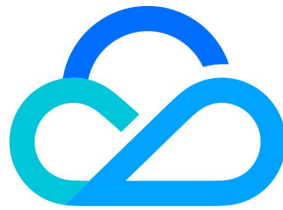


# FPGA 云服务器

## 操作指南



腾讯云

#### 【 版权声明 】

©2013–2024 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

操作指南

FPGA 镜像在线烧录

## 操作指南

# FPGA 镜像在线烧录

最近更新时间：2024-01-24 10:15:21

### 操作场景

本文介绍如何使用 [在线烧录 FPGA 镜像](#) API 接口进行 FPGA 镜像在线烧录。

### 操作步骤

#### 配置存储桶

1. 参考 [创建存储桶](#)，创建一个用于存放 FPGA 镜像文件的存储桶。
2. 单击存储桶 ID，进入存储桶配置页面。
3. 选择左侧菜单栏中的[权限管理](#) > [Policy权限设置](#)，单击 [Policy权限设置](#)中的[添加策略](#)。如下图所示：



4. 在弹出的[添加策略](#)窗口中进行配置：
  - 4.1 在[选择模板](#)步骤中，进行以下配置。如下图所示：

### 添加策略 ×

1 选择模版 > 2 配置策略

被授权用户: 所有用户 (可匿名访问) 指定用户

资源范围: 整个存储桶 指定目录

请选择模版:

自定义策略 (不提供预设配置)

只读对象 (不含列出对象列表)
 

HeadBucket  
ListMultipartUploads  
ListParts GetObject

查看全部6个动作

只读对象 (含列出对象列表)
 

GetBucket  
GetBucketObjectVersions  
GetBucketIntelligentTiering

查看全部9个动作

读写对象 (不含列出对象列表)
 

HeadBucket  
ListMultipartUploads  
ListParts GetObject

查看全部13个动作

读写对象 (含列出对象列表)
 

GetBucket  
GetBucketObjectVersions  
GetBucketIntelligentTiering

查看全部16个动作

读写存储桶与对象ACL
 

GetObjectACL  
PutObjectACL  
GetBucketACL

查看全部4个动作

存储桶一般配置项
 

GetBucketTagging  
PutBucketTagging  
DeleteBucketTagging

查看全部29个动作

存储桶敏感配置项
 

GetBucketPolicy  
PutBucketPolicy  
GetBucketACL

查看全部11个动作

下一步

- 被授权用户: 选择指定用户。
- 资源范围: 选择整个存储桶。
- 选择模版: 选择只读对象 (含列出对象列表)。

4.2 单击下一步, 完成权限配置。

4.3 在配置策略步骤中, 进行以下配置。如下图所示:

**添加策略** ✕

1 选择模版
 >
2 配置策略

---

当您在授权的时候，建议严格遵循最小权限原则，限定用户执行受限的操作（如仅授权读操作），访问指定前缀的资源，避免授予过大的权限，导致预期外的越权操作，引起数据安全风险。

效力 \*  允许  拒绝

用户 \* 云服务 ▼ 腾讯云 CVM ▼ 🗑

[添加用户](#)

资源 \*  整个存储桶  指定资源路径

操作 \* 读操作(含列出对 ▼ - 🗑

[添加操作](#)

条件 [添加条件](#)

上一步
完成

- 效力：选择允许。
- 用户：选择云服务 - 腾讯云 CVM。
- 资源：选择整个存储桶。
- 操作：选择读操作（含列出对象列表）。

5. 单击完成，完成权限配置。

## 上传镜像文件并获取 COS URL

1. 参考 [上传对象](#)，将需烧录的 FPGA 镜像文件上传到已配置的存储桶。

**注意**

目前仅支持 xclbin 格式的 FPGA 镜像文件。

2. 单击已上传的镜像文件所在行右侧的详情，进入对象详情页。

3. “基本信息”的“对象地址”即为需获取的 COS URL。如下图所示：



在页面中填写相关参数后，单击**发送请求**发起 API 调用。如下图所示：

**ProgramFpgalimage** [查看API文档](#)
2017-03-12

代码生成
**在线调用**
签名串生成
数据模拟
参数说明

问题反馈
查看文档

**注意**

**!** 在线调用模块中当您发起请求时，平台通过已登录用户信息获取当前账号临时Access Keys，对当前账号发起操作。

发起请求为敏感操作，在您进行敏感操作前，需要先完成身份验证以确保是您本人操作；该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读相关产品文档了解费用等详情，谨慎操作！

更多选项 ▾

**输入参数**  只看必填参数

Region (地域参数，建议您阅读文档了解地域以及计费情况)

请选择大区 ▾

InstanceId [?](#)

string

FPGAUrl [?](#)

string

DBDFs.N [?](#) (选填)

1	string
---	--------

[添加](#)

DryRun [?](#) (选填)

boolean

发起调用
调用历史

**注意：** 通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行

**在线调用**

点击下面的“发送请求”按钮，系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口，该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读产品计费文档了解费用详情，同时系统会给您展示请求之后的结果、响应头等相关信息，供您调试、参考。

发送请求

### 使用 TCCLI

1. 参考 [安装 TCCLI](#)，安装并配置命令行工具。
2. 获取调用接口所需信息。
  - 待烧录的实例 ID
  - FPGA 镜像 COS URL
  - FPGA 卡的 DBDF 号，可通过在实例内部执行 `lspci -v -D | grep -i xilinx` 命令获取。
3. 执行命令发起烧录。示例如下：



```
tccli cvm ProgramFpgalimage \  
--InstanceId ins-abcdefgh \  
--FPGAUrl https://test-123456789.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/01_kernel_c.xclbin \  
--DBDFs ["0000:00:08.0"]
```