

云手机 入门指引



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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或 95716。

文档目录

入门指引

快速入门

技术接入

后台实例管理

回调事件通知

入门指引

快速入门

最近更新时间：2025-09-03 14:10:21

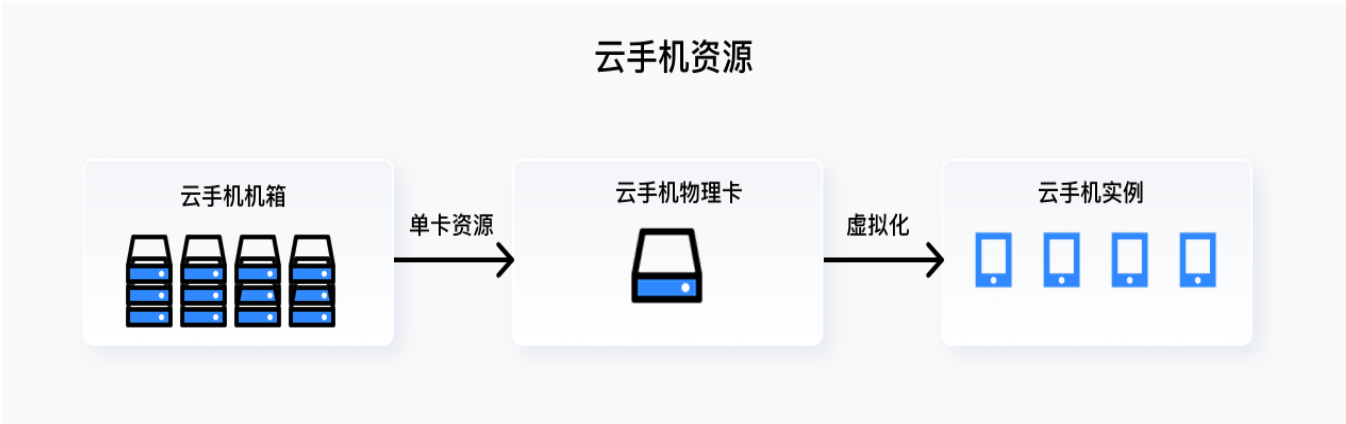
本文档将介绍什么是腾讯云手机、云手机服务的基本概念，以及如何购买、创建、连接操作云手机实例。同时，还将以 Web/H5 为例，介绍更多的客户端功能。

什么是腾讯云手机

腾讯云手机是基于云计算与超低延迟音视频传输技术打造的虚拟化安卓云服务。通过云端仿真真实手机硬件性能及运行环境，用户可通过 Web 或 PC 终端实时远程操控云手机，实现即点即用。其支持安全办公、云游戏、AI 自动化部署等场景，实现数据云端处理、任务高效执行与低延迟交互，帮助客户以更低成本快速拓展业务，无需依赖本地硬件设备。

基本概念

在使用腾讯云手机之前，希望您先理解**机箱**、**物理卡**和**实例**三个基础概念的关系。



资源层级	说明	典型配置
机箱	云手机资源购买单位。	1机箱 = 60/84张物理卡
物理卡	包括 CPU、操作系统、磁盘、GPU 等最基础计算组件的集合。	单卡可虚拟化多个实例。
实例	用户实际操作的云手机单元。	单个实例最多只能同时支持一个用户使用。

虚拟化机制：

- 单张物理卡根据性能需求可虚拟化出多个实例，建议根据业务负载选择虚拟化路数。

例如：高性能模式1卡 = 单开 = 1实例，普通模式1卡 = 四开 = 4实例

- 云手机支持创建多种虚拟化规格的云手机实例，每个宿主机上只允许创建一种规格的实例。

例如：一个宿主机上创建了一个三开实例，后续这个宿主机上只能再创建两个三开实例，不能创建其他规格实例。

- 云手机支持对一个宿主机上的实例进行规格切换。例如，一个宿主机上的所有实例销毁后，就可以在这个宿主主机上创建其他规格的实例。

接入腾讯云手机

操作流程

了解了腾讯云手机和相关基本概念后，您可以通过以下步骤体验接入腾讯云手机。



操作步骤

步骤一：注册腾讯云账号并申请腾讯云手机服务

1. 若您未注册腾讯云账号，请前往 [注册腾讯云账号](#)。
2. 目前腾讯云手机服务仅对企业用户开放申请，请先将您的腾讯云账号进行 [企业实名认证](#)。
3. 完成企业实名认证以后 [申请腾讯云手机服务](#)，工作人员会尽快与您联系，完成信息审核和服务开通。

