

云数据库 RDS for SQL Server

快速入门

文档版本 01
发布日期 2025-09-09



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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 通过数据管理服务 DAS 连接 RDS for SQL Server 实例 (推荐)	1
2 通过 SSMS 客户端连接 RDS for SQL Server 实例.....	5
3 RDS for SQL Server 入门实践.....	9

1 通过数据管理服务 DAS 连接 RDS for SQL Server 实例（推荐）

通过数据管理服务（Data Admin Service，简称DAS）这款可视化的专业数据库管理工具，可获得执行SQL、高级数据库管理、智能化运维等功能，做到易用、安全、智能地管理数据库。云数据库RDS服务默认开通DAS连接权限。推荐使用DAS连接实例。

操作步骤

1. 单击“登录”，进入数据管理服务实例登录界面。

图 1-1 实例列表



实例名称/ID	实例备注	实例类型	数据库引擎版本	运行状态	计费模式	内网地址	创建时间	数据库端口	存储空间	操作
rds-4545 2820906962c4bd3af7c126534ac3e3m04	--	集群版 2 vCPU 8 GB	Microsoft SQL Server 2019...	正常	按量计费 2022/06/2...	19...	2022/06/27 16:06...	1433	超欠IO	查看监控指标 登录 更多

2. 输入创建RDS实例时设置的rdsuser密码，单击“登录”。

图 1-2 登录实例

实例名称 rds-f546 数据库引擎版本 Microsoft SQL Server 2019_EE

* 登录用户名 rdsuser

* 密码 测试连接 连接成功.

记住密码 同意DAS使用加密方式记住密码

描述 created by sync rds instance

定时采集 若不开启，DAS只能实时的从数据库获取结构定义数据，将会影响数据库实时性能。

SQL执行记录 开启后，便于查看SQL执行历史记录，并可再次执行，无需重复输入。

登录 取消

3. 创建数据库，以my_db为例。

图 1-3 创建数据库

新建数据库

* 数据库名称: my_db

恢复模式: 完整

兼容性级别: Microsoft SQL Server 2019(150)

