

**访问管理**

**产品简介**

**产品文档**



**腾讯云**

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

## 文档目录

### 产品简介

CAM 概述

产品功能

应用场景

使用限制

支持 CAM 的服务

---

## 产品简介

# CAM 概述

最近更新时间：2018-06-20 11:02:40

访问控制 ( Cloud Access Management , CAM ) 是腾讯云提供的Web服务，主要用于帮助客户安全管理腾讯云账户下的资源的访问权限。用户可以通过 CAM 创建、管理和销毁用户(组)，并使用身份管理和策略管理控制其他用户使用腾讯云资源的权限。

# 产品功能

最近更新时间：2018-09-29 14:43:44

CAM提供以下功能支持：

## 根账号资源的授权访问

可以将根账号的资源授权给其他人员，包括子账号或者是其他根账号，而不需要分享根账号相关的身份凭证。

## 精细化的权限管理

可以针对不同的资源授权给不同的人员不同的访问权限。例如可以允许某些子账号拥有某个 COS 存储桶的读权限，而另外一些子账号或者根账号可以拥有某个 COS 存储对象的写权限等。这里的资源、访问权限、用户都可以批量打包。

## 最终一致性

CAM 目前支持腾讯云的多个地域，通过复制策略数据实现跨地域的数据同步，虽然 CAM 对策略的修改会及时提交，不过跨地域策略同步会导致策略生效延迟；同时，CAM 使用缓存来提高性能，在某些情况下可能增加耗时，在之前缓存的数据过期之前，策略更改可能不会生效。

# 应用场景

最近更新时间：2017-08-31 12:35:14

## 企业子账号权限管理

企业内不同岗位的员工需要拥有该企业云资源的最小化访问权限。

场景：某个企业拥有很多云资源，包括 CVM、VPC 实例、CDN 实例、COS 存储桶和对象等。该企业拥有很多员工，包括开发人员、测试人员、运维人员等。部分开发人员需要拥有其所在项目相关的开发机云资源的读写权限，测试人员需要拥有其所在项目的测试机云资源的读写权限，运维人员负责机器的购买和日常运营。当企业员工职责或参与项目发生变更，将终止对应的权限。

## 不同企业之间的权限管理

不同企业间需要进行云资源的共享。

场景：某企业拥有很多云资源，该企业希望能专注产品研发，而将云资源运维工作授权给其他运营企业来实施。当运营企业的合同终止时，将收回对应的管理权限。

# 使用限制

最近更新时间：2018-08-01 16:22:12

限制项	限制值
一个根账号中的用户组数	20
一个根账号中的子用户数	1000
一个子用户可加入的用户组的数量	10
一个用户组中的子用户数	100
一个根账号的策略数	1000
关联到一个 CAM 用户、用户组的策略数	20
自定义策略字符数	4096

# 支持 CAM 的服务

最近更新时间：2018-10-11 13:27:48

## 简介

访问管理已经支持多数腾讯云产品服务进行权限管理。本文主要介绍支持访问管理 CAM 的产品服务的相关信息。具体维度包括策略语法、云 API、控制台、授权粒度、临时证书等。

以下列表分别罗列了腾讯云平台各大产品类别下已支持 CAM 的服务。

对表中信息进行如下定义：

- 服务：支持 CAM 的云服务的名称，单击链接至对应产品服务文档方便您快速获取相关信息。
- 策略语法：当前服务是否支持通过策略语法进行权限管理，“☑”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 云 API：当前服务是否支持通过云 API 进行权限管理，“☑”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 控制台：当前服务是否支持在控制台进行权限管理，“☑”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 授权粒度：当前服务提供的最小授权粒度。

其中授权粒度按照粒度粗细分为服务级、操作级和资源级三个级别。

- 服务级：定义对服务的整体是否拥有访问权限，分为允许对服务拥有全部操作权限或者拒绝对服务拥有全部操作权限。
  - 操作级：定义对服务的特定接口（API）是否拥有访问权限，例：授权某账号对云服务器服务进行只读操作。
  - 资源级：定义对特定资源是否有访问权限，这是最细的授权粒度，例：授权某账号仅读写操作某台云服务器。
- 临时证书（STS）：当前服务是否支持通过临时证书进行权限管理，“☑”表示支持，“-”表示暂不支持。
  - 角色：当前服务是否支持角色，“☑”表示支持，“-”表示暂不支持。

## 计算

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云服务器	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
安全组	☑	☑	☑	资源级	☑	-



