

访问管理

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2020 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

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 的产品

产品简介

CAM 概述

最近更新时间：2020-01-08 20:56:04

访问管理 (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。

以下视频将为您介绍访问管理 CAM 概述：

[点击查看视频](#)

产品功能

最近更新时间：2020-04-17 14:06:29

CAM 提供以下功能支持：

管理访问权限

可以在主账号里创建子账号，给子账号分配主账号下资源的管理权限，而不需要分享主账号的相关的身份凭证。

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。

联合身份

通过访问管理使用您现有的身份验证系统（例如，在您的企业网络中或通过 Internet 身份提供商）获得密码的用户，能够获取对您腾讯云账户的临时访问权限。

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：2020-01-06 12:05:10

以下视频将为您介绍在访问管理的应用场景及 [使用限制](#)：

[点击查看视频](#)

应用场景

针对资源的精细化访问控制

给予用户分配资源管理权限。

场景：您可以在 CAM 中创建用户或角色，为其分配单独的安全证书（控制台登录密码、云 API 密钥等）或请求临时安全证书，供其访问腾讯云资源。您可以管理权限，以控制用户和角色具体可以执行哪些操作和访问哪些资源。

企业目录单点登录腾讯云

已具有腾讯云外部身份，并且这些用户需要访问腾讯云资源。

场景：您可通过 CAM 使用您现有的身份验证体系向员工以及服务提供腾讯云服务和资源的访问权限。腾讯云支持基于 SAML 2.0（Security Assertion Markup Language 2.0）的联合身份验证来实现与企业内网账号的互通，[单击此处](#) 了解更多详情。

账户安全升级，使用二次身份校验

需要给予用户提供用户名和密码之外再额外增加的一层保护。

场景：支持3种校验方式：微信扫码校验、MFA 设备校验（分为硬件 MFA 设备校验和虚拟 MFA 设备校验）、手机验证码校验。根据设置状态，可能需要在登录和进行敏感操作前进行微信扫码或者提供有效的六位安全码来证实身份和环境安全可靠。

使用限制

最近更新时间：2020-05-25 11:52:30

限制项	限制值
一个主账号中的用户组数	300
一个主账号中的子账号数	1000
一个主账号中的角色数	1000
一个子账号可加入的用户组数	10
一个协作者可协作的主账号数	10
一个用户组中的子账号数	100
一个主账号可创建的自定义策略数 ¹	1500
直接关联到一个用户、用户组或角色的策略数 ²	200
一个策略语法最大字符数	4096

注意：

1. 一个主账号可创建的自定义策略数包含 COS 自定义策略数。如果您遇到「超过自定义策略条数上限（上限为1500条）」提示且 CAM 自定义策略数未达到上限，可前往 [COS 存储桶列表-控制台](#)，单击存储桶名称进入权限管理处查看 ACL（Access Control List）数目是否超过上限。
2. 直接关联到一个用户、用户组或角色的策略数包含 COS 自定义策略数。如果您遇到「关联策略失败」提示且 CAM 内关联策略数未达到上限，可前往 [COS 存储桶列表-控制台](#)，单击存储桶名称进入权限管理处查看 ACL（Access Control List）数目是否超过上限。

支持 CAM 的产品

最近更新时间：2020-09-18 16:02:28

简介

访问管理已经支持对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。具体维度包括授权粒度、控制台、根据标签进行授权、参考文档等。

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。
- 授权粒度：当前服务提供的最小授权粒度。

说明：

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，例如：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，例如：授权某账号仅读写操作某台云服务器。

- 控制台：是否支持子账号通过控制台访问当前服务，“✓”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 根据标签进行授权：当前服务是否支持通过标签进行权限管理，“✓”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 服务角色：当前服务是否支持作为角色载体进行跨服务授权访问其他服务，“✓”表示支持，“-”表示暂不支持。
- 参考文档：当前服务与 CAM 相关的文档链接，“-”表示暂无。

计算

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云服务器 ¹	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
黑石物理服务器	资源级	✓	✓	-	访问管理指南

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
容器服务	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
弹性伸缩	资源级	✓	-	✓	-
批量计算	资源级	✓	-	-	访问管理指南
边缘计算机器	资源级	✓	-	-	-
容器镜像服务	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

说明：

¹ 云服务器中 [GPU 云服务器](#)、[FPGA 云服务器](#)、[专用宿主机](#) 均已支持使用 CAM。

存储

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
对象存储	资源级	✓	✓ ¹	✓	访问管理指南
文件存储	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
归档存储	资源级	-	-	-	-
云 HDFS	资源级	✓	-	-	访问管理指南
存储网关	资源级	✓	-	-	访问管理指南
云硬盘	资源级	✓	✓	-	-
云数据迁移	服务级	✓	-	-	-
日志服务	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