包含类型: 无
Microsoft SQL Server 2012 (11.x) 及以后版本支持。

数据库只读: False

允许快照隔离: False

* 数据库文件

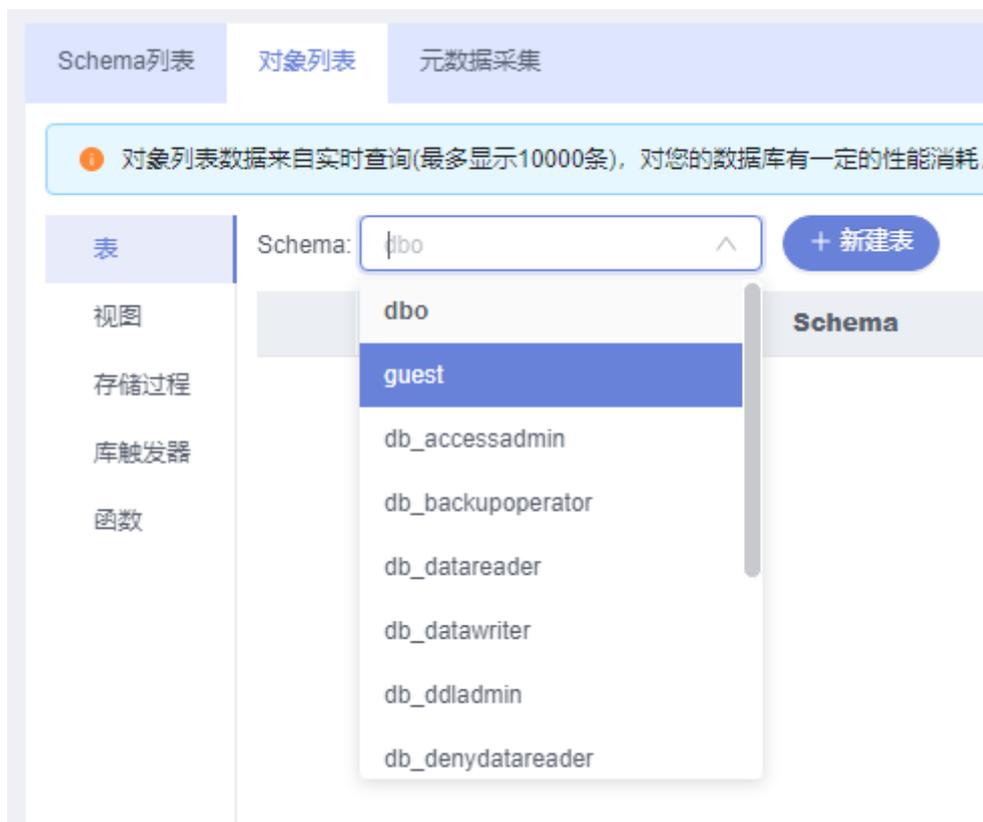
添加 删除

	逻辑名称	文件类型	初始大小	增量选择	最大大小设置
1	my_db	行数据	5 MB	按MB大小增长 200	不限制
2	my_db_log	日志	1 MB	按MB大小增长 200	不限制

