

# FPGA 云服务器

## 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

产品介绍

FPGA 型 FX2 实例

# 产品简介

## 产品介绍

最近更新时间：2017-11-17 20:26:13

## 简介

FPGA 云服务器 (FPGA Cloud Computing) 是基于 FPGA (Field Programmable Gate Array) 现场可编程阵列的计算服务。FPGA 云服务器具有高吞吐量、低延时、低功耗的特点。从硬件层面加速云计算在各个场景中的应用，降低大中小企业以及用户的使用门槛和成本。

适用于有非常大量的重复性、需要并行计算的工作。可应用于基因组学研究、金融分析、图像压缩和实时视频处理等需要进行高性能计算的场景。

## 特性

### 硬件可编程

用户可以使用软件配置 FPGA 型 FX2 实例，灵活地更新和优化硬件加速，且无需重新设计任何硬件。

### FPGA 开发者镜像

FPGA 开发者镜像附带 FPGA 驱动及预先打包的工具开发环境，其中含有用于模拟 FPGA 设计、编译代码的脚本和工具。用户可以在 CVM 实例上部署 FPGA 开发者镜像，以便对 FPGA 设计程序进行仿真测试。

#### 注意：

内测阶段，腾讯云提供的公共开发镜像为 CentOS 7.2 64位 + FPGA 驱动 + 硬件编程工具。

### 专用 FPGA

每个 FX2 实例最多具有多达四个 FPGA，且这些 FPGA 均专用于该实例，不会在实例、用户或账户之间共享。这可确保 FPGA 的全部性能将仅用于该实例，还能通过用户和账户隔离提高安全性。

### 硬件开发工具包

腾讯云提供硬件开发工具包，可以帮助用户快速开发硬件加速功能。硬件开发工具包由代码示例、编译脚本、调试接口以及为 FX2 实例开发 FPGA 代码所需的许多其他工具组成。

## 应用场景

---

适用于有非常大量的重复性、需要并行计算的工作。

可应用于基因组学研究、金融分析、图像压缩和实时视频处理等需要进行高性能计算的场景。

# FPGA 型 FX2 实例

最近更新时间：2018-05-30 16:37:24

异构计算实例族 FPGA 型 FX2 实例规格详细介绍，请参见云服务器实例规格的 [FPGA 型 FX2](#) 部分。