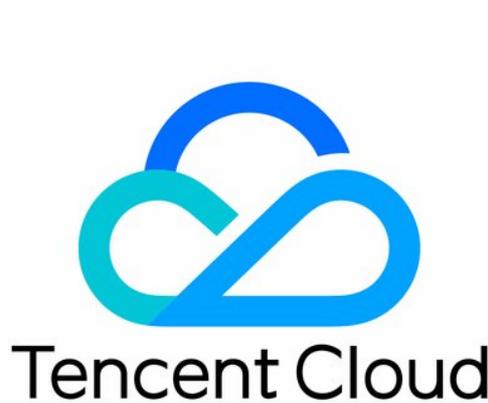


# 边缘计算机

## 产品简介

## 产品文档



**【版权声明】**

©2013–2025 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】**

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，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

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

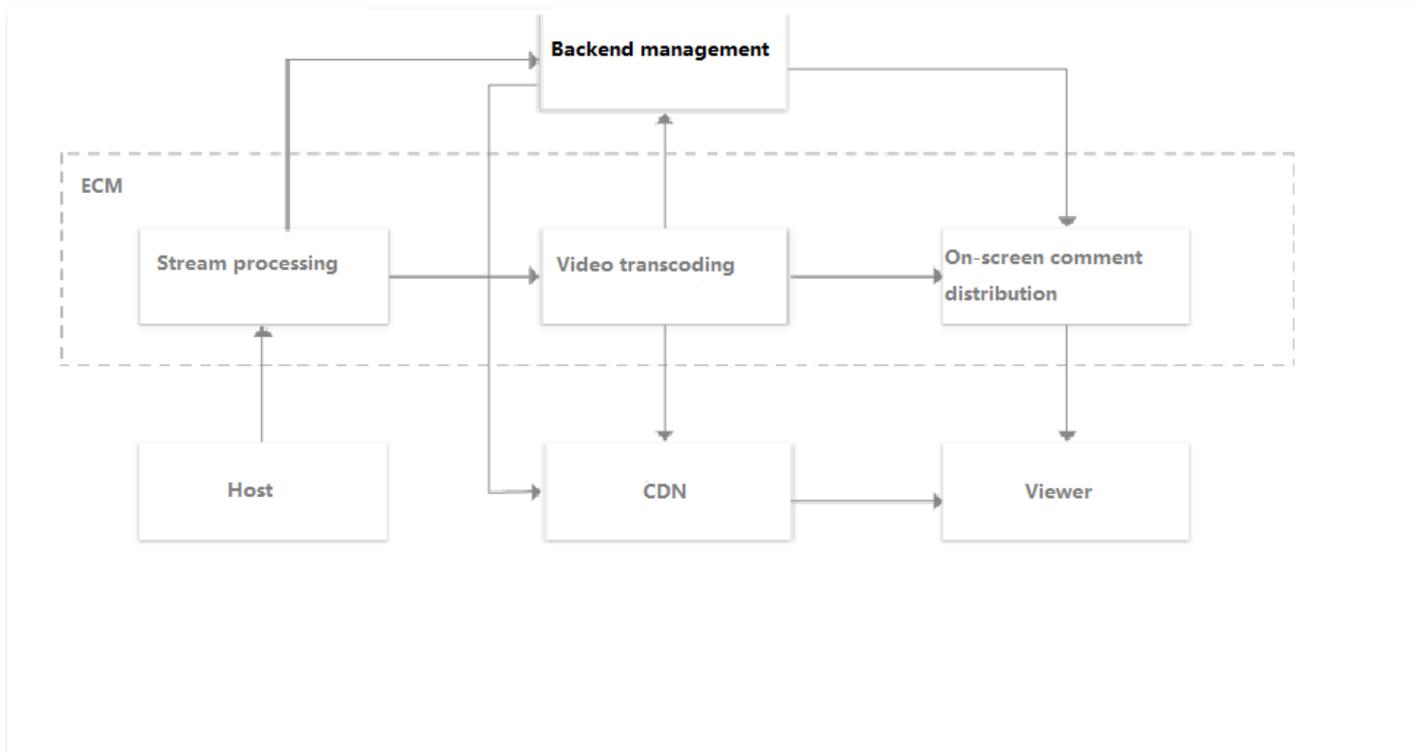
## 实时音视频

### 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。



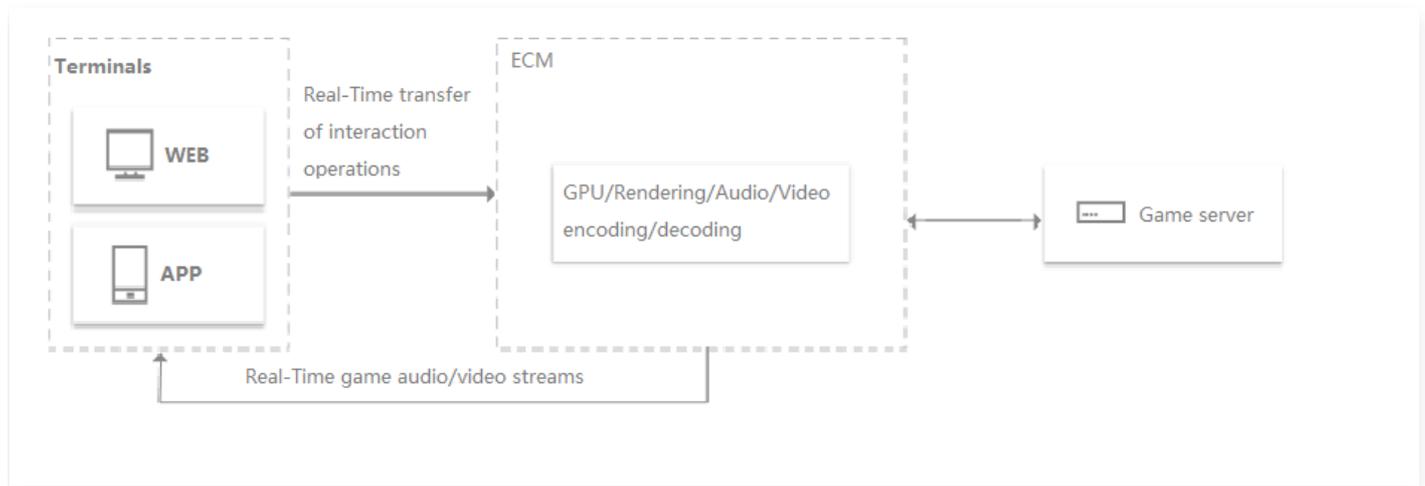
## 云游戏

### 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	vC PU	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.LARGE1 6	4	16	50万	25 万	2	4	2.5
S5.2XLARG E16	8	16	80万	25 万	4	4	2.5
S5.2XLARG E32	8	32	80万	25 万	4	4	2.5
S5.4XLARG E32	16	32	150万	30 万	8	8	2.5

S5.4XLARG E64	16	64	150万	30 万	8	8	2.5
S5.6XLARG E48	24	48	200万	40 万	12	10	2.5
S5.8XLARG E64	32	64	250万	60 万	16	15	2.5
S5.8XLARG E128	32	128	250万	60 万	16	15	2.5
S5.16XLAR GE128	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	vC PU	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.LARGE1 6	4	16	30万	1.5	2	2.5