确定 取消

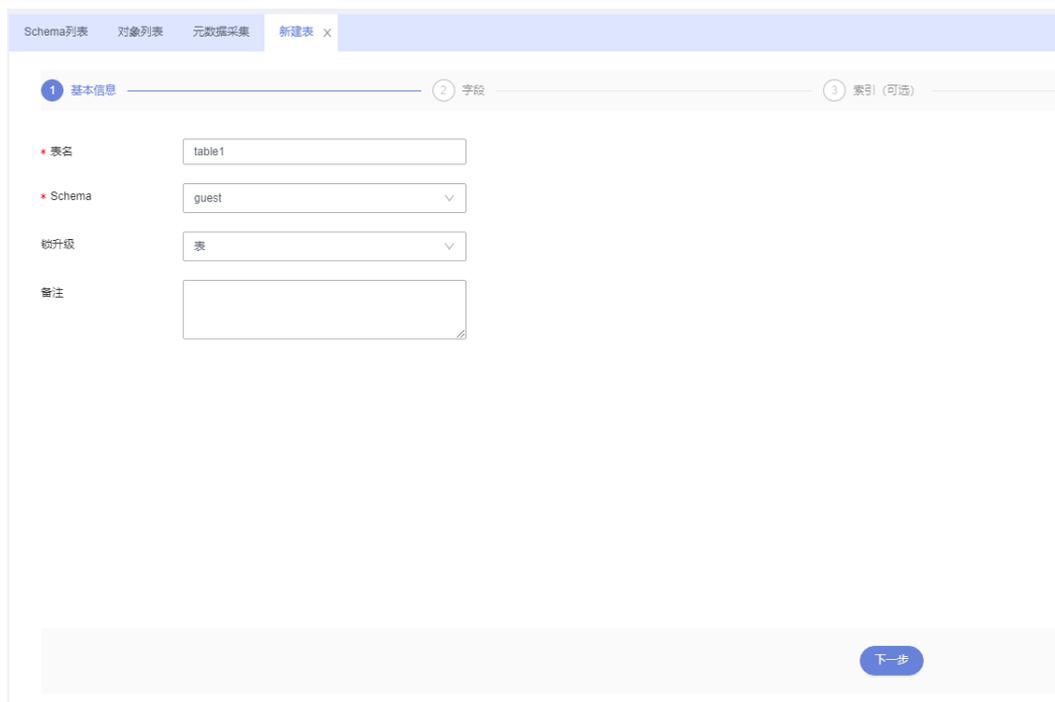
4. 单击库名，选择Schema，以guest为例。

图 1-4 切换数据库



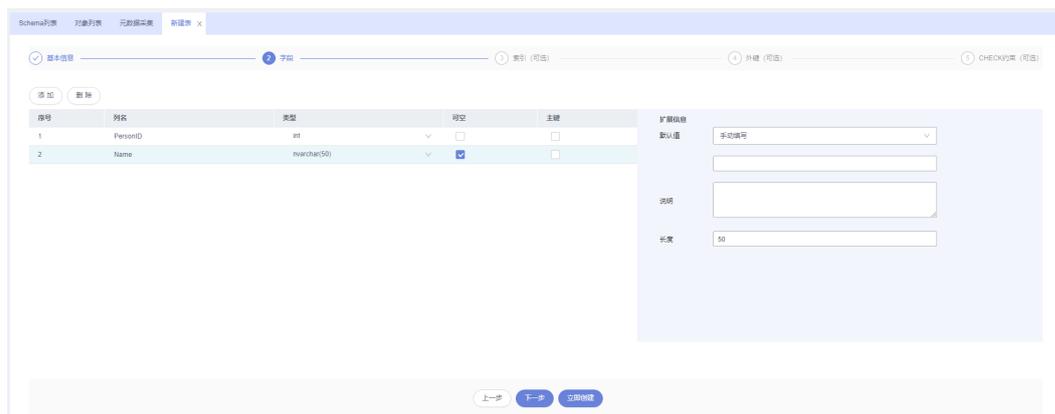
5. 新建表，以table1为例。

图 1-5 表基本信息



6. 定义表字段，包括列名、类型、是否为空等，单击“立即创建”。

图 1-6 插入数据



查看创建完成的表。

图 1-7 创建完成



2 通过 SSMS 客户端连接 RDS for SQL Server 实例

RDS for SQL Server实例购买完成后，可以先登录到Windows弹性云服务器，在ECS上安装SQL Server Management Studio客户端，然后通过内网IP连接到实例。

本章节提供SSL不加密的连接方式，如需使用SSL加密连接，请参见[通过内网连接RDS for SQL Server实例](#)。

步骤 1: 购买 ECS

1. [登录管理控制台](#)，查看是否有弹性云服务器。
 - 有Windows弹性云服务器，执行3。
 - 无Windows弹性云服务器，执行2。

图 2-1 ECS 实例

名称ID	监控	安全	可用区	状态	规格/镜像	IP地址	计费模式	企业项目	标签	操作
ecs-47a8 b0216a9b-9186-4d1a-9c07-6910...			可用区3	运行中	2vCPUs 4GB c7.l... [云市场] Windows ...	192.168.0.188...	按量计费 2023/05/31 15:39:...	default	--	查看详情 更多

2. 购买弹性云服务器时，选择Windows操作系统。

由于需要在ECS下载SQL Server Management Studio客户端，因此需要为ECS绑定弹性公网IP（EIP），并且选择与RDS for SQL Server实例相同的区域、VPC和安全组，便于RDS for SQL Server和ECS网络互通。

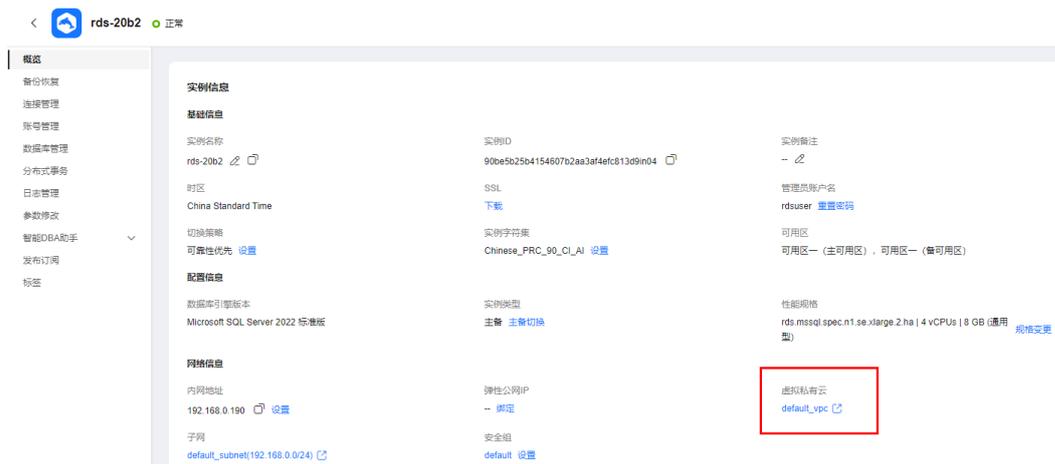
购买Windows弹性云服务器请参考《弹性云服务器用户指南》中“[购买弹性云服务器](#)”章节。
3. 在ECS实例基本信息页，查看ECS实例的区域和VPC。

