

# 阿里云 密钥管理服务

快速入门

文档版本：20190910

# 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。	 <b>禁止：</b> 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。	 <b>警告：</b> 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。	 <b>说明：</b> 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 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[ ]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>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 入门概述.....	1
2 管理密钥.....	2

# 1 入门概述

---

本文为您介绍密钥管理服务（KMS）的入门操作。

## 前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。

## 操作步骤

1. [开通KMS服务](#)。
2. 登录[KMS控制台](#)，创建和查看用户主密钥。
3. 调用KMS API。

## 2 管理密钥

您可以使用密钥管理服务（KMS）轻松地创建和管理密钥，使用密钥加密自己的数据。

### 创建密钥

创建密钥的步骤如下：

1. 登录[KMS 控制台](#)。
2. 在控制台左上角处，单击创建密钥。
3. 在弹出的创建密钥对话框中，填写别名和描述。
4. 在高级选项下，选择密钥材料来源。
  - 选择阿里云KMS：密钥材料将由KMS生成。
  - 选择外部：KMS将不会生成密钥材料，您需要将自己的密钥材料导入。详情请参见[#unique\\_5](#)。
5. 单击确定。



说明：

密钥创建完成后，单击密钥详情，您可以查看密钥ID、密钥状态、密钥保护级别等信息。

### 禁用密钥

密钥创建完成后，其默认状态为启用状态。被禁用的密钥无法用于加密和解密。禁用密钥的步骤如下：

1. 在密钥列表中，找到待禁用的密钥。
2. 单击禁用。
3. 单击确定。

### 计划删除密钥

主密钥一旦删除，将无法恢复，使用该主密钥加密的内容及产生的数据密钥也将无法解密。因此，对于主密钥的删除，KMS只提供申请删除的方式，而不提供直接删除的方式。如果您有删除密钥方面的需求，推荐您使用禁用密钥功能。

1. 在密钥列表中，找到计划删除的密钥。
2. 单击更多 > 计划删除密钥。
3. 在弹出的计划删除密钥对话框中，填写预计删除周期（7~30天）。
4. 单击确认。

**说明:**

- 处于待删除状态的密钥无法用于加密、解密和产生数据密钥。
- 您可以单击取消删除密钥来撤销删除密钥的申请。