步骤二：购买资源并创建实例

1. 腾讯云手机服务成功开通后，使用腾讯云账号登录 [云手机控制台](#)，选择左侧导航栏云手机中心，单击[资源管理](#) > [机箱管理](#)，进入机箱管理页面。
2. 购买云手机资源后才能使用云手机服务，在机箱管理页面，请参见 [购买方式](#) 完成机箱资源购买。

云游戏

游戏类型

云手机

计费方式

包年包月

计费单位

机箱

选择区域

华南二区

机箱类型

60卡

1个机箱内有多张物理卡，现有60/84卡 等多种类型 机箱类型不影响单张物理卡的性能

购买数量

-

1

+

机箱 共计 60 物理卡

购买时长

1个月

2个月

3个月

4个月

5个月

6个月

7个月

8个月

9个月

10个月

11个月

1年

自动续费

☐ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

机箱备注

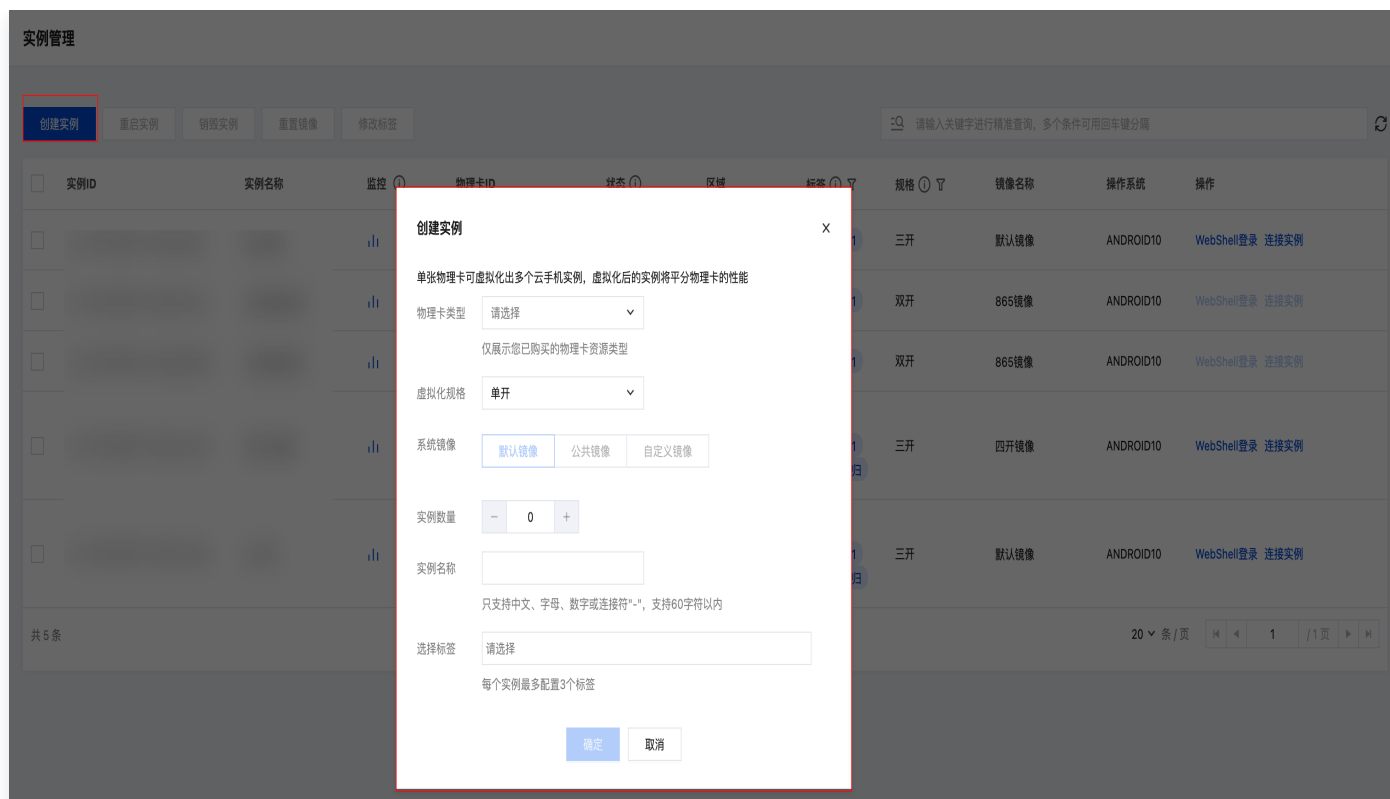
可选，不填则随机命名

只支持中文、字母、数字或连接符"-"

