

云数据库 RDS

产品介绍

文档版本 35
发布日期 2024-06-28



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 产品介绍	1
1.1 什么是云数据库 RDS	1
1.2 产品优势	3
1.2.1 低成本	3
1.2.2 高性能	3
1.2.3 高安全性	4
1.2.4 高可靠性	5
1.2.5 RDS 与自建数据库优势对比	5
1.3 典型应用	6
1.3.1 读写分离	6
1.3.2 数据多样化存储	6
1.4 产品系列	7
1.4.1 RDS for MySQL 产品系列	7
1.4.2 RDS for MariaDB 产品系列	10
1.4.3 RDS for MySQL 集群版	12
1.4.4 RDS for PostgreSQL 产品系列	14
1.4.5 RDS for SQL Server 产品系列	16
1.5 RDS for SQL Server 各版本功能概览	18
1.5.1 RDS for SQL Server 2012 功能概览	18
1.5.2 RDS for SQL Server 2014 功能概览	21
1.5.3 RDS for SQL Server 2016 功能概览	24
1.5.4 RDS for SQL Server 2017 功能概览	27
1.5.5 RDS for SQL Server 2019 功能概览	30
1.5.6 RDS for SQL Server 2022 功能概览	33
1.5.7 版本功能差异（WEB 版、标准版、企业版）	36
1.6 实例说明	37
1.6.1 数据库实例类型	37
1.6.2 数据库实例存储类型	39
1.6.3 数据库引擎和版本	41
1.6.4 数据库实例状态	43
1.7 实例规格	44
1.7.1 RDS for MySQL 实例规格	44
1.7.2 RDS for MariaDB 实例规格	61

1.7.3 RDS for PostgreSQL 实例规格.....	64
1.7.4 RDS for SQL Server 实例规格.....	68
1.8 安全.....	80
1.8.1 责任共担.....	80
1.8.2 身份认证与访问控制.....	81
1.8.3 数据保护技术.....	82
1.8.4 审计与日志.....	83
1.8.5 服务韧性.....	85
1.8.6 监控安全风险.....	85
1.8.7 故障恢复.....	86
1.8.8 认证证书.....	87
1.9 权限管理.....	88
1.10 约束与限制.....	98
1.10.1 RDS for MySQL 约束与限制.....	98
1.10.2 RDS for MariaDB 约束与限制.....	104
1.10.3 RDS for PostgreSQL 约束与限制.....	109
1.10.4 RDS for SQL Server 约束与限制.....	113
1.11 RDS 与其他服务的关系.....	119
1.12 常用概念.....	121
A 修订记录.....	123

1 产品介绍

1.1 什么是云数据库 RDS

云数据库RDS (Relational Database Service, 简称RDS) 是一种基于云计算平台的稳定可靠、弹性伸缩、便捷管理的在线云数据库服务。云数据库RDS支持以下引擎：

- [MySQL](#)
- [PostgreSQL](#)
- [SQL Server](#)
- [MariaDB](#)

云数据库RDS服务具有完善的性能监控体系和多重安全防护措施，并提供了专业的数据库管理平台，让用户能够在云上轻松的进行设置和扩展云数据库。通过云数据库RDS服务的管理控制台，用户无需编程就可以执行所有必需任务，简化运营流程，减少日常运维工作量，从而专注于开发应用和业务发展。

成长地图

您可以通过[云数据库RDS成长地图](#)快速了解关系型数据库的相关概念、入门使用、高手进阶和操作视频等。

如何使用云数据库 RDS

您可以通过以下两种方式使用关系型数据库。

- 管理控制台：您可以使用[管理控制台](#)为您提供的Web界面完成关系型数据库的相关操作。
- API：您可以编写代码调用API使用关系型数据库，请参考《[云数据库RDS API参考](#)》。

了解[常用概念](#)和[什么是云数据库RDS](#)可以帮助您更好地选购云数据库RDS。

云数据库 RDS for MySQL

MySQL是目前最受欢迎的开源数据库之一，其性能卓越，搭配LAMP（Linux + Apache + MySQL + Perl/PHP/Python），成为WEB开发的高效解决方案。云数据库 RDS for MySQL拥有稳定可靠、安全运行、弹性伸缩、轻松管理、经济实用等特点。

- 架构成熟稳定，支持流行应用程序，适用于多领域多行业；支持各种WEB应用，成本低，中小企业首选。
- 管理控制台提供全面的监控信息，简单易用，灵活管理，可视又可控。
- 随时根据业务情况弹性伸缩所需资源，按需开支，量身订做。

当前RDS for MySQL支持版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

更多详细信息，请参见官方文档：<https://dev.mysql.com/doc/>。

云数据库 RDS for PostgreSQL

PostgreSQL是一个开源对象云数据库管理系统，并侧重于可扩展性和标准的符合性，被业界誉为“最先进的开源数据库”。云数据库 RDS for PostgreSQL面向企业复杂SQL处理的OLTP在线事务处理场景，支持NoSQL数据类型（JSON/XML/hstore），支持GIS地理信息处理，在可靠性、数据完整性方面有良好声誉，适用于互联网网站、位置应用系统、复杂数据对象处理等应用场景。

- 支持postgis插件，空间应用卓越。
- 适用场景丰富，费用低，随时可以根据业务情况弹性伸缩所需的资源，按需开支，量身订做。

当前RDS for PostgreSQL支持版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

更多详细信息，请参见官方文档：<https://www.postgresql.org/docs/>。

云数据库 RDS for SQL Server

Microsoft SQL Server是老牌商用级数据库，成熟的企业级架构，轻松应对各种复杂环境。一站式部署、保障关键运维服务，大量降低人力成本。根据华为国际化安全标准，打造安全稳定的数据库运行环境。被广泛应用于政府、金融、医疗、教育和游戏等领域。

云数据库 RDS for SQL Server具有稳定可靠、安全运行、弹性伸缩、轻松管理和经济实用等特点。拥有高可用架构、数据安全保障和故障秒级恢复功能，提供了灵活的备份方案。

当前RDS for SQL Server支持版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

更多详细信息，请参见官方文档：<https://learn.microsoft.com/zh-cn/sql/?view=sql-server-ver16>。

云数据库 RDS for MariaDB

MariaDB是由MySQL创始人Monty创立的，并且是目前流行的开源数据库之一。

云数据库 RDS for MariaDB与MySQL高度兼容，是一个功能强大、性能优越、安全可靠的数据管理系统，适用于各种规模的应用程序，具有以下优势：

- 应用无需改造，无缝迁移，开箱即用。
- 管理控制台提供全面的监控信息，简单易用，灵活管理，可视又可控。

- 随时根据业务情况弹性伸缩所需资源，按需开支。

当前RDS for MariaDB支持版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

更多详细信息，请参见官方文档：<https://mariadb.org/>。

1.2 产品优势

1.2.1 低成本

创建使用

您可以通过华为云官网实时生成目标实例，云数据库RDS服务配合弹性云服务器一起使用，通过内网连接云数据库RDS可以有效地降低应用响应时间、节省公网流量费用。

弹性扩容

可以根据您的业务情况弹性伸缩所需的资源，按需开支，量身定做。配合云监控（Cloud Eye）监测数据库压力和数据存储量的变化，您可以灵活调整实例规格。

完全兼容

您无需再次学习，云数据库RDS各引擎的操作方法与原生数据库引擎的完全相同。云数据库RDS还兼容现有的程序和工具。使用数据复制服务（Data Replication Service，简称DRS），可用极低成本将数据迁移到华为云关系型数据库，享受华为云数据库为您带来的超值服务。

运维便捷

RDS的日常维护和管理，包括但不限于软硬件故障处理、数据库补丁更新等工作，保障云数据库RDS运转正常。云数据库RDS提供专业数据库管理平台，重启、重置密码、参数修改、查看错误日志和慢日志、恢复数据等一键式功能。提供CPU利用率、IOPS、连接数、磁盘空间等实例信息实时监控及告警，让您随时随地了解实例动态。

1.2.2 高性能

性能优化

华为云多年的数据库研发、搭建和维护经验，结合数据库云化改造技术，大幅优化传统数据库，为您打造更高可用、更高可靠、更高安全、更高性能、便捷运维、弹性伸缩的华为云数据库服务。

优质的硬件基础

华为云关系型数据库使用的是华为经过多年的研究、创新和开发，通过多重考验的服务器硬件，为用户带来稳定的、高性能数据库服务。

SQL 优化方案

华为云关系型数据库提供慢SQL检测，用户可以根据华为云关系型数据库服务提出的优化建议进行代码优化。

高速访问

关系型数据库可以配合同一地域的弹性云服务器一起使用，通过内网通信，缩短应用响应时间，同时节省公网流量费用。

性能白皮书

- [RDS for MySQL性能白皮书](#)
- [RDS for PostgreSQL性能白皮书](#)
- [RDS for SQL Server性能白皮书](#)

1.2.3 高安全性

网络隔离

通过虚拟私有云（Virtual Private Cloud，简称VPC）和网络安全组实现网络隔离。虚拟私有云允许租户通过配置虚拟私有云入站IP范围，来控制连接数据库的IP地址段。云数据库RDS实例运行在租户独立的虚拟私有云内，可提升云数据库RDS实例的安全性。您可以综合运用子网和安全组的配置，来完成云数据库RDS实例的隔离。

访问控制

通过主/子账号和安全组实现访问控制。创建云数据库RDS实例时，云数据库RDS服务会为租户同步创建一个数据库主账号，根据需要创建数据库实例和数据库子账号，将数据库对象赋予数据库子账号，从而达到权限分离的目的。可以通过虚拟私有云对云数据库RDS实例所在的安全组入站、出站规则进行限制，从而控制可以连接数据库的网络范围。

传输加密

通过TLS加密、SSL加密实现传输加密。使用从服务控制台上下下载的CA根证书，并在连接数据库时提供该证书，对数据库服务端进行认证并达到加密传输的目的。

存储加密

云数据库RDS服务支持对存储到数据库中的数据加密后存储。

数据删除

删除云数据库RDS实例时，存储在数据库实例中的数据都会被删除。安全删除不仅包括数据库实例所挂载的磁盘，也包括自动备份数据的存储空间。删除的实例可以通过保留的手动备份恢复实例数据，也可以使用回收站保留期内的实例通过重建实例恢复数据。

安全防护

云数据库RDS处于多层防火墙的保护之下，可以有力地抗击各种恶意攻击，保证数据安全，防御DDoS攻击、防SQL注入等。建议用户通过内网访问云数据库RDS实例，可使云数据库RDS实例免受DDoS攻击风险。

1.2.4 高可靠性

双机热备

云数据库RDS服务采用热备架构，故障秒级自动切换。

数据备份

每天自动备份数据，备份都是以压缩包的形式自动存储在对象存储服务（Object Storage Service，简称OBS）。备份文件保留732天，支持一键式恢复。用户可以设置自动备份的周期，还可以根据自身业务特点随时发起备份，选择备份周期、修改备份策略。

数据恢复

支持按备份集和指定时间点的恢复。在大多数场景下，用户可以将732天内任意一个时间点的数据恢复到云数据库RDS新实例或已有实例上，数据验证无误后即可将数据迁回云数据库RDS主实例，完成数据回溯。

RDS支持将删除的主备或者单机实例，加入回收站管理。您可以在回收站中重建实例恢复数据，可以恢复1~7天内删除的实例。

数据可靠

数据持久性高达99.9999999%，保证数据安全可靠，保护您的业务免受故障影响。

1.2.5 RDS 与自建数据库优势对比

云数据库RDS和自建数据库的优势对比如表1-1所示。

表 1-1 优势对比

项目	云数据库RDS	自购服务器搭建数据库服务
服务可用性	请参见 弹性云服务器的优势 。	需要购买额外设备，自建主从，自建RAID。
数据可靠性	请参见 什么是云硬盘 。	需要购买额外设备，自建主从，自建RAID。
数据库备份	支持自动备份，手动备份，自定义备份存储周期。	需要购买设备，并自行搭建设置和后期维护。
软硬件投入	无需投入软硬件成本，按需购买，弹性伸缩。	数据库服务器成本相对较高，对于RDS for SQL Server需支付许可证费用。

项目	云数据库RDS	自购服务器搭建数据库服务
系统托管	无需托管。	需要自购2U服务器设备，如需实现主从，购买两台服务器，并进行自建。
维护成本	无需运维。	需要投入大量人力成本，招聘专业的DBA进行维护。
部署扩容	弹性扩容，快速升级，按需开通。	需采购和原设备匹配的硬件，需托管机房的配合，需部署设备，整体周期较长。

1.3 典型应用

1.3.1 读写分离

RDS for SQL Server 2019企业版和2017企业版支持只读实例。

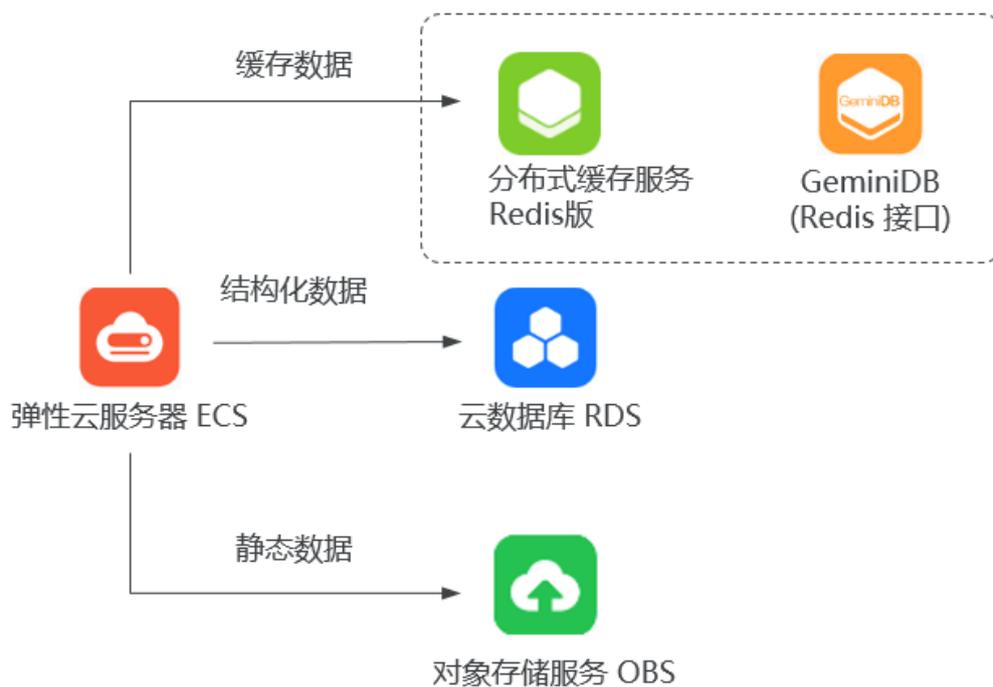
RDS for MySQL数据库的主实例和只读实例都具有独立的连接地址，每个云数据库RDS for MySQL单机实例、主备实例最多支持创建10个只读实例，创建方法请参见[创建只读实例](#)。

为了实现读取能力的弹性扩展，分担数据库压力，您可以在某个区域中创建一个或多个只读实例，利用只读实例满足大量的数据库读取需求，以此增加应用的吞吐量。

1.3.2 数据多样化存储

云数据库RDS支持与分布式缓存服务Redis版、GeminiDB (Redis接口)和对象存储服务等产品搭配使用，实现多样化存储扩展。

图 1-1 数据库多样化存储



1.4 产品系列

1.4.1 RDS for MySQL 产品系列

RDS for MySQL各实例类型简介以及功能对比，详见[表1-2](#)和[表1-3](#)。

表 1-2 实例类型简介

实例类型	简介	使用说明	产品优势	适用场景
单机实例	采用单个数据库节点部署架构。与主流的主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。	单机版出现故障后，无法保障及时恢复。	支持创建只读实例、错误日志、慢日志查询管理。相较于主备实例，单机实例少了一个数据库节点，可大幅节省用户成本，售价低至主备实例的一半。由于单机实例只有一个数据库节点，当该数据库节点出现故障时，恢复时间较长，因此，如果是对数据库可用性要求较高的敏感性业务，不建议使用单机实例。	<ul style="list-style-type: none"> 个人学习。 微型网站。 中小企业的开发测试环境。
主备实例	采用一主一备的经典高可用架构，支持跨AZ高可用，选择主可用区和备可用区不在同一个可用区（AZ）。主实例和备实例共用一个IP地址。	<ul style="list-style-type: none"> 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。 当主节点故障后，会发生主备切换，期间数据库客户端会发生短暂中断。若存在复制延时，主备切换时间会长一点，数据库客户端需要支持重新连接。 	主备实例的备数据库节点仅用于故障转移和恢复场景，不对外提供服务。由于使用备数据库节点会带来额外性能开销，从性能角度来看，单机实例的性能与主备实例相同，甚至单机实例的性能可能会高于主备实例。	<ul style="list-style-type: none"> 大中型企业的生产数据库。 覆盖互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的应用。

实例类型	简介	使用说明	产品优势	适用场景
集群版实例	采用计算与存储分离、一主多备的架构，支持自动故障切换。 更多信息，请参见 RDS for MySQL集群版 。	<ul style="list-style-type: none"> 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，会提供一个只读地址供用户访问。 当主节点故障后，会自动选择最优备节点进行主备切换，数据库客户端会发生短暂中断，数据库客户端需要支持重新连接。 	支持多个备节点，并且任意备节点均可切换为主节点，提供备节点可读、按需增删节点、变更节点配置、多可用区容灾、查看备节点监控等功能，相比自建数据库，更加经济、灵活、可靠。	覆盖互联网、零售电商、教育、游戏等行业的应用。

表 1-3 产品基本功能对比

产品功能	单机实例	主备实例	集群版实例
节点数	1	2	3~6
规格配置	SSD云盘vCPU：最高128核 SSD云盘内存大小：最高1024 GB 数据盘：最高4000 GB 具体以实际界面为准。	SSD云盘vCPU：最高128核 SSD云盘内存大小：最高1024 GB 本地盘vCPU：最高64核 本地盘内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB 具体以实际界面为准。	SSD云盘vCPU：最高128核 SSD云盘内存大小：最高1024 GB 本地盘vCPU：最高64核 本地盘内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB 具体以实际界面为准。
监控与告警	支持	支持	支持
安全组	支持	支持	支持
备份与恢复	支持	支持	支持
参数设置	支持	支持	支持
SSL	支持	支持	不支持

产品功能	单机实例	主备实例	集群版实例
日志管理	支持	支持	支持
只读实例（需另建实例）	支持	支持	不支持
读写分离	支持	支持	不支持
SQL审计	支持	支持	支持
智能DBA助手	支持	支持	支持
秒级监控	支持	支持	支持
主备库切换	不支持	支持	支持
可用区切换	不支持	支持	不支持
手动主备切换	不支持	支持	支持
规格变更	支持	支持	支持
磁盘扩容	支持	支持	支持
回收站	支持	支持	支持

1.4.2 RDS for MariaDB 产品系列

RDS for MariaDB各实例类型简介以及功能对比，详见[表1-4](#)和[表1-5](#)。

表 1-4 实例类型简介

实例类型	简介	使用说明	产品优势	适用场景
单机实例	采用单个数据库节点部署架构。与主流的主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。	单机版出现故障后，无法保障及时恢复。	支持创建只读实例、错误日志、慢日志查询管理。相较于主备实例，单机实例少了一个数据库节点，可大幅节省用户成本。由于单机实例只有一个数据库节点，当该数据库节点出现故障时，恢复时间较长，因此，如果是对数据库可用性要求较高的敏感性业务，不建议使用单机实例。	<ul style="list-style-type: none"> 个人学习。 微型网站。 中小企业的开发测试环境。

实例类型	简介	使用说明	产品优势	适用场景
主备实例	采用一主一备的经典高可用架构，支持跨AZ高可用，选择主可用区和备可用区不在同一个可用区（AZ）。主实例和备实例共用一个IP地址。	<ul style="list-style-type: none"> 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。 当主节点故障后，会发生主备切换，期间数据库客户端会发生短暂中断。若存在复制延时，主备切换时间会长一点，数据库客户端需要支持重新连接。 	主备实例的备数据库节点仅用于故障转移和恢复场景，不对外提供服务。由于使用备数据库节点会带来额外性能开销，从性能角度来看，单机实例的性能与主备实例相同，甚至单机实例的性能可能会高于主备实例。	<ul style="list-style-type: none"> 大中型企业的生产数据库。 覆盖互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的应用。

表 1-5 产品基本功能对比

产品功能	单机实例	主备实例
节点数	1	2
规格配置	SSD云盘vCPU：最高64核 SSD云盘内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB 具体以实际界面为准。	SSD云盘vCPU：最高64核 SSD云盘内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB 具体以实际界面为准。
监控与告警	支持	支持
安全组	支持	支持
备份与恢复	支持	支持
参数设置	支持	支持
SSL	支持	支持
日志管理	支持	支持
只读实例（需另建实例）	支持	支持
SQL审计	支持	支持
智能DBA助手	支持	支持
可用区切换	不支持	支持

产品功能	单机实例	主备实例
手动主备切换	不支持	支持
规格变更	支持	支持
磁盘扩容	支持	支持
回收站	支持	支持

1.4.3 RDS for MySQL 集群版

本文介绍RDS for MySQL集群版实例的架构、优势和应用场景。

📖 说明

如需购买RDS for MySQL集群版实例，您可以在管理控制台右上角，选择“[工单 > 新建工单](#)”，提交申请。

中国站支持的区域：华东-上海一、华南-广州、华北-北京四

关于集群版实例的费用，详见[价格计算器](#)。

集群版实例简介

RDS for MySQL集群版实例采用一主多备的架构，支持自动故障切换、任意备节点可切换为主节点、备节点可读、按需增删节点、变更节点配置、多可用区容灾、查看备节点监控等功能，相比自建数据库，更加经济、灵活、高可靠。

