

# 云数据库 SQL Server

## 产品简介

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2019 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

产品架构

产品优势

许可声明

使用场景

服务等级协议

支持版本

地区和可用区

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2019-01-31 11:54:45

## SQL Server 简介

SQL Server 是微软公司推出的关系型数据库，SQL Server 具有可扩展、高性能等特点，可以对数据进行查询、搜索、同步、报告和分析之类的数据库。到目前为止，SQL Server 已经发布多个版本，每个版本都有其独特的特点。

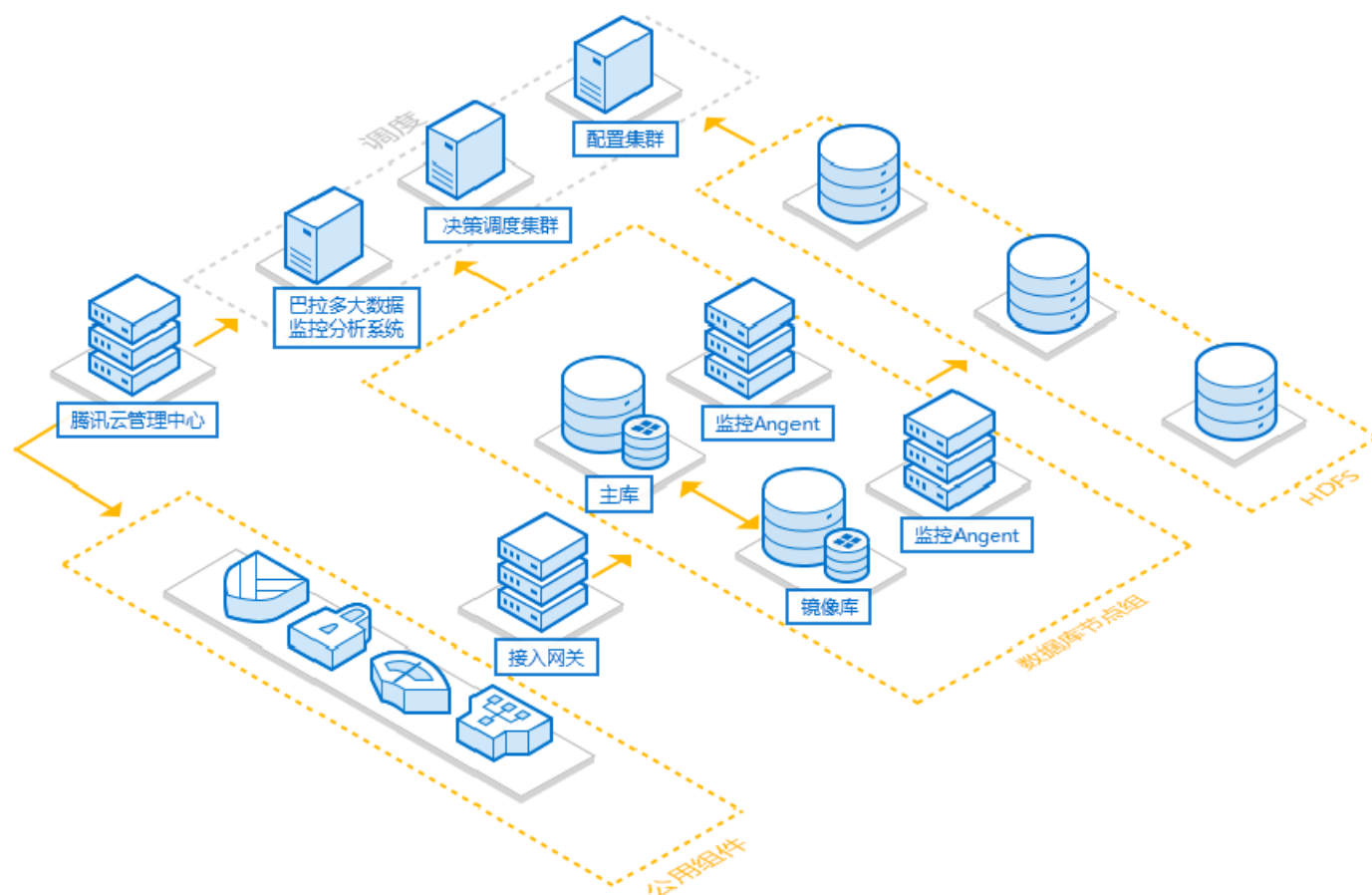
云数据库现已支持 **SQL Server 2008 R2 sp3、2012 sp3、2016**，该版本允许使用 Microsoft .NET 和 Visual Studio 开发的自定义应用程序，在面向服务的架构（SOA）和通过 Microsoft BizTalk Server 进行的业务流程中使用数据等许多新的特性和关键的改进，使得它成为迄今为止的最强大和最全面的 SQL Server 版本之一。您可以在云上轻松设置、操作和扩展 SQL Server 部署，让您能够轻松应对业务需求的快速变化。

