

FPGA 云服务器

产品简介



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

产品简介

产品概述

加速型 FX4 实例

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-09-19 16:44:21

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。

特性

硬件可编程

用户可以使用软件配置 FPGA 型 FX4 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。

专用 FPGA

每个 FX4 实例具有多达四个 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。

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。

加速型 FX4 实例

最近更新时间：2024-09-09 17:16:11

适用场景

加速型 FX4 实例适用于以下场景：

- 深度学习推理
- 数据库加速
- 图片转码
- 实时音视频处理
- 地震分析
- AI 制药
- 基因组学及其他

硬件规格

- **CPU**：Intel® Xeon® Platinum 8255C CPU，主频 2.5 GHz。
- **FPGA**：Xilinx Alveo U200
- **内存**：DDR4，内存计算性能稳定。
- **存储**：可选择 [云硬盘类型](#)，如需 [扩容](#) 可新建弹性云盘进行挂载。
- **网络**：实例网络性能与规格对应，[公网网络](#) 可按需配置。

FX4 实例提供以下配置：

型号	FPGA (Xilinx Alveo U200)	vC PU	内存 (DDR4)	内网 带宽	网络收 发包	可用区
FX4.2XLA RGE88	1颗	10 核	88GB	4G bps	70万 PPS	广州三区、上海二区、北京四区、北京五区
FX4.5XLA RGE176	2颗	22 核	176GB	7G bps	150万 PPS	
FX4.11XLA RGE352	4颗	44 核	352GB	13G bps	300万 PPS	