RDS for MySQL各系列支持的技术指标如[表1-6](#)所示。

表 1-6 实例类型说明

指标	单机	主备	集群版
节点数	1个	2个（默认） 高可用系列默认一主一备两个节点，如需更多节点可创建只读实例。	3~6个 创建集群版实例时，默认创建一主二备共3个节点。实例创建完成后，可通过增加节点，将备节点数量提升到最多5个，也就是一主五备共6个节点。
备节点是否可读	不涉及	否	是
地址类型	读写地址	读写地址	<ul style="list-style-type: none">读写地址：指向主节点，处理读/写请求。只读地址：指向备节点，处理读请求。
主备复制模式	不涉及	异步、半同步	异步、半同步

指标	单机	主备	集群版
最大容忍故障节点数	0	1	集群版实例备节点的个数。
多可用区容灾	不涉及	支持	支持

集群版架构

RDS for MySQL 5.7、8.0版本支持集群版实例类型。集群版架构为一主多备的高可用性部署，即主备节点选择不同可用区，可以具备跨可用区故障容灾的能力。所有备节点共用一个只读地址，应用程序通过该只读地址处理读请求。

图 1-2 集群版架构

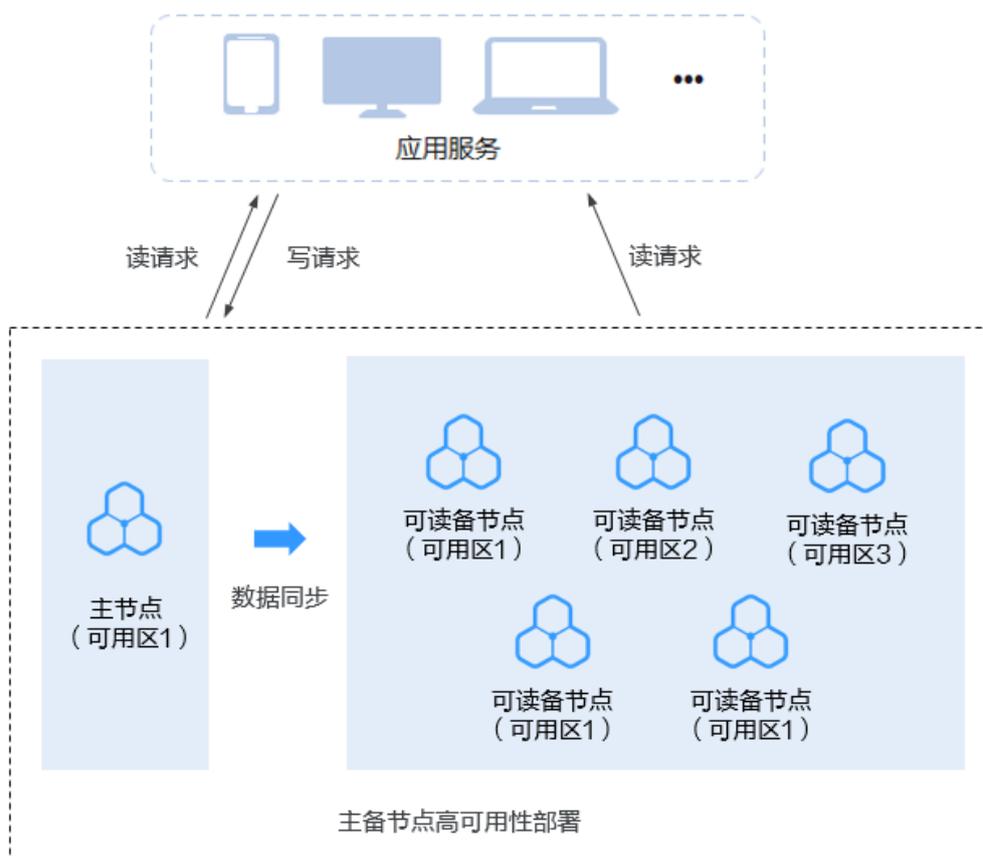


图 1-3 跨可用区购买



产品优势

- **更经济**
RDS for MySQL集群版实例的备节点可读，无需再额外创建只读实例，可快速实现线性读能力扩展，大幅度缩减了资源开销和资源闲置成本。
- **配置灵活**
 - 灵活增删备节点
相比单机和主备实例，RDS for MySQL集群版实例实现了节点数可变的拓扑管理。可在创建实例后，根据业务需求灵活增删节点，变更节点配置，实现更优的性价比。
 - 支持查看备节点监控
RDS for MySQL集群版实例提供了节点粒度的监控数据，用户可以直观地看到每个节点的监控情况。
- **高可靠**
相比主备实例一主一备两个可用区容灾，RDS for MySQL集群版实例的每个备节点均可参与容灾切换，建议将每个节点配置在不同的可用区，实现多可用区容灾。

应用场景

适用于有大量流量高峰读请求和数据智能分析需求的大中型企业的生产数据库场景，覆盖互联网、零售电商、教育、游戏等行业。

相关链接

[购买RDS for MySQL实例](#)

1.4.4 RDS for PostgreSQL 产品系列

RDS for PostgreSQL实例分为如下几个类型：

- 单机实例
- 主备实例

表 1-7 实例类型简介

实例类型	简介	使用说明	适用场景
单机实例	采用单个数据库节点部署架构。与主流的主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。	单机版出现故障后，无法保障及时恢复。	<ul style="list-style-type: none">个人学习。微型网站。中小企业的开发测试环境。
主备实例	采用一主一备的经典高可用架构，支持跨AZ高可用，选择主可用区和备可用区不在同一个可用区（AZ）。主实例和备实例共用一个IP地址。	<ul style="list-style-type: none">备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。当主节点故障后，会发生主备切换，期间数据库客户端会发生短暂中断。若存在复制延时，主备切换时间会长一点，数据库客户端需要支持重新连接。	<ul style="list-style-type: none">大中型企业的生产数据库。覆盖互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的应用。

优势对比

- 单机实例：支持创建只读实例、错误日志、慢日志查询管理。相较于主备实例，单机实例少了一个数据库节点，可大幅节省用户成本，售价低至主备实例的一半。由于单机实例只有一个数据库节点，当该数据库节点出现故障时，恢复时间较长，因此，如果是对数据库可用性要求较高的敏感性业务，不建议使用单机实例。
- 主备实例：主备实例的备数据库节点仅用于故障转移和恢复场景，不对外提供服务。由于使用备数据库节点会带来额外性能开销，从性能角度来看，单机实例的性能与主备实例相同，甚至单机实例的性能可能会高于主备实例。

表 1-8 产品功能对比

产品功能	单机实例	主备实例
节点数	1	2
规格配置	vCPU：最高64核 内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB	vCPU：最高64核 内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB
监控与告警	支持	支持
安全组	支持	支持

产品功能	单机实例	主备实例
备份与恢复	支持	支持
回收站	支持	支持
参数设置	支持	支持
SSL	支持	支持
日志管理	支持	支持
只读实例（需另建实例）	支持	支持
高频监控	支持	支持
主备库切换	不支持	支持
可用区切换	不支持	支持
手动主备切换	不支持	支持
实例规格变更	支持	支持

1.4.5 RDS for SQL Server 产品系列

RDS for SQL Server实例分为如下几个类型：

- 单机实例
- 主备实例
- 集群版实例

表 1-9 实例类型简介

实例类型	简介	使用说明	适用场景
单机实例	采用单个数据库节点部署架构。与主流的主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。	单机版出现故障后，无法保障及时恢复。	<ul style="list-style-type: none">• 个人学习。• 微型网站。• 中小企业的开发测试环境。

实例类型	简介	使用说明	适用场景
主备实例	采用一主一备的经典高可用架构，支持跨AZ高可用，选择主可用区和备可用区不在同一个可用区（AZ）。主实例和备实例共用一个IP地址。	<ul style="list-style-type: none"> 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。 当主节点故障后，会发生主备切换，期间数据库客户端会发生短暂中断。若存在复制延时，主备切换时间会长一点，数据库客户端需要支持重新连接。 	<ul style="list-style-type: none"> 大中型企业的生产数据库。 覆盖互联网、物联网、零售电商、物流、游戏等行业的应用。
集群版实例	采用微软AlwaysOn高可用架构，支持1主1备5只读集群模式，拥有更高可用性，可靠性，可拓展能力。	仅RDS for SQL Server 2022企业版、2019企业版和2017企业版支持集群版实例类型。	<ul style="list-style-type: none"> 金融行业。 互联网行业。 酒店行业。 在线教育。

优势对比

- 单机实例：支持创建只读实例、错误日志、慢日志查询管理。相较于主备实例，单机实例少了一个数据库节点，可大幅节省用户成本，售价低至主备实例的一半。由于单机实例只有一个数据库节点，当该数据库节点出现故障时，恢复时间较长，因此，如果是对数据库可用性要求较高的敏感性业务，不建议使用单机实例。
- 主备实例：主备实例的备数据库节点仅用于故障转移和恢复场景，不对外提供服务。由于使用备数据库节点会带来额外性能开销，从性能角度来看，单机实例的性能与主备实例相同，甚至单机实例的性能可能会高于主备实例。
- 集群版实例：采用微软AlwaysOn高可用架构，支持1主1备5只读集群模式，拥有更高可用性、可靠性、可拓展能力。

表 1-10 产品功能对比

产品功能	单机实例	主备实例	集群版实例
节点数	1	2	2
规格配置	vCPU：最高64核 内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB	vCPU：最高64核 内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4000 GB	vCPU：最高64核 内存大小：最高512 GB 数据盘：最高4 TB

产品功能	单机实例	主备实例	集群版实例
监控与告警	支持	支持	支持
安全组	支持	支持	支持
备份与恢复	支持	支持	支持
回收站	支持	支持	支持
参数设置	支持	支持	支持
SSL	支持	支持	支持
日志管理	支持	支持	支持
只读实例（需另建实例）	不支持	不支持	支持
高频监控	支持	支持	支持
主备库切换	不支持	支持	支持
可用区切换	不支持	支持	支持
手动主备切换	不支持	支持	支持
实例规格变更	支持	支持	支持

1.5 RDS for SQL Server 各版本功能概览

1.5.1 RDS for SQL Server 2012 功能概览

类别	功能	版本				
		web版	标准版		企业版	
		单机	单机	主备	单机	主备
实例管理	购买实例	√	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√	√
	实例续费	√	√	√	√	√
	变更计费方式 <ul style="list-style-type: none"> ● 按需实例转包周期 ● 包周期实例转按需 	√	√	√	√	√
	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√	√

	重置密码	√	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	√	×
	磁盘扩容	√	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	×	√
	删除按需实例	√	√	√	√	√
	升级引擎版本	√	√	√	√	√
	创建只读实例	×	×	×	×	×
	修改实例名称	√	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√	√
	下载备份	√	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√	√
	自动备份策略	√	√	√	√	√
	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√	√
	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√	√

	手动备份	√	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√	√
	数据库审计 (DBSS)	√	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√	√
	开启透明数据加密 (TDE)	×	×	×	√	√
回收站	设置回收站策略	√	√	√	√	√
	重建实例	√	√	√	√	√
引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√	√
	加域实例创建与访问	√	√	√	√	√

	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	×	×	×	×
	文件流 (FileStream)	√	√	×	√	×
	开启CLR集成功能	√	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和Dblink	√	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√	√

1.5.2 RDS for SQL Server 2014 功能概览

类别	功能	版本				
		web版	标准版		企业版	
		单机	单机	主备	单机	主备
实例管理	购买实例	√	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√	√
	实例续费	√	√	√	√	√
	变更计费方式 <ul style="list-style-type: none"> • 按需实例转包周期 • 包周期实例转按需 	√	√	√	√	√

	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√	√
	重置密码	√	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	√	×
	磁盘扩容	√	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	×	√
	删除按需实例	√	√	√	√	√
	升级引擎版本	√	√	√	√	√
	创建只读实例	×	×	×	×	×
	修改实例名称	√	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√	√
	下载备份	√	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√	√
	自动备份策略	√	√	√	√	√
	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√	√

	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√	√
	手动备份	√	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√	√
	数据库审计 (DBSS)	√	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√	√
	开启透明数据加密 (TDE)	×	×	×	√	√
回收站	设置回收站策略	√	√	√	√	√
	重建实例	√	√	√	√	√
引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√	√

	加域实例创建与访问	√	√	√	√	√
	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	√	√	√	√
	文件流 (FileStream)	√	√	×	√	×
	开启CLR集成功能	√	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和DbLink	√	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√	√

1.5.3 RDS for SQL Server 2016 功能概览

类别	功能	版本				
		web版	标准版		企业版	
		单机	单机	主备	单机	主备
实例管理	购买实例	√	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√	√
	实例续费	√	√	√	√	√

	变更计费方式 ● 按需实例转包周期 ● 包周期实例转按需	√	√	√	√	√
	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√	√
	重置密码	√	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	√	×
	磁盘扩容	√	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	×	√
	删除按需实例	√	√	√	√	√
	升级引擎版本	√	√	√	√	√
	创建只读实例	×	×	×	×	×
	修改实例名称	√	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√	√
	下载备份	√	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√	√

	自动备份策略	√	√	√	√	√
	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√	√
	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√	√
	手动备份	√	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√	√
	数据库审计 (DBSS)	√	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√	√
	开启透明数据加密 (TDE)	×	×	×	√	√
回收站	设置回收站策略	√	√	√	√	√

	重建实例	√	√	√	√	√
引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√	√
	加域实例创建与访问	√	√	√	√	√
	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	√	√	√	√
	文件流 (FileStream)	√	√	×	√	×
	开启CLR集成功能	√	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和DbLink	√	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√	√

1.5.4 RDS for SQL Server 2017 功能概览

类别	功能	版本			
		web版	标准版		企业版
		单机	单机	主备	集群版

实例管理	购买实例	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√
	实例续费	√	√	√	√
	变更计费方式 • 按需实例转包周期 • 包周期实例转按需	√	√	√	√
	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√
	重置密码	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	×
	磁盘扩容	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	√
	删除按需实例	√	√	√	√
	升级引擎版本	√	√	√	√
	创建只读实例	×	×	×	√
	修改实例名称	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√

	下载备份	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√
	自动备份策略	√	√	√	√
	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√
	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√
	手动备份	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√
	数据库审计(DBSS)	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√
	开启透明数据加密(TDE)	×	×	×	√

回收站	设置回收站策略	√	√	√	√
	重建实例	√	√	√	√
引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√
	加域实例创建与访问	√	√	√	√
	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	√	√	√
	文件流 (FileStream)	√	√	×	√
	开启CLR集成功能	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和Dblink	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√

1.5.5 RDS for SQL Server 2019 功能概览

类别	功能	版本			
		web版	标准版		企业版
		单机	单机	主备	集群版
实例管理	购买实例	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√

	实例续费	√	√	√	√
	变更计费方式 • 按需实例转包周期 • 包周期实例转按需	√	√	√	√
	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√
	重置密码	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	×
	磁盘扩容	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	√
	删除按需实例	√	√	√	√
	升级引擎版本	×	×	×	×
	创建只读实例	×	×	×	√
	修改实例名称	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√
	下载备份	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√

	自动备份策略	√	√	√	√
	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√
	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√
	手动备份	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√
	数据库审计(DBSS)	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√
	开启透明数据加密(TDE)	×	√	√	√
回收站	设置回收站策略	√	√	√	√
	重建实例	√	√	√	√

引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√
	加域实例创建与访问	√	√	√	√
	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	×	×	√
	文件流 (FileStream)	√	×	×	√
	开启CLR集成功能	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和Dblink	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√

1.5.6 RDS for SQL Server 2022 功能概览

类别	功能	版本			
		web版	标准版		企业版
		单机	单机	主备	集群版
实例管理	购买实例	√	√	√	√
	重启实例	√	√	√	√
	实例续费	√	√	√	√

	变更计费方式 • 按需实例转包周期 • 包周期实例转按需	√	√	√	√
	变更实例的CPU和规格	√	√	√	√
	重置密码	√	√	√	√
	单机转主备	×	√	×	×
	磁盘扩容	√	√	√	√
	手动切换主备实例	×	×	√	√
	删除按需实例	√	√	√	√
	升级引擎版本	×	×	×	×
	创建只读实例	×	×	×	√
	修改实例名称	√	√	√	√
	修改备注	√	√	√	√
	创建指定实例字符集	√	√	√	√
	设置可维护时间段	√	√	√	√
	购买相同配置实例	√	√	√	√
标签	管理标签	√	√	√	√
任务中心	任务中心	√	√	√	√
数据迁移	DRS备份迁移	√	√	√	√
数据库连接	VPC内访问（内网访问）	√	√	√	√
	公网访问	√	√	√	√
	修改内网地址	√	√	√	√
	修改数据库端口	√	√	√	√
备份恢复	全量备份（自动备份）	√	√	√	√
	增量备份	√	√	√	√
	下载备份	√	√	√	√
	复制备份	√	√	√	√
	自动备份策略	√	√	√	√

	通过备份文件恢复到RDS for SQL Server	√	√	√	√
	恢复实例到指定时间点	√	√	√	√
	手动备份	√	√	√	√
	恢复到新实例	√	√	√	√
	恢复到已有实例	√	√	√	√
	设置跨区域备份策略	√	√	√	√
监控与告警	资源监控	√	√	√	√
	引擎监控	√	√	√	√
	设置告警规则	√	√	√	√
参数管理	创建参数模板	√	√	√	√
	比较参数模板	√	√	√	√
	应用参数模板	√	√	√	√
	查看参数模板应用记录	√	√	√	√
	编辑参数模板	√	√	√	√
	导出参数模板	√	√	√	√
	查看参数修改历史	√	√	√	√
日志管理	查看或下载运行日志	√	√	√	√
	查看或下载慢日志	√	√	√	√
安全管理	云审计服务	√	√	√	√
	数据库审计(DBSS)	√	√	√	√
	服务端加密	√	√	√	√
	数据库安全	√	√	√	√
	修改实例安全组	√	√	√	√
	开启透明数据加密(TDE)	×	√	√	√
回收站	设置回收站策略	√	√	√	√
	重建实例	√	√	√	√

引擎主要功能	账号管理	√	√	√	√
	数据库管理	√	√	√	√
	加域实例创建与访问	√	√	√	√
	分布式事务 (MSDTC)	√	√	√	√
	集成服务 (SSIS)	×	×	×	√
	文件流 (FileStream)	√	×	×	√
	开启CLR集成功能	√	√	√	√
	创建和配置Agent Job和Dblink	√	√	√	√
存储过程相关	修改自定义数据库名称	√	√	√	√
	变更数据捕获 (CDC)	×	√	√	√
	收缩数据库	√	√	√	√
	数据库复制	√	√	√	√
	更新数据库统计信息	√	√	√	√
	跟踪标记	√	√	√	√
最佳实践	发布与订阅	√	√	√	√
	对接SSRS报表服务	√	√	√	√
	添加链接服务器	√	√	√	√

1.5.7 版本功能差异 (WEB版、标准版、企业版)

Microsoft SQL Server官方版本的主要功能差异如表1-11所示。

表 1-11 主要功能差异

功能	WEB版	标准版	企业版
高可用	不支持	Mirror HA	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft SQL Server 2008 (Mirror) 支持• Microsoft SQL Server 2012 (Mirror) 支持• Microsoft SQL Server 2014 (Mirror) 支持• Microsoft SQL Server 2016 (Mirror) 支持• Microsoft SQL Server 2017 (Always On) 支持
数据压缩	支持	支持	支持
SQL Profiler	支持	支持	支持
列式索引	不支持	支持	支持
表/索引分区	支持	支持	支持
变更数据捕获 (Change Data Capture, 简称 CDC)	不支持	支持	支持
并行检索操作	不支持	不支持	支持
分区表并行度调整	支持	支持	支持
透明数据加密 (Transparent Data Encryption, 简称TDE)	不支持	不支持	支持
高级R语言集成	不支持	不支持	支持

1.6 实例说明

1.6.1 数据库实例类型

数据库实例是云数据库RDS的最小管理单元。一个实例代表了一个独立运行的云数据库RDS。您可以在一个实例中创建和管理多个数据库，并且可以使用与独立访问数据库实例相同的工具和应用进行访问。使用管理控制台或基于HTTPS请求的API (Application programming interface) 可以方便地创建或者修改数据库实例。云数据库RDS服务对运行实例数量没有限制，但每个数据库实例都有唯一的标识符。

实例可进行如下分类：

表 1-12 实例类型

实例类型	简介	使用说明
单机实例	采用单个数据库节点部署架构。与主流的主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。	单机版出现故障后，无法保障及时恢复。
主备实例	采用一主一备的经典高可用架构，主备实例的每个节点的规格保持一致。 RDS支持跨AZ高可用。选择主可用区和备可用区不在同一个可用区（AZ）。	<ul style="list-style-type: none"> ● 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。 ● 当主节点故障后，会自动发生主备切换，数据库客户端会发生短暂中断，数据库客户端需要支持重新连接。 ● 关于主备之间的同步方式： <ul style="list-style-type: none"> - RDS for MySQL和RDS for MariaDB默认是半同步。 - RDS for PostgreSQL默认是异步。 - RDS for SQL Server主备实例之间默认是同步：2017企业版和2019企业版是AlwaysOn同步机制，其他版本是Mirror同步机制。 - RDS for SQL Server主实例和只读实例之间默认是异步。
只读实例	采用单个物理节点架构或高可用架构。	<ul style="list-style-type: none"> ● 只读实例分为单机版只读实例和高可用只读实例： <ul style="list-style-type: none"> - 单机版只读实例：推荐开启数据库代理功能，并购买冗余的单机版只读实例。当单个只读故障后，数据库代理可以将流量分担到其它只读节点。 - 高可用只读实例：当只读实例所在物理机故障后，备用只读实例自动顶替。购买只读实例时，注意表库名的大小写敏感要与主实例保持一致。 ● 当只读实例与主数据库之间复制异常后，单机版和高可用版只读都需要较长时间重建和恢复（取决于数据量）。