图 2-2 ECS 基本信息



4. 在RDS for SQL Server实例概览页，查看RDS实例的区域和VPC。

图 2-3 SQL Server 概览

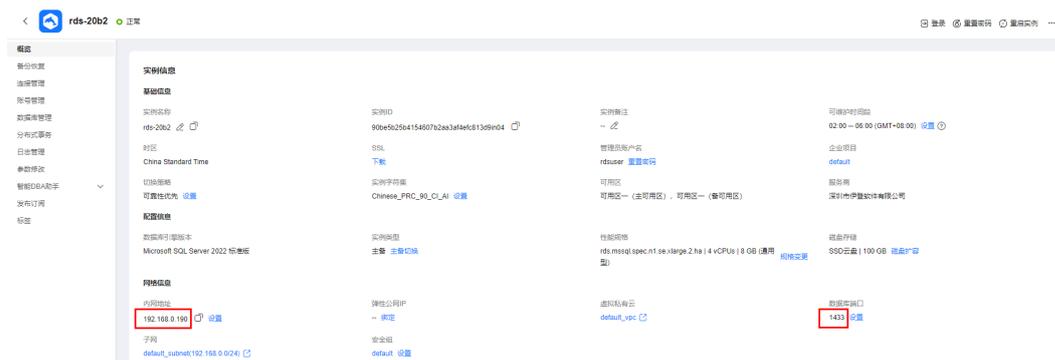


5. 确认ECS实例与RDS for SQL Server实例是否处于同一区域、同一VPC内。
- 是，执行**步骤2：测试连通性并安装SQL Server Management Studio**。
 - 如果不在同一区域，请重新购买实例。不同区域的云服务之间内网互不相通，无法访问实例。请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。
 - 如果不在同一VPC，可以修改ECS的VPC，请参见**切换虚拟私有云**。

步骤 2：测试连通性并安装 SQL Server Management Studio

1. 登录ECS实例，请参见《弹性云服务器用户指南》中“[Windows弹性云服务器管理控制台远程登录（VNC方式）](#)”。
2. 在RDS“实例管理”页面，单击实例名称进入“概览”页面。
3. 获取实例的内网地址和数据库端口。

图 2-4 连接信息

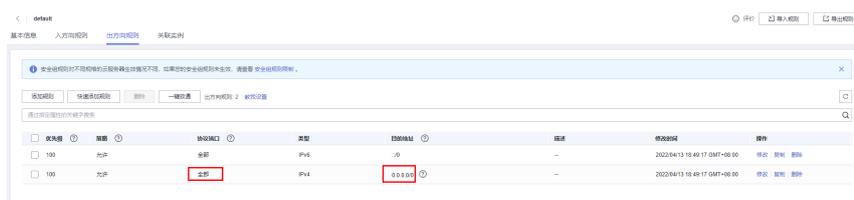


4. 在ECS上打开cmd命令窗，测试是否可以正常连接到RDS for SQL Server实例内网地址的端口。

telnet 192.168.2.182 1433

- 如果可以通信，说明网络正常。
- 如果无法通信，请检查安全组规则。
 - 查看ECS的安全组的出方向规则，如果目的地址不为“0.0.0.0/0”且协议端口不为“全部”，需要将RDS实例的内网IP地址和端口添加到出方向规则。