说明：

¹ 对象存储中 GetService 和 PutBucket 暂未支持标签授权，需要单独进行自定义策略授权。

网络

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
负载均衡	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
私有网络¹	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
专线接入	操作级	✓	-	-	-

说明：

¹ 私有网络中 [弹性网卡](#)、[NAT 网关](#)、[对等连接](#)、[VPN 连接](#)、[网络流日志](#)、[Anycast 公网加速](#)、[云联网](#)、[共享带宽包](#) 均已支持使用 CAM。

CDN 与加速

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
全球应用加速	资源级	✓	✓	-	-
全站加速网络	资源级	✓	-	-	访问管理指南
内容分发网络¹	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

说明：

¹ 内容分发网络中 [安全加速](#) 已支持使用 CAM。

数据库

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云数据库 MySQL	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
云数据库 CynosDB	资源级	✓	-	-	访问管理指南

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云数据库 MariaDB	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
云数据库 SQL Server	资源级	✓	-	-	访问管理指南
云数据库 PostgreSQL	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
分布式数据库 TDSQL	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
云数据库 Redis	资源级	✓	-	-	访问管理指南
云数据库 MongoDB	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
云数据库 Memcached	资源级	✓	-	-	访问管理指南
时序数据库 CTSDB	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
游戏数据库 TcaplusDB	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
数据库智能管家 DBbrain	资源级	✓	-	-	访问管理指南
数据传输服务	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
分布式HTAP数据库 TBase	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
数据库管理	资源级	✓	-	-	访问管理指南

Serverless

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云函数	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
Serverless Framework	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

中间件

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
消息队列 CMQ	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
消息队列 CKafka	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
API 网关	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
腾讯微服务平台	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
分布式消息队列	资源级	✓	-	-	访问管理指南
分布式事务	操作级	✓	-	-	-

数据处理

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
数据万象	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

域名与网站

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
域名注册	服务级	✓	-	-	-
网站备案	服务级	✓	-	-	-
SSL证书	资源级	✓	-	-	访问管理指南
移动解析 HTTPDNS	操作级	✓	-	-	访问管理指南
企业邮箱	操作级	✓	-	-	-

网络安全

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
DDoS 防护 (大禹)¹	服务级	✓	-	-	-
样本智能分析平台	资源级	-	✓	-	-
云防火墙	操作级	✓	-	✓	-

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
宙斯盾安全防护	-	-	-	✓	-

说明：

¹ DDoS 防护（大禹）中 [DDoS 基础防护](#)、[BGP 高防包](#)、[BGP 高防 IP](#) 均已支持使用 CAM。

数据安全

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
堡垒机	服务级	✓	✓	-	-
数据安全审计	服务级	✓	-	-	-
敏感数据处理	服务级	✓	-	-	-
数据安全治理中心	操作级	✓	-	✓	-
云加密机	服务级	✓	-	-	-
密钥管理系统	资源级	✓	-	-	访问管理指南
凭据管理系统	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
数据保险箱	操作级	✓	-	✓	-

业务安全

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
借贷反欺诈	服务级	✓	-	-	-
保险反欺诈	服务级	-	-	-	-
定制建模	服务级	✓	-	-	-
天御业务安全防护¹	服务级	✓	-	-	-
流量反欺诈	操作级	✓	-	-	-

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
内容安全 ²	服务级	✓	-	-	-
联邦学习	服务级	-	-	-	-

说明：

¹ 天御业务安全防护中活动防刷、登录保护、注册保护、行业风险评估、置信度评分均已支持使用 CAM。

² 内容安全中 [图片内容安全](#)、[文本内容安全](#) 均已支持使用 CAM。

营销风控

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
验证码	服务级	✓	-	-	-
营销号码安全	操作级	-	-	-	-

安全管理

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
安全运营中心	操作级	✓	-	✓	-
安全管控	操作级	✓	-	-	-

应用安全

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
Web 应用防火墙	操作级	✓	-	-	-
漏洞扫描服务	操作级	✓	-	✓	-
网络资产风险监测系统	服务级	✓	-	✓	-

视频服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
实时音视频	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
云直播	资源级	✓	✓	✓	访问管理指南
云点播	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
视频处理	服务级	✓	-	✓	-
腾讯云剪	操作级	✓	-	✓	-

视频智能

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
智能编辑	服务级	✓	-	-	-

移动开发

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云开发	服务级	✓	-	✓	-

云智大数据平台

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
弹性 MapReduce	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
云数据仓库 PostgreSQL	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
流计算服务	服务级	✓	-	✓	访问管理指南
Elasticsearch Service	资源级	✓	-	-	访问管理指南