实例类型	简介	使用说明
RDS for MySQL 集群版	<p>支持一主多备的高可用性架构，默认2个备节点，最多支持5个备节点。主备实例的每个节点的规格保持一致。</p> <p>如需购买RDS for MySQL集群版实例，您可以在管理控制台右上角，选择“工单 > 新建工单”，提交申请。</p>	<ul style="list-style-type: none">• 备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，会提供一个只读地址供用户访问。• 当主节点故障后，会自动选择最优备节点进行主备切换，数据库客户端会发生短暂中断，数据库客户端需要支持重新连接。• RDS for MySQL集群版实例主备之间的数据同步方式：<ul style="list-style-type: none">- 异步：应用更新数据时，主库执行完操作后立即向应用返回响应，通常具有较高的性能。- 半同步（默认）：应用更新数据时，主库需要等待备库收到日志才向应用返回响应，对性能有影响。
RDS for SQL Server 集群版实例	<p>采用微软AlwaysOn高可用架构，支持1主1备5只读集群模式，拥有更高可用性，可靠性，可拓展能力。</p>	<p>仅RDS for SQL Server 2022企业版、2019企业版和2017企业版支持集群版实例类型。</p>

用户可以在云数据库RDS系统中自助创建及管理各种数据库引擎的实例。

1.6.2 数据库实例存储类型

数据库系统通常是IT系统最为重要的系统，对存储IO性能要求高，您可根据需要选择您所需的存储类型。RDS暂时不支持创建实例后变更存储类型。

存储类型说明

云数据库RDS支持本地SSD盘、SSD云盘/超高IO和极速型SSD存储类型，可以满足不同的业务场景，具体如下：

- 本地SSD盘
将数据存储于本地SSD盘，可以降低I/O延时。相对云磁盘，本地磁盘的IO吞吐性能更好。
 - 仅RDS for MySQL支持本地SSD盘存储类型。
 - 支持的IOPS请参见[表1-22](#)。
- SSD云盘/超高IO
SSD云盘和超高IO均为云盘存储，弹性扩容，将数据存储于SSD云盘，即实现了计算与存储分离。最大吞吐量350 MB/s。

- RDS for MySQL称之为SSD云盘，在个别Region的存量实例下称为超高IO。
- RDS for PostgreSQL、RDS for SQL Server和RDS for MariaDB称之为SSD云盘。
- 支持的IOPS取决于云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“[磁盘类型及性能介绍](#)”中“超高IO”的内容。
- 极速型SSD
极速型SSD云盘，结合25 GE网络和RDMA技术，为您提供单盘最大吞吐量达1000 MB/s并具有亚毫秒级低时延性能。
 - 仅RDS for MySQL、RDS for PostgreSQL、RDS for SQL Server支持极速型SSD存储类型。
 - 支持的IOPS取决于云硬盘的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“[磁盘类型及性能介绍](#)”中“[极速型SSD](#)”的内容。
- 极速型SSD V2
极速型SSD V2具备超高IOPS、超高吞吐量和超低时延等多维度的超高性能。
极速型SSD V2在保持存储容量大小不变的情况下，您可以结合实际业务的需求量，灵活配置云盘的IOPS，从而实现云盘容量与性能解耦。

📖 说明

- 当前仅华南-广州支持极速型SSD V2，如需购买极速型SSD V2类型的实例，请联系客服申请。
- 预配置的IOPS超过128000，需要联系客服挂载特殊AC7计算资源，性能才能达到上限。
- 仅RDS for SQL Server支持极速型SSD V2存储类型。
 - 支持的IOPS取决于云硬盘的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“[磁盘类型及性能介绍](#)”中“[极速型SSD](#)”的内容。

存储类型性能对比

表 1-13 存储类型对比

对比项	本地SSD盘	SSD云盘	极速型SSD云盘	极速型SSD V2
I/O性能	I/O延迟低，吞吐性能较好。	有额外的网络I/O，吞吐性能相对较差。	吞吐性能相对SSD云盘有大幅提升。	吞吐性能相对SSD云盘有大幅提升。
弹性扩展能力	需要拷贝数据，可能需要好几个小时。	秒级扩容。	秒级扩容。	分钟级扩容。
最大IOPS	144000	50000	128000	取较小值： min(256000, 存储空间 × 1000) 灵活配置云盘的IOPS，IOPS单独按需收费。

数据库引擎	单机实例	主备实例	集群版实例
PostgreSQL引擎	<ul style="list-style-type: none"> • 16（如需购买该版本的实例，请联系客服申请。） • 15 • 14 • 13 • 12 • 11 • 10 • 9.6（不支持购买，仅存量经营） • 9.5（不支持购买，仅存量经营） 	<ul style="list-style-type: none"> • 16（如需购买该版本的实例，请联系客服申请。） • 15 • 14 • 13 • 12 • 11 • 10 • 9.6（不支持购买，仅存量经营） 	暂不支持
MariaDB引擎	10.5 小版本号为10.5.16	10.5 小版本号为10.5.16	暂不支持
Microsoft SQL Server引擎	<ul style="list-style-type: none"> • 2022 web版 • 2022 标准版 • 2022 企业版 • 2019 web版 • 2019 标准版 • 2019 企业版 • 2017 企业版 • 2017 标准版 • 2017 web版 • 2016 企业版 • 2016 标准版 • 2016 web版 • 2014 企业版 • 2014 标准版 • 2014 web版 • 2012 企业版 • 2012 标准版 • 2012 web版 • 2008 R2 web版（不支持购买，仅存量经营） 	<ul style="list-style-type: none"> • 2022 标准版 • 2019 标准版 • 2017 标准版 • 2016 企业版 • 2016 标准版 • 2014 企业版 • 2014 标准版 • 2012 企业版 • 2012 标准版 • 2008 R2 企业版（不支持购买，仅存量经营） 	<ul style="list-style-type: none"> • 2022 企业版 • 2019 企业版 • 2017 企业版

1.6.4 数据库实例状态

数据库实例状态

数据库实例状态是数据库实例的运行情况。用户可以使用管理控制台和API操作查看数据库实例状态。

表 1-15 状态及说明

状态	说明
正常	数据库实例正常和可用。
异常	数据库实例不可用。
创建中	正在创建数据库实例。
克隆中	正在克隆数据库实例。
创建失败	数据库实例创建失败。
正常（数据同步中）	数据库处于还原中或恢复中，仅限于RDS for SQL Server只读实例，且只支持在管理控制台上查看。
主备切换中	正在进行主实例和备实例的切换。
转主备中	单机实例正在转换为主备实例。
重启中	实例重启中。
端口修改中	正在修改数据库实例的数据库端口。
规格变更中	数据库实例的CPU和内存规格变更中。
代理实例规格变更中	数据库代理的CPU和内存规格变更中。
扩容中	数据库实例的磁盘空间扩容中。
备份中	正在备份数据库实例。
恢复中	正在恢复备份到实例中。
恢复失败	实例恢复失败。
冻结	账户余额小于或等于0元，系统对该用户下的实例进行冻结。您需前往费用中心充值成功，欠款核销后，冻结的实例才会解冻。
存储空间满	实例的磁盘空间已满，此时不可进行数据库写入操作，您需要扩容磁盘使实例恢复到正常状态。
转包周期中	按需付费实例正在转为包周期实例。
已删除	数据库实例已被删除，对于已经删除的实例，将不会在实例列表中显示。
实例小版本升级中	实例正在升级中。

状态	说明
版本升级	实例版本正在升级中。
备机迁移中	RDS for MySQL备机正在迁移可用区中。
只读升主中	只读实例正在转换为独立的单机实例。
等待重启	数据库参数修改后，有些参数修改，需等待用户重启实例才能生效。
停止中	实例正在停止中。
已停止	数据库实例已停止，默认停止七天，对于已停止的实例，再次正常使用需用户手动开启或超过默认时间数据库自动开启。
开启中	已停止的实例正在开启中。
实例读写状态变更中	正在变更数据库实例的读写状态。
强制只读	实例状态被手动设置为只读状态，在该状态下不允许执行写入、更新等引起数据变动的操作。

1.7 实例规格

1.7.1 RDS for MySQL 实例规格

RDS for MySQL实例支持的数据库版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

RDS for MySQL云盘存储的实例规格CPU架构分为X86架构和ARM架构，详见[表1-16](#)。支持的规格列表请参见[表1-20](#)、[表1-21](#)、[表1-23](#)。

- X86架构：通用型（推荐）、独享型（推荐）、惠选型（推荐）、通用增强型（存量经营）、通用增强II型（存量经营）。
- ARM架构：鲲鹏通用增强型。

RDS for MySQL本地SSD盘存储的实例规格类型分为X86通用型和X86独享型，支持的规格列表请参见[表1-22](#)。

说明

TPS和QPS性能数据，请参见[《性能白皮书》](#)。

实例的规格码等详细信息请参见[RDS for MySQL实例类型](#)。

表 1-16 存储类型为“SSD 云盘”和“极速型 SSD”时对应的规格类型

规格	说明	适用场景	约束限制
通用型（推荐）	与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资源，通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比比较高，适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。 在主机负载较轻时，可以提供较高的计算能力，但是在主机负载较重时，可能由于不同实例vCPU争抢物理CPU资源而导致计算性能波动不稳定。	侧重对成本、性价比要求较高的场景。	主推规格，支持的区域如表1-17所示。
独享型（推荐）	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，实例间无CPU资源争抢，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。	主推规格，支持的区域如表1-17所示。
惠选型（推荐）	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景，与独享型相比在价格方面有一定优惠。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。	后续主推规格，支持的区域如表 惠选型支持的区域所示。 使用惠选型规格需要具有相应的权限，您可联系华为云客服人员申请。
鲲鹏通用增强型	搭载鲲鹏920处理器及25GE智能高速网卡，提供强劲鲲鹏算力和高性能网络。	政府、互联网等企业场景。	支持的区域如表1-19所示。
通用增强型、通用增强II型	CPU性能强劲，并搭载全新网络加速引擎，以及DPDK(Data Plane Development Kit)快速报文处理机制，提供更高的网络性能以及算力，满足不同场景需求。	对数据库算力与网络有更高性能要求的网站和Web应用场景。	该规格为存量经营。

表 1-17 通用型、独享型支持的区域

规格类型	区域
通用型、独享型	华北-北京四、华北-乌兰察布一

规格类型	区域
	华东-上海一
	华南-广州、华南-广州-友好用户环境
	西南-贵阳一
	亚太-曼谷、亚太-新加坡
	中国-香港
	拉美-圣保罗一、拉美-圣地亚哥、拉美-墨西哥城一、拉美-墨西哥城二
	非洲-约翰内斯堡

表 1-18 惠选型支持的区域

规格类型	支持区域
惠选型	华北-北京四 华东-上海一 华南-广州 华北-乌兰察布一

表 1-19 鲲鹏通用增强型支持的区域

规格类型	区域	可用区
鲲鹏通用增强型	华北-北京四	可用区一、可用区二、可用区七
	华东-上海一	可用区一、可用区三
	华南-广州	可用区二、可用区五
	华南-深圳	可用区一
	西南-贵阳一	可用区一
	华北-乌兰察布一	可用区一

表 1-20 存储类型为“SSD 云盘”和“极速型 SSD”时对应的 X86 架构规格（通用型、独享型、惠选型）

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU (个)	内存 (GB)
通用型	rds.mysql.n1.large.2.cluster	rds.mysql.n1.large.2.ha	rds.mysql.n1.large.2.rr (只读) rds.mysql.n1.large.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.large.2	2	4
	rds.mysql.n1.large.4.cluster	rds.mysql.n1.large.4.ha	rds.mysql.n1.large.4.rr (只读) rds.mysql.n1.large.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.large.4	2	8
	rds.mysql.n1.xlarge.2.cluster	rds.mysql.n1.xlarge.2.ha	rds.mysql.n1.xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.n1.xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.xlarge.2	4	8
	rds.mysql.n1.xlarge.4.cluster	rds.mysql.n1.xlarge.4.ha	rds.mysql.n1.xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.n1.xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.xlarge.4	4	16
	rds.mysql.n1.2xlarge.2.cluster	rds.mysql.n1.2xlarge.2.ha	rds.mysql.n1.2xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.n1.2xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.2xlarge.2	8	16

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.mysql.n1.2xlarge.4.cluster	rds.mysql.n1.2xlarge.4.ha	rds.mysql.n1.2xlarge.4.r (只读) rds.mysql.n1.2xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.n1.2xlarge.4	8	32

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
独享型	rds.mysql.x1.large.2.cluster	rds.mysql.x1.large.2.ha	rds.mysql.x1.large.2.rr (只读) rds.mysql.x1.large.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.large.2	2	4
	rds.mysql.x1.large.4.cluster	rds.mysql.x1.large.4.ha	rds.mysql.x1.large.4.rr (只读) rds.mysql.x1.large.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.large.4	2	8
	rds.mysql.x1.large.8.cluster	rds.mysql.x1.large.8.ha	rds.mysql.x1.large.8.rr (只读) rds.mysql.x1.large.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.large.8	2	16
	rds.mysql.x1.xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.x1.xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.xlarge.2	4	8
	rds.mysql.x1.xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.x1.xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.xlarge.4	4	16
	rds.mysql.x1.xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.x1.xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.xlarge.8	4	32

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
<p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> SSD云盘和极速型SSD支持的独享型规格存在差异,请以实际环境为准。 2 vCPUs 4 GB、2 vCPUs 8 GB、2 vCPUs 16 GB、4 vCPUs 8 GB、4 vCPUs 16 GB、4 vCPUs 32 GB规格仅部分区域支持,请以实际环境为准。 32 vCPUs 256 GB、96 vCPUs 192 GB、96 vCPUs 384 GB、96 vCPUs 768 GB、128 vCPUs 256 GB、128 vCPUs 512 GB、28 vCPUs 1024 GB规格仅部分区域支 	rds.mysql.x1.2xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.2xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.2.rr(只读) rds.mysql.x1.2xlarge.2.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.2xlarge.2	8	16
	rds.mysql.x1.2xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.2xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.4.rr(只读) rds.mysql.x1.2xlarge.4.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.2xlarge.4	8	32
	rds.mysql.x1.2xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.2xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.2xlarge.8.rr(只读) rds.mysql.x1.2xlarge.8.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.2xlarge.8	8	64
	rds.mysql.x1.4xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.4xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.2.rr(只读) rds.mysql.x1.4xlarge.2.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.4xlarge.2	16	32
	rds.mysql.x1.4xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.4xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.4.rr(只读) rds.mysql.x1.4xlarge.8.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.4xlarge.4	16	64
	rds.mysql.x1.4xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.4xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.4xlarge.8.rr(只读) rds.mysql.x1.4xlarge.8.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.4xlarge.8	16	128
	rds.mysql.x1.8xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.8xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.8xlarge.2.rr(只读) rds.mysql.x1.8xlarge.2.rha.rr(高可用只读)	rds.mysql.x1.8xlarge.2	32	64

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.mysql.x1.8xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.8xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.8xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.x1.8xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.8xlarge.8	32	256
	rds.mysql.x1.16xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.16xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.x1.16xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.16xlarge.2	64	128
	rds.mysql.x1.16xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.16xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.x1.16xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.16xlarge.4	64	256
	rds.mysql.x1.16xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.16xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.16xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.x1.16xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.16xlarge.8	64	512
	rds.mysql.x1.24xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.24xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.24xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.x1.24xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.24xlarge.2	96	192
	rds.mysql.x1.24xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.24xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.24xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.x1.24xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.24xlarge.4	96	384

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.mysql.x1.24xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.24xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.24xlarge.8.r (只读) rds.mysql.x1.24xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.24xlarge.8	96	768
	rds.mysql.x1.32xlarge.2.cluster	rds.mysql.x1.32xlarge.2.ha	rds.mysql.x1.32xlarge.2.r (只读) rds.mysql.x1.32xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.32xlarge.2	128	256
	rds.mysql.x1.32xlarge.4.cluster	rds.mysql.x1.32xlarge.4.ha	rds.mysql.x1.32xlarge.4.r (只读) rds.mysql.x1.32xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.32xlarge.4	128	512
	rds.mysql.x1.32xlarge.8.cluster	rds.mysql.x1.32xlarge.8.ha	rds.mysql.x1.32xlarge.8.r (只读) rds.mysql.x1.32xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.x1.32xlarge.8	128	1024
惠选型说明 使用惠选型规格需要具有相应的权限，您可联系华为云客服人员申请。	-	rds.mysql.p1.large.2.ha	rds.mysql.p1.large.2.rr (只读) rds.mysql.p1.large.2.rha.rr (高可用只读)	-	2	4
	-	rds.mysql.p1.large.4.ha	rds.mysql.p1.large.4.rr (只读) rds.mysql.p1.large.4.rha.rr (高可用只读)	-	2	8

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	-	rds.mysql.p1.large.8.ha	rds.mysql.p1.large.8.rr (只读) rds.mysql.p1.large.8.ha.rr (高可用只读)	-	2	16
	-	rds.mysql.p1.xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.p1.xlarge.2.ha.rr (高可用只读)	-	4	8
	-	rds.mysql.p1.xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.p1.xlarge.4.ha.rr (高可用只读)	-	4	16
	-	rds.mysql.p1.xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.p1.xlarge.8.ha.rr (高可用只读)	-	4	32
	-	rds.mysql.p1.2xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.2xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.p1.2xlarge.2.ha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.2xlarge.2	8	16
	-	rds.mysql.p1.2xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.2xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.p1.2xlarge.4.ha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.2xlarge.4	8	32

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	-	rds.mysql.p1.2xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.2xlarge.8.r (只读) rds.mysql.p1.2xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.2xlarge.8	8	64
	-	rds.mysql.p1.4xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.4xlarge.2.r (只读) rds.mysql.p1.4xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.4xlarge.2	16	32
	-	rds.mysql.p1.4xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.4xlarge.4.r (只读) rds.mysql.p1.4xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.4xlarge.4	16	64
	-	rds.mysql.p1.4xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.4xlarge.8.r (只读) rds.mysql.p1.4xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.4xlarge.8	16	128
	-	rds.mysql.p1.8xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.8xlarge.2.r (只读) rds.mysql.p1.8xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.8xlarge.2	32	64
	-	rds.mysql.p1.8xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.8xlarge.4.r (只读) rds.mysql.p1.8xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.8xlarge.4	32	128

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	-	rds.mysql.p1.8xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.8xlarge.8.r (只读) rds.mysql.p1.8xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.8xlarge.8	32	256
	-	rds.mysql.p1.16xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.16xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.p1.16xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.16xlarge.2	64	128
	-	rds.mysql.p1.16xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.16xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.p1.16xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.16xlarge.4	64	256
	-	rds.mysql.p1.16xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.16xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.p1.16xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.16xlarge.8	64	512
	-	rds.mysql.p1.24xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.24xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.p1.24xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.24xlarge.2	96	192
	-	rds.mysql.p1.24xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.24xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.p1.24xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.24xlarge.4	96	384

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	-	rds.mysql.p1.24xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.24xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.p1.24xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.24xlarge.8	96	768
	-	rds.mysql.p1.32xlarge.2.ha	rds.mysql.p1.32xlarge.2.rr (只读) rds.mysql.p1.32xlarge.2.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.32xlarge.2	128	256
	-	rds.mysql.p1.32xlarge.4.ha	rds.mysql.p1.32xlarge.4.rr (只读) rds.mysql.p1.32xlarge.4.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.32xlarge.4	128	512
	-	rds.mysql.p1.32xlarge.8.ha	rds.mysql.p1.32xlarge.8.rr (只读) rds.mysql.p1.32xlarge.8.rha.rr (高可用只读)	rds.mysql.p1.32xlarge.8	128	1024

表 1-21 存储类型为“SSD 云盘”和“极速型 SSD”时对应的 ARM 架构规格

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
鲲鹏通用增强型	rds.mysql.large.arm2.cluster	rds.mysql.large.arm2.ha	rds.mysql.large.arm2.rr	rds.mysql.large.arm2.single	2	4
	rds.mysql.large.arm4.cluster	rds.mysql.large.arm4.ha	rds.mysql.large.arm4.rr	rds.mysql.large.arm4.single	2	8