图 2-5 ECS 的安全组



- 查看RDS的安全组的入方向规则，需要将ECS实例的私有IP地址和端口添加到入方向规则。
5. 在ECS上打开浏览器，访问[Microsoft网站](#)，以SQL Server Management Studio 18.0为例，下载安装包。
 6. 双击安装包，按照向导完成安装。

步骤 3：使用 SQL Server Management Studio 连接实例

1. 启动SQL Server Management Studio客户端。
2. 选择“连接 > 数据库引擎”，在“连接到服务器”弹出框中输入登录信息。

图 2-6 连接到服务器



表 2-1 参数说明

参数	说明
服务器名称	在3中获取的内网地址和数据库端口。
身份验证	认证方式，选择“SQL Server身份验证”。
登录名	要访问RDS for SQL Server实例的账号名称。默认rdsuser。
密码	要访问RDS for SQL Server实例的账号所对应的密码。

3. 单击“连接”，连接实例。

后续操作

登录实例后，您可以创建数据库，进行数据迁移等操作，具体请参见：

- [通过DAS管理RDS for SQL Server数据库](#)
- [迁移方案总览](#)

3 RDS for SQL Server 入门实践

当您购买并连接到RDS for SQL Server数据库实例后，可以根据自身的业务需求使用RDS提供的一系列常用实践。

表 3-1 RDS for SQL Server 常用最佳实践

实践		描述
使用规范	实例使用规范	介绍RDS for SQL Server在实例规格、数据库连接、数据库迁移、以及数据库使用方面的建议。
部署报表服务	RDS for SQL Server 如何将线下SSRS报表服务部署上云	介绍如何在RDS for SQL Server使用SSRS (Reporting Services) 报表服务。
数据迁移	使用DAS的导出和导入功能迁移RDS for SQL Server数据	介绍如何使用DAS导出数据，再导入到RDS for SQL Server数据库。
	使用SSMS客户端导入导出功能将ECS上的SQL Server数据库迁移到RDS for SQL Server	介绍如何使用SQL Server自带的导入导出功能将ECS上的SQL Server数据库迁移到RDS for SQL Server。
	使用SSMS客户端导入导出功能将本地SQL Server数据库迁移到RDS for SQL Server	介绍如何使用SQL Server自带的导入导出功能将本地SQL Server数据库迁移到RDS for SQL Server。
	RDS for SQL Server 如何将线下SSRS报表服务部署上云	介绍如何在RDS for SQL Server使用SSRS (Reporting Services) 报表服务。
	将RDS for SQL Server备份迁移到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将源库数据备份迁移到RDS for SQL Server数据库。

实践		描述
	将RDS for SQL Server同步到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将RDS for SQL Server同步到RDS for SQL Server数据库。
	将本地SQL Server备份迁移到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将本地SQL Server备份迁移到RDS for SQL Server数据库。
	将本地SQL Server同步到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将本地SQL Server同步到RDS for SQL Server数据库。
	其他云SQL Server备份迁移到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将其他云上SQL Server备份迁移到RDS for SQL Server数据库。
	将其他云SQL Server同步到RDS for SQL Server	介绍如何使用DRS将其他云上SQL Server同步到RDS for SQL Server数据库。
数据备份	同区域自动备份	介绍如何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保存数据库实例的自动备份。
	同区域手动备份	介绍如何为数据库实例手动备份数据，用户可以通过手动备份恢复数据，从而保证数据可靠性。
数据恢复	通过全量备份文件恢复云数据库RDS for SQL Server实例数据	介绍如何使用已有的自动备份和手动备份，将实例数据恢复到备份被创建时的状态。该操作恢复的为整个实例的数据。
	将云数据库 RDS for SQL Server实例的数据恢复到指定时间点	介绍如何使用已有的自动备份，恢复实例数据到指定时间点。