3. 在左侧导航栏选择[实例管理](#) > [实例列表](#)，进入 [实例列表](#) 页面，单击上方操作栏[创建实例](#)，进入创建实例弹窗页。

在创建实例弹窗中，输入创建实例所需的信息：

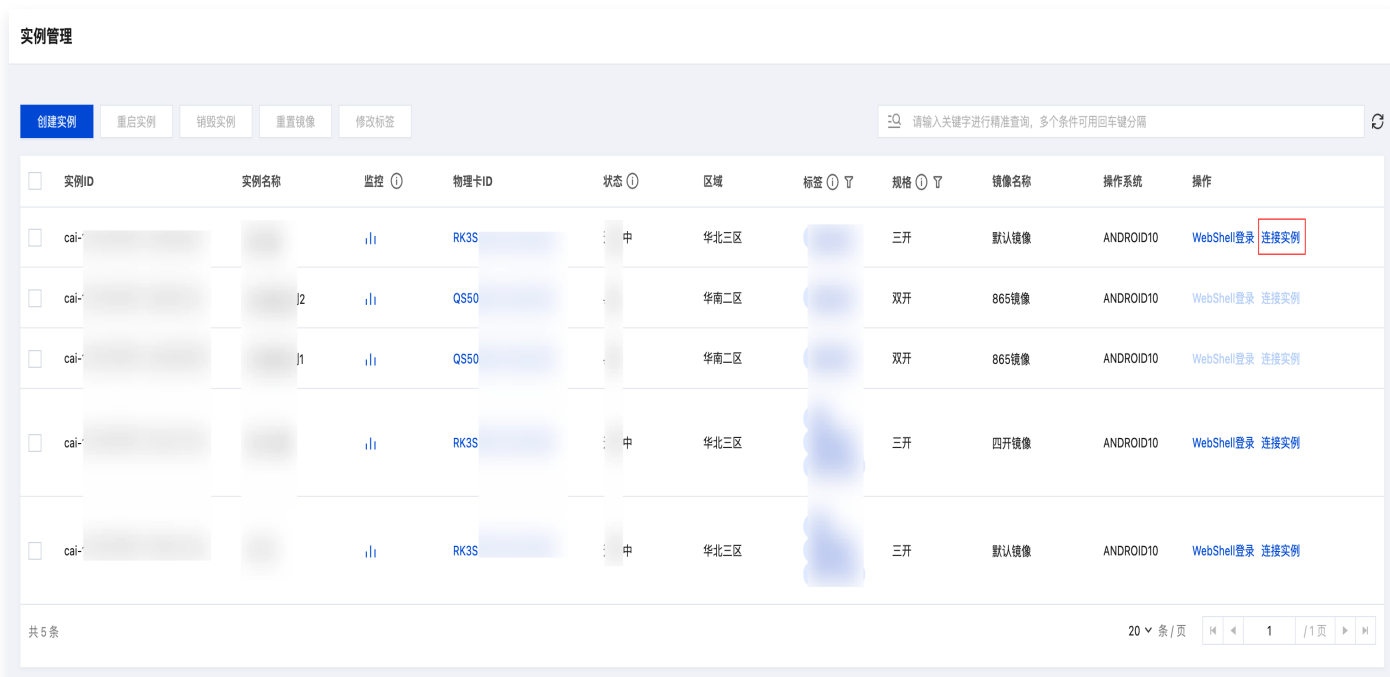
- 物理卡类型：选择您已购买的物理卡资源类型。
- 虚拟化规格：选择符合业务需要的实例规格。
- 系统镜像：选择创建实例使用的镜像类型（可按需选择账号下已创建的自定义镜像，建议选择默认镜像）。
- 实例数量：输入您要创建的实例数量（不可超过资源限制数量）。
- 实例名称：首次创建时可选填，未填写则自动生成随机名称。
- 选择标签：非必填，如您在标签管理处已经创建了标签，可以在创建实例时配置上标签。