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.mysql.xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.xlarge.arm2.ha	rds.mysql.xlarge.arm2.rr	rds.mysql.xlarge.arm2.single	4	8
	rds.mysql.xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.xlarge.arm4.ha	rds.mysql.xlarge.arm4.rr	rds.mysql.xlarge.arm4.single	4	16
	rds.mysql.2xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.2xlarge.arm2.ha	rds.mysql.2xlarge.arm2.rr	rds.mysql.2xlarge.arm2.single	8	16
	rds.mysql.2xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.2xlarge.arm4.ha	rds.mysql.2xlarge.arm4.rr	rds.mysql.2xlarge.arm4.single	8	32
	rds.mysql.3xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.3xlarge.arm2.ha	rds.mysql.3xlarge.arm2.rr	rds.mysql.3xlarge.arm2.single	12	24
	rds.mysql.3xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.3xlarge.arm4.ha	rds.mysql.3xlarge.arm4.rr	rds.mysql.3xlarge.arm4.single	12	48
	rds.mysql.4xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.4xlarge.arm2.ha	rds.mysql.4xlarge.arm2.rr	rds.mysql.4xlarge.arm2.single	16	32
	rds.mysql.4xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.4xlarge.arm4.ha	rds.mysql.4xlarge.arm4.rr	rds.mysql.4xlarge.arm4.single	16	64
	rds.mysql.6xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.6xlarge.arm2.ha	rds.mysql.6xlarge.arm2.rr	rds.mysql.6xlarge.arm2.single	24	48
	rds.mysql.6xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.6xlarge.arm4.ha	rds.mysql.6xlarge.arm4.rr	rds.mysql.6xlarge.arm4.single	24	96
	rds.mysql.8xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.8xlarge.arm2.ha	rds.mysql.8xlarge.arm2.rr	rds.mysql.8xlarge.arm2.single	32	64
	rds.mysql.8xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.8xlarge.arm4.ha	rds.mysql.8xlarge.arm4.rr	rds.mysql.8xlarge.arm4.single	32	128

规格	集群版实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.mysql.12xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.12xlarge.arm2.ha	rds.mysql.12xlarge.arm2.rr	rds.mysql.12xlarge.arm2.single	48	96
	rds.mysql.12xlarge.arm4.cluster	rds.mysql.12xlarge.arm4.ha	rds.mysql.12xlarge.arm4.rr	rds.mysql.12xlarge.arm4.single	48	192
	rds.mysql.15xlarge.arm2.cluster	rds.mysql.15xlarge.arm2.ha	rds.mysql.15xlarge.arm2.rr	rds.mysql.15xlarge.arm2.single	60	120

表 1-22 本地 SSD 盘存储的实例规格

规格类型	规格码	vCPU(个)	内存(GB)	最小存储空间(GB)	最大存储空间(GB)	读IOPS	写IOPS
x86通用型	rds.mysql.sld2.large.ha	2	4	40	300	2000	2000
	rds.mysql.sld4.large.ha	2	8	40	500	4000	4000
	rds.mysql.sld2.xlarge.ha	4	8	40	500	5000	5000
	rds.mysql.sld4.xlarge.ha	4	16	40	1000	7000	7000
	rds.mysql.sld2.2xlarge.ha	8	16	40	1000	8000	8000
	rds.mysql.sld4.2xlarge.ha	8	32	40	2000	12000	12000

规格类型	规格码	vCPU(个)	内存(GB)	最小存储空间(GB)	最大存储空间(GB)	读IOPS	写IOPS
	rds.mysql.sld4.4xlarge.ha	16	64	40	4000	14000	14000
x86独享型	rds.mysql.ld4.xlarge.ha	4	16	40	500	4500	4500
	rds.mysql.ld8.xlarge.ha	4	32	40	500	9000	9000
	rds.mysql.ld4.2xlarge.ha	8	32	100	1000	9000	9000
	rds.mysql.ld8.2xlarge.ha	8	64	100	1000	18000	18000
	rds.mysql.ld4.4xlarge.ha	16	64	500	2000	18000	18000
	rds.mysql.ld8.4xlarge.ha	16	128	500	2000	36000	36000
	rds.mysql.ld4.8xlarge.ha	32	128	1000	3000	36000	36000
	rds.mysql.ld8.8xlarge.ha	32	256	1000	3000	72000	72000
	rds.mysql.ld4.16xlarge.ha	64	512	1000	4000	144000	144000

表 1-23 存储类型为“超高 IO”时对应的 X86 架构规格（通用增强型、通用增强 II 型，该规格为存量经营）

规格	vCPU(个)	内存(GB)
通用增强型	1	2
	1	4
	1	8
	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64
	32	128
	32	256
	60	128
	60	256
60	512	
通用增强II型	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32

规格	vCPU(个)	内存(GB)
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64
	32	128
	64	128
	64	256
	64	512

数据库实例规格请以实际环境为准。

1.7.2 RDS for MariaDB 实例规格

RDS for MariaDB实例支持的数据库版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

RDS for MariaDB存储类型为SSD云盘的实例规格CPU架构为X86架构（通用型和独享型），具体如[表1](#)所示。

表 1-24 规格类型

规格	说明	适用场景	约束限制
通用型（推荐）	与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资源，通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比较高，适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。	侧重对成本、性价比要求较高的场景。	主推规格，支持的区域如 表2 所示。
独享型（推荐）	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。	主推规格，支持的区域如 表2 所示。

表 1-25 通用型、独享型支持的区域

规格类型	区域
通用型、独享型	华北-北京四、华北-乌兰察布一
	华东-上海一
	华南-广州、华南-广州-友好用户环境
	西南-贵阳一
	亚太-曼谷、亚太-新加坡
	中国-香港
	拉美-圣保罗一、拉美-圣地亚哥、拉美-墨西哥城一、拉美-墨西哥城二
	非洲-约翰内斯堡

表 1-26 X86 架构规格（通用型、独享型）

规格	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
通用型	rds.mariadb.n1.large.2.ha	rds.mariadb.n1.large.2.rr	rds.mariadb.n1.large.2	2	4
	rds.mariadb.n1.large.4.ha	rds.mariadb.n1.large.4.rr	rds.mariadb.n1.large.4	2	8
	rds.mariadb.n1.xlarge.2.ha	rds.mariadb.n1.xlarge.2.rr	rds.mariadb.n1.xlarge.2	4	8
	rds.mariadb.n1.xlarge.4.ha	rds.mariadb.n1.xlarge.4.rr	rds.mariadb.n1.xlarge.4	4	16
	rds.mariadb.n1.2xlarge.2.ha	rds.mariadb.n1.2xlarge.2.rr	rds.mariadb.n1.2xlarge.2	8	16
	rds.mariadb.n1.2xlarge.4.ha	rds.mariadb.n1.2xlarge.4.rr	rds.mariadb.n1.2xlarge.4	8	32

规格	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
独享型 说明 <ul style="list-style-type: none"> 使用SSD云盘的CPU:内存=1:2的独享型规格需要具有相应的权限，您可联系华为云客服人员申请。 实例规格请以实际环境为准。 	rds.mariadb.x1.large.2.ha	rds.mariadb.x1.large.2.rr	rds.mariadb.x1.large.2	2	4
	rds.mariadb.x1.large.4.ha	rds.mariadb.x1.large.4.rr	rds.mariadb.x1.large.4	2	8
	rds.mariadb.x1.large.8.ha	rds.mariadb.x1.large.8.rr	rds.mariadb.x1.large.8	2	16
	rds.mariadb.x1.xlarge.2.ha	rds.mariadb.x1.xlarge.2.rr	rds.mariadb.x1.xlarge.2	4	8
	rds.mariadb.x1.xlarge.4.ha	rds.mariadb.x1.xlarge.4.rr	rds.mariadb.x1.xlarge.4	4	16
	rds.mariadb.x1.xlarge.8.ha	rds.mariadb.x1.xlarge.8.rr	rds.mariadb.x1.xlarge.8	4	32
	rds.mariadb.x1.2xlarge.2.ha	rds.mariadb.x1.2xlarge.2.rr	rds.mariadb.x1.2xlarge.2	8	16
	rds.mariadb.x1.2xlarge.4.ha	rds.mariadb.x1.2xlarge.4.rr	rds.mariadb.x1.2xlarge.4	8	32
	rds.mariadb.x1.2xlarge.8.ha	rds.mariadb.x1.2xlarge.8.rr	rds.mariadb.x1.2xlarge.8	8	64
	rds.mariadb.x1.4xlarge.2.ha	rds.mariadb.x1.4xlarge.2.rr	rds.mariadb.x1.4xlarge.2	16	32
	rds.mariadb.x1.4xlarge.4.ha	rds.mariadb.x1.4xlarge.4.rr	rds.mariadb.x1.4xlarge.4	16	64
	rds.mariadb.x1.4xlarge.8.ha	rds.mariadb.x1.4xlarge.8.rr	rds.mariadb.x1.4xlarge.8	16	128
	rds.mariadb.x1.8xlarge.2.ha	rds.mariadb.x1.8xlarge.2.rr	rds.mariadb.x1.8xlarge.2	32	64
	rds.mysql.x1.8xlarge.4.ha	rds.mariadb.x1.8xlarge.4.rr	rds.mariadb.x1.8xlarge.4	32	128
	rds.mariadb.x1.8xlarge.8.ha	rds.mariadb.x1.8xlarge.8.rr	rds.mariadb.x1.8xlarge.8	32	256
	rds.mariadb.x1.16xlarge.2.ha	rds.mariadb.x1.16xlarge.2.rr	rds.mariadb.x1.16xlarge.2	64	128
	rds.mariadb.x1.16xlarge.4.ha	rds.mariadb.x1.16xlarge.4.rr	rds.mariadb.x1.16xlarge.4	64	256
rds.mariadb.x1.16xlarge.8.ha	rds.mariadb.x1.16xlarge.8.rr	rds.mariadb.x1.16xlarge.8	64	512	

1.7.3 RDS for PostgreSQL 实例规格

RDS for PostgreSQL实例支持的数据库版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

RDS for PostgreSQL实例规格的CPU架构分为X86架构和ARM架构，详见[表1-27](#)。支持的规格列表请参见[表1-30](#)、[表1-31](#)和[表1-32](#)。

- X86架构：通用型（推荐）、独享型（推荐）、通用增强型（存量经营）、通用增强II型（存量经营）
- ARM架构：鲲鹏通用增强型

表 1-27 实例规格类型

规格	说明	适用场景	约束限制
通用型（推荐）	与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资源，通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比较高，适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。	侧重对成本、性价比要求较高的场景。	后续主推规格，支持的区域如 表1-28 所示。
独享型（推荐）	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。	后续主推规格，支持的区域如 表1-28 所示。
通用增强型、通用增强II型	CPU性能强劲，并搭载全新网络加速引擎，以及DPDK(Data Plane Development Kit)快速报文处理机制，提供更高的网络性能以及算力，满足不同场景需求。	对数据库算力与网络有更高性能要求的网站和Web应用场景。	该规格为存量经营。
鲲鹏通用增强型	搭载鲲鹏920处理器及25GE智能高速网卡，提供强劲鲲鹏算力和高性能网络	政府、互联网等企业场景。	支持的区域如 表1-29 所示。

表 1-28 通用型、独享型支持的区域

规格类型	区域
通用型、独享型	华北-北京四、华北-乌兰察布一
	华东-上海一
	华南-广州、华南-广州-友好用户环境
	西南-贵阳一

规格类型	区域
	亚太-曼谷、亚太-新加坡
	中国-香港
	拉美-圣保罗一、拉美-圣地亚哥、拉美-墨西哥城一、拉美-墨西哥城二
	非洲-约翰内斯堡

表 1-29 鲲鹏通用增强型支持的区域

规格类型	区域	可用区	PostgreSQL 版本
鲲鹏通用增强型	华北-北京四	可用区一、可用区二、可用区七	11
	华东-上海一	可用区一、可用区三	11
	华南-广州	可用区二、可用区五	11
	华南-深圳	可用区一	11
	西南-贵阳一	可用区一	11
	华北-乌兰察布一	可用区一	11

表 1-30 X86 架构实例规格（通用型、独享型）

规格	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU (个)	内存 (GB)
通用型	rds.pg.n1.medium.2.ha	rds.pg.n1.medium.2.rr	rds.pg.n1.medium.2	1	2
	rds.pg.n1.large.2.ha	rds.pg.n1.large.2.rr	rds.pg.n1.large.2	2	4
	rds.pg.n1.large.4.ha	rds.pg.n1.large.4.rr	rds.pg.n1.large.4	2	8
	rds.pg.n1.xlarge.2.ha	rds.pg.n1.xlarge.2.rr	rds.pg.n1.xlarge.2	4	8
	rds.pg.n1.xlarge.4.ha	rds.pg.n1.xlarge.4.rr	rds.pg.n1.xlarge.4	4	16
	rds.pg.n1.2xlarge.2.ha	rds.pg.n1.2xlarge.2.rr	rds.pg.n1.2xlarge.2	8	16

规格	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
	rds.pg.n1.2xlarge.4.ha	rds.pg.n1.2xlarge.4.rr	rds.pg.n1.2xlarge.4	8	32
独享型说明 SSD云盘和极速型SSD支持的独享型规格存在差异，请以实际环境为准。	rds.pg.x1.large.2.ha	rds.pg.x1.large.2.rr	-	2	4
	rds.pg.x1.large.4.ha	rds.pg.x1.large.4.rr	-	2	8
	rds.pg.x1.large.8.ha	rds.pg.x1.large.8.rr	-	2	16
	rds.pg.x1.xlarge.2.ha	rds.pg.x1.xlarge.2.rr	-	4	8
	rds.pg.x1.xlarge.4.ha	rds.pg.x1.xlarge.4.rr	-	4	16
	rds.pg.x1.xlarge.8.ha	rds.pg.x1.xlarge.8.rr	-	4	32
	rds.pg.x1.2xlarge.2.ha	rds.pg.x1.2xlarge.2.rr	-	8	16
	rds.pg.x1.2xlarge.4.ha	rds.pg.x1.2xlarge.4.rr	-	8	32
	rds.pg.x1.2xlarge.8.ha	rds.pg.x1.2xlarge.8.rr	-	8	64
	rds.pg.x1.4xlarge.2.ha	rds.pg.x1.4xlarge.2.rr	-	16	32
	rds.pg.x1.4xlarge.4.ha	rds.pg.x1.4xlarge.4.rr	-	16	64
	rds.pg.x1.4xlarge.8.ha	rds.pg.x1.4xlarge.8.rr	-	16	128
	rds.pg.x1.8xlarge.2.ha	rds.pg.x1.8xlarge.2.rr	-	32	64
	rds.pg.x1.8xlarge.4.ha	rds.pg.x1.8xlarge.4.rr	-	32	128
	rds.pg.x1.16xlarge.2.ha	rds.pg.x1.16xlarge.2.rr	-	64	128
rds.pg.x1.16xlarge.4.ha	rds.pg.x1.16xlarge.4.rr	-	64	256	
rds.pg.x1.16xlarge.8.ha	rds.pg.x1.16xlarge.8.rr	-	64	512	

表 1-31 X86 架构实例规格（通用增强型、通用增强 II 型）

规格	vCPU(个)	内存(GB)
通用增强型	1	2
	1	4
	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	32
	8	64
	16	64
	32	128
	60	128
	60	256
通用增强II型	2	4
	2	8
	2	16
	4	8
	4	16
	4	32
	8	16
	8	32
	8	64
	16	32
	16	64
	16	128
	32	64
	32	128
	64	128

规格	vCPU(个)	内存(GB)
	64	256
	64	512

表 1-32 ARM 架构实例规格

规格	主备实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB)
鲲鹏通用增强型	rds.pg.large.arm2.ha	rds.pg.large.arm2.rr	rds.pg.large.arm2.single	2	4
	rds.pg.large.arm4.ha	rds.pg.large.arm4.rr	rds.pg.large.arm4.single	2	8
	rds.pg.xlarge.arm2.ha	rds.pg.xlarge.arm2.rr	rds.pg.xlarge.arm2.single	4	8
	rds.pg.xlarge.arm4.ha	rds.pg.xlarge.arm4.rr	rds.pg.xlarge.arm4.single	4	16
	rds.pg.2xlarge.arm2.ha	rds.pg.2xlarge.arm2.rr	rds.pg.2xlarge.arm2.single	8	16
	rds.pg.2xlarge.arm4.ha	rds.pg.2xlarge.arm4.rr	rds.pg.2xlarge.arm4.single	8	32
	rds.pg.4xlarge.arm2.ha	rds.pg.4xlarge.arm2.rr	rds.pg.4xlarge.arm2.single	16	32
	rds.pg.4xlarge.arm4.ha	rds.pg.4xlarge.arm4.rr	rds.pg.4xlarge.arm4.single	16	64
	rds.pg.8xlarge.arm2.ha	rds.pg.8xlarge.arm2.rr	rds.pg.8xlarge.arm2.single	32	64
	rds.pg.8xlarge.arm4.ha	rds.pg.8xlarge.arm4.rr	rds.pg.8xlarge.arm4.single	32	128
	rds.pg.15xlarge.arm2.ha	rds.pg.15xlarge.arm2.rr	rds.pg.15xlarge.arm2.single	60	120

数据库实例规格请以实际环境为准。

1.7.4 RDS for SQL Server 实例规格

RDS for SQL Server实例支持的数据库版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

RDS for SQL Server实例规格的CPU架构为X86架构，详见[表1-33](#)。支持的规格列表请参见[表1-34](#)和[表1-35](#)。

表 1-33 实例规格类型

规格	说明	适用场景
通用型	与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资源，通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比较高，适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。	侧重对成本、性价比要求较高的场景。
独享型	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。
惠选型	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景，与独享型相比在价格方面有一定优惠。	电商、游戏、金融、政企等核心数据库场景。 如需购买该规格的实例，请联系客服申请。
通用型增程	与同一物理机上的其他通用型规格实例共享CPU资源，通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比较高，适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。	如需购买该规格的实例，请联系客服申请。 相比较通用型规格，价格更优惠。详见 产品价格详情 。
独享型增程	完全独享的CPU和内存，性能长期稳定，不会因为物理机上其它实例的行为而受到影响，适用于对性能稳定性要求较高的应用场景。	如需购买该规格的实例，请联系客服申请。 相比较独享型规格，价格更优惠。详见 产品价格详情 。
共享型	独享被分配的内存，与同一物理机上的其他共享型规格实例共享CPU资源。实例有资源争抢风险。 通过资源复用换取CPU使用率最大化，性价比较高。适用于对性能稳定性要求较低的应用场景。	目前仅RDS for SQL Server企业版实例支持共享型规格。 支持的区域：上海一、北京四、乌兰察布一、广州、贵阳一

表 1-34 X86 架构实例规格（通用型、独享型、惠选型、通用型增程、独享型增程）

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) a
通用型	-	rds.mssql.spec.n1.web.large.2	-	-	2	4

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) a
	-	rds.mssql.spec.n1.web.large.4	-	-	2	8
	-	rds.mssql.spec.n1.web.xlarge.2	-	-	4	8
	-	rds.mssql.spec.n1.web.xlarge.4	-	-	4	16
	-	rds.mssql.spec.n1.web.2xlarge.2	-	-	8	16
	-	rds.mssql.spec.n1.web.2xlarge.4	-	-	8	32
	-	rds.mssql.spec.n1.se.large.2	rds.mssql.spec.n1.se.large.2.ha	-	2	4
	-	rds.mssql.spec.n1.se.xlarge.2	rds.mssql.spec.n1.se.xlarge.2.ha	-	4	8
	-	rds.mssql.spec.n1.se.2xlarge.2	rds.mssql.spec.n1.se.2xlarge.2.ha	-	8	16
	-	rds.mssql.spec.n1.se.4xlarge.2	rds.mssql.spec.n1.se.4xlarge.2.ha	-	16	32
	rds.mssql.spec.n1.ee.large.2.ha	rds.mssql.spec.n1.ee.large.2	-	rds.mssql.spec.n1.ee.large.2.rr	2	4
	rds.mssql.spec.n1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1.ee.xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1.ee.xlarge.2.rr	4	8
	rds.mssql.spec.n1.ee.2xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1.ee.2xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1.ee.2xlarge.2.rr	8	16
	rds.mssql.spec.n1.ee.4xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1.ee.4xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1.ee.4xlarge.2.rr	16	32

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
独享型 说明 不同引擎版本支持的独享型规格存在差异，请以实际环境为准。	-	rds.mssql.spec.x1.web.large.4	-	-	2	8
	-	rds.mssql.spec.x1.web.large.8	-	-	2	16
	-	rds.mssql.spec.x1.web.xlarge.4	-	-	4	16
	-	rds.mssql.spec.x1.web.xlarge.8	-	-	4	32
	-	rds.mssql.spec.x1.web.2xlarge.4	-	-	8	32
	-	rds.mssql.spec.x1.web.2xlarge.8	-	-	8	64
	-	rds.mssql.spec.x1.web.4xlarge.4	-	-	16	64
	-	rds.mssql.spec.x1.se.large.4	rds.mssql.spec.x1.se.large.4.ha	-	2	8
	-	rds.mssql.spec.x1.se.large.8	rds.mssql.spec.x1.se.large.8.ha	-	2	16
	-	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.2	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.2.ha	-	4	8
	-	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.4.ha	-	4	16
	-	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.se.xlarge.8.ha	-	4	32
	-	rds.mssql.spec.x1.se.2xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.se.2xlarge.4.ha	-	8	32

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) a
	-	rds.mssql.spec.x1.se.2xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.se.2xlarge.8.ha	-	8	64
	-	rds.mssql.spec.x1.se.4xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.se.4xlarge.4.ha	-	16	64
	-	rds.mssql.spec.x1.se.4xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.se.4xlarge.8.ha	-	16	128
	-	-	rds.mssql.spec.x1.se.6xlarge.4.ha	-	24	96
	rds.mssql.spec.x1.ee.large.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.large.4	rds.mssql.spec.x1.ee.large.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.large.4.rr	2	8
	rds.mssql.spec.x1.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.large.8	rds.mssql.spec.x1.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.large.8.rr	2	16
	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.2	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.2.rr	4	8
	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.4.rr	4	16
	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.xlarge.8.rr	4	32
	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.4.rr	8	32
	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.2xlarge.8.rr	8	64
	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.4	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.4.rr	16	64
	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.8	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1.ee.4xlarge.8.rr	16	128

