarge	3×20	3×20	50	1100	3387	4917.5	4511.5
alikafka.hw.3xlarge	3×30	3×30	50	1200	4235	6142.5	5642.5

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
alikaafka.hw.6xlarge	3×60	3×60	80	1400	5835	8462.5	7764.5
alikaafka.hw.9xlarge	3×90	3×90	100	1600	7065	10245	9397
alikaafka.hw.12xlarge	3×120	3×120	150	1800	8445	12255	11239
alikaafka.hw.16xlarge	3×160	3×160	180	2000	9525	13820	12672
alikaafka.hw.20xlarge	3×200	3×200	200	2200	14565	21125	19375
alikaafka.hw.25xlarge	3×250	3×250	250	2500	16525	23970	21988
alikaafka.hw.30xlarge	3×300	3×300	300	3000	18185	26370	24192
alikaafka.hw.60xlarge	3×600	3×600	450	4500	20785	30140	27650
alikaafka.hw.80xlarge	3×800	3×800	500	5000	22485	32605	29911
alikaafka.hw.100xlarge	3×1000	3×1000	600	6000	24305	35250	32334
alikaafka.hw.120xlarge	3×1200	3×1200	700	7000	25785	37390	34300
alikaafka.hw.150xlarge	3×1500	3×1500	800	8000	28385	41160	37758
alikaafka.hw.180xlarge	3×1800	3×1800	900	9000	30885	44785	41083

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
alikafka.hw.200xlarge	3×2000	3×2000	1000	10000	32925	47745	43791

专业版（高读版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
alikafka.hr.xlarge	50+2×10	10+2×10	50	1100	3387	4917.5	4511.5
alikafka.hr.3xlarge	75+2×15	15+2×15	50	1200	4235	6142.5	5642.5
alikafka.hr.6xlarge	150+2×30	30+2×30	80	1400	5835	8462.5	7764.5
alikafka.hr.9xlarge	180+2×45	45+2×45	100	1600	7065	10245	9397
alikafka.hr.12xlarge	240+2×60	60+2×60	150	1800	8445	12255	11239

- 磁盘容量计费规则

磁盘类型	磁盘容量 (GB)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
高效云盘	100	35	51	47
SSD	100	100	145	133

- 增加Topic计费规则

计费项目	Topic数量 (个)	地域组1单价 (元/月)	地域组2单价 (元/月)	地域组3单价 (元/月)
Topic	1	40	58	54

欠费处理

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

按量付费

在按量付费模式下，您按需选择流量规格以及磁盘容量等配置项，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。

您在购买消息队列Kafka版按量付费实例后，系统会为您分配相应的实例资源。因此，按量付费模式是以实例单价×服务时间计费的，与您购买后是否使用该实例无关。

计费公式

计费公式与实例类型相关。

- 如果购买的是公网/VPC实例，请按需选择公网流量、流量规格、磁盘容量、增加的Topic数量，计费公式如下。

总计费=（公网流量单价+流量规格单价+磁盘容量单价×购买的磁盘容量/100+Topic单价×增加的Topic数量）×小时数

- 如果购买的是VPC实例，请按需选择流量规格、磁盘容量、增加的Topic数量，计费公式如下。

总计费=（流量规格单价+磁盘容量单价×购买的磁盘容量/100+Topic单价×增加的Topic数量）×小时数

计费规则

计费规则包含公网流量、流量规格、磁盘容量、增加Topic：

- 公网流量计费规则

详情请参见弹性公网IP的[按量计费](#)。

- 流量规格计费规则

流量规格计费规则与规格类型相关。



注意 标准版（高写版）中alikafka.hw.test流量规格有以下使用限制：

- 仅限从未购买过消息队列Kafka版实例的新用户购买该流量规格的实例，且仅限购买一个。
- 使用该流量规格的消息队列Kafka版实例，将不具备SLA保障，如果您需要部署线上业务，建议您升级该流量规格的实例或重新购买正式版本流量规格的实例。

标准版（高写版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
alikafka.hw.2xlarge	3×20	3×20	50	1100	2.42	3.51	3.22
alikafka.hw.3xlarge	3×30	3×30	50	1200	3.50	5.08	4.66
alikafka.hw.6xlarge	3×60	3×60	80	1400	5.04	7.31	6.71
alikafka.hw.9xlarge	3×90	3×90	100	1600	6.43	9.33	8.56

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
alikafka.hw.12xlarge	3×120	3×120	150	1800	7.82	11.34	10.41
alikafka.hw.test	3×2	3×2	3	36	0.5	0.5	0.5

