

边缘计算机器 产品简介 产品文档





【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。



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

什么是边缘计算机器

边缘计算机器(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,边缘计算机器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

边缘计算机器具有以下功能:

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

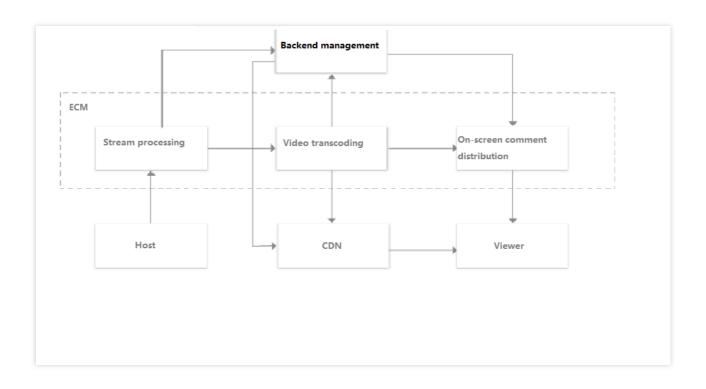
实时音视频

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

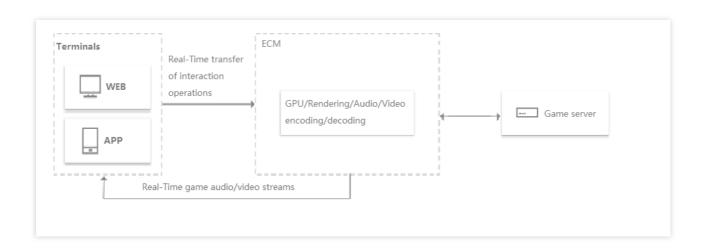
场景描述



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器,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器时,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。腾讯云边缘计算机器目前支持创建"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