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
	-	-	rds.mssql.sp ec.x1.ee.6xl arge.4.ha	-	24	96
	rds.mssql.sp ec.x1.ee.6xl arge.8.ha	rds.mssql.spe c.x1.ee.6xlar ge.8	rds.mssql.sp ec.x1.ee.6xl arge.8.ha	rds.mssql.s pec.x1.ee.6 xlarge.8.rr	24	192
	rds.mssql.sp ec.x1.ee.8xl arge.4.ha	rds.mssql.spe c.x1.ee.8xlar ge.4	rds.mssql.sp ec.x1.ee.8xl arge.4.ha	rds.mssql.s pec.x1.ee.8 xlarge.4.rr	32	128
	rds.mssql.sp ec.x1.ee.8xl arge.8.ha	rds.mssql.spe c.x1.ee.8xlar ge.8	rds.mssql.sp ec.x1.ee.8xl arge.8.ha	rds.mssql.s pec.x1.ee.8 xlarge.8.rr	32	256
	rds.mssql.sp ec.x1.ee.16x large.4.ha	rds.mssql.spe c.x1.ee.16xla rge.4	rds.mssql.sp ec.x1.ee.16x large.4.ha	rds.mssql.s pec.x1.ee.1 6xlarge.4.rr	64	256
	-	rds.mssql.spe c.x1.ee.16xla rge.8	rds.mssql.sp ec.x1.ee.16x large.8.ha	-	64	512
惠选 型	-	rds.mssql.spe c.p1.se.large. 4	rds.mssql.sp ec.p1.se.larg e.4.ha	-	2	8
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.large. 8	rds.mssql.sp ec.p1.se.larg e.8.ha	-	2	16
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.xlarg e.2	rds.mssql.sp ec.p1.se.xlar ge.2.ha	-	4	8
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.xlarg e.4	rds.mssql.sp ec.p1.se.xlar ge.4.ha	-	4	16
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.xlarg e.8	rds.mssql.sp ec.p1.se.xlar ge.8.ha	-	4	32
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.2xlar ge.2	rds.mssql.sp ec.p1.se.2xla rge.2.ha	-	8	16
	-	rds.mssql.spe c.p1.se.2xlar ge.4	rds.mssql.sp ec.p1.se.2xla rge.4.ha	-	8	32

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
	-	rds.mssql.spec.p1.se.2xlarge.8	rds.mssql.spec.p1.se.2xlarge.8.ha	-	8	64
	-	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.2	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.2.ha	-	16	32
	-	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.4	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.4.ha	-	16	64
	-	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.8	rds.mssql.spec.p1.se.4xlarge.8.ha	-	16	128
	-	-	rds.mssql.spec.p1.se.6xlarge.2.ha	-	24	48
	-	-	rds.mssql.spec.p1.se.6xlarge.4.ha	-	24	96
	rds.mssql.spec.p1.ee.large.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.large.4	rds.mssql.spec.p1.ee.large.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.large.4.rr	2	8
	rds.mssql.spec.p1.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.large.8	rds.mssql.spec.p1.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.large.8.rr	2	16
	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.2	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.2.rr	4	8
	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.4	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.4.rr	4	16
	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.8	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.xlarge.8.rr	4	32
	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.2	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.2.rr	8	16
	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.4	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.p1.ee.2xlarge.4.rr	8	32

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
	rds.mssql.sec.p1.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.2xlarge.8	rds.mssql.sec.p1.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.2xlarge.8.rr	8	64
	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.2	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.2.rr	16	32
	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.4	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.4.rr	16	64
	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.8	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.4xlarge.8.rr	16	128
	-	rds.mssql.sec.p1.ee.6xlarge.8	rds.mssql.sec.p1.ee.6xlarge.8.ha	-	24	192
	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.2	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.2.rr	32	64
	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.4	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.4.rr	32	128
	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.8	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.8xlarge.8.rr	32	256
	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.2	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.2.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.2.rr	64	128
	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.4	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.4.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.4.rr	64	256
	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.8	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.8.ha	rds.mssql.sec.p1.ee.16xlarge.8.rr	64	512
	-	-	rds.mssql.sec.p1.ee.26xlarge.14.ha	-	104	1456
	-	-	rds.mssql.sec.p1.ee.52xlarge.14.ha	-	208	2912

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
通用型增程说明 如需购买该规格的实例，请联系客服申请。	-	rds.mssql.spec.n1-ext.se.large.2	rds.mssql.spec.n1-ext.se.large.2.ha	-	2	4
	-	rds.mssql.spec.n1-ext.se.xlarge.2	rds.mssql.spec.n1-ext.se.xlarge.2.ha	-	4	8
	-	rds.mssql.spec.n1-ext.se.2xlarge.2	rds.mssql.spec.n1-ext.se.2xlarge.2.ha	-	8	16
	-	rds.mssql.spec.n1-ext.se.4xlarge.2	rds.mssql.spec.n1-ext.se.4xlarge.2.ha	-	16	32
	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.large.2.ha	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.large.2	-	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.large.2.rr	2	4
	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.xlarge.2.rr	4	8
	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.2xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.2xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.2xlarge.2.rr	8	16
	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.4xlarge.2.ha	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.4xlarge.2	-	rds.mssql.spec.n1-ext.ee.4xlarge.2.rr	16	32

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
独享型增程说明 如需购买该规格的实例，请联系客服申请。	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.large.4	rds.mssql.spec.x1-ext.se.large.4.ha	-	2	8
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.large.8	rds.mssql.spec.x1-ext.se.large.8.ha	-	2	16
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.se.xlarge.4.ha	-	4	16
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.se.xlarge.8.ha	-	4	32
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.2xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.se.2xlarge.4.ha	-	8	32
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.2xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.se.2xlarge.8.ha	-	8	64
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.4xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.se.4xlarge.4.ha	-	16	64
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.4xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.se.4xlarge.8.ha	-	16	128
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.se.6xlarge.4.ha	-	-	24	96
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.4.rr	2

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.8	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.large.8.rr	2	16
	-	-	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.2.ha	-	4	8
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.4.rr	4	16
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.xlarge.8.rr	4	32
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.4.rr	8	32
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.2xlarge.8.rr	8	64
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.4.rr	16	64
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.4xlarge.8.rr	16	128
	-	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.6xlarge.8	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.6xlarge.8.ha	-	24	192
	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.8xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.8xlarge.4	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.8xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.8xlarge.4.rr	32	128

规格	集群版实例规格码	单机实例规格码	主备实例规格码	只读实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a
	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.8xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.8xlarge.8	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.8xlarge.8.ha	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.8xlarge.8.rr	32	256
	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.4.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.16xlarge.4	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.4.ha	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.4.rr	64	256
	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.8.ha	rds.mssql.spec.x1-ext.ee.16xlarge.8	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.8.ha	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.16xlarge.8.rr	64	512
	-	-	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.26xlarge.14.ha	-	104	1466
	-	-	rds.mssql.pec.x1-ext.ee.52xlarge.14.ha	-	208	2932

表 1-35 X86 架构实例规格（共享型）

规格	集群版实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a	支持的引擎版本
共享型	rds.mssql.pec.z1.ee.large.4.ha	-	-	2	8	Microsoft SQL Server (仅支持 2022 企业版、2019 企业版、2017 企业版、2016 企业版、2014 企业版、2012 企业版)
	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.2.ha	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.2.rr	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.2	4	8	
	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.4.ha	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.4.rr	rds.mssql.pec.z1.ee.xlarge.4	4	16	
	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.2.ha	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.2.rr	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.2	8	16	
	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.4.ha	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.4.rr	rds.mssql.pec.z1.ee.2xlarge.4	8	32	

规格	集群版实例规格码	只读实例规格码	单机实例规格码	vCPU(个)	内存(GB) ^a	支持的引擎版本
	rds.mssql.s pec.z1.ee.4 xlarge.2.ha	rds.mssql.s pec.z1.ee.4 xlarge.2.rr	rds.mssql.s pec.z1.ee.4 xlarge.2	16	32	

📖 说明

a: RDS for SQL Server实例规格定义的内存包括RDS相关管理服务、数据库服务和底层操作系统占用的内存（如BIOS预留内存、内核和Hypervisor运行内存等）。因此，您查看的可用内存会小于实例规格定义的内存。RDS for SQL Server云盘实例基于ECS搭建，各实例采用的ECS实例规格族可能不同，因此性能会有所差异。

数据库实例规格请以实际环境为准。

1.8 安全

1.8.1 责任共担

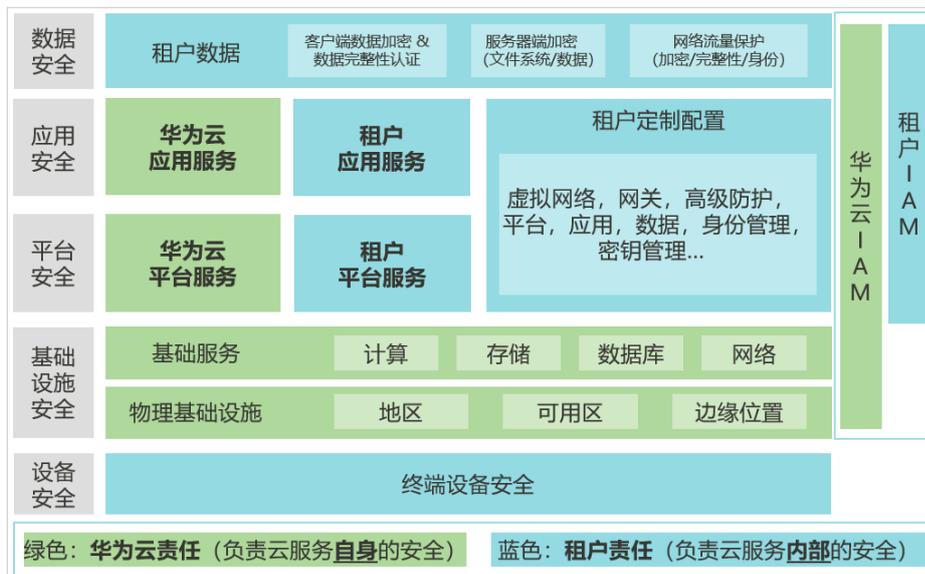
华为云秉承“将对网络和业务安全性保障的责任置于公司的商业利益之上”。针对层出不穷的云安全挑战和无孔不入的云安全威胁与攻击，华为云在遵从法律法规业界标准的基础上，以安全生态圈为护城河，依托华为独有的软硬件优势，构建面向不同区域和行业的完善云服务安全保障体系。

安全性是华为云与您的共同责任，如图1-5所示。

- **华为云**：负责云服务自身的安全，提供安全的云。华为云的安全责任在于保障其所提供的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务自身的安全，涵盖华为云数据中心的物理环境设施和运行其上的基础服务、平台服务、应用服务等。这不仅包括华为云基础设施和各项云服务技术的安全功能和性能本身，也包括运维运营安全，以及更广义的安全合规遵从。
- **租户**：负责云服务内部的安全，安全地使用云。华为云租户的安全责任在于对使用的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务内部的安全以及对租户定制配置进行安全有效的管理，包括但不限于虚拟网络、虚拟主机和访客虚拟机的操作系统，虚拟防火墙、API 网关和高级安全服务，各项云服务，租户数据，以及身份账号和密钥管理等方面的安全配置。

《[华为云安全白皮书](#)》详细介绍华为云安全性的构建思路与措施，包括云安全战略、责任共担模型、合规与隐私、安全组织与人员、基础设施安全、租户服务与租户安全、工程安全、运维运营安全、生态安全。

图 1-5 华为云安全责任共担模型



1.8.2 身份认证与访问控制

身份认证

用户访问云数据库RDS时支持对数据库用户进行身份验证，包含密码验证和IAM验证两种方式。

- **密码验证**

您需要对数据库实例进行管理，使用数据管理服务（Data Admin Service）登录数据库时，需要对账号密码进行验证，验证成功后方可进行操作。

- **IAM验证**

您可以使用**统一身份认证服务**（Identity and Access Management，IAM）进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能，可以帮助您安全地控制华为云资源的访问。您创建的IAM用户，需要通过验证用户和密码才可以使用云数据库RDS资源。具体请参见[创建IAM用户并登录](#)。

访问控制

- **权限控制**

购买实例之后，您可以使用IAM为企业中的员工设置不同的访问权限，以达到不同员工之间的权限隔离，通过IAM进行精细的权限管理。具体内容请参见[权限管理](#)。

- **VPC和子网**

虚拟私有云（Virtual Private Cloud，VPC）为云数据库构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，提升用户云上资源的安全性，简化用户的网络部署。您可以在VPC中定义安全组、VPN、IP地址段、带宽等网络特性，方便管理、配置内部网络，进行安全、快捷的网络变更。

子网提供与其他网络隔离的、可以独享的网络资源，以提高网络安全性。

具体内容请参见[创建虚拟私有云和子网](#)。

- **安全组**

安全组是一个逻辑上的分组，为同一个虚拟私有云内具有相同安全保护需求并相互信任的弹性云服务器和云数据库RDS实例提供访问策略。为了保障数据库的安全性和稳定性，在使用RDS数据库实例之前，您需要设置安全组，开通需访问数据库的IP地址和端口。

具体请参见[设置安全组规则](#)。

1.8.3 数据保护技术

云数据库RDS通过多种数据保护手段和特性，保障存储在RDS中的数据安全可靠。

表 1-36 RDS 的数据保护手段和特性

数据保护手段	简要说明	详细介绍
传输加密 (SSL)	RDS for MySQL实例和RDS for MariaDB实例支持非SSL和SSL传输协议，为保证数据传输的安全性，推荐您使用更加安全的SSL协议。 RDS for PostgreSQL实例和RDS for SQL Server实例支持SSL传输协议，保证数据传输的安全性。	<ul style="list-style-type: none">• RDS for MySQL: 设置SSL数据加密• RDS for MariaDB: 通过内网连接RDS for MariaDB实例• RDS for PostgreSQL: 通过psql命令行内网连接实例• RDS for SQL Server: 通过内网连接RDS for SQL Server实例
跨可用区部署	为了达到更高的可靠性，RDS支持选择多可用区部署主实例和备实例，可用区之间内网互通，不同可用区之间物理隔离，RDS会自动将主实例和备实例分布到不同的可用区，以提供故障切换能力和高可用性。	<ul style="list-style-type: none">• RDS for MySQL: 购买实例选择跨可用区部署• RDS for MariaDB: 购买实例选择跨可用区部署• RDS for PostgreSQL: 购买实例选择跨可用区部署• RDS for SQL Server: 购买实例选择跨可用区部署
删除保护	云数据库RDS支持将退订后的包年包月实例和删除的按需实例，加入回收站管理。通过数据库回收站中重建实例功能，可以恢复1~7天内删除的实例。	<ul style="list-style-type: none">• RDS for MySQL: 回收站• RDS for PostgreSQL: 回收站• RDS for SQL Server: 回收站

数据保护手段	简要说明	详细介绍
跨区域备份	云数据库RDS支持将备份文件存放到另一个区域存储，某一区域的实例故障后，可以在异地区域使用备份文件在异地恢复到新的RDS实例，用来恢复业务。	<ul style="list-style-type: none">• RDS for MySQL: 设置跨区域备份策略• RDS for PostgreSQL: 设置跨区域备份策略• RDS for SQL Server: 设置跨区域备份策略

1.8.4 审计与日志

审计

- 云审计服务（Cloud Trace Service, CTS）

CTS是华为云安全解决方案中专业的日志审计服务，提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，可用于支撑安全分析、合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

用户开通云审计服务并创建和配置追踪器后，CTS可记录RDS的管理事件和数据事件用于审计。

CTS的详细介绍和开通配置方法，请参见[CTS快速入门](#)。

 - CTS支持追踪的RDS for MySQL管理事件和数据事件列表，请参见[支持审计的关键操作列表](#)。
 - CTS支持追踪的RDS for PostgreSQL管理事件和数据事件列表，请参见[支持审计的关键操作列表](#)。
 - CTS支持追踪的RDS for SQL Server管理事件和数据事件列表，请参见[支持审计的关键操作列表](#)。
 - CTS支持追踪的RDS for MariaDB管理事件和数据事件列表，请参见[支持审计的关键操作列表](#)。
- 数据库安全服务（Database Security Service, DBSS）

DBSS是一个智能的数据库安全服务，基于机器学习机制和大数据分析技术，提供数据库审计，SQL注入攻击检测，风险操作识别等功能，保障云上数据库的安全。

建议使用DBSS来提供扩展的数据安全能力，详情请参考[数据库安全服务](#)。

优势：

 - 助力企业满足等保合规要求。
 - 满足等保测评数据库审计需求。
 - 满足国内外安全法案合规需求，提供满足数据安全标准（例如Sarbanes-Oxley）的合规报告。
 - 支持备份和恢复数据库审计日志，满足审计数据保存期限要求。
 - 支持风险分布、会话统计、会话分布、SQL分布的实时监控能力。
 - 提供风险行为和攻击行为实时告警能力，及时响应数据库攻击。
 - 帮助您对内部违规和不正当操作进行定位追责，保障数据资产安全。

数据库安全审计采用数据库旁路部署方式，在不影响用户业务的前提下，可以对数据库进行灵活的审计。

- 基于数据库风险操作，监视数据库登录、操作类型（数据定义、数据操作和数据控制）和操作对象，有效对数据库进行审计。
- 从风险、会话、SQL注入等多个维度进行分析，帮助您及时了解数据库状况。
- 提供审计报表模板库，可以生成日报、周报或月报审计报表（可设置报表生成频率）。同时，支持发送报表生成的实时告警通知，帮助您及时获取审计报表。

日志

RDS for MySQL

- 支持查看数据库级别的错误日志，包括数据库主库和从库运行的错误信息，以及运行较慢的SQL查询语句，有助于分析系统中存在的问题。
错误日志的详细介绍，请参见[查看或下载错误日志](#)。
- 慢日志用来记录执行时间超过当前慢日志阈值“long_query_time”（默认是1秒）的语句，通过慢日志的日志明细、统计分析情况，查找出执行效率低的语句，进行优化。
慢日志的详细介绍，请参见[查看或下载慢日志](#)。
- 支持查看主备切换日志，通过RDS for MySQL实例的主备切换日志信息，评估对业务的影响。
主备切换日志的详细介绍，请参见[查看主备切换日志](#)。
- 支持开通SQL审计功能，系统会将所有的SQL操作记录下来存入日志文件，以提供针对数据增删改查等操作的审计行为。
SQL审计的详细介绍和开通配置方法，请参见[开启SQL审计日志](#)。

RDS for PostgreSQL

- 错误日志记录了数据库运行时的日志，通过错误日志有助于分析系统中存在的问题。
错误日志的详细介绍，请参见[查看或下载错误日志](#)。
- 慢日志用来记录执行时间超过当前慢日志阈值“log_min_duration_statement”的语句，通过慢日志的日志明细、统计分析情况，查找出执行效率低的语句，进行优化。
慢日志的详细介绍，请参见[查看或下载慢日志](#)。

RDS for SQL Server

- 运行日志记录了数据库运行时的日志，通过运行日志分析系统中存在的问题。
运行日志的详细介绍，请参见[查看或下载运行日志](#)。
- 慢日志用来记录执行时间超过当前慢日志阈值“long_query_time”（默认是1秒）的语句，通过慢日志的日志明细，查找出执行效率低的语句，进行优化。
慢日志的详细介绍，请参见[查看或下载慢日志](#)。
- 默认开启SQL审计功能，系统会将服务器级、数据库级、表级的主要变更操作记录进审计日志文件，以提供针对数据增删改查等操作的审计行为。
审计日志的详细介绍，请参见[查看或下载审计日志](#)。

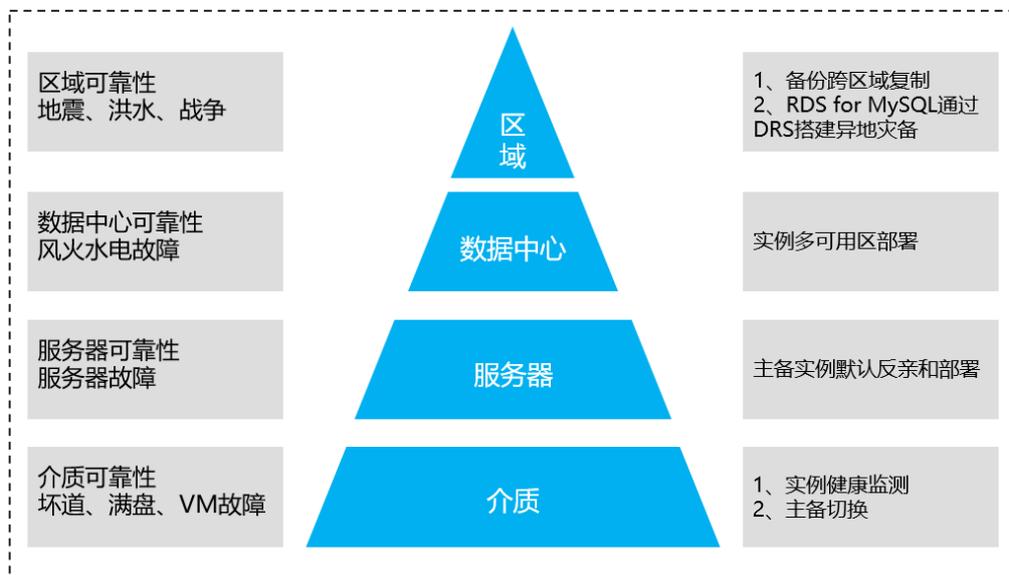
RDS for MariaDB

- 支持查看数据库级别的错误日志，包括数据库主库和从库运行的错误信息，以及运行较慢的SQL查询语句，有助于分析系统中存在的问题。
错误日志的详细介绍，请参见[查看或下载错误日志](#)。
- 慢日志用来记录执行时间超过当前慢日志阈值“long_query_time”（默认是1秒）的语句，通过慢日志的日志明细、统计分析情况，查找出执行效率低的语句，进行优化。
慢日志的详细介绍，请参见[查看或下载慢日志](#)。