专业版（高写版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
alikafka.hw.2xlarge	3×20	3×20	50	1100	5.21	7.52	6.90
alikafka.hw.3xlarge	3×30	3×30	50	1200	6.50	9.36	8.60
alikafka.hw.6xlarge	3×60	3×60	80	1400	8.93	12.85	11.79
alikafka.hw.9xlarge	3×90	3×90	100	1600	10.79	15.47	14.20
alikafka.hw.12xlarge	3×120	3×120	150	1800	12.88	18.48	16.95
alikafka.hw.16xlarge	3×160	3×160	180	2000	14.50	20.75	19.03
alikafka.hw.20xlarge	3×200	3×200	200	2200	22.23	31.87	29.24
alikafka.hw.25xlarge	3×250	3×250	250	2500	25.20	36.12	33.14
alikafka.hw.30xlarge	3×300	3×300	300	3000	27.69	39.63	36.36
alikafka.hw.60xlarge	3×600	3×600	450	4500	31.34	44.41	40.76

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
alikaafka.hw.80xlarge	3×800	3×800	500	5000	33.72	47.51	43.61
alikaafka.hw.100xlarge	3×1000	3×1000	600	6000	36.25	50.80	46.63
alikaafka.hw.120xlarge	3×1200	3×1200	700	7000	38.32	53.48	49.10
alikaafka.hw.150xlarge	3×1500	3×1500	800	8000	41.97	58.26	53.49
alikaafka.hw.180xlarge	3×1800	3×1800	900	9000	45.46	62.80	57.67
alikaafka.hw.200xlarge	3×2000	3×2000	1000	10000	48.30	66.49	61.05

专业版（高读版）流量规格计费规则

流量规格	网卡读流量峰值 (MB/s)	网卡写流量峰值 (MB/s)	Topic数量 (个)	分区数量 (个)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
alikaafka.hr.2xlarge	50+2×10	10+2×10	50	1100	5.21	7.52	6.90
alikaafka.hr.3xlarge	75+2×15	15+2×15	50	1200	6.50	9.36	8.60
alikaafka.hr.6xlarge	150+2×30	30+2×30	80	1400	8.93	12.85	11.79
alikaafka.hr.9xlarge	180+2×45	45+2×45	100	1600	10.79	15.47	14.20
alikaafka.hr.12xlarge	240+2×60	60+2×60	150	1800	12.88	18.48	16.95

- 磁盘容量计费规则

磁盘类型	磁盘大小 (GB)	地域组1单价 (元/小时)	地域组2单价 (元/小时)	地域组3单价 (元/小时)
高效云盘	100	0.06	0.09	0.08
SSD	100	0.16	0.24	0.22

- 增加Topic计费规则

计费项目	Topic数量 (个)	地域组1 (元/小时)	地域组2 (元/小时)	地域组3 (元/小时)
Topic	1	0.083	0.121	0.111

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版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版服务。如果停机后168小时依然欠费，消息队列Kafka版实例将会释放，实例释放后数据不可恢复，即您不能再使用消息队列Kafka版服务。

2. 计费问题

2.1. 为什么购买了按量付费实例后不使用也要收费?

按量付费模式与购买后是否实际使用无关。

您在购买消息队列Kafka版按量付费实例后，系统会为您分配相应的实例资源。因此，按量付费模式是以实例单价 × 服务时间计费的，与您购买后是否使用该实例无关。

2.2. 为什么按流量峰值收费?

从业务维度收费比从硬件维度收费更能反应业务的使用量。

常见的计费方式有两种：一种是从硬件维度，一种是从业务维度。从硬件维度计费，难以对标业务的实际使用量；从业务维度收费，则直接对应业务的使用量。

2.3. 按流量峰值收费的依据是什么?

流量峰值能说明整个集群的处理能力。

流量峰值不仅指带宽，还说明整个集群的处理能力。例如，实例的流量峰值为30MB/s，则说明该实例每天具备 $30\text{MB/s} \times 60\text{s} \times 60 \times 24 \div 1024 \div 1024 = 2.4\text{T}$ 的数据通道处理能力。

2.4. 为什么额外增加Topic要收费?

消息队列Kafka版优化了额外增加Topic所带来的性能下降问题。

- 自建开源Apache Kafka集群分区数大于1000之后，集群性能开始急剧下降。按照最常见的1个Topic对应24个分区的情况，单个集群对应不到50个Topic就开始遭遇性能瓶颈。
- 阿里云消息队列Kafka版对此进行了优化，单个集群的分区数理论上没有上限，因此额外增加Topic则需要额外收费。

2.5. 我使用的Connector组件如何计费?

消息队列Kafka版的Connector组件处于公测阶段，且独立于消息队列Kafka版实例，因此不会在消息队列Kafka版侧产生费用。同时阿里云不承诺Connector的SLA，Connector显示依赖的其他产品的SLA和费用说明请以对应产品为准。