

云数据库 RDS 版

快速入门SQL Server版

快速入门SQL Server版

使用限制

SQL Server类型的RDS只提供附带许可实例，即实例创建后即具有微软SQL Server企业版软许可授权，不提供用户自带许可。另外，为保障实例的稳定及安全，SQL Server有部分使用上的限制，详情如下。

功能	高可用版		基础版
	2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
数据库数量	无限制	50	无限制
数据库账号数量	无限制	500	无限制
创建用户、LOGIN或数据库（注）	支持	支持	支持
数据库级别的DDL触发器	支持	限制	支持
数据库内的授权权限	支持	限制	支持
杀线程权限	支持	支持	支持
链接服务器	支持	限制	限制
分布式事务	支持	限制	限制
SQL Profiler	支持	限制	支持
优化顾问	支持	限制	支持
变更数据捕获	支持	限制	支持
变更跟踪	支持	支持	支持
Windows域账号登录	限制	限制	限制
邮件功能			
数据集成功能（SSIS）			
数据分析功能（SSAS）			
数据报表功能（SSRS）			

R语言服务			
公共语言运行时集成 (CLR)			
异步消息通讯			
复制功能			
策略管理			

注：

- SQL Server 2008 R2 企业版通过控制台或OpenAPI管理账号、LOGIN和数据库。
- SQL Server 2012及以上版本通过控制台或OpenAPI创建初始账号，然后通过初始账号使用SQL语句管理账号、LOGIN和数据库。

使用流程

文档目的

快速入门旨在介绍如何创建RDS实例、进行基本设置以及连接实例数据库，使用户能够了解从购买RDS实例到开始使用实例的流程。

目标读者

首次购买RDS实例的用户。

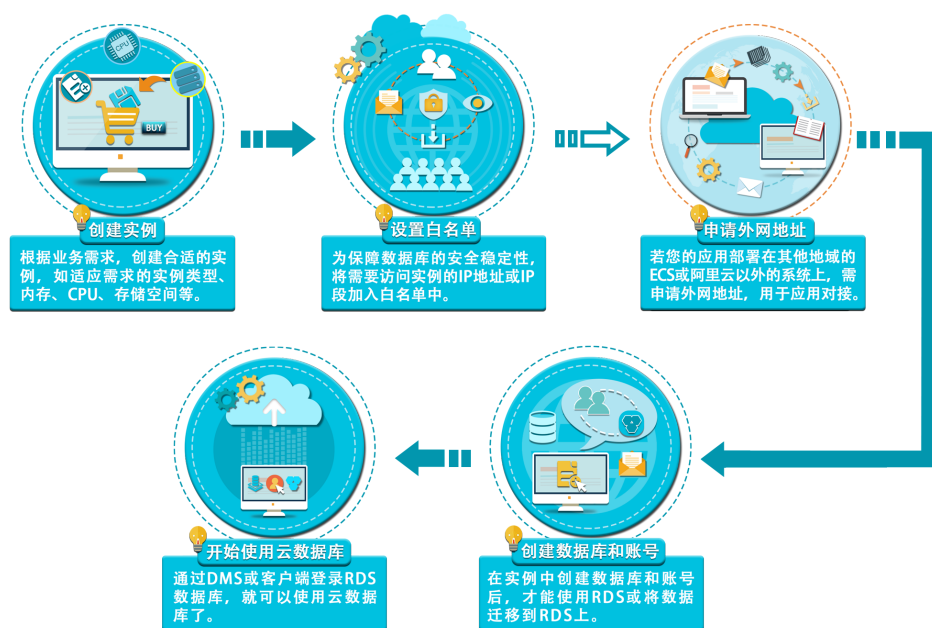
新建实例后需要对其进行基本设置的用户。

想要了解如何连接RDS实例的用户。

快速入门流程图

若您初次使用阿里云RDS，请先了解阿里云RDS使用限制以及阿里云RDS管理控制台。

通常，从新购实例到可以开始使用实例，您需要完成如下操作：



创建实例

您可以通过阿里云RDS管理控制台或API创建RDS实例。关于实例计费说明，请参见计费方式。本文将介绍在RDS管理控制台上创建实例的步骤，关于如何通过API创建实例的信息，请参见创建RDS实例。