# 产品架构

最近更新时间：2019-04-22 16:13:11

## 后台架构

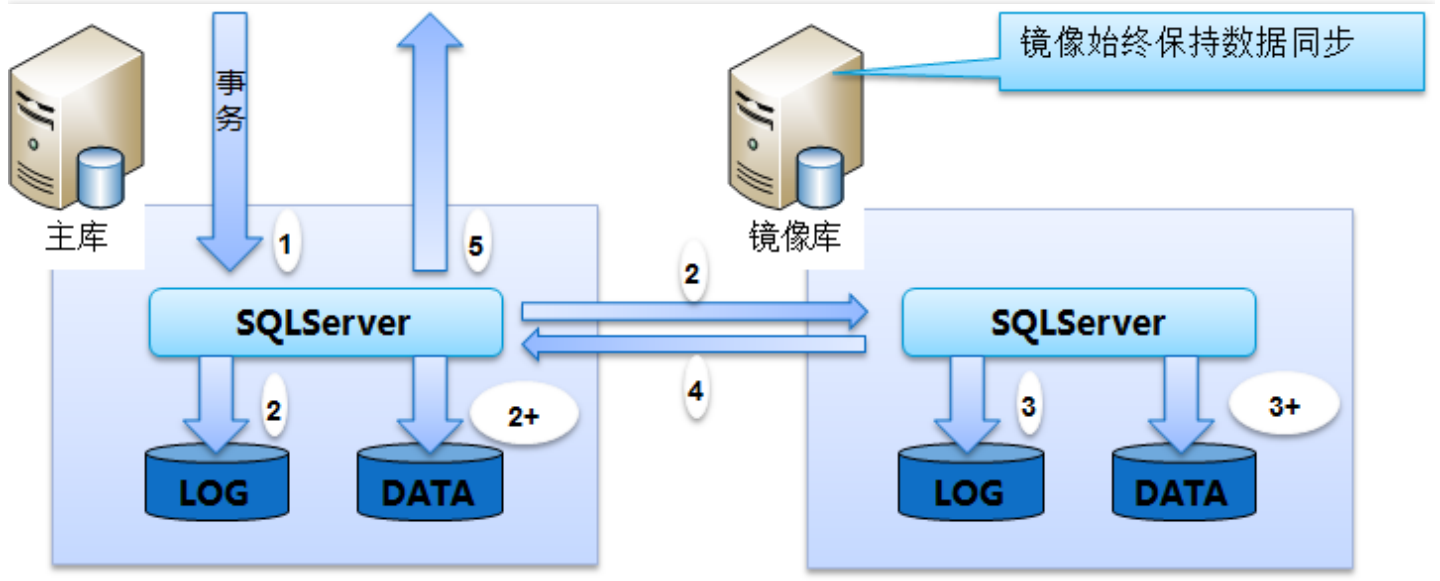
架构图如下：



云数据库 SQL Server 由一主一镜像的 SQL Server 数据库组成，跨机架部署，每个库对应一组监控 Agent，通过心跳对数据库进行实时监控。独立部署的2组决策调度集群和配置集群组成，作为集群的管理调度中心，主要管理数据库节点组、接入网关集群、HDFS 的正常运行。Hadoop 分布式文件系统（HDFS）提供数据灾备服务，提供冷备数据。接入网关集群，对外提供唯一的 IP，如果数据节点发送切换，IP 不会改变。

