

边缘计算机

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 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

产品概述

产品优势

应用场景

实例规格

产品简介

产品概述

最近更新时间：2023-12-25 14:27:45

什么是边缘计算机

边缘计算机（Edge Computing Machine, ECM）是利用靠近用户和终端的网络边缘节点，就近提供计算、网络和存储的云服务产品。与传统部署在网络中心位置的数据中心相比，边缘计算机的资源就近部署在更靠近用户的数据中心，因而具备低网络时延、大带宽、安全稳定等独特优势。

功能介绍

边缘计算机具有以下功能：

功能	描述
边缘模块	管理边缘服务的基础模块。边缘模块包括边缘实例，模块下所有实例使用基本一致的计算、网络和镜像等配置，对外可以提供相同的服务。通过管理边缘模块，可以简化扩缩容操作，易于后续灵活调整业务的区域部署。
边缘实例	计算实例，不同计算场景可以选择适合的实例类型。用户可以根据计算需求灵活选择 CPU，内存，网络等配置。
网络服务	提供电信、联通、移动等多家运营商公网 IP 服务，帮助业务实现区域内低时延高带宽的网络覆盖。
自定义镜像	通过云边协同，支持使用自定义镜像创建边缘模块的实例。
腾讯云可观测平台	提供丰富的性能监控能力，方便您对重要性能数据进行管理。并可以通过设置告警策略实现自动发送告警通知或其他自动化操作。
安全组	支持通过安全组实现协议和端口维度的网络流量控制和管理。合理配置安全组可以全面提升网络安全性。

产品优势

最近更新时间：2023-12-25 14:29:37

广域覆盖，就近服务

边缘计算机器的数据中心广泛分布在全国各地，覆盖移动、联通、电信等主要运营商网络。您可以根据区域、省份、城市选择具体的边缘节点，创建边缘模块和实例，并部署所需的服务。使用边缘计算机器时，您可以为区域用户提供更优质的网络时延体验，并为业务提供成本更优的计算和网络资源。

云边协同，安全可靠

边缘计算机器是基于腾讯云各项成熟和领先的技术能力。一方面，在网络、主机安全等领域，可以按需提供基础或专业的防护服务，切实保障您所创建的资源的安全性；另一方面，能够与腾讯云的主要产品协同，便于业务使用相关配置和能力，充分发挥中心到边缘计算的协同优势。此外，边缘计算机器结合腾讯云共有能力，不仅可以通过控制台或云 API 接口实现对边缘模块和实例的管理、操作等，还利用了腾讯云可观测平台丰富的监控指标，实现高效运维。

弹性灵活，成本更优

边缘计算机器采用按用量付费方式。您可以根据业务需求的波动情况，灵活调整模块实例规模，在几分钟内完成模块和实例的创建、退还等操作。避免初期一次性巨额资金投入和业务波动导致的资源损耗，节省大量资本占用成本。