前提条件

已注册阿里云账号。

若您要创建按时付费的实例，请确保您的账户余额大于等于100元。

操作步骤

登录RDS管理控制台。

在**实例列表**页面，单击**新建实例**，进入**创建**页面。

选择**包年包月**或**按量付费**。关于计费方式的选择，请参见计费方式。

选择实例配置，参数说明如下。

基本配置

地域、可用区：选择实例所在的地域和可用区，有的地域支持单可用区和多可用区，有的地域只支持单可用区。关于地域和可用区详情，请参见地域和可用区。

注意：不同地域内的产品内网不互通，且购买后不能更换地域，请谨慎选择。

数据库类型：RDS支持的数据库类型有MySQL、SQL Server、PostgreSQL和PPAS，不同地域支持的数据库类型不同，具体请以实际界面为准。

版本：指数据库版本。目前，RDS支持的数据库版本包括MySQL 5.5/5.6/5.7、SQL Server 2008 R2/2012、PostgreSQL 9.4和PPAS 9.3。不同地域所支持的数据库版本不同，请以实际界面为准。

选用MySQL数据库时，建议您选择5.6版本，因其支持TokuDB存储引擎，能极大降低数据文件占用空间，可节约存储费用。

SQL Server 2008 R2和SQL Server 2012版本所支持的功能有差异，详情请参见SQL Server 2008 R2/2012功能差异。

系列：RDS实例支持基础版、高可用版和金融版，不同数据库版本所支持的系列不同，请以实际界面为准。

网络类型：RDS支持经典网络和专有网络（Virtual Private Cloud，简称VPC）。专有网络需要事先创建，或者您也可以在创建实例后再更改网络类型，具体请参见设置网络类型。

规格：实例的CPU和内存。不同规格对应不同的连接数和最大IOPS（即读和写分别可以达到的最大值，混合读写最高可以达到指标的2倍）。关于实例规格详情，请参见实例规格表。

存储空间：该存储空间包括数据空间、系统文件空间、binlog文件空间和事务文件空间。

购买时长：选择包年或包月的时长。

购买量：购买相同配置的实例个数。

单击**立即购买**，进入**订单确认**页面。

提示：若您需要购买多个不同配置的实例，可以单击**加入清单**将要购买的实例逐个加入购买清单中，然后在**购买清单**中单击**批量购买**，如下图所示。

购买清单 2台

批量购买

查看详情

当前配置

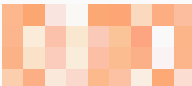
地域: 华北 1 可用区 B

配置: 1 核 2GB、20GB存储空间、
Microsoft SQL Server 2008 R2

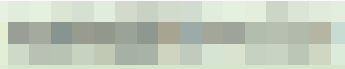
网络: 专有网络

购买量: 1台

配置费用:

¥  /时

省¥0.761/时

🎁 

立即购买

加入清单

实际扣费以账单为准 [购买和计费说明>>](#)

[阿里云产品价格说明>>](#)

阅读[关系型数据库RDS服务条款](#)后，根据后续提示完成支付流程。

包年包月实例：单击**去支付**后，您可以选择付款方式，如使用账户余额、代金券、支付宝等。

按时付费实例：单击**去开通**，实例创建完成。

初始化配置

设置白名单

为了数据库的安全稳定，在开始使用RDS实例前，您需要将访问数据库的IP地址或者IP段加到目标实例的白名单中。正确使用白名单可以让RDS得到高级别的访问安全保护，建议您定期维护白名单。本文将主要介绍设置白名单的操作步骤。

背景信息

访问数据库有如下三种情况，关于不同连接类型（内网和外网）的适用场景，请参见设置内外网地址中的背景信息介绍。

外网访问RDS数据库

内网访问RDS数据库

内外网同时访问RDS数据库

在您设置实例的连接类型之前，您需要先将应用服务或ECS的IP地址或IP段添加到RDS实例的白名单中。当您设置好白名单后，系统会自动为您生成内网地址。若您需要使用外网地址，请申请外网地址。

