

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

API 网关
产品定价

文档版本：20200910

 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. 计费概述	05
2. 专享实例	06
3. 共享实例	10

1. 计费概述

API网关支持共享实例和专享实例两种使用模式，两种实例适用于不同的使用场景，具体关于两种实例的差异可以详见 [实例类型与选择指南](#)。

- 专享实例适合场景：提供高性能和高SLA保证，适合生产环境使用。
- 共享实例适合场景：开发测试、评估和小规模的生产环境使用。

两种实例的计费原则如下：

- 【专享实例】计费方式，按【实例规格费用】+【公网出访流量】计费。详见 [专享实例](#)。
- 【共享实例】计费方式，按【调用量（次数）】+【公网出访流量】计费。详见 [共享实例](#)。

2. 专享实例

API网关的专享实例可以提供高性能和高SLA保证，更加适合生产环境使用。在您使用专享实例时，使用费用由实例规格使用费用和公网出访流量费用两部分构成。

1. 实例规格使用费用

目前API网关提供了8种实例规格，每个实例规格的性能参数如下表所示：

实例规格	最大每秒请求数(RPS)	最大连接数	最大每秒新建连接数(CPS)	最大公网入访带宽(bps)	最大公网出访带宽(bps)	SLA
api.s1.small	2500	50000	5000	5120M	100M	99.95%
api.s1.medium	5000	100000	5000	5120M	100M	99.95%
api.s2.large	10000	200000	5000	5120M	200M	99.99%
api.s2.large.x2	20000	400000	10000	5120M	200M	99.99%
api.s2.large.x3	30000	600000	10000	5120M	400M	99.99%
api.s2.large.x4	40000	800000	20000	5120M	400M	99.99%
api.s2.large.x5	50000	1000000	20000	5120M	600M	99.99%
api.s2.large.x6	60000	1000000	20000	5120M	600M	99.99%

每种实例规格同时提供了两种计费方式：按量付费（小时）和预付费（包年包月）。各地域的实例规格使用费用如下表所示。下表中的价格仅供参考，具体价格请参考 [API网关购买页](#)。

区域	实例规格	按量付费（元/小时）	预付费（元/月）	预付费（元/年）
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）、华北5（呼和浩特）、华南1（深圳）、西南1（成都）	api.s1.small	5.940	3680.00	37536.00
	api.s1.medium	16.100	9980.00	101796.00
	api.s2.large	46.130	28600.00	291720.00
	api.s2.large.x2-api.s2.large.x6	详见产品购买页	详见产品购买页	详见产品购买页

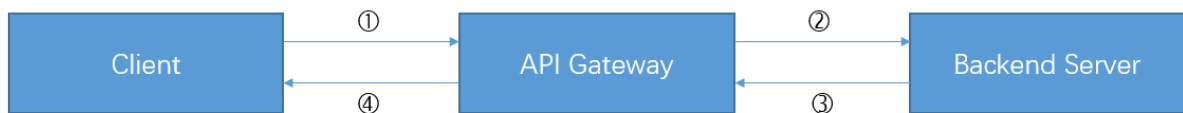
中国（香港）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、日本（东京）、德国（法兰克福）、英国（伦敦）、美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）、印度（孟买）	api.s1.small	6.324	3808.00	38841.60
	api.s1.medium	17.680	10608.00	108201.60
	api.s2.large	50.524	30328.00	309345.60
	api.s2.large.x2- api.s2.large.x6	详见产品购买页	详见产品购买页	详见产品购买页
阿联酋（迪拜）	api.s1.small	11.084	6664.00	67972.80
	api.s1.medium	28.220	16918.40	172567.68
	api.s2.large	64.464	38678.40	394519.68
	api.s2.large.x2- api.s2.large.x6	详见产品购买页	详见产品购买页	详见产品购买页

说明：

- 按量付费从实例创建启动成功后开始计费，您可以随时选择释放按量付费的专享实例，实例释放后不再计费；
- 按量付费模式的最小计费周期为一个小时，不足一个小时按一个小时计算；
- 如果专享实例创建失败，系统将会自动将对应的预付费订单费用退回，按量付费订单将不会计费。

2. 公网出访流量费用

API网关实例（专享实例和共享实例）在使用过程中，如果实际发生了公网出访流量，将会按照实际发生的流量计费。通过调用API过程，对公网出访流量进行分析，如下图所示：



说明：

- 步骤1为Client发起API调用请求，流量方向为Client到API网关；步骤2为API网关实例处理请求后，向后端服务发起调用请求，流量方向为API网关实例到后端服务；步骤3为后端服务响应请求后的回包，流量方向为后端服务到API网关实例；步骤4为API网关将HTTP回包内容转发至Client，流量方向为API网关实例到Client；
- 因此在步骤2和步骤4两个环节上，可能发生公网出访流量，但在不同场景下而有所不同；
- 步骤4（API网关响应Client请求的回包）中，不同情况下如下表：

Client所处的网络环境，以及访问API网关的方式	步骤4产生的流程是否计为公网出访流量
Client位于非阿里云环境中，通过公网(API分组绑定的公网域名，详见 使用HTTPS并用域名访问) 访问API网关	是

Client位于阿里云环境中，通过公网（API分组绑定的公网域名）访问API网关	是
同一Region内，VPC内的某Client通过VPC二级域名（或绑定了此CNAME的内网域名）访问API网关	否
通过CEN（云企业网）完成组网，Client在其他Region的VPC内，或您的数据中心中，通过API分组的VPC二级域名（或绑定了此CNAME的内网域名）访问API网关	否