1.8.5 服务韧性

- RDS for MySQL使用EVS作为存放数据的云盘，本身具有三副本的冗余，提供9个9的数据持久性，还通过跨区域复制、AZ之间数据容灾、AZ内反亲和等技术方案，保障实例的可靠性和可用性。
- RDS for PostgreSQL使用EVS作为存放数据的云盘，本身具有三副本的冗余，提供9个9的数据持久性，还通过跨区域复制、AZ内反亲和等技术方案，保障实例的可靠性和可用性。
- RDS for SQL Server使用EVS作为存放数据的云盘，本身具有三副本的冗余，提供9个9的数据持久性，还通过跨区域复制、AZ内反亲和等技术方案，保障实例的可靠性和可用性。
- RDS for MariaDB使用EVS作为存放数据的云盘，本身具有三副本的冗余，提供9个9的数据持久性，还通过跨区域复制、AZ之间数据容灾、AZ内反亲和等技术方案，保障实例的可靠性和可用性。

图 1-6 可靠性架构保证数据稳定，业务可靠



1.8.6 监控安全风险

监控指标

云数据库RDS提供基于云监控服务CES的资源和操作监控能力，帮助用户监控账号下的RDS实例，执行自动实时监控、告警和通知操作。用户可以实时掌握实例运行过程中产生的运行指标和存储用量等信息。

- 关于RDS for MySQL支持的监控指标，以及如何创建监控告警规则等内容，请参见[支持的监控指标](#)。
- 关于RDS for PostgreSQL支持的监控指标，以及如何创建监控告警规则等内容，请参见[支持的监控指标](#)。
- 关于RDS for SQL Server支持的监控指标，以及如何创建监控告警规则等内容，请参见[支持的监控指标](#)。
- 关于RDS for MariaDB支持的监控指标，以及如何创建监控告警规则等内容，请参见[支持的监控指标](#)。

敏感操作保护

RDS控制台支持敏感操作保护，开启后执行删除实例等敏感操作时，系统会进行身份验证，进一步保证RDS配置和数据的安全性。更多信息，请参见[敏感操作保护介绍](#)。

1.8.7 故障恢复

云数据库RDS会在数据库实例的备份时段中创建数据库实例的自动备份。系统根据您的指定的备份保留期（1~732天）保存数据库实例的自动备份。

云数据库RDS提供了多种方式恢复实例的数据，用以满足不同的使用场景：

RDS for MySQL

- [通过备份文件恢复RDS for MySQL实例数据](#)
- [将数据库实例恢复到指定时间点](#)
- [将库表数据恢复到指定时间点](#)

RDS for PostgreSQL

- [通过备份文件恢复RDS for PostgreSQL实例数据](#)
- [将数据库实例恢复到指定时间点](#)

RDS for SQL Server

- [通过备份文件恢复RDS for SQL Server实例数据](#)
- [将数据库实例恢复到指定时间点](#)

RDS for MariaDB

- [通过备份文件恢复RDS for MariaDB实例数据](#)
- [将数据库实例恢复到指定时间点](#)

跨区域备份

云数据库RDS支持将备份文件存放到另一个区域存储，某一区域的实例故障后，可以在异地区域使用备份文件在异地恢复到新的RDS实例，用来恢复业务。

实例开启跨区域备份策略后，会自动将该实例的备份文件备份到目标区域。

多可用区

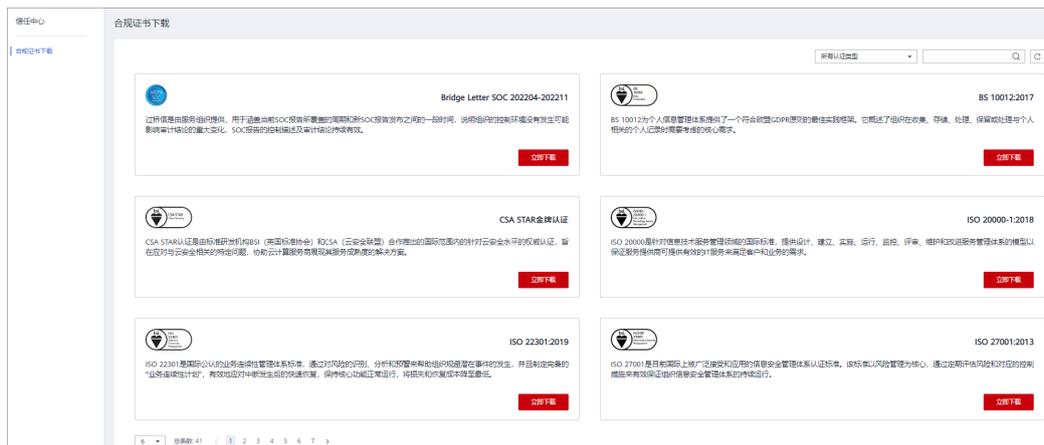
可用区指在同一区域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区之间内网互通，不同可用区之间物理隔离。RDS支持在同一个可用区内或者跨可用区部署数据库主备实例，以提供故障切换能力和高可用性。

1.8.8 认证证书

合规证书

华为云服务及平台通过了多项国内外权威机构（ISO/SOC/PCI等）的安全合规认证，用户可自行[申请下载](#)合规资质证书。

图 1-7 合规证书下载



资源中心

华为云还提供以下资源来帮助用户满足合规性要求，具体请查看[资源中心](#)。

图 1-8 资源中心



销售许可证&软件著作权证书

另外，华为云还提供了以下销售许可证及软件著作权证书，供用户下载和参考。具体请查看[合规资质证书](#)。

图 1-9 销售许可证&软件著作权证书



1.9 权限管理

如果您需要对华为云上购买云服务平台上创建的RDS资源，为企业中的员工设置不同的访问权限，以达到不同员工之间的权限隔离，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能，可以帮助您安全的控制华为云资源的访问。

通过IAM，您可以在华为账号中给员工创建IAM用户，并授权控制他们对华为云资源的访问范围。例如您的员工中有负责软件开发的人员，您希望开发人员拥有RDS的使用权限，但是不希望他们拥有删除RDS等高危操作的权限，那么您可以使用IAM为开发人员创建用户，通过授予仅能使用RDS，但是不允许删除RDS的权限，控制他们对RDS资源的使用范围。

如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户进行权限管理，您可以跳过本章节，不影响您使用RDS服务的其它功能。

IAM是华为云提供权限管理的基础服务，无需付费即可使用，您只需要为您账号中的资源进行付费。关于IAM的详细介绍，请参见[IAM产品介绍](#)。

RDS 权限

默认情况下，管理员创建的IAM用户没有任何权限，需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使得用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对云服务进行操作。

RDS部署时通过物理区域划分，为项目级服务。授权时，“作用范围”需要选择“区域级项目”，然后在指定区域（如华北-北京1）对应的项目（cn-north-1）中设置相关权限，并且该权限仅对此项目生效；如果在“所有项目”中设置权限，则该权限在所有区域项目中都生效。访问RDS时，需要先切换至授权区域。

根据授权精细程度分为角色和策略。

- **角色**：IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。该机制以服务为粒度，提供有限的服务相关角色用于授权。由于华为云各服务之间存在业务依赖关系，因此给用户授予角色时，可能需要一并授予依赖的其他角色，才能正确完成业务。角色并不能满足用户对精细化授权的要求，无法完全达到企业对权限最小化的安全管控要求。
- **策略**：IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。基于策略的授权是一种更加灵活的授权方式，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。例如：针对RDS服务，管理员能够控制IAM用户仅能对某一类数据库资源进行指定的管理操作。多数细粒度策略以API接口为粒度进行权限拆分，RDS支持的API授权项请参见[策略及授权项说明](#)。

如表1-37所示，包括了RDS的所有系统权限。

表 1-37 RDS 系统策略

策略名称/系统角色	描述	类别	依赖关系
RDS FullAccess	关系型数据库服务所有权限。	系统策略	<p>购买包周期实例需要配置授权项： bss:order:update bss:order:pay</p> <p>如果要使用存储空间自动扩容功能，IAM子账号需要添加如下授权项：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 创建自定义策略： <ul style="list-style-type: none"> - iam:agencies:listAgencies - iam:agencies:createAgency - iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject - iam:permissions:grantRoleToGroupOnProject - iam:roles:listRoles - iam:roles:createRole ● 添加系统角色：Security Administrator <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择该用户所在的一个用户组。 2. 单击“授权”。 3. 添加Security Administrator系统角色。 <p>创建RAM共享KMS密钥的包周期实例，依赖IAM权限点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● iam:agencies:listAgencies

策略名称/系统角色	描述	类别	依赖关系
			<ul style="list-style-type: none"> iam:roles:listRoles iam:agencies:pass iam:agencies:createAgency iam:permissions:grantRoleToAgency <p>其中RDS FullAccess已包含iam:agencies:listAgencies、iam:roles:listRoles、iam:agencies:pass权限。</p> <p>由于RDS是Region级服务，而IAM是Global级服务，将RDS FullAccess授权给项目时，需要再授权BSS ServiceAgencyRead Policy（全局级服务）；如果将RDS FullAccess授权给全部项目，可正常使用IAM权限。</p> <p>BSS ServiceAgencyCreatePolicy包含其他操作权限： iam:agencies:createAgency、iam:permissions:grantRoleToAgency。</p>
RDS ReadOnlyAccess	关系型数据库服务资源只读权限。	系统策略	无。
RDS ManageAccess	关系型数据库服务除删除操作外的DBA权限。	系统策略	无。

策略名称/系统角色	描述	类别	依赖关系
RDS Administrator	关系型数据库服务管理员。	系统角色	依赖Tenant Guest和Server Administrator角色，在同项目中勾选依赖的角色。 仅添加RDS Administrator权限后，如果要使用存储空间自动扩容功能，IAM子账号需要添加的授权项请参见表1-39中的存储空间自动扩容的说明。

表1-38列出了RDS常用操作与系统权限的授权关系，您可以参照该表选择合适的系统权限。

表 1-38 常用操作与系统权限的关系

操作	RDS FullAccess	RDS ReadOnlyAccess	RDS ManageAccess	RDS Administrator
创建RDS实例	√	x	√	√
删除RDS实例	√	x	x	√
查询RDS实例列表	√	√	√	√

表 1-39 常用操作与对应授权项

操作名称	授权项	备注
创建数据库实例	rds:instance:create rds:param:list	界面选择VPC、子网、安全组需要配置： vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get vpc:securityGroupRules:get 创建加密实例需要在项目上配置KMS Administrator权限。 购买包周期实例需要配置： bss:order:update bss:order:pay
变更数据库实例的规格	rds:instance:modifySpec	无。
扩容数据库实例的磁盘空间	rds:instance:extendSpace	无。
单机转主备实例	rds:instance:singleToHa	若原单实例为加密实例，需要在项目上配置KMS Administrator权限。
重启数据库实例	rds:instance:restart	无。
删除数据库实例	rds:instance:delete	无。
查询数据库实例列表	rds:instance:list	无。
实例详情	rds:instance:list	实例详情界面展示VPC、子网、安全组，需要对应配置vpc:*:get和vpc:*:list。
修改数据库实例密码	rds:password:update	无。
修改端口	rds:instance:modifyPort	无。
修改内网IP	rds:instance:modifyIp	界面查询剩余ip列表需要： vpc:subnets:get vpc:ports:get
修改实例名称	rds:instance:modify	无。

操作名称	授权项	备注
修改运维时间窗	rds:instance:modify	无。
手动主备切换	rds:instance:switchover	无。
修改同步模式	rds:instance:modifySynchronize Model	无。
切换策略	rds:instance:modifyStrategy	无。
修改实例安全组	rds:instance:modifySecurityGroup	无。
绑定/解绑公网IP	rds:instance:modifyPublicAccess	界面列出公网ip需要： vpc:publicips:get vpc:publicips:list
设置回收站策略	rds:instance:setRecycleBin	无。
查询回收站	rds:instance:list	无。
开启、关闭SSL	rds:instance:modifySSL	无。
开启、关闭事件定时器	rds:instance:modifyEvent	无。
读写分离操作	rds:instance:modifyProxy	无。
申请内网域名	rds:instance:createDns	无。
备机可用区迁移	rds:instance:create	备机迁移涉及租户子网下的IP操作，若为加密实例，需要在项目上配置KMS Administrator权限。
表级时间点恢复	rds:instance:tableRestore	无。
透明数据加密 (Transparent Data Encryption, TDE) 权限	rds:instance:tde	仅用于RDS for SQL Server数据库实例。
修改主机权限	rds:instance:modifyHost	无。
查询对应账号下的主机	rds:instance:list	无。
获取参数模板列表	rds:param:list	无。
创建参数模板	rds:param:create	无。
修改参数模板参数	rds:param:modify	无。
应用参数模板	rds:param:apply	无。
修改指定实例的参数	rds:param:modify	无。

操作名称	授权项	备注
获取指定实例的参数模板	rds:param:list	无。
获取指定参数模板的参数	rds:param:list	无。
删除参数模板	rds:param:delete	无。
重置参数模板	rds:param:reset	无。
对比参数模板	rds:param:list	无。
保存参数模板	rds:param:save	无。
查询参数模板类型	rds:param:list	无。
设置自动备份策略	rds:instance:modifyBackupPolicy	无。
查询自动备份策略	rds:instance:list	无。
创建手动备份	rds:backup:create	无。
获取备份列表	rds:backup:list	无。
获取备份下载链接	rds:backup:download	无。
删除手动备份	rds:backup:delete	无。
复制备份	rds:backup:create	无。
查询可恢复时间段	rds:instance:list	无。
恢复到新实例	rds:instance:create	界面选择VPC、子网、安全组需要配置： vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get vpc:securityGroupRules:get
恢复到已有或当前实例	rds:instance:restoreInPlace	无。
获取实例binlog清理策略	rds:binlog:get	无。
合并binlog文件	rds:binlog:merge	无。
下载binlog文件	rds:binlog:download	无。
删除binlog文件	rds:binlog:delete	无。
设置binlog清理策略	rds:binlog:setPolicy	无。

操作名称	授权项	备注
获取数据库备份文件列表	rds:backup:list	无。
获取历史数据库列表	rds:backup:list	无。
查询数据库错误日志	rds:log:list	无。
查询数据库慢日志	rds:log:list	无。
下载数据库错误日志	rds:log:download	无。
下载数据库慢日志	rds:log:download	无。
开启、关闭审计日志	rds:auditlog:operate	无。
获取审计日志列表	rds:auditlog:list	无。
查询审计日志策略	rds:auditlog:list	无。
生成审计日志下载链接	rds:auditlog:download	无。
获取主备切换日志	rds:log:list	无。
创建数据库	rds:database:create	无。
查询数据库列表	rds:database:list	无。
查询指定用户的已授权数据库	rds:database:list	无。
删除数据库	rds:database:drop	无。
创建数据库账户	rds:databaseUser:create	无。
查询数据库账户列表	rds:databaseUser:list	无。
查询指定数据库的已授权账户	rds:databaseUser:list	无。
删除数据库账户	rds:databaseUser:drop	无。
授权数据库账户	rds:databasePrivilege:grant	无。
解除数据库账户权限	rds:databasePrivilege:revoke	无。
任务中心列表	rds:task:list	无。
删除任务中心任务	rds:task:delete	无。
包周期下单	bss:order:update	购买包周期实例需要配置授权项： bss:order:pay
用户标签操作	rds:instance:modify	标签相关操作依赖 tms:resourceTags:*权限。

操作名称	授权项	备注
存储空间自动扩容	rds:instance:extendSpace	<p>如果选择自动扩容，IAM主账号不需要添加授权项，IAM子账号需要添加如下授权项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 创建自定义策略： <ul style="list-style-type: none"> - iam:agencies:listAgencies - iam:agencies:createAgency - iam:permissions:listRolesForAgencyOnProject - iam:permissions:grantRoleToGroupOnProject - iam:roles:listRoles - iam:roles:createRole • 添加系统角色：Security Administrator <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择该用户所在的一个用户组。 2. 单击“授权”。 3. 添加Security Administrator系统角色。
停止实例、开启实例	rds:instance:operateServer	无。
停止实例	rds:instance:stop	无。
开启实例	rds:instance:start	无。
修改数据库用户名备注	rds:databaseUser:update	无。

相关链接

- [IAM产品介绍](#)
- [创建用户组、用户并授予RDS权限](#)
- [策略支持的授权项](#)

1.10 约束与限制

1.10.1 RDS for MySQL 约束与限制

RDS for MySQL在使用上有一些固定限制，用来提高实例的稳定性和安全性。

规格与性能限制

表 1-40 规格说明

资源类型	规格	说明
存储空间	<ul style="list-style-type: none">本地SSD盘：存储空间范围与所选实例规格有关。SSD云盘：40GB~4000GB极速型SSD：40GB~4000GB	对于SSD云盘和极速型SSD，如果您想提高存储空间扩容上限到10TB，请联系客服申请。
连接数	最大100000	不同内存的默认最大连接数不同，请参见 RDS数据库实例支持的最大数据连接数是多少 。
IOPS	<ul style="list-style-type: none">SSD云盘：最大50000极速型SSD：最大128000	SSD云盘和极速型SSD支持的IOPS取决于云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“ 磁盘类型及性能介绍 ”中“ 超高IO ”和“ 极速型SSD ”的内容。

配额

表 1-41 配额

资源类型	限制	说明
实例总数（含只读实例）	50	如需扩大配额，请参见 配额 。
只读实例	1个实例最多创建10个只读实例。	更多信息，请参见 只读实例简介 。
标签	1个实例最多支持20个标签配额。	更多信息，请参见 标签 。

资源类型	限制	说明
免费备份空间	RDS提供了和实例磁盘大小相同的部分免费存储空间，用于存放您的备份数据。	免费的存储空间是在收取了数据盘的存储空间费用后赠送的，更多信息，请参见 RDS的备份是如何收费的 。
自动备份保留天数	默认为7天，可设置范围为1~732天。	更多信息，请参见 设置同区域备份策略 。
日志保留天数	<ul style="list-style-type: none">错误日志明细：30天慢日志明细：30天慢日志明文显示：30天慢日志统计分析：30天主备切换日志：30天SQL审计日志：默认为7天，可设置范围为1~732天。	更多信息，请参见 日志管理 。

命名限制

表 1-42 命名限制

限制项	说明
实例名称	<ul style="list-style-type: none">长度最小为4字符，最大为64个字符，如果名称包含中文，则不超过64字节（注意：一个中文字符占用3个字节）。必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。
数据库名称	<ul style="list-style-type: none">长度可在1~64个字符之间。由字母、数字、中划线、下划线或\$组成，中划线和\$累计总长度小于等于10个字符，且不能包含其他特殊字符（MySQL 8.0不可包含\$）。
账号名称	<ul style="list-style-type: none">RDS for MySQL 5.6：长度为1~16个字符，由字母、数字、中划线或下划线组成，不能包含其他特殊字符。RDS for MySQL 5.7、8.0：长度为1~32个字符，由字母、数字、中划线或下划线组成，不能包含其他特殊字符。
备份名称	<ul style="list-style-type: none">长度在4~64个字符之间。必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他特殊字符。

限制项	说明
参数模板名称	<ul style="list-style-type: none"> 长度在1~64个字符之间。 区分大小写，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。

安全限制

表 1-43 安全限制

限制项	说明
管理员账户root权限	<p>创建实例页面只提供管理员root账户，支持的权限请参见root账户权限。</p> <p>说明 建议用户谨慎对root账户执行revoke、drop user、rename user操作，避免影响业务正常使用。</p>
管理员账户root的密码	<ul style="list-style-type: none"> 长度为8~32个字符。 至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符三种字符的组合，其中允许输入~!@\$%^*_-=+?,()&. 特殊字符。 <p>更多信息，请参见重置管理员密码和root帐号权限。</p>
数据库端口	<p>设置范围为1024~65535（其中12017、33071、33062被RDS系统占用不可设置）。</p> <p>更多信息，请参见修改数据库端口。</p>
磁盘加密	<p>购买磁盘加密后，在实例创建成功后不可修改磁盘加密状态，且无法更改密钥。</p> <p>更多信息，请参见服务端加密。</p>
虚拟私有云	<p>目前RDS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云。</p>
安全组	<ul style="list-style-type: none"> 默认情况下，一个用户可以创建100个安全组。 默认情况下，一个安全组最多只允许拥有50条安全组规则。更多信息，请参见设置安全组规则。 目前一个RDS实例允许绑定多个安全组，一个安全组可以关联多个RDS实例。 创建实例时，可以选择多个安全组（为了更好的网络性能，建议不超过5个）。更多信息，请参见修改实例安全组。