边缘计算机器提供的三网静态网络服务，相比 BGP 网络，带宽成本更优，能够为业务提供更具成本优势的资源。

应用场景

最近更新时间：2023-12-25 14:30:03

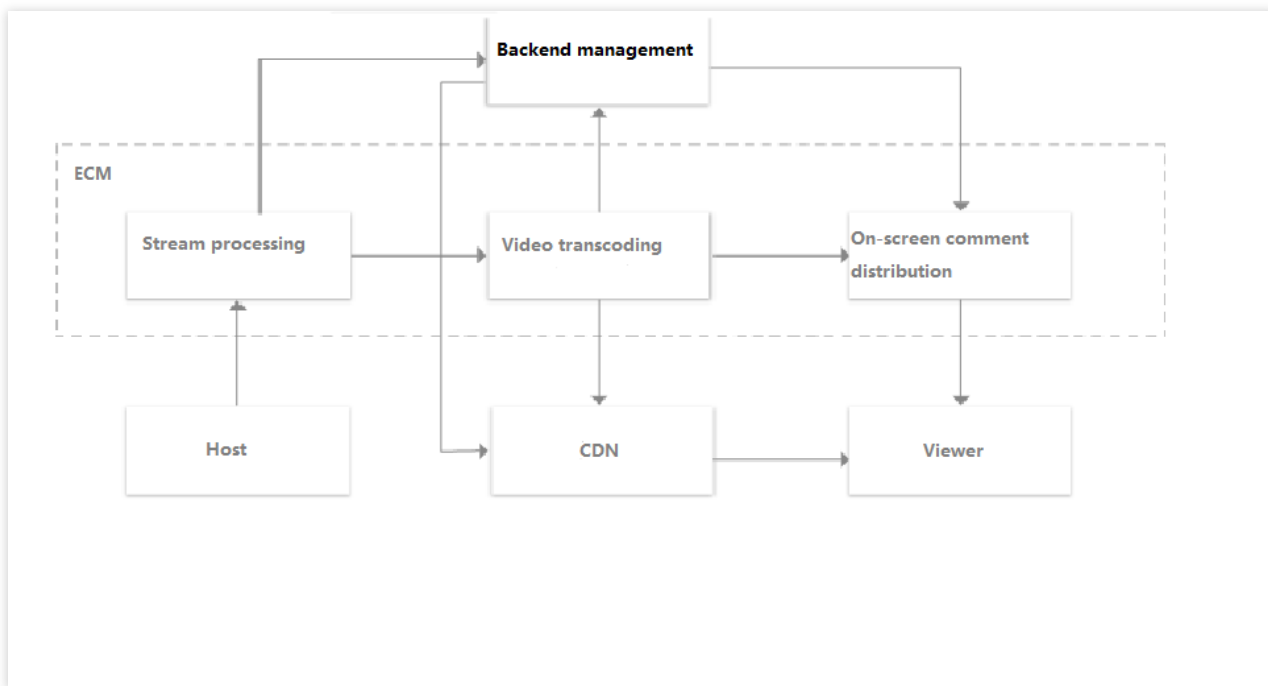
实时音视频

场景描述

实时音视频业务（例如互动直播）场景下，业务对网络时延具有较高的要求。为保证优质的业务体验，需实现低网络时延。如果用户所在的地理位置与中心机房的物理距离过远，网络时延将会明显增加，影响业务体验。

解决方案

腾讯云边缘计算机器的基础资源建设在全国各个地区，可以为业务提供靠近用户和终端的计算和网络的云服务。通过就近部署应用和服务，用户到业务服务器的网络时延可以得到明显优化。以互动直播为例，由于主播与观众的双向数据传输对时延敏感，如果您通过使用边缘计算机器部署相关业务服务，则可以极大的优化网络时延，使主播与观众的业务体验可以得到更好的保障。



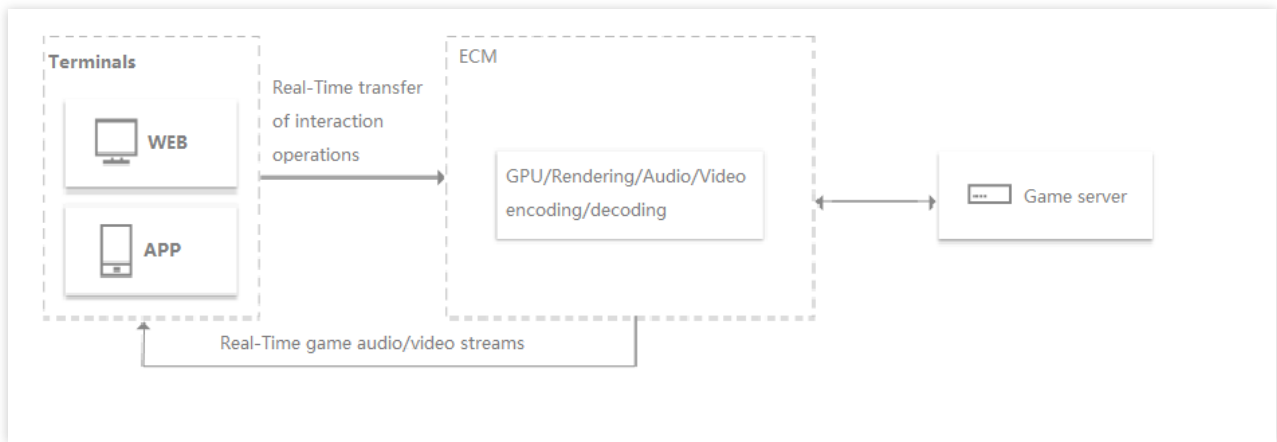
云游戏

场景描述

云游戏指在云服务器端运行的游戏，不仅需要将渲染后的游戏画面推送到终端，还需要将终端操作的指令传输到云端服务器进行处理。这种实时交互的需求，使得云游戏对网络时延有较高的要求，需要在尽量靠近用户终端的位置提供服务。