## 数据库镜像 ( Database Mirroring )

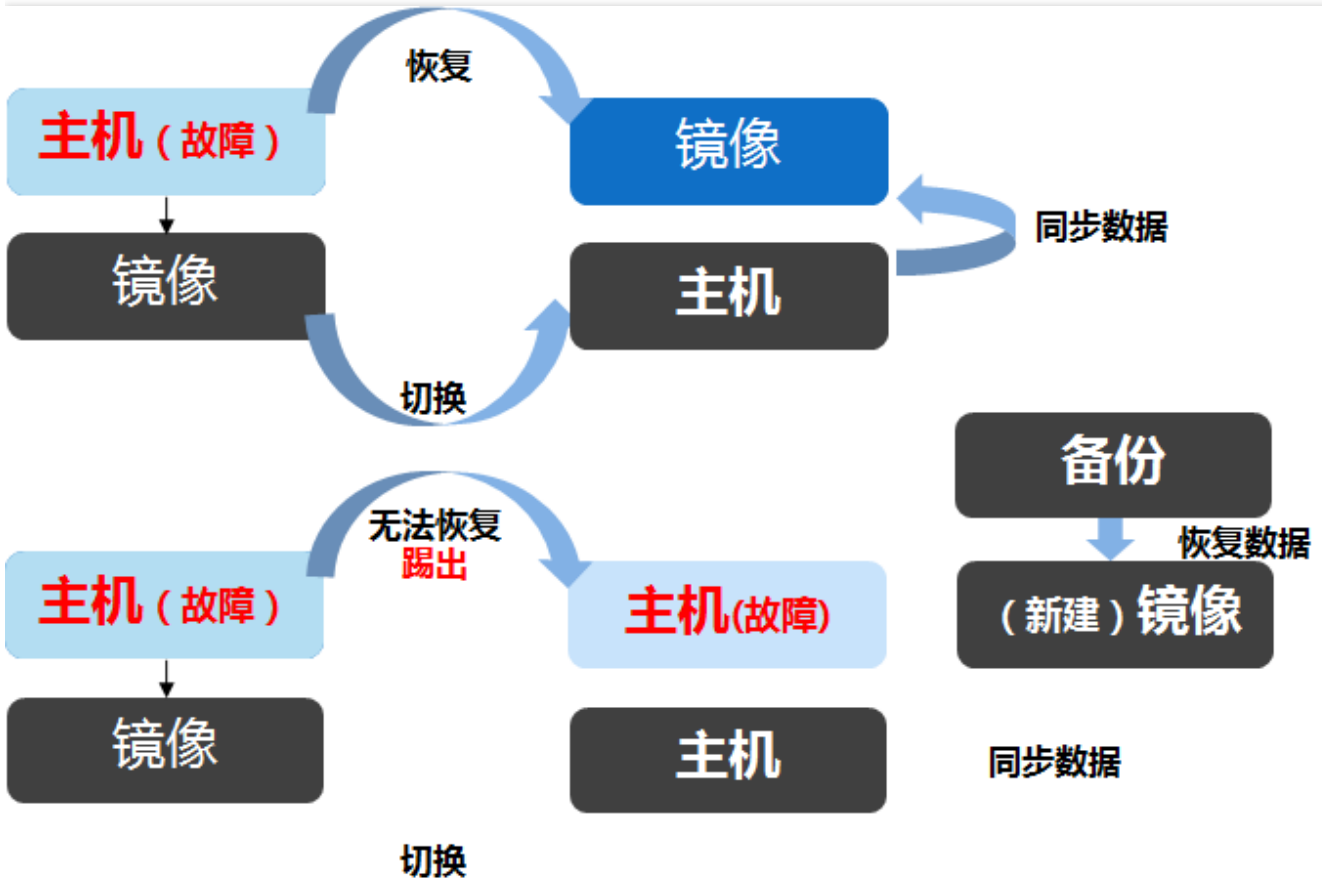
当前云数据库 SQL Server 默认采用数据库镜像 ( Database Mirroring ) 方案 ( 高可用复制方案 ) 予以支持。



提供秒级自动切换，“零”数据损失的可靠性。

## 节点自动恢复

云数据库 SQL Server 支持自动重建数据库节点，如果节点故障，系统将自动恢复/重建故障节点。这里节点切换对业务透明，且数据库访问 IP 不会改变。



# 产品优势

最近更新时间：2019-01-31 11:54:52

## 正版授权

云数据库 SQL Server 具有微软正版授权，可持续为用户提供最新的功能，避免未授权使用软件的风险，让您的企业在竞争市场中更值得信赖。

## 稳定可靠

具有 99.9996% 的数据可靠性和 99.95% 的服务可用性。主从双节点数据库架构，出现故障秒级切换；具有自动备份能力，用户可通过回档功能将数据库恢复到之前的时间点。

## 性能卓越

采用企业级 PCI-E SSD，提供业界领先的 IO 吞吐能力，性能远超用户自建数据库，支撑商业级高强度业务并发请求量。

## 便捷管理

用户无需关心数据库的安装与维护等，只需通过腾讯云管理控制台或 SQL Server Management Studio 即可轻松实现数据库管理、权限设置、监控报警等各项管理工作。

## 性能监控

管理控制台中可以查看连接数、请求数、磁盘 IO、缓冲命中率等几十项重要指标，全方位监控数据库运行状况，准确了解数据库负载及系统健康状况。

## 系统告警

支持用户自定义资源阈值告警，帮助运维工程师及时发现数据库异常，从而快速响应并解决潜在的系统问题。



# 许可声明

最近更新时间：2019-03-08 11:52:36

## 附带许可

腾讯云为您提供“**附带许可**”模型的云数据库，在“附带许可”定价中，已经包含 SQL Server 软件许可，底层硬件资源，以及腾讯云 TencentDB 管理功能，您无需再单独购买 Microsoft SQL Server 许可。