S4.LARGE3 2	4	32	30万	1.5	2	2.5
S4.2XLARG E16	8	16	60万	1.5	4	2.5
S4.2XLARG E32	8	32	60万	1.5	4	2.5
S4.2XLARG E64	8	64	60万	1.5	4	2.5
S4.4XLARG E32	16	32	121万	3	8	2.5
S4.4XLARG E64	16	64	121万	3	8	2.5
S4.6XLARG	24	48	180万	4	12	2.5

E48						
S4.6XLARG E64	24	64	180万	4	12	2.5
S4.8XLARG E64	32	64	240万	5	16	2.5

## 标准型 SN3ne

规格	vC PU	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.LARGE 8	4	8	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.LARGE 16	4	16	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.LARGE 32	4	32	30万	1.5	2	2.5
SN3ne.2XLAR GE16	8	16	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.2XLAR GE32	8	32	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.2XLAR GE64	8	64	60万	1.5	4	2.5
SN3ne.4XLAR GE32	16	32	121万	3	8	2.5
SN3ne.4XLAR GE64	16	64	121万	3	8	2.5
SN3ne.6XLAR GE48	24	48	180万	4	12	2.5
SN3ne.6XLAR GE64	24	64	180万	4	12	2.5
SN3ne.8XLAR GE64	32	64	240万	5	16	2.5