4. 已创建的实例将在实例列表页面展示，您可以选择任一实例进行操控。

步骤三：体验实例

1. 登录 [云手机控制台](#)，在左侧导航栏选择云手机中心，单击**实例管理** > **实例列表**，进入实例列表页面。
2. 选中已创建的实例，单击**连接实例**即可获取当前云手机画面。如下图所示：





3. 除连接实例外，您可以参考 [控制台指南](#)，高效管理云手机的服务资源，或实现更多高级功能。

步骤四：技术接入

除控制台之外，腾讯云手机还为您提供对接云手机服务的客户端 SDK，支持 [Web/H5](#)、[Windows](#)、[iOS](#) 和 [Android](#) 终端接入，其提供了丰富的接口，助力开发者快速开发搭建开始自己的业务。相关文档可参考：[技术接入](#)、[云手机 SDK 概览](#)、[API 文档](#)。

❗ 说明：

如需接入并获取完整后台接入 SDK，请联系您的腾讯云商务或 [填写表单](#)。

技术接入

最近更新时间：2025-09-03 14:10:21

腾讯云手机 PaaS 由云 API 和客户端 SDK 两大部分组成。

云 API 使用

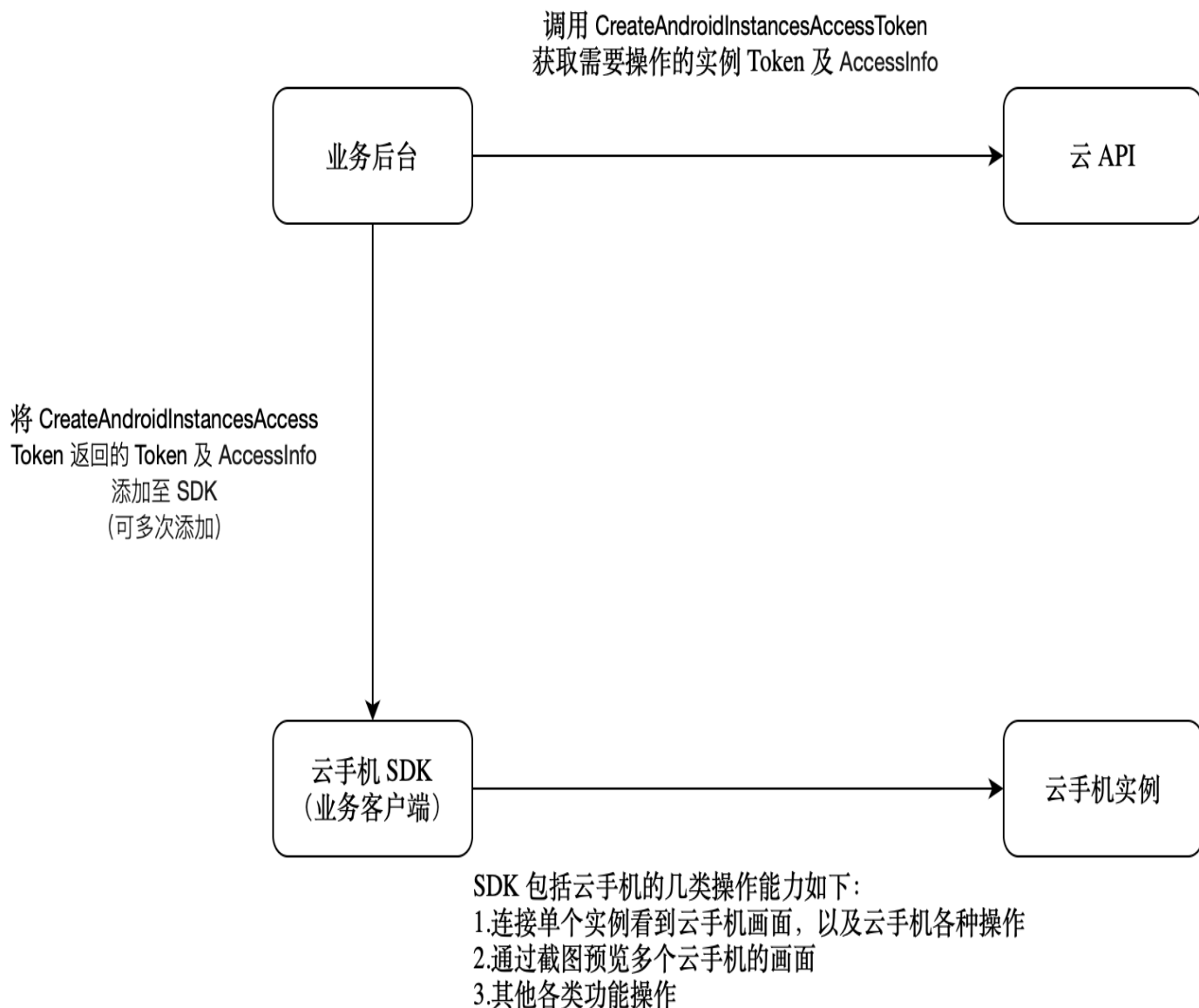
云 API 提供的功能需要在业务后台调用，包括基础的镜像、实例、应用、命令执行、文件分发、运维调试等功能。一般流程如下：

