

ALIBABA CLOUD

阿里云

视频点播
控制台指南

文档版本：20201103

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您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. DRM管理	05
1.1. 产品介绍	05
1.2. DRM加密	05
1.3. 申请Fairplay证书	06


1.DRM管理

1.1. 产品介绍

阿里云视频点播服务提供了行业通用的DRM（Digital Rights Management）加密方式，通过一站式添加和管理，轻松保护版权视频内容的安全。

使用限制

DRM方案	移动端	浏览器
widevine	Android	Chrome、Firefox（47+）、Edge、Opera
fairplay	iOS	Safari

 **说明** 目前DRM功能仅支持控制台使用，详情请参见[DRM加密](#)。

功能说明

- DRM加密：支持widevine和fairplay的DRM加密。
- 证书管理：支持对fairplay加密证书的管理。
- DRM播放：阿里云播放器提供解密以及播放的功能。

优势

- 一站式：提供了视频加密、证书管理、许可证派发、解密播放等功能，无须深入了解DRM架构和实现，使用门槛低。
- 低成本：支持一次转码一份储存即支持widevine和fairplay的加密，减少转码和存储成本。支持灵活的按量计费模式，无保底费用。
- 安全稳定、高并发：通过对权限精细管理和系统的安全设置，保护版权内容的存储安全。同时分布式的服务也满足了业务高并发的需求。

架构图



1.2. DRM加密

本文为您介绍在控制台使用DRM（Digital Rights Management）加密功能的操作步骤，包括证书上传、控制台配置以及播放器配置。

使用限制

目前点播DRM加密功能只支持在控制台开启，暂不支持API调用。

上传证书

 **说明** 面向iOS平台用户，需要进行Fairplay证书上传操作。

1. 申请Fairplay证书。

由于Apple公司要求，使用Fairplay加密需要向其申请相关证书，详情请参见[申请Fairplay证书](#)。

2. 登录[视频点播控制台](#)。
3. 在左侧导航栏单击配置管理>媒体处理配置>DRM证书管理进入DRM证书管理页面。
4. 单击上传证书开始上传。



控制台配置

1. 登录[视频点播控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击配置管理>媒体处理配置>转码模板组。
3. 单击添加转码模板组。



4. 在添加转码模板组页面，单击添加模板。
5. 在基本参数>封装格式中，选择hls。
6. 在高级参数>加密方式中，选择DRM加密。



7. 进行转码。


通过控制台、API或上传SDK上传视频时，指定配置了DRM的模板进行转码。转码成功后，在控制台>媒资库>音/视频中，选择进行转码后的视频，单击管理进入该视频管理页面，选择视频地址页签进行查看。进行DRM转码后的视频，在格式列表下会有DRM相关标识。



播放器配置

目前点播DRM功能需要结合阿里云播放器一起使用，降低开发门槛。播放器在播放DRM的视频时，需要有以下设置：

- 支持播放DRM视频的播放器版本：5.2.1及以上。目前iOS平台支持Fairplay，Android平台支持WideVine。
- Android平台，为了保证高安全等级的视频能正常播放，建议使用surfaceView进行播放。
- iOS平台需要全局调用一次AliPlayerGlobalSettings中的setFairPlayCertID方法来设置证书ID。证书ID可在控制台>配置管理>DRM证书管理中的证书ID列表获取。


 **说明** 目前仅支持移动端，Web端将在近期支持。播放高安全等级视频时无法支持旋转、镜像、截图等操作。

1.3. 申请Fairplay证书

本文为您介绍向Apple官方申请Fairplay证书的操作步骤。

前提条件

- 您已经开通并使用[阿里云视频点播服务](#)。
- 您已经和内容版权商达成合作协议。
- 您已在[Apple Fairplay](#)官网注册Apple开发者账号，并且拥有team agent权限。

 **注意** 阿里云视频点播服务需要开发者上传证书文件和ASK，请妥善保管。

1. 登录[Apple Fairplay](#)官网。
2. 点击 [Request FPS Deployment Package](#)提交相关的信息。
3. 获取*FPS_Deployment_Package.zip*文件。
4. 请参照*FPS_Deployment_Package.zip*解压后的文档，在本地创建受密码保护的私钥、以及CSR（证书签名请求）。
5. 请参照*FPS_Deployment_Package.zip*解压后的文档，上传CSR给Apple。页面会返回ASK，请妥善保管。
6. 将官方创建出的FairPlay Certificate（证书）下载到本地。