

ALIBABA CLOUD

阿里云

密钥管理服务
产品定价

文档版本：20200824

 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。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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. 开通方法	05
2. 计费说明	06
3. 欠费说明	09

1. 开通方法

密钥管理服务KMS（Key Management Service）需要开通后才能使用。本文为您介绍KMS的开通方法。

前提条件

请确保您已完成[阿里云账号注册](#)和[实名认证](#)。

操作步骤

1. 登录[密钥管理服务开通页](#)。
2. 在密钥管理服务开通页，勾选密钥管理服务协议。
3. 单击立即开通。
服务开通后会按照实际使用量进行收费，详情请参见[计费说明](#)。

2. 计费说明

本文为您介绍密钥管理服务KMS（Key Management Service）的费用组成和计费样例。

密钥托管费用

处于待删除状态的用户主密钥（CMK）不计费。不处于待删除状态的CMK，按照以下规则进行计费。

密钥创建者	计费项	公共云地域的单价（元/天）
云产品	服务密钥 ^① 的密钥版本	0.0
用户	软件密钥 ^② 的密钥版本	0.014
	基础硬件密钥 ^③ 的密钥版本	0.237
	高级硬件密钥 ^④ 的密钥版本	<ul style="list-style-type: none"> 版本数小于等于2000的部分：0.593 版本数大于2000的部分：0.237

① 由云产品为用户自动创建的，托管在用户主账号下的用户主密钥。详情请参见[选择合适的密钥](#)。

② 保护级别为 `Software` 的用户主密钥。

③ 密钥规格为 `Aliyun_AES_256`、`Aliyun_SM4` 或 `RSA_2048`，保护级别为 `HSM` 的用户主密钥。

④ 密钥规格为 `Aliyun_SM2`、`EC_P256` 或 `EC_P256K`，保护级别为 `HSM` 的用户主密钥。

 **说明** 金融云、政务云计费规则如下：

- 金融云单价为相应公共云单价的1.9倍。
- 政务云单价为相应公共云单价的2.0倍。

API调用费用

您在所有地域的服务密钥共同享有每月20,000次的免费调用额度。超出此免费额度的服务密钥调用，以及对您自己创建的密钥的调用，按照以下规则进行计费。

密钥类别	适用于中国内地公共云地域的单价（元/万次）	适用于中国内地之外公共云地域的单价（元/万次）
服务密钥 ^①	0.6	0.214
基础密钥 ^② （软件和硬件）	0.6	0.214
高级密钥 ^③ （软件和硬件）	1.8	1.068

① 由云产品为用户自动创建的，托管在用户主账号下的用户主密钥。详情请参见[选择合适的密钥](#)。

② 密钥规格为 `Aliyun_AES_256`、`Aliyun_SM4` 或 `RSA_2048` 的用户主密钥。

③ 密钥规格为 Aliyun_SM2、EC_P256 或 EC_P256K 的用户主密钥。

④ 说明 金融云、政务云计费规则如下：

- 金融云单价为相应公共云单价的1.9倍。
- 政务云单价为相应公共云单价的2.0倍。

计费样例1：云盘存储加密

以新加坡地域为例，使用一个用户主密钥（CMK），每个月创建250个加密云盘。

费用分解：

- 1个CMK（收取密钥托管费用）
- 3×250次API调用：大约每个云盘创建时，需要创建一个数据密钥和解密数据密钥。

月度成本预估：

费用	服务密钥（元）	自定义硬件密钥（元）
密钥托管	0	7.11
API调用	0（750次API调用在月免费额度20,000以内）	0.016（0.214×750/10,000）
总计	0	7.126

计费样例2：OSS客户端加密

以新加坡地域为例，使用一个CMK，用于客户端信封加密对象文件。月上传10,000个加密对象文件，月读取2,000,000次加密对象文件。

费用分解：

- 1个CMK（收取密钥托管费用）
- 10,000次创建数据密钥API调用（1次API调用×10,000个对象）
- 2,000,000次解密API调用

月度成本预估：

费用	自定义硬件密钥（元）
密钥托管	7.11
API调用	43.014（0.214×2,010,000/10,000）
总计	50.124

计费样例3：签名应用

以新加坡地域为例，使用一个密钥规格为 EC_P256 的CMK用于签名100,000次文件。

费用分解：

- 1个CMK（收取密钥托管费用）

- 100,000次签名API调用

月度成本预估：

费用	自定义硬件密钥（元）
密钥托管	17.79
API调用	10.68 (1.068×100,000/10,000)
总计	28.47

3. 欠费说明

当您的阿里云账户进入欠费状态时，请及时续费，以免对您的服务造成影响。

欠费状态

当您的阿里云账户进入欠费状态时，您会收到相应的通知。同时，您对密钥管理服务KMS（Key Management Service）的访问会被拒绝。

停止服务状态

您的阿里云账户持续欠费24小时后，如未成功续费，将进入停止服务状态。此时，与您的密钥相关的数据仍能得到保留，但您对KMS的访问会被拒绝。停止服务状态下，KMS将不会再对您收取费用。