1. （可选）准备镜像，调用导入镜像接口导入镜像，无特殊镜像定制需求建议使用平台默认镜像即可。
2. 创建云手机实例，创建实例后可根据业务需要重启、重置云手机等操作，详细请参见 [后台实例管理](#)。
3. 根据业务需要使用云手机控制台或者调用云 API 管理应用，再调用安装、卸载、启动、停止应用等操作。
4. 根据业务需要调用命令执行接口在云手机上执行命令。
5. 根据业务需要调用文件分发接口分发文件到云手机上。
6. 根据业务需要调用运维调试相关的接口获取 WebShell、SSH、ADB 的访问信息，做运维调试操作。

云 API 接口列表请参见 [API 文档](#)。

客户端 SDK 使用

客户端 SDK 提供连接、操作云手机实例等功能，通常是在有交互场景下的功能。



如上图所示，云手机 SDK 的使用流程如下：

1. 通过业务后台调用云 API `CreateAndroidInstancesAccessToken` 获取需要在客户端中操作实例的访问 Token 及 AccessInfo。
2. 将获取的访问 Token 及 AccessInfo 下发给业务客户端并调用 SDK 接口 `setAccessToken` 添加到云手机 SDK。

❗ 说明：

步骤1和步骤2可根据业务情况多次添加。

3. 业务客户端调用云手机 SDK 的接口实现单连云手机实例、截图预览多个云手机实例画面、其他功能操作等，具体接口及功能请参考 [云手机 SDK 文档](#)。

增强版 PaaS 接入

增强版 PaaS 接入除以上标准功能外，额外提供了一些内测高级功能接口，具体能力清单请联系您的腾讯云商务或 [填写表单](#)。

精简版 PaaS 接入

精简版 PaaS 接入提供了更灵活的接入方式，例如可以选择不接入客户端 SDK 等功能服务，若您有相关接入需求，请联系您的腾讯云商务或 [填写表单](#)。

后台实例管理

最近更新时间：2025-09-03 14:10:21

腾讯云手机支持对云手机实例进行管理，包括创建、销毁、切换实例规格、登录、备份、还原实例等功能，

创建实例

腾讯云手机支持创建多种虚拟化规格的云手机实例，每个宿主机上只允许创建一种规格的实例。例如，一个宿主机上创建了一个三开实例，后续这个宿主机上只能再创建两个三开实例，不能创建其他规格实例。

通过 [CreateAndroidInstances\(\)](#) 接口创建指定规格、地区、镜像的实例。

销毁实例

腾讯云手机支持销毁云手机实例，可以通过 [DestroyAndroidInstances\(\)](#) 接口销毁指定实例。

切换实例规格

腾讯云手机支持对一个宿主机上的实例进行规格切换，例如一个宿主机上的所有实例销毁后，就可以在这个宿主机上创建其他规格的实例。具体可参考以下步骤操作：

1. 通过 [DescribeAndroidInstances\(\)](#) 接口可以查询实例所在的宿主机 ID 等信息。
2. 通过 [DestroyAndroidInstances\(\)](#) 接口销毁一个宿主机上所有的实例。
3. 通过 [CreateAndroidInstances\(\)](#) 接口创建其他规格的实例。

登录实例

腾讯云手机支持通过 WebShell 方式登录实例执行命令等操作，可以通过 [CreateAndroidInstanceWebShell\(\)](#) 接口获取登录实例地址。