服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
黑石物理服务器	☑	☑	☑	资源级	☑	-
云硬盘	☑	☑	☑	资源级	☑	-
容器服务-集群	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
容器服务-镜像仓库	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
容器服务-持续集成	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
弹性伸缩	☑	☑	☑	服务级	-	-
无服务器云函数	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
批量计算	☑	☑	☑	资源级	☑	-
黑石负载均衡	☑	☑	☑	资源级	☑	-
黑石私有网络	☑	☑	☑	资源级	☑	-
黑石弹性公网 IP	☑	☑	☑	资源级	☑	-

## 存储

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
对象存储	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
文件存储	☑	☑	-	服务级	☑	-
归档存储	☑	☑	-	资源级	☑	-
存储网关	☑	-	☑	服务级	-	-
日志服务	☑	-	☑	服务级	-	☑

## 云数据库 TencentDB

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云数据库 MySQL	☑	☑	☑	资源级	☑	☑

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
<a href="#">时序数据库</a>	☑	☑	-	操作级	☑	-
<a href="#">云数据库 MongoDB</a>	-	-	-	-	-	☑

## 网络

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
<a href="#">负载均衡</a>	☑	☑	☑	资源级	☑	-
<a href="#">私有网络</a>	☑	☑	☑	资源级	☑	-

## CDN 与加速

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
<a href="#">内容分发网络</a>	-	☑	☑	操作级	☑	-
<a href="#">动态加速网络</a>	☑	☑	☑	服务级	☑	-

## 互联网中间件

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
<a href="#">消息队列 CMQ</a>	☑	☑	☑	资源级	☑	-
<a href="#">消息队列 CKafka</a>	☑	☑	☑	资源级	☑	☑
<a href="#">API 网关</a>	☑	☑	☑	资源级	-	☑
<a href="#">分布式服务治理平台</a>	-	-	-	-	-	☑

## 域名与网站

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
----	------	-------	-----	------	------	----

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
域名注册	☑	-	☑	服务级	-	-
网站备案	☑	-	☑	服务级	-	-
移动解析 HttpDNS	☑	-	☑	服务级	-	-

## 安全

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
大禹网络安全	☑	☑	☑	服务级	-	-
主机安全（云镜）	☑	☑	☑	操作级	☑	-
态势感知	☑	☑	☑	服务级	-	-
网站管家	☑	☑	☑	操作级	☑	-
宙斯盾安全防护	-	-	-	-	-	☑

## 视频服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
点播	☑	-	☑	服务级	-	-
直播	☑	-	☑	服务级	-	-
互动直播	☑	-	☑	服务级	-	-

## 云智大数据基础服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
弹性 MapReduce	☑	☑	☑	操作级	☑	☑
Snova 数据仓库	☑	☑	☑	操作级	☑	-

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
流计算服务	☑	☑	☑	服务级	☑	☑
数据工坊	☑	-	☑	服务级	-	-
Elasticsearch Service	☑	☑	☑	操作级	☑	-

## 云智大数据应用服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云搜	☑	-	☑	服务级	-	-
智能推荐	☑	-	☑	服务级	☑	-
数字营销	☑	-	☑	服务级	☑	-

## 云智 AI 应用服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
智能语音服务	☑	-	☑	服务级	-	-
文智自然语言处理	☑	-	☑	服务级	-	-
机器翻译	☑	-	☑	服务级	-	-
腾讯云小微	☑	-	☑	服务级	-	-

## 云智 AI 平台服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
腾讯智能钛机器学习	☑	-	☑	服务级	-	☑

## 移动服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
测试服务 WeTest	☑	-	☑	服务级	-	-
应用服务平台	-	-	-	-	-	☑

## 通信服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云通信	☑	-	☑	服务级	-	-
短信	☑	-	☑	服务级	-	-

## 物联网

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
物联网通信	☑	☑	☑	服务级	☑	☑
加速物联网套件	☑	☑	☑	操作级	☑	☑

## 区块链

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
TBaaS	☑	☑	☑	操作级	☑	-

## 管理工具

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云监控	☑	☑	☑	操作级	☑	-
标签	☑	☑	☑	操作级	☑	-
密钥管理服务	☑	☑	☑	资源级	☑	-

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
云拨测	☑	-	☑	服务级	-	-
云审计	☑	☑	☑	操作级	☑	☑
蓝鲸平台	-	-	-	-	-	☑

## 解决方案

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
微信云支付	☑	-	☑	服务级	-	-

## 开发者工具

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
织云	-	-	-	-	-	☑

## 数据处理

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
视频处理	-	-	-	-	-	☑
数据万象	☑	-	☑	服务级	-	-

## 内部服务

服务	策略语法	云 API	控制台	授权粒度	临时证书	角色
媒体转码服务	-	-	-	-	-	☑
客服支撑平台	-	-	-	-	-	☑
智能物联网关	☑	☑	-	服务级	☑	-

## 第三方服务

服务	角色
<a href="#">腾讯区块链开发平台</a>	<input checked="" type="checkbox"/>