

华为云 RDS 概述

华为云关系型数据库服务（Relational Database Service）简称 RDS，是一种基于云的在线关系型数据库服务，有即开即用、稳定可靠、安全运行、弹性伸缩、轻松管理、经济实用等特点，支持单机、主备或集群模式部署。包括三种数据库类型：MySQL，PostgreSQL，SQL Server。

RDS 优势

1. 数据备份

每天自动备份数据，上传到 OBS。备份文件免费保留 7 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。

2. 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 35 天内任意一个时间点的数据恢复到 RDS 临时实例或克隆实例上，数据验证无误后即可将数据迁回 RDS 主实例，完成数据回溯。

3. 安全防护

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，保证数据的安全。防御 DDoS 攻击、防 SQL 注入等。建议用户通过内网访问 RDS 实例，可以使 RDS 实例免受 DDoS 攻击的风险。

当用户使用外网连接和访问 RDS 实例时，可能会遭受 DDoS 攻击。当 RDS 安全体系认为用户实例正在遭受 DDoS 攻击时，会首先启动流量清洗的功能，如果流量清洗无法抵御攻

击或者攻击达到黑洞阈值时，将会进行黑洞处理，保证 RDS 整体服务的可用性。

4. 运维便捷

RDS 是在云端托管的数据库，华为云负责 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 RDS 运转正常。提供专业数据库管理平台，实例小版本升级、重启、重置密码、参数修改、查看错误日志和慢查询日志、恢复数据等一键式功能。节省了数据库相关硬件，场地以及数据库本身的运维成本，从而让技术人员有时间和精力去创造那些更有特定商业意义的价值，提高产品交付效率。

5. 即开即用

RDS 支持按需付费（小时计费），无资源浪费。同时 RDS 配合弹性云服务器（ECS）一起使用，通过 ECS 内网连接 RDS 可以有效降低应用响应时间、节省公网流量费用。SQL Server 版还包含了微软的 License 费用，您无需再额外支出 License 费用。

6. 网络隔离

通过虚拟私有云（VPC）和网络安全组实现网络隔离。VPC 允许租户通过配置 VPC 入站 IP 范围，来控制连接数据库的 IP 地址段。RDS 实例运行在租户独立的 VPC 内，可提升 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 RDS 实例的隔离。

RDS 应用场景

1. IoT

物联网应用，规模和可靠性至关重要。云数据库提供了高吞吐量和并发性，您可以通过快速的响应时间来支持大量的连接。因此非常适合要求苛刻的物联网应用。

优势：

- 1) 兼容 MySQL：100%兼容 MySQL，应用无需改造。
- 2) 高并发高性能：高并发性能提升明显，满足苛刻性能要求。

- 3) 支持大量连接：大量连接下，更快速的响应时间。

2. 电子商务应用

可为您的电子商务和移动商务应用程序提供可靠且经济高效的数据存储，使您的应用在网络快速安全地运行。

优势：

- 1) 增强的半同步协议：增强的半同步复制协议，快速无损复制。
- 2) 高并发高性能：高并发性能提升明显，满足苛刻性能要求。
- 3) 成本低廉：开源免费，为企业降低成本。

3. 电子政务

电子政务面临服务数十亿人次的潜在规模的独特挑战。卓越性能，吞吐量和可用性的云数据库是一个很好的选择。

优势：

- 1) 成熟方案：完善的备份、恢复、监控报警、主从方案，提供与商业数据库比拟的强大功能。
- 2) 安全可靠：VPC 安全组，SSL 连接，保证数据安全访问。
- 3) 成本低廉：开源免费，为企业降低成本。

4. 移动游戏

云数据库凭借其高可靠、高性能等突出特性，让您轻松部署移动在线游戏服务。

优势：

- 1) 高并发高性能：高并发性能提升明显，满足苛刻性能要求。
- 2) 支持大量连接：大量连接下，更快速的响应时间。
- 3) 增强的主从复制：多线程复制，解决复制延迟问题。

了解更多信息，请访问 [云数据库主页](#)