限制项	说明
系统账户	<p>创建RDS for MySQL数据库实例时，系统会自动为实例创建如下系统账户（用户不可使用），用于给数据库实例提供完善的后台运维管理服务。</p> <ul style="list-style-type: none">• rdsAdmin：管理账户，拥有最高权限，用于查询和修改实例信息、故障排查、迁移、恢复等操作。• rdsRepl：复制账户，用于备实例或只读实例在主实例上同步数据。• rdsBackup：备份账户，用于后台的备份。• rdsMetric：指标监控账户，用于watchdog采集数据库状态数据。• rdsProxy：数据库代理账户，该账户在开通读写分离时才会自动创建，用于通过读写分离地址连接数据库时鉴权使用。
实例参数	<p>为确保云数据库RDS服务发挥出最优性能，可根据业务需求对用户创建的参数模板中的参数进行调整。</p> <p>更多信息，请参见RDS for MySQL参数调优建议。</p>

实例操作限制

表 1-44 实例操作限制

限制项	说明
RDS for MySQL 存储引擎	<p>支持InnoDB存储引擎。不支持MyISAM引擎、FEDERATED引擎、Memory引擎。</p> <p>更多信息，请参见RDS for MySQL支持哪些存储引擎。</p>
实例部署	<p>实例所部署的弹性云服务器，对用户都不可见，即只允许应用程序通过IP地址和端口访问数据库。</p>

限制项	说明
数据迁移	<p>云数据库RDS for MySQL提供了多种数据迁移方案，可满足从RDS for MySQL、DDM、GaussDB、GaussDB(for MySQL)、自建MySQL数据库、自建Oracle数据库、或其他云MySQL迁移到云数据库RDS for MySQL。</p> <p>常用的数据迁移工具有：DRS、mysqldump、DAS。推荐使用DRS，DRS可以快速解决多场景下，数据库之间的数据流通问题，操作便捷、简单，仅需分钟级就能搭建完成迁移任务。通过服务化迁移，免去了传统的DBA人力成本和硬件成本，帮助您降低数据传输的成本。</p> <p>说明</p> <p>目前数据复制服务长期执行价格优惠政策，相关优惠政策如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 实时迁移商用链路实行入云7天免费（免配置费用），7天后收取配置费用，降低数据上云门槛。 实时迁移和实时同步商用链路在定价上执行长期优惠策略，降低围绕云的数据传输门槛。 <p>您可以通过DRS提供的DRS价格计算器，选择您需要的配置规格，来快速计算出参考价格。</p> <p>更多信息，请参见迁移方案总览。</p>
主备复制	RDS for MySQL本身提供主备复制架构的双节点集群，无需用户手动搭建。其中主备复制架构集群的备实例不对用户开放，用户应用不可直接访问。
CPU使用率高	<p>CPU使用率很高或接近100%，会导致数据读写处理缓慢、连接缓慢、删除出现报错等，从而影响业务正常运行。</p> <p>解决办法请参见排查RDS for MySQL CPU使用率高的原因和解决方法。</p>
存储空间满	<p>实例磁盘空间满，导致实例变为只读状态，应用无法对RDS数据库进行写入操作，从而影响业务正常运行。</p> <p>解决办法请参见RDS实例磁盘满导致实例异常的解决方法。</p>
支持的表数量	<p>RDS for MySQL支持表数量上限为50万。</p> <p>大于50万张表时，会导致备份和小版本升级失败，影响数据库可用性。</p> <p>当表数量过多时(>10万)，DDL语句会占用较多CPU资源，建议在控制台临时将“innodb_open_files”调大至实例中全部表数量。在DDL执行完毕后再调回默认值。</p> <p>须知</p> <p>“innodb_open_files”实际生效的值是“innodb_open_files”和“table_open_cache”中较小值。</p>
重启实例	无法通过命令行重启，必须通过云数据库RDS服务的管理控制台操作重启实例。
停止/开启实例	<ul style="list-style-type: none"> 支持对按需计费实例进行关机，通过暂时停止实例以节省费用。更多信息，请参见停止实例。 在停止数据库实例后，支持手动重新开启实例。

限制项	说明
查看备份	下载手动和自动备份文件，用于本地存储备份。支持使用OBS Browser+下载、直接浏览器下载、按地址下载备份文件。 更多信息，请参见 下载全量备份文件 。
日志管理	<ul style="list-style-type: none"> RDS for MySQL默认开启日志，不支持关闭。 RDS for MySQL默认开启Binlog，无需额外配置，binlog_format格式为row。 读实例没有备份文件，不会提供Binlog。
回收站管理	支持将退订后的包年包月实例和删除的按需实例，加入回收站管理。通过数据库回收站中重建实例功能，可以恢复1~7天内删除的实例。
SQL规范	ZEROFILL属性已弃用，后续版本将删除，不允许使用该属性。

root 账户权限

表 1-45 root 账户权限

权限	权限级别	描述	是否支持
Select	表	查询权限	支持
Insert	表	插入权限	
Update	表	更新权限	
Delete	表	删除权限	
Create	数据库、表或索引	创建数据库、表或索引权限	
Drop	数据库或表	删除数据库或表权限	
Reload	服务器管理	执行flush-hosts、flush-logs、flush-privileges、flush-status、flush-tables、flush-threads、refresh、reload等命令的权限。	
Process	服务器管理	查看进程权限	
Grant	数据库、表或保存的程序	赋予控制访问权限	
References	数据库或表	操作外键权限	
Index	表	索引权限	

权限	权限级别	描述	是否支持
Alter	表	更改表，比如添加字段、索引等	
Show_db	服务器管理	查看数据库连接	
Create_tmp_table	服务器管理	创建临时表权限	
Lock_tables	服务器管理	锁表权限	
Execute	存储过程	执行存储过程权限	
Repl_slave	服务器管理	复制权限	
Repl_client	服务器管理	复制权限	
Create_view	视图	创建视图权限	
Show_view	视图	查看视图权限	
Create_routine	存储过程	创建存储过程权限	
Alter_routine	存储过程	更改存储过程权限	
Create_user	服务器管理	创建用户权限	
Event	数据库	事件触发器	
Trigger	数据库	触发器	
Super	服务器管理	执行kill线程权限	不支持 说明 具体请参考 root帐号为什么没有super权限 。
File	服务器上的文件访问	访问数据库服务器节点文件权限	不支持
Shutdown	服务器管理	关闭数据库权限	
Create_tablespace	服务器管理	创建表空间权限	

1.10.2 RDS for MariaDB 约束与限制

RDS for MariaDB在使用上有一些固定限制，用来提高实例的稳定性和安全性。

使用限制

- 仅支持InnoDB存储引擎，同时不支持透明数据加密（Transparent Data Encryption，简称TDE）功能。
- 全量备份期间不允许执行DDL语句。
- 不支持对系统库表（包括mysql、information_schema和performance_schema系统库中的表）进行DML操作。

- 不支持执行各类依赖于SUPER权限以及*_ADMIN权限的操作。

规格与限制

表 1-46 规格说明

资源类型	规格	说明
存储空间	SSD云盘：40GB~4000GB	-
连接数	内存规格为512GB的最大连接数为100000	不同内存规格的默认最大连接数不同，请参见 RDS数据库实例支持的最大数据连接数是多少 。
IOPS	SSD云盘：最大50000	SSD云盘支持的IOPS取决于云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“ 磁盘类型及性能介绍 ”中“超高IO”的内容。

配额

表 1-47 配额

资源类型	限制	说明
只读实例	1个实例最多创建5个只读实例。	更多信息，请参见 只读实例简介 。
标签	1个实例最多支持20个标签配额。	更多信息，请参见 标签 。
免费备份空间	RDS for MariaDB提供了和实例磁盘大小相同的部分免费存储空间，用于存放您的备份数据。	免费的存储空间是在收取了数据盘的存储空间费用后赠送的，更多信息，请参见 RDS的备份是如何收费的 。
自动备份保留天数	默认为7天，可设置范围为1~732天。	更多信息，请参见 设置同区域备份策略 。
日志保留天数	<ul style="list-style-type: none">错误日志明细：30天。慢日志明细：30天。	更多信息，请参见 日志管理 。

命名限制

表 1-48 命名限制

限制项	说明
实例名称	<ul style="list-style-type: none">长度为4~64个字符。必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或下划线，不能包含其他特殊字符。
数据库名称	<ul style="list-style-type: none">长度为1~64个字符。由字母、数字、中划线或下划线组成，中划线累计总长度小于等于10个字符。
账号名称	<ul style="list-style-type: none">长度为1~32个字符。由字母、数字、中划线或下划线组成，不能包含其他特殊字符。
备份名称	<ul style="list-style-type: none">长度为4~64个字符。必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他特殊字符。
参数模板名称	<ul style="list-style-type: none">长度为1~64个字符。区分大小写，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。

安全限制

表 1-49 安全限制

限制项	说明
管理员账户root权限	创建实例页面只提供管理员root账户，支持的权限请参见 表 1-51 。 说明 建议用户谨慎对root账户执行revoke、drop user、rename user操作，避免影响业务正常使用。
管理员账户root的密码	<ul style="list-style-type: none">长度为8~32个字符。至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符三种字符的组合，其中允许输入~!@\$#%^*_-=+?,()&特殊字符。 更多信息，请参见 重置管理员密码和root帐号权限 。
数据库端口	设置范围为1024~65535（其中12017和33071被RDS系统占用不可设置）。 更多信息，请参见 修改数据库端口 。
虚拟私有云	目前RDS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云。

限制项	说明
安全组	<ul style="list-style-type: none"> 默认情况下，一个用户可以创建100个安全组。 默认情况下，一个安全组最多只允许拥有50条安全组规则。更多信息，请参见设置安全组规则。 目前一个RDS实例允许绑定多个安全组，一个安全组可以关联多个RDS实例。
系统账户	<p>创建RDS for MariaDB数据库实例时，系统会自动为实例创建如下系统账户（用户不可使用），用于给数据库实例提供完善的后台运维管理服务。</p> <ul style="list-style-type: none"> mariadb.sys：用于创建视图。 rdsAdmin：管理账户，用于查询和修改实例信息、故障排查、迁移、恢复等操作。 rdsRepl：复制账户，用于备实例或只读实例在主实例上同步数据。 rdsBackup：备份账户，用于后台的备份。 rdsMetric：指标监控账户，用于watchdog采集数据库状态数据。 rdsProxy：数据库代理账户，该账户在开通读写分离时才会自动创建，用于通过读写分离地址连接数据库时鉴权使用。
实例参数	<p>为确保云数据库RDS服务发挥出最优性能，可根据业务需求对用户创建的参数模板中的参数进行调整。</p>

实例操作限制

表 1-50 实例操作限制

限制项	说明
实例部署	<p>实例所部署的弹性云服务器，对用户都不可见，即只允许应用程序通过IP地址和端口访问数据库。</p>
数据同步	<p>云数据库RDS for MariaDB满足从RDS for MariaDB、自建MariaDB数据库或其他云MariaDB同步到云数据库RDS for MariaDB的。</p> <p>常用的数据同步工具有：DRS。具体操作，请参见将MariaDB同步到MariaDB。</p> <p>通过DRS工具实现数据同步中操作便捷、简单，仅需分钟级就能搭建完成，同时免去了传统的DBA人力成本和硬件成本，帮助您降低数据传输的成本。</p>
CPU使用率高	<p>CPU使用率很高或接近100%，会导致数据读写处理缓慢、连接缓慢、删除出现报错等，从而影响业务正常运行。</p>

限制项	说明
存储空间满	实例磁盘空间满，导致实例变为只读状态，应用无法对RDS数据库进行写入操作，从而影响业务正常运行。 解决办法请参见 RDS实例磁盘满导致实例异常的解决方法 。
支持的表数量	RDS for MariaDB支持表数量上限为50万。 大于50万张表时，会导致备份和小版本升级失败，影响数据库可用性。
重启实例	无法通过命令行重启，必须通过云数据库RDS服务的管理控制台操作重启实例。具体操作，请参见 重启实例 。
查看备份	下载手动和自动备份文件，用于本地存储备份。支持使用OBS Browser+下载、直接浏览器下载、按地址下载备份文件。 更多信息，请参见 下载全量备份文件 。
日志管理	<ul style="list-style-type: none"> • RDS for MariaDB默认开启日志，不支持关闭。 • RDS for MariaDB默认开启Binlog，无需额外配置，binlog_format格式为row。 • 读实例没有备份文件，不会提供Binlog。
回收站管理	支持将删除的按需实例，加入回收站管理。通过数据库回收站中重建实例功能，可以恢复1~7天内删除的实例。

root 账户权限

表 1-51 root 账户权限

权限	权限级别	描述	是否支持
Select	表	查询权限	支持
Insert	表	插入权限	
Update	表	更新权限	
Delete	表	删除权限	
Create	数据库、表或索引	创建数据库、表或索引权限	
Drop	数据库或表	删除数据库或表权限	
Reload	服务器管理	执行flush-hosts、flush-logs、flush-privileges、flush-status、flush-tables、flush-threads、refresh、reload等命令的权限。	

权限	权限级别	描述	是否支持	
Process	服务器管理	查看进程权限		
Grant	数据库、表或保存的程序	赋予控制访问权限		
References	数据库或表	操作外键权限		
Index	表	索引权限		
Alter	表	更改表，比如添加字段、索引等		
Show_db	服务器管理	查看数据库连接		
Create_tmp_table	服务器管理	创建临时表权限		
Lock_tables	服务器管理	锁表权限		
Execute	存储过程	执行存储过程权限		
Repl_slave	服务器管理	复制权限		
Repl_client	服务器管理	复制权限		
Create_view	视图	创建视图权限		
Show_view	视图	查看视图权限		
Create_routine	存储过程	创建存储过程权限		
Alter_routine	存储过程	更改存储过程权限		
Create_user	服务器管理	创建用户权限		
Event	数据库	事件触发器		
Trigger	数据库	触发器		
Super	服务器管理	执行kill线程权限		不支持 说明 具体请参考 root帐号为什么没有super权限 。
File	服务器上的文件访问	访问数据库服务器节点文件权限		不支持
Shutdown	服务器管理	关闭数据库权限		
Create_tablespace	服务器管理	创建表空间权限		

1.10.3 RDS for PostgreSQL 约束与限制

RDS for PostgreSQL在使用上有一些固定限制，用来提高实例的稳定性和安全性。

规格与性能限制

表 1-52 规格说明

资源类型	规格	说明
存储空间	<ul style="list-style-type: none">SSD云盘： 40GB~4000GB极速型SSD： 40GB~4000GB	-
连接数	不同实例规格的连接数不同，请参考 RDS for PostgreSQL 性能白皮书 。	-
IOPS	<ul style="list-style-type: none">SSD云盘：最大50000极速型SSD：最大128000	SSD云盘和极速型SSD支持的IOPS取决于云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“ 磁盘类型及性能介绍 ”中“ 超高IO ”和“ 极速型SSD ”的内容。

配额

表 1-53 配额

资源类型	限制	说明
只读实例	1个实例最多创建5个只读实例。	更多信息，请参见 只读实例简介 。
标签	1个实例最多支持20个标签配额。	更多信息，请参见 标签 。
免费备份空间	RDS提供了和实例磁盘大小相同的部分免费存储空间，用于存放您的备份数据。	免费的存储空间是在收取了数据盘的存储空间费用后赠送的，更多信息，请参见 RDS的备份是如何收费的 。
自动备份保留天数	默认为7天，可设置范围为1~732天。	更多信息，请参见 设置同区域备份策略 。
日志查询	<ul style="list-style-type: none">错误日志明细：2000条慢日志明细：2000条	更多信息，请参见 日志管理 。

命名限制

表 1-54 命名限制

限制项	说明
实例名称	<ul style="list-style-type: none">长度最小为4字符，最大为64个字符，如果名称包含中文，则不超过64字节（注意：一个中文字符占用3个字节）。必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。
数据库名称	<ul style="list-style-type: none">长度可在1~63个字符之间由字母、数字、或下划线组成，不能包含其他特殊字符，不能以“pg”和数字开头，且不能和RDS for PostgreSQL模板库重名。RDS for PostgreSQL模板库包括postgres, template0, template1。
账号名称	<ul style="list-style-type: none">长度在1到128个字符之间。由字母、数字、中划线或下划线组成，不能包含其他特殊字符，不能和系统用户名称相同。系统用户包括：rdsadmin, rdsuser, rdsbackup, rdsmirror。
备份名称	<ul style="list-style-type: none">长度在4~64个字符之间。必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他特殊字符。
参数模板名称	<ul style="list-style-type: none">长度在1~64个字符之间。区分大小写，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。

安全限制

表 1-55 安全限制

限制项	说明
管理员账户root的密码	<ul style="list-style-type: none">长度为8~32个字符。至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符三种字符的组合，其中允许输入~!@#%^*_-=+?,特殊字符。 更多信息，请参见 重置管理员密码和root帐号权限 。
数据库端口	设置范围为2100~9500。 更多信息，请参见 修改数据库端口 。
磁盘加密	购买磁盘加密后，在实例创建成功后不可修改磁盘加密状态，且无法更改密钥。 更多信息，请参见 服务端加密 。

限制项	说明
虚拟私有云	目前RDS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云。
安全组	<ul style="list-style-type: none">默认情况下，一个用户可以创建100个安全组。默认情况下，一个安全组最多只允许拥有50条安全组规则。更多信息，请参见设置安全组规则。目前一个RDS实例允许绑定多个安全组，一个安全组可以关联多个RDS实例。创建实例时，可以选择多个安全组（为了更好的网络性能，建议不超过5个）。更多信息，请参见修改实例安全组。
系统账户	<p>创建RDS for PostgreSQL数据库实例时，系统会自动为实例创建如下系统账户（用户不可使用），用于给数据库实例提供完善的后台运维管理服务。</p> <ul style="list-style-type: none">rdsAdmin：管理账户，拥有最高权限，用于查询和修改实例信息、故障排查、迁移、恢复等操作。pg_execute_server_program：允许用运行该数据库的用户执行数据库服务器上的程序来配合COPY和其他允许执行服务器端程序的函数。pg_read_all_settings：读取所有配置变量。pg_read_all_stats：读取所有的pg_stat_*视图并且使用与扩展相关的各种统计信息。pg_stat_scan_tables：执行可能会在表上取得ACCESS SHARE锁的监控函数（可能会持锁很长时间）。pg_signal_backend：向其他后端发送信号（例如：取消查询、中止）。pg_read_server_files：允许使用COPY以及其他文件访问函数从服务器上该数据库可访问的任意位置读取文件。pg_write_server_files：允许使用COPY以及其他文件访问函数在服务器上该数据库可访问的任意位置中写入文件。pg_monitor：读取/执行各种监控视图和函数。这个角色是pg_read_all_settings、pg_read_all_stats以及pg_stat_scan_tables的成员。rdsRepl：复制账户，用于备实例或只读实例在主实例上同步数据。rdsBackup：备份账户，用于后台的备份。rdsMetric：指标监控账户，用于watchdog采集数据库状态数据。
实例参数	<p>为确保云数据库RDS服务发挥出最优性能，可根据业务需求对用户创建的参数模板中的参数进行调整。</p> <p>更多信息，请参见RDS for PostgreSQL参数调优建议。</p>

实例操作限制

表 1-56 实例操作限制

限制项	说明
实例部署	实例所部署的弹性云服务器，对用户都不可见，即只允许应用程序通过IP地址和端口访问数据库。
数据迁移	云数据库RDS for PostgreSQL提供了多种数据同步方案，可满足从RDS for PostgreSQL、自建PostgreSQL数据库、其他云PostgreSQL、自建Oracle数据库、RDS for MySQL、自建MySQL数据库、或其他云MySQL同步到云数据库RDS for PostgreSQL。 常用的数据迁移工具有：DRS、pg_dump、DAS。推荐使用DRS，DRS可以快速解决多场景下，数据库之间的数据流通问题，操作便捷、简单，仅需分钟级就能搭建完成迁移任务。通过服务化迁移，免去了传统的DBA人力成本和硬件成本，帮助您降低数据传输的成本。 更多信息，请参见 迁移方案总览 。
主备复制	RDS for PostgreSQL本身提供主备复制架构的双节点集群，无需用户手动搭建。其中主备复制架构集群的备实例不对用户开放，用户应用不可直接访问。
CPU使用率高	CPU使用率很高或接近100%，会导致数据读写处理缓慢、连接缓慢、删除出现报错等，从而影响业务正常运行。 解决办法请参见 排查RDS for PostgreSQL CPU使用率高的原因和解决方法 。
重启实例	无法通过命令行重启，必须通过云数据库RDS服务的管理控制台操作重启实例。
停止/开启实例	<ul style="list-style-type: none">支持对按需计费实例进行关机，通过暂时停止实例以节省费用。更多信息，请参见停止实例。在停止数据库实例后，支持手动重新开启实例。
查看备份	下载手动和自动备份文件，用于本地存储备份。支持使用OBS Browser+下载、直接浏览器下载、按地址下载备份文件。 更多信息，请参见 下载全量备份文件 。
日志管理	RDS for PostgreSQL默认开启日志，不支持关闭。
回收站管理	支持将退订后的包年包月实例和删除的按需实例，加入回收站管理。通过数据库回收站中重建实例功能，可以恢复1~7天内删除的实例。

1.10.4 RDS for SQL Server 约束与限制

RDS for SQL Server引擎的华为云关系型数据库服务仅提供附带许可实例，即实例创建后具有微软SQL Server软件对应版本许可授权，不提供用户自带许可。