云智大数据可视化

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
商业智能分析	服务级	✓	-	-	访问管理指南
腾讯云图	资源级	✓	-	-	访问管理指南

人体识别

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
人体分析	服务级	✓	-	-	-

文字识别

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
文字识别	服务级	✓	-	-	-

图像识别

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
图像分析	服务级	-	-	-	-
智能识图	服务级	-	-	-	-

人脸识别

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
人脸识别	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
人脸核身	服务级	✓	-	✓	-

人脸特效

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
人脸融合	服务级	✓	-	-	-
人脸试妆	服务级	✓	-	-	-
人像变换	服务级	✓	-	-	-

语音技术

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
语音合成	操作级	✓	-	-	-
语音识别	操作级	✓	-	-	-

自然语言处理

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
自然语言处理	服务级	✓	-	-	-
机器翻译	操作级	✓	-	-	-

企业通信

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云呼叫中心	服务级	✓	-	-	-

办公协同

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
----	------	-----	----------	------	------

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云投屏	操作级	✓	-	-	-

金融服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
金融联络机器人	资源级	✓	-	-	-
企业收付平台	操作级	✓	-	-	-
云缴费平台	服务级	✓	-	-	-

智能机器人

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
腾讯云小微	服务级	✓	-	-	-

AI 平台服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
智能钛机器学习平台	操作级	✓	-	✓	-
智能钛弹性模型服务	服务级	✓	-	✓	-
智能对话平台	服务级	✓	-	-	-

游戏服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
小游戏联机对战引擎	资源级	✓	-	✓	访问管理指南
游戏多媒体引擎	资源级	✓	-	-	-

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
游戏服务器引擎	资源级	✓	-	✓	访问管理指南

教育服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
智聆口语评测	操作级	✓	-	-	-
数学作业批改	操作级	✓	-	-	-
题目结构化归档	操作级	-	-	-	-
互动白板	操作级	✓	-	✓	-

移动服务

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
腾讯移动推送	资源级	✓	-	-	访问管理指南
正版曲库直通车（版权音乐助手）	服务级	✓	-	-	-
正版图库直通车	服务级	✓	-	-	-

云通信

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
即时通信	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
短信	资源级	✓	✓	-	访问管理指南
语音消息	操作级	✓	-	-	-
号码保护	服务级	-	-	-	-

物联网

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
物联网通信	服务级	✓	-	✓	访问管理指南
物联网设备身份认证	服务级	✓	-	-	-
LPWA 物联网络	服务级	✓	-	-	-
物联网开发平台	服务级	✓	-	-	-
物联网智能视频服务	服务级	✓	-	✓	-
物联网市场	服务级	✓	-	-	-

区块链

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
腾讯云区块链服务 TBaaS	操作级	✓	-	✓	访问管理指南

企业应用

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
商标注册	服务级	✓	-	-	-
版权登记	服务级	✓	-	-	-
增值电信	操作级	✓	-	-	-
企业集成服务	操作级	✓	-	-	-

云资源管理

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
标签	操作级	✓	-	-	-

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
资源编排 TIC	服务级	✓	-	✓	-
云顾问	-	-	-	✓	-

管理与审计

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
访问管理	操作级	✓	-	-	访问管理指南
身份管理服务 IDaaS	服务级	✓	-	✓	-
云审计	操作级	✓	-	✓	-
云审计	操作级	✓	-	✓	-
企业组织	操作级	✓	-	-	-
商业流程服务	操作级	✓	-	✓	访问管理指南
身份管理服务	-	-	-	✓	-

监控与运维

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云监控	操作级	✓	-	✓	-
云拨测	服务级	✓	-	-	-
迁移服务平台	服务级	✓	-	✓	-

解决方案

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
云支付	服务级	✓	-	-	-

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
商业直播	操作级	✓	-	-	-
企业微信云	资源级	✓	-	-	访问管理指南
在线课堂	服务级	✓	-	-	-
数字版权管理解决方案	操作级	-	-	-	-
互动直播	服务级	✓	-	-	-
云游戏	操作级	✓	-	-	-

开发者工具

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
CODING DevOps ¹	服务级	✓	-	✓	-

说明：

¹ CODING DevOps 中 [代码托管](#)、[项目管理](#)、[测试管理](#)、[持续集成](#)、[制品库](#)、[持续部署](#) 均已支持使用 CAM。

管理与支持

服务	授权粒度	控制台	根据标签进行授权	服务角色	参考文档
渠道合作伙伴	操作级	✓	-	-	访问管理指南
开发者实验室	-	-	-	✓	-

第三方服务

服务	服务角色
腾讯区块链开发平台	✓