解决方案

通过将云游戏服务部署在边缘计算机，业务可以在靠近用户的位置提供云游戏服务。达到网络传输距离的缩减，显著降低网络时延，满足云游戏双向数据传输对网络时延的苛刻要求。



实例规格

最近更新时间：2023-12-25 14:30:36

创建腾讯云边缘计算机时，用户指定的实例类型决定了实例的主机硬件配置。不同的实例类型提供不同的计算、内存和存储能力，适用于不同的应用场景。用户可基于需要提供的服务规模、计算能力、存储空间及网络方式，灵活地选择适当的实例类型。腾讯云边缘计算机目前支持创建“标准型 S5”、“标准型 S4”和“标准型 SN3ne”实例。

名词解释

网络收发包 (pps)

实例每秒最多可以处理的网络数据包数量（包括收发包两个方向，不区分内外网流量）。

队列数

每个虚拟网卡支持的收发包队列的数量（N 队列表示同时支持 N 个收队列与 N 个发队列）。

内网带宽能力

实例内网每秒所能传输的最大数据量（bit）。

实例类型

标准型 S5

标准型 S5 实例是次新一代的标准型实例。

标准型 S5 实例最高可支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力，满足极高的内网传输需求。

规格	vCPU	内存 (GB)	网络收发包 (pps)(出+入)	连接数	队列数	内网带宽能力 (Gbps)(出+入)	主频 (GHz)
S5.LARGE8	4	8	50万	25万	2	4	2.5
S5.LARGE16	4	16	50万	25万	2	4	2.5
S5.2XLARGE16	8	16	80万	25万	4	4	2.5
S5.2XLARGE32	8	32	80万	25万	4	4	2.5

S5.4XLARGE32	16	32	150万	30万	8	8	2.5
S5.4XLARGE64	16	64	150万	30万	8	8	2.5
S5.6XLARGE48	24	48	200万	40万	12	10	2.5
S5.8XLARGE64	32	64	250万	60万	16	15	2.5
S5.8XLARGE128	32	128	250万	60万	16	15	2.5
S5.16XLARGE128	64	128	500万	120万	16	25	2.5

标准型 S4

标准型 S4 实例采用至强®处理器 Skylake 全新处理器，内存采用最新 DDR4，默认网络优化，最高内网收发能力达 240万 pps。

规格	vCPU	内存 (GB)	网络收发包(pps) (出+入)	内网带宽能力(Gbps) (出+入)	队列数	主频 (GHz)
S4.LARGE8	4	8	30万	1.5	2	2.5
S4.LARGE16	4	16	30万	1.5	2	2.5
S4.LARGE32	4	32	30万	1.5	2	2.5
S4.2XLARGE16	8	16	60万	1.5	4	2.5
S4.2XLARGE32	8	32	60万	1.5	4	2.5
S4.2XLARGE64	8	64	60万	1.5	4	2.5
S4.4XLARGE32	16	32	121万	3	8	2.5
S4.4XLARGE64	16	64	121万	3	8	2.5
S4.6XLARGE48	24	48	180万	4	12	2.5
S4.6XLARGE64	24	64	180万	4	12	2.5
S4.8XLARGE64	32	64	240万	5	16	2.5

标准型 SN3ne

规格	vCPU	内存 (GB)	网络收发包(pps) (出+入)	内网带宽能力(Gbps) (出+入)	队列数	主频 (GHz)
SN3ne.LARGE8	4	8	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.LARGE16	4	16	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.LARGE32	4	32	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.2XLARGE16	8	16	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.2XLARGE32	8	32	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.2XLARGE64	8	64	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.4XLARGE32	16	32	121万	3	8	2.5
SN3ne.4XLARGE64	16	64	121万	3	8	2.5
SN3ne.6XLARGE48	24	48	180万	4	12	2.5
SN3ne.6XLARGE64	24	64	180万	4	12	2.5
SN3ne.8XLARGE64	32	64	240万	5	16	2.5