● 步骤2（API网关向后端服务发起请求）中，在不同的后端服务类型和组网情况下：

后端服务类型	API网关和后端服务的网络连通情况	步骤2产生的流程是否计为公网出访流量
HTTP(s)服务	后端服务位于非阿里云的环境中，需要通过互联网访问	是
	后端服务位于阿里云上，配置的后端服务地址是资源的公网地址	是
VPC	API网关访问同一Region内的VPC（同一账号下或跨账号）内的资源（如ECS实例）	否
	API网关通过CEN（云企业网）访问到其他Region下，VPC内的资源	否
	API网关通过CEN（云企业网）访问到您的数据中心内的资源（如物理服务器）	否
函数计算	位于同一Region内的函数计算，API网关通过内网访问函数计算	否
	位于不同Region内的函数计算，API网关通过公网访问函数计算	是
Mock	模拟方式，不访问任何真实后端服务	否
大数据产品（如Dataworks、Dataphin）	在同一Region内，Dataworks、Dataphin创建数据服务	否
数据库产品（如DMS）	在同一Region内，DMS创建数据服务	否

流量价格如下表：

区域	公网出访流量价格（元/GB）
华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华南1（深圳）、华南2（河源）、西南1（成都）	0.8
华北1（青岛）	0.72
中国（香港）	1.00
新加坡	0.75

澳大利亚（悉尼）	0.66
马来西亚（吉隆坡）	0.77
印度尼西亚（雅加达）	0.75
日本（东京）	0.82
德国（法兰克福）、英国（伦敦）	0.5
美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）	0.5
印度（孟买）	0.75
阿联酋（迪拜）	3.0

说明：

- 计费方式：按量后付费
- 计费周期：天
- 账单时间：账单出账时间通常在当前计费周期结束后一小时内，最长不超过三个小时
- 扣费方式：账单生成后会从您的账户余额中扣除费用以结算账单

3. 计费示例

示例1：在华东1（杭州）创建了一个api.s1.small的专享实例（按量付费），后端服务类型为VPC，网关上发布的API由互联网上的客户端进行调用。使用了9.5小时后释放，同时产生了10GB的公网出访流量。共需要支付67.4元：专享实例费用为10小时*5.94元/小时=59.4元，流量费用为10GB*0.8元/GB=8元。

示例2：在华北2（北京）创建了一个api.s1.small的专享实例（预付费），使用时间为一个月，后端服务为VPC，同时调用API的客户端是同一Region中VPC内资源。共需要支付3680元：其中专享实例费用为3680元，未产生公网出访流量，流量费为0。

4. 专享实例使用建议

1. 如何选择预付费规格？

API网关是根据最大每秒请求数（RPS）来评估实例规格，同等情况下QPS数字会大于RPS数字，因此您可以简单使用QPS来评估所需的实例规格。您也可以通过工单或钉钉客户群（群号：23161837）联系我们帮助您进行实例评估。

2. 活动促销（或类似访问量激增场景）如何选择？

目前API网关不支持专享实例的升配功能，针对此类情况，建议预付费+按量付费+API分组迁移组合使用。

例如日常QPS平均在2000，某次活动促销时，预计提高到4000QPS，活动持续时间24小时，建议如下：

- 日常选择购买包年的预付费实例规格（api.s1.small），包年价格会包含85折优惠；
- 促销活动前，购买按量付费实例规格（api.s1.medium），促销活动正式开始前，提前3小时在API网关控制台上，将API分组切换到新购的按量付费实例规格上（api.s1.medium），切换后验证访问正常。活动结束后，采用同样方式，在API网关控制台上将API分组切换回日常的预付费实例规格（api.s1.small），切换后验证访问正常后将按量付费实例释放。因此只需额外支付少量的按量付费费用即可。

3. 共享实例

API网关的共享实例适用于开发测试、评估和小规模的生产环境使用。在您使用共享实例时，使用费用由API调用量（次数）费用和公网出访流量费用两部分构成。

1. API调用量费用

共享实例的API调用量费用，根据您发布的API实际发生的调用量阶梯计费，阶梯价格如下：

按阶梯计费	月累计超过次数	单位：元/万次
第一阶梯	0~1000万（包含）	0.06
第二阶梯	1000万~1亿（包含）	0.04
第三阶梯	1亿以上	0.03

说明：

- 计费方式：按量后付费
- 计费周期：天
- 账单时间：账单出账时间通常在当前计费周期结束后一小时内，最长不超过三个小时；
- 扣费方式：账单生成后会自动从您的账户余额中扣除费用以结算账单；
- 计费币种：人民币
- 有效调用次数：API网关收到的所有API请求，均为有效调用，会计入收费范围；
- 每月（自然月）前一百万次API调用免费，当月超过部分按阶梯计费。

2. 公网出访流量费用

共享实例的公网出访流量费用的计费逻辑，与专享实例的公网出访流量费用的计费逻辑相同，详见 [专享实例](#)。

3. 计费示例

示例：如某客户使用共享实例，在一个月內，API总调用次数为1200万次，同时产生了100GB的公网出访流量，因此在这个月內需要共需要支付144元，包括：API调用量（次数）费用为 $1000 \times 0.06 + 100 \times 0.04 = 64$ 元，其中计费次数为1100万次；流量费用为 $100 \times 0.8 = 80$ 元。