备份实例

腾讯云手机支持备份实例到腾讯云 COS 或者其他支持 S3 协议的存储中，备份到 COS 可按以下步骤操作：

1. 首先授权腾讯云手机获取 COS 产品的 [角色管理权限](#)。
2. 通过 [BackUpAndroidInstanceToStorage\(\)](#) 接口对指定实例进行备份。

还原实例

腾讯云手机支持指定腾讯云 COS 或者其他支持 S3 协议的存储还原实例，可以通过 [RestoreAndroidInstanceFromStorage\(\)](#) 接口还原实例。

更多功能

腾讯云手机更多功能可以参见 [云手机实例相关接口](#)。

回调事件通知

最近更新时间：2025-09-03 14:10:21

腾讯云手机支持云手机实例事件回调。当云手机状态发生改变时，腾讯云将主动发送请求到客户服务器，客户服务器负责应答请求。验证通过后，您可被动获取到云手机事件回调信息的 JSON 数据包。

目前支持的事件包括：实例开机、实例关机、实例重置、实例升级镜像、实例重建、实例重启、实例拷贝、实例备份、实例还原、异步命令执行、文件分发、应用黑名单设置、宿主机重启、实例安装应用。

事件消息通知协议

网络协议

- 请求：HTTP POST 请求，包体内容为 JSON，消息的具体包体内容参见后文。
- 应答：HTTP STATUS CODE = 200，腾讯云忽略应答包具体内容。

通知可靠性

事件通知服务具备重试能力，重试间隔为1分钟，总计重试3次。

为了避免重试对您的服务器以及网络带宽造成冲击，请保持正常回包。触发重试条件如下：

- 长时间（5 秒）未回包应答。
- 应答 HTTP STATUS 不为200。

事件参数说明

事件类型参数

事件类型	字段取值说明
实例开机	CallbackType = START_INSTANCE
实例关机	CallbackType = STOP_INSTANCE
实例重置	CallbackType = RESET_INSTANCE
实例升级镜像	CallbackType = UPGRADE_INSTANCE
实例重建	CallbackType = RECREATE_INSTANCE
实例重启	CallbackType = REBOOT_INSTANCE
实例拷贝	CallbackType = COPY_INSTANCE
实例备份	CallbackType = BACKUP_INSTANCE
实例还原	CallbackType = RESTORE_INSTANCE

异步命令执行	CallbackType = INSTANCE_EXEC_COMMAND
文件分发	CallbackType = INSTANCE_DISTRIBUTE_FILE
应用黑名单设置	CallbackType = SET_INSTANCE_APP_BLACK_LIST
宿主机重启	CallbackType = RESTART_HOST
实例安装应用	CallbackType = INSTALL_APP

回调消息参数

字段名称	类型	说明
RequestId	string	请求 ID。
CallbackType	string	事件类型。
InstanceId	string	实例 ID。
TaskId	string	任务 ID。
TaskStatus	string	任务状态：SUCCESS，FAILED，PROCESSING，PENDING，CANCELED。
TaskResult	string	任务执行结果描述。针对某些任务，内容是可解析的 JSON。
Sign	string	事件通知安全签名 $sign = MD5(AuthKey + ExpiredTime)$ 。 说明：AuthKey 为创建回调配置时设置参数，腾讯云把加密 AuthKey 和 ExpiredTime 进行字符串拼接后通过 MD5 计算得出 sign 值，并将其放在通知消息里，您的后台服务器在收到通知消息后可以根据同样的算法确认 sign 是否正确，进而确认消息是否确实来自腾讯云后台。
ExpiredTime	int64	- 过期时间，事件通知签名过期 UNIX 时间戳。 - 来自腾讯云的消息通知默认过期时间是10分钟，如果一条消息通知中的 t 值所指定的时间已经过期，则可以判定这条通知无效，进而可以防止网络重放攻击。 - 格式为十进制 UNIX 时间戳，即从1970年01月01日（UTC/GMT 的午夜）开始所经过的秒数。

回调消息示例

```
{  
  "RequestId": "726789a2-1071-4aa0-b7d8-c082774665f6",  
}
```

```
"CallbackType": "START_INSTANCE",  
"InstanceId": "cai-82xkf291",  
"TaskId": "678a2fae-ace6-40db-a508-8457491a5c1b",  
"TaskStatus": "SUCCESS",  
"TaskResult": "",  
"Sign": "df49*****f5d4",  
"ExpiredTime": 1703732078  
}
```