使用附带许可模型的数据库，您可以直接根据实例规格和使用时间支付费用，而无需考虑硬件成本和许可费用，高额的成本转换为较小的可变成本，降低您的 IT 成本。

### 请注意：

- 您采购了腾讯云数据库(SQL Server)并不意味着您采购了 Microsoft SQL Server 许可的长期合约，因此不得将腾讯云数据库的许可使用在非授权位置和非授权时间，规定请参考《[微软批量许可服务提供商使用权利](#)》。
- 腾讯云数据库(SQL Server)的基本定价**不包括**微软原厂服务和腾讯云原厂服务。

# 使用场景

最近更新时间：2019-01-31 11:54:58

## 基于云的业务系统

将业务系统直接搭建在云上时，选用 TencentDB for SQL Server 作为基础数据库，不仅提供稳定高性能的数据库支撑方案，而且可有效提高业务系统性能。

## 数据异地（云）容灾

如今，电子数据已经成为企业的核心资产，而天灾，人祸导致的业务数据丢失，将会给企业带来无法挽回的损失。然而，在通过自建异地数据中心，实现数据异地容灾的投入产出比太低，因此选用云数据库作为异地容灾数据或许是一个不错的选择。

通过专线、VPN 等网络以及数据库同步工具，企业可以将自建机房、其他云厂商中的数据库实时同步异地的数据库实例里面。即使自建机房数据完全丢失，腾讯云的云数据库中仍然保存着数据。

## 企业移动办公

支持企业快速部署企业 OA/ERP/销售管理等移动办公平台，数据存储于腾讯云安全子网中，数据库前多重安全保障，安全可靠；

## 数据仓库&数据分析平台

通过 SQL Server 自带的商业智能、IT 仪表版以及与 SharePoint 之间的协作方案，建设基于云的数据仓库和数据分析平台。

## 业务弹性

业务推广和大型活动期间，业务峰值极高，而自建机房从成本考虑，不会为峰值而建设。因此，通过云上弹性扩充能力，在云机房建立弹性的数据中心，为业务需求随时扩容，搭配着云服务器（CVM）和云数据库（SQL Server），提高业务弹性。

# 服务等级协议

最近更新时间：2019-01-31 11:55:32

云数据库 SQL Server 服务等级协议详见 [《云数据库服务等级协议（SLA）》](#)。

---

## 支持版本

最近更新时间：2018-10-31 16:41:35

云数据库 (SQLServer) 支持

SQL Server 2008 R2

SQL Server 2012

SQL Server 2016 SP1

# 地区和可用区

最近更新时间：2019-04-18 15:36:55

腾讯云目前提供多个可选地域：**华东区（上海）、华南区（广州）、香港地区、北美地区**；另外对金融机构和企业，可提工单申请开通**上海金融专区**。

## 说明：

- 1.处在同一地域的云服务产品之间通过内网互通。
- 2.处在不同地域的云服务产品之间内网不能互通。
  - 1)云服务器支持跨地域内网互访，不支持跨地域访问云数据库，云数据库 Memcached。
  - 2)负载均衡服务绑定服务器时，只能选择绑定本地域的云服务器。
  - 3)云服务器只能通过公网跨地域访问 云服务器、对象存储服务、弹性 web 引擎服务。
  - 3.购买云服务时建议选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延、提高下载速度。
  - 4.云服务器、云数据库采用后付费方式的用户注意，腾讯云仅在广州地域仅提供云服务器、云数据库后付费资源的购买；如期望购买上海等其他地域，您需要先将云服务器、云数据库的后付费购买方式切换至预付费方式。

## 香港地区特别说明：

- 1.目前在香港地区提供以下云服务：云服务器、负载均衡、云数据库、CDN、移动加速、云监控、云拨测、云安全、应用加固、关键因子、Fasion SDK 开平支付接口。  
(注：云数据库只有白名单用户可以购买)
- 2.下列云服务暂不提供：云数据库 Memcached、弹性 web 引擎、对象存储服务、云硬盘、一键开服、分区分服域名绑定。
- 3.当您需要登录香港地域云服务器时，建议使用跳板机登录，以获得更好的运维体验。

## 北美地域特殊说明：

- 1.目前在北美地区提供以下云服务：云服务器、云数据库、云数据库 Memcached、负载均衡、私有网络、CDN、云监控、云安全、应用加固、关键因子。
- 2.下列云服务暂不提供：云硬盘、弹性 web 引擎、对象存储服务、移动加速、云拨测、一键开服、分区分服域名绑定。
- 3.由于北美和国内时延较大，当您需要登录北美地域云服务器时，建议使用跳板机登录，以获得更好的运维体验。  
注：上述内网互通是均指同一账户下的资源互通，不同账户的资源内网完全隔离。

## 上海金融专区特别说明：

针对金融行业监管要求定制的合规专区，具有高安全，高隔离性的特点；目前提供云服务器，金融数据库，redis 存储，人脸识别等服务，已认证通过的金融行业客户可提工单申请使用专区；详见 [金融专区介绍](#)。