

FPGA 云服务器

常见问题



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。

常见问题

最近更新时间：2024-09-08 14:31:01

FPGA 是什么，我为什么需要它？

FPGA 是一种常用的定制硬件的方式。与专用硬件（如 ASIC）相比，FPGA 非常灵活，可以在插入 PC 主板后现场编程。

FPGA 是可以使用软件配置的可编程集成电路。与只使用 CPU 的服务器相比，通过使用 FPGA，用户可以将应用程序处理延时降低，处理能力提高。此外，FPGA 可重编程，因此可以灵活地更新和优化硬件加速，而无需重新设计硬件。

FPGA 本身是带有有限数量的简单逻辑门和存储单元的可编程芯片。FPGA 编程是用 HDL（硬件描述语言）将这些逻辑门和存储单元连接起来，组成可完全并行执行的多种操作。因此，非常适合用作定制硬件。在某些特殊应用中，例如大数据挖掘、金融风险分析等，能提供高达**30倍**的加速。

腾讯云 FPGA 云服务器是什么？

FPGA 云服务器 是一种新的计算服务，能够通过可编程的硬件实现应用程序加速。用户可以在几分钟内轻松获取并配置您的 FPGA 计算实例，只需单击几下即可完成部署并方便的访问 FPGA。我们为用户提供可重编程的环境，用户可以进行 FPGA 编程，无需重新设计硬件，为应用程序创建自定义硬件加速，更加专注于业务发展。

腾讯云 FPGA IP 是什么？

FPGA IP，FPGA Intellectual Property，即 FPGA 知识产权，腾讯及其合作伙伴拥有大量 FPGA 的知识产权（IP），可帮助您加速产品上市进程，同时您也可以通过腾讯云市场，为其他客户提供您设计的 FPGA IP。

腾讯云 FPGA 云服务器 与传统 FPGA 解决方案相比如何？

FPGA 实例能够通过可编程的硬件实现应用程序加速。通过 FPGA 实例，用户只需单击几下即可访问 FPGA 硬件，从而节约 FPGA 开发周期的时间和成本，并将部署时间从数年或数月缩减到数天。尽管 FPGA 技术已出现数十年，但是由于开发基础设施、硬件设计和大规模部署所需的时间和成本等因素，在加速器的开发和向传统企业销售自定义硬件的业务模式方面，导致应用程序加速的采用很难取得成功。通过此服务，客户可避免在本地数据中心开发 FPGA 的无差别的繁重工作。腾讯及其合作伙伴拥有大量 FPGA 的知识产权（IP），可帮助您加速产品上市进程，同时您也可以通过腾讯云市场，为其他客户提供您设计的 IP。

我是否可以向任何云服务器 CVM 实例类型中添加 FPGA？

不可以。FPGA 为腾讯云专门定制的实例硬件，目前 FPGA 实例具有1个实例规格，目前不支持 FPGA 弹性挂载到云服务器 CVM 上。