为保障用户在使用上的安全性，RDS for SQL Server在使用上有一些固定限制。

RDS for SQL Server实例分为三个实例类型，即单机实例、主备实例和集群版实例。不同系列支持的功能不同，详见[产品功能对比](#)。

规格与性能限制

表 1-57 规格说明

资源类型	规格	说明
CPU和内存规格	RDS for SQL Server支持web版、标准版、企业版。 <ul style="list-style-type: none"> 标准版只能使用24核或128GB内存以下规格。 web版只能使用16核或64GB以下规格。 	版本其他功能差异参考 官方文档 。
存储空间	<ul style="list-style-type: none"> SSD云盘：40GB~4000GB 极速型SSD：40GB~4000GB 	如需更大存储空间上限，请 提交工单 联系客服申请。
IOPS	<ul style="list-style-type: none"> SSD云盘：最大50000 极速型SSD：最大128000 	SSD云盘和极速型SSD支持的IOPS取决于云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）的IO性能，具体请参见《云硬盘产品介绍》中“ 磁盘类型及性能介绍 ”中“超高IO”和“极速型SSD”的内容。

配额

表 1-58 配额

资源类型	限制	说明
数据库数量	100（可申请扩充上限）	-
数据库账号数量	无限制	-
只读实例	1个实例最多创建5个只读实例。	更多信息，请参见 只读实例简介 。
标签	1个实例最多支持20个标签配额。	更多信息，请参见 标签 。
免费备份空间	RDS提供了和实例磁盘大小相同的部分免费存储空间，用于存放您的备份数据。	免费的存储空间是在收取了数据盘的存储空间费用后赠送的，更多信息，请参见 RDS的备份是如何收费的 。

资源类型	限制	说明
自动备份保留天数	默认为7天，可设置范围为1~732天。	更多信息，请参见 设置同区域备份策略 。
审计日志	审计日志的每个文件最大50MB，可以保留50个文件。	更多信息，请参见 日志管理 。

命名限制

表 1-59 命名限制

限制项	说明
实例名称	<ul style="list-style-type: none">长度最小为4字符，最大为64个字符，如果名称包含中文，则不超过64字节（注意：一个中文字符占用3个字节）。必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。
数据库名称	<ul style="list-style-type: none">长度可在1~64个字符之间。由字母、数字、中划线、下划线或英文句点组成，不能包含其他特殊字符，且不能以RDS for SQL Server系统库开头或结尾。RDS for SQL Server系统库包括 master, msdb, model, tempdb, resource, rdsdistribution以及rdsadmin。规格变更过程中和恢复中的实例不能创建新的用户数据库。对于有高可用关系的数据库不支持直接重命名，需要解除复制关系后再重命名。
账号名称	<ul style="list-style-type: none">长度在1到128个字符之间。由字母、数字、中划线或下划线组成，不能包含其他特殊字符，不能和系统用户名称相同。系统用户包括：rdsadmin, rdsuser, rdsbackup, rdsmirror。
备份名称	<ul style="list-style-type: none">长度在4~64个字符之间。必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他特殊字符。
参数模板名称	<ul style="list-style-type: none">长度在1~64个字符之间。区分大小写，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。

安全限制

表 1-60 安全限制

限制项	说明
管理员账户rdsuser角色	RDS for SQLServer主账号为rdsuser，具有processadmin、public、dbcreator固定角色，不具有如下角色： <ul style="list-style-type: none"> • bulkadmin • diskadmin • securityadmin • serveradmin • sysadmin
管理员账户rdsuser的密码	<ul style="list-style-type: none"> • 长度为8~32个字符。 • 至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符三种字符的组合，其中允许输入~!@#%\$%^*_+?,特殊字符。 <p>更多信息，请参见重置管理员密码和rdsuser帐号权限。</p>
数据库端口	RDS for SQL Server部分端口为服务保留端口，修改端口不能使用保留端口：RDS for SQL Server实例的端口设置范围为1433（默认）或2100~9500（其中5355和5985不可设置）。对于2019 EE、2019 SE、2019 web版、2017 EE、2017 SE、2017 web版，5050、5353和5986不可设置。 更多信息，请参见 修改数据库端口 。
磁盘加密	购买磁盘加密后，在实例创建成功后不可修改磁盘加密状态，且无法更改密钥。 更多信息，请参见 服务端加密 。
虚拟私有云	目前RDS实例创建完成后不支持切换虚拟私有云。
安全组	<ul style="list-style-type: none"> • 默认情况下，一个用户可以创建100个安全组。 • 默认情况下，一个安全组最多只允许拥有50条安全组规则。更多信息，请参见设置安全组规则。 • 目前一个RDS实例允许绑定多个安全组，一个安全组可以关联多个RDS实例。 • 创建实例时，可以选择多个安全组（为了更好的网络性能，建议不超过5个）。更多信息，请参见修改实例安全组。

限制项	说明
系统账户	<p>创建RDS for SQL Server数据库实例时，系统会自动为实例创建如下系统账户（用户不可使用），用于给数据库实例提供完善的后台运维管理服务。</p> <ul style="list-style-type: none">• rdsadmin：具有sysadmin服务角色，用于后台查询实例信息、监控实例状态、故障排查、迁移、恢复等操作。• rdsmirror：用于创建镜像端点，主备复制账户。• rdsbackup：备份账户，用于后台的备份。• Mike：RDS for SQL Server中的Windows系统账户，用于在初始化实例时执行初始化SQL，包括创建rdsadmin数据库和相关账户等。
实例参数	<p>为确保云数据库RDS服务发挥出最优性能，可根据业务需求对用户创建的参数模板中的参数进行调整。</p> <p>更多信息，请参见修改RDS for SQL Server实例参数。</p>

实例操作限制

表 1-61 实例操作限制

限制项	说明
实例部署	<p>实例所部署的弹性云服务器，对用户都不可见，即只允许应用程序通过IP地址和端口访问数据库。</p>
数据迁移	<p>云数据库RDS for SQL Server提供了多种数据迁移方案，可满足从RDS for SQL Server、本地SQL Server数据库、其他云SQL Server迁移到云数据库RDS for SQL Server。</p> <p>常用的数据迁移工具有：DRS、DAS。推荐使用DRS，DRS可以快速解决多场景下，数据库之间的数据流通问题，操作便捷、简单，仅需分钟级就能搭建完成迁移任务。通过服务化迁移，免去了传统的DBA人力成本和硬件成本，帮助您降低数据传输的成本。</p> <p>RDS for SQL Server不支持导入数据库到系统库（master、msdb）。</p> <p>更多信息，请参见迁移方案总览。</p>
CPU使用率高	<p>CPU使用率很高或接近100%，会导致数据读写处理缓慢、连接缓慢、删除出现报错等，从而影响业务正常运行。</p> <p>解决办法请参见排查RDS for SQL Server CPU使用率高的原因和解决方法。</p>
重启实例	<p>无法通过命令行重启，必须通过云数据库RDS服务的管理控制台操作重启实例。</p>

限制项	说明
停止/开启实例	<ul style="list-style-type: none"> 支持对按需计费实例进行关机，通过暂时停止实例以节省费用。更多信息，请参见停止实例。 在停止数据库实例后，支持手动重新开启实例。
查看备份	<p>下载备份文件，用于本地存储备份。支持使用OBS Browser+下载、按地址下载备份文件。</p> <p>更多信息，请参见下载备份文件。</p>
日志管理	RDS for SQL Server默认开启日志，不支持关闭。
回收站管理	支持将退订后的包年包月实例和删除的按需实例，加入回收站管理。通过数据库回收站中重建实例功能，可以恢复1~7天内删除的实例。

功能限制

表 1-62 功能限制

功能	单机实例	主备实例	集群版实例
数据库数量	100（可申请扩充上限）	100（可申请扩充上限）	100（可申请扩充上限）
数据库账号数量	无限制	无限制	无限制
创建用户、LOGIN或数据库	支持	支持	支持
数据库级别的DDL触发器	支持	支持	支持
数据库内的授权权限	支持	支持	支持
杀线程权限	支持	支持	支持
链接服务器	支持	支持	支持
分布式事务	支持	支持	支持
SQL Profiler	支持	支持	支持
优化顾问	支持	支持	支持
变更数据捕获（CDC）	支持	支持	支持
变更跟踪	支持	支持	支持
Windows域账号登录	支持	支持	支持
邮件功能	支持	支持	支持
数据集成功能（SSIS）	支持	支持	支持

功能	单机实例	主备实例	集群版实例
数据分析功能 (SSAS)	不支持	不支持	不支持
数据报表功能 (SSRS)	支持	支持	支持
R语言服务	不支持	不支持	不支持
公共语言运行时集成 (CLR)	支持Safe模式	支持Safe模式	支持Safe模式
异步消息通讯	不支持	不支持	不支持
发布订阅功能	支持	支持	支持
策略管理	不支持	不支持	不支持
申请内网域名	支持	支持	支持
SQL Agent Job	支持	支持	支持

其他限制

目前云数据库RDS for SQL Server实例暂不支持高可用实例的主备节点job、dblink等服务级对象的同步，因此需要在备库同步创建相关的服务级对象，可以参考[使用DAS在RDS for SQL Server主备实例上分别创建和配置Agent Job和Dblink](#)。

1.11 RDS 与其他服务的关系

关系型数据库与其他服务之间的关系，具体如下图所示。

图 1-10 关系型数据库与其他服务的关系示意图

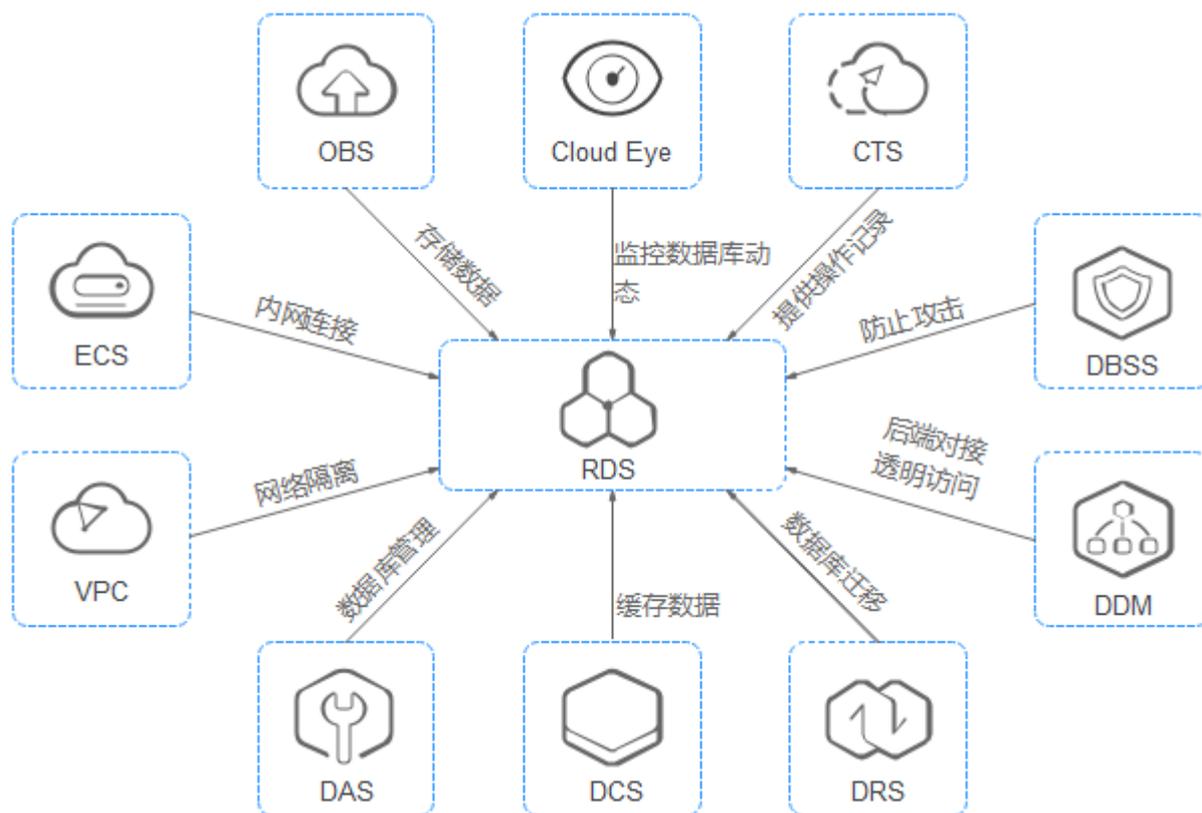


表 1-63 与其他服务的关系

相关服务	交互功能
弹性云服务器 (ECS)	通过弹性云服务器 (Elastic Cloud Server, 简称ECS) 远程连接云数据库RDS实例可以有效地降低应用响应时间、节省公网流量费用。
虚拟私有云 (VPC)	对您的云数据库RDS实例进行网络隔离和访问控制。
对象存储服务 (OBS)	存储云数据库RDS实例的自动和手动备份数据。
云监控服务 (Cloud Eye)	云监控服务是一个开放性的监控平台, 帮助用户实时监测云数据库RDS资源的动态。云监控服务提供多种告警方式以保证及时预警, 为您的服务正常运行保驾护航。
云审计服务 (CTS)	云审计服务 (Cloud Trace Service, 简称CTS), 为用户提供云服务资源的操作记录, 供您查询、审计和回溯使用。
数据库安全服务 (DBSS)	数据库前端使用数据库安全服务(Database Security Service, 简称DBSS), 多种策略防止数据库被攻击, 持久保护云上数据库安全。

相关服务	交互功能
分布式缓存服务 (DCS)	分布式缓存服务 (Distributed Cache Service, 简称DCS) 通过将热点数据放入缓存, 加快用户端的访问速度, 提升用户体验。
分布式数据库中间件服务 (DDM)	对于云数据库 RDS for MySQL, 使用分布式数据库中间件服务 (Distributed Database Middleware, 简称DDM), 后端对接多个数据库实例, 实现分布式数据库的透明访问。
数据复制服务 (DRS)	使用数据复制服务, 实现数据库平滑迁移上云。
数据管理服务 (DAS)	使用数据管理服务, 通过专业优质的可视化操作界面, 提高数据管理工作的效率和安全。

1.12 常用概念

实例

云数据库RDS的最小管理单元是实例, 一个实例代表了一个独立运行的数据库, 实例ID是实例的唯一标识符。一个数据库实例可以包含多个由用户创建的数据库, 并且可以使用多种工具和应用程序进行访问。每个数据库名具有唯一性。

购买实例时会有默认的管理员账号, 使用该账号可以创建库、数据库用户并分配权限。关于root用户权限详见表1-45。管理员密码支持购买实例时设置或者购买后设置, 如果忘记管理员密码, 可以重置密码。

用户可以在云数据库RDS系统中自助创建及管理各种数据库引擎的实例。实例的类型、规格、引擎、版本和状态, 请参考[实例说明](#)。

数据库引擎

云数据库RDS支持以下引擎:

- MySQL
- PostgreSQL
- SQL Server
- MariaDB

支持版本请参见[数据库引擎和版本](#)。

实例类型

云数据库RDS的实例分为: 单机实例、主备实例等。不同类型支持的引擎类型和实例规格不同, 请以实际界面为准。

实例规格

数据库实例各种规格 (vCPU个数、内存 (GB)、对应的数据库引擎) 请参考[实例规格](#)。

自动备份

创建实例时，云数据库RDS默认开启自动备份策略，实例创建成功后，您可对其进行修改，关系型数据库会根据您的配置，自动创建数据库实例的备份。

手动备份

手动备份是由用户启动的数据库实例的全量备份，它会一直保存，直到用户手动删除。

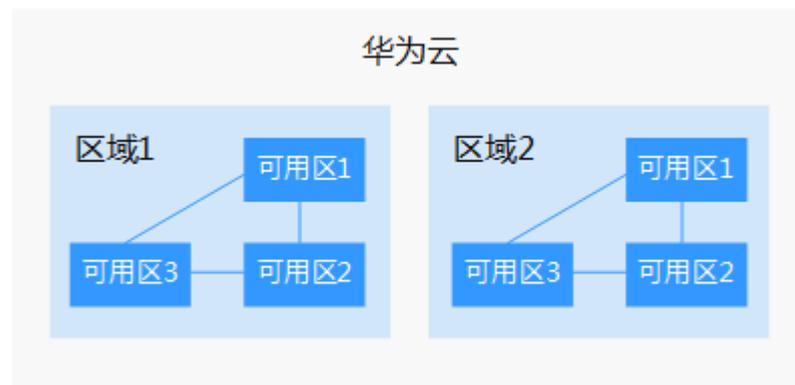
区域和可用区

我们用区域和可用区来描述数据中心的位置，您可以在特定的区域、可用区创建资源。

- 区域（Region）：从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- 可用区（AZ，Availability Zone）：一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

图1-11阐明了区域和可用区之间的关系。

图 1-11 区域和可用区



目前，华为云已在全球多个地域开放云服务，您可以根据需求选择适合自己的区域和可用区。更多信息请参见[华为云全球站点](#)。

项目

Project用于将OpenStack的资源（计算、存储和网络资源）进行分组和隔离。Project可以是一个部门或者一个项目组。一个账户中可以创建多个Project。

A 修订记录

发布日期	修改说明
2024-06-28	第三十五次正式发布，包含以下内容： 新增 RDS for MySQL集群版 。
2024-03-30	第三十四次正式发布，包含以下内容： 支持RDS for PostgreSQL 16版本。
2023-11-07	第三十三次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none">• RDS for MySQL支持惠选型规格。• RDS for SQL Server支持极速型SSD V2存储类型。
2023-09-30	第三十二次正式发布，包含以下内容： 支持RDS for PostgreSQL 15版本。
2023-07-31	第三十一次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none">• 优化RDS for MySQL约束与限制。• 优化RDS for PostgreSQL约束与限制。• 优化RDS for SQL Server约束与限制。
2022-11-15	第三十次正式发布，包含以下内容： 新增 安全 。
2022-07-30	第二十九次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none">• 支持RDS for PostgreSQL 14版本。• 新增RDS for SQL Server 2019功能概览。
2022-01-17	第二十八次正式发布，包含以下内容： 新增 RDS for SQL Server各版本功能概览 。
2021-12-01	第二十七次正式发布，包含以下内容： 优化 RDS for MySQL实例规格 和 RDS for PostgreSQL实例规格 。

发布日期	修改说明
2021-08-26	第二十六次正式发布，包含以下内容： 数据库实例状态 增加“克隆中”状态。
2021-07-21	第二十五次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> • RDS for PostgreSQL支持极速型SSD。 • RDS for PostgreSQL实例规格增加极速型SSD规格。
2021-06-17	第二十四次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> • 数据库实例状态增加代理实例规格变更中、停止中、已停止和开启中。 • 权限管理增加开启实例和停止实例的授权项。
2021-05-18	第二十三次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> • 数据库实例存储类型增加极速型SSD。 • RDS for MySQL实例规格独享型规格增极速型SSD规格。 • RDS for PostgreSQL实例规格增加通用型和独享型规格。
2021-04-19	第二十二次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> • MySQL 8.0、MySQL 5.7、MySQL 5.6补充内核版本更新说明。 • 存储类型“超高IO”补充描述：仅支持通用增强型、通用增强II型。 • 原“数据库实例规格”拆分为RDS for MySQL实例规格、RDS for PostgreSQL实例规格和RDS for SQL Server实例规格。 • 数据库引擎和版本支持PostgreSQL 13。 • 数据库实例存储类型增加SSD云盘。 • RDS for MySQL实例规格新增通用型和独享型规格。
2020-12-15	第二十一次正式发布，包含以下内容： MySQL 8.0、MySQL 5.7、MySQL 5.6补充内核版本更新说明。
2020-11-16	第二十次正式发布，包含以下内容： SQL Server只读实例添加数据同步中状态。
2020-04-30	第十九次正式发布，包含以下内容： RDS for SQL Server新增集群版。
2020-03-31	第十八正式发布，包含以下内容： 新增计费说明。
2020-03-06	第十七次正式发布，包含以下内容： 支持PostgreSQL 12。

发布日期	修改说明
2019-12-15	第十五次正式发布，包含以下内容： 新增RDS for MySQL内核20191015~20191215的版本说明。
2019-10-31	第十三次正式发布，包含以下内容： 新增 数据库实例存储类型 。
2019-10-12	第十二次正式发布，包含以下内容： 新增RDS for MySQL内核版本说明。
2019-09-12	第十一次正式发布，包含以下内容： 新增鲲鹏通用计算增强型性能规格。 新增通用增强II型性能规格。 支持MySQL 8.0。 RDS for SQL Server新增2017 标准版和2017 web版。
2019-06-12	第十次正式发布，包含以下内容： 新增 权限管理 章节。
2019-01-08	第九次正式发布，包含以下内容： RDS for SQL Server新增2012版本。
2018-11-20	第八次正式发布，包含以下内容： RDS for PostgreSQL支持I3大规格。
2018-10-15	第七次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL支持金融版实例。 ● RDS for SQL Server支持Always on高可用实例。
2018-08-15	第六次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加I3实例规格。 ● RDS for SQL Server新增三个Web版2U4G规格。 ● 2008EE版补充2U4G，16U64G，32U256G，60U512G规格。
2018-07-13	第五次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> ● 支持SQL Server 2016 WEB。 ● 支持SQL Server 2014 SP2 WEB。 ● 支持SQL Server 2008 R2 SP3 WEB。
2018-06-30	第四次正式发布，包含以下内容： 支持RDS各引擎特性说明。
2018-06-15	第三次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> ● 备份时间支持732天。 ● RDS for PostgreSQL支持1U2GB和1U4GB规格。

发布日期	修改说明
2018-06-01	第二次正式发布，包含以下内容： <ul style="list-style-type: none">● RDS服务支持DSS专属存储。● 创建数据库实例或扩容磁盘时，磁盘最大支持4000GB。● 支持批量创建包周期实例。● 支持PostgreSQL 10。● 支持SQL Server 2008 R2 SP3 EE。
2018-05-15	第一次正式发布。