说明：如果将应用服务IP加入白名单后，还是无法连接RDS，请获取应用服务真实IP。

注意事项

系统会给每个实例创建一个默认的**default**白名单分组，该白名单分组只能被修改或清空，但不能被删

除。

对于新建的RDS实例，系统默认会将回送地址127.0.0.1添加到**default**白名单分组中，IP地址127.0.0.1代表禁止所有IP地址或IP段访问该RDS实例。所以，在您设置白名单时，需要先将127.0.0.1删除，然后再添加您允许访问该RDS实例的IP地址或IP段。

若将白名单设置为%或者0.0.0.0/0，代表允许任何IP访问RDS实例。该设置将极大降低数据库的安全性，如非必要请勿使用。

操作步骤

登录RDS管理控制台。

选择目标实例所在地域。

单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。

在左侧导航栏中选择**数据安全性**，进入**数据安全性**页面。

在**白名单设置**标签页面中，单击**default**白名单分组中的**修改**，如下图所示。

提示：若您想使用自定义分组，请先单击**default**白名单分组中**清空**以删除默认分组中的IP地址127.0.0.1，然后单击**添加白名单分组**新建自定义分组，其余操作步骤与下述步骤相似。



在**修改白名单分组**页面，在**组内白名单**栏中填写需要访问该实例的IP地址或IP段。若您需要添加ECS的内网IP，请单击**加载ECS内网IP**，然后根据提示选择IP。如下图所示。

说明：当您在**default**分组中添加新的IP地址或IP段后，回送地址127.0.0.1会被自动删除。

修改白名单分组

分组名称: default

组内白名单: 127.0.0.1

加载ECS内网IP 还可添加999个白名单

指定IP地址：192.168.0.1 允许192.168.0.1的IP地址访问RDS
指定IP段：192.168.0.1/24 允许从192.168.0.1到192.168.0.255的IP地址访问RDS
多个IP设置，用英文逗号隔开，如192.168.0.1,192.168.0.1/24
[如何定位本地IP](#)

确定 取消

参数说明：

分组名称：长度为2~32个字符，由小写字母、数字或下划线组成，开头需为小写字母，结尾需为字母或数字。在白名单分组创建成功后，该名称将不能被修改。

组内白名单：填写允许访问RDS实例的IP地址或者IP段。

若填写IP段，如10.10.10.0/24，则表示10.10.10.X的IP地址都可以访问该RDS实例。

若您需要添加多个IP，请用英文逗号隔开（逗号前后都不能加空格），例如192.168.0.1,172.16.213.9。

在每个白名单分组中，MySQL、PostgreSQL和PPAS类型的RDS实例可以添加1000个IP，SQL Server类型的RDS实例可以添加800个IP。

加载ECS内网IP：单击该按钮后，将显示同账号下每个ECS实例对应的IP地址，可用于快速添加ECS内网IP到白名单中。

单击**确定**。

修改或删除白名单分组

您可以根据业务需求修改或删除白名单分组，操作步骤如下：

- 登录RDS管理控制台。
- 选择目标实例所在地域。
- 单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。
- 在左侧导航栏中选择**数据安全性**，进入**数据安全性**页面。
- 在**白名单设置**标签页面中，单击目标白名单分组中的**修改或删除**。
- 完成修改白名单或确认要删除该白名单分组后，单击**确定**。

申请外网地址

如果您的应用部署在与您的RDS实例在同一地域且网络类型相同的ECS上，则无需申请外网地址。如果您的应用部署在与您的RDS实例在不同地域或网络类型不同的ECS或者阿里云以外的系统上，需申请外网地址，用于应用对接。

说明：只要在同一地域内（可用区可以不同）且网络类型相同的实例，就可以内网互通。

背景信息

RDS提供两种连接地址，即内网地址和外网地址。实例的访问模式和实例版本对连接地址的选择有如下限制。

实例系列	实例版本	访问模式	连接地址
单机基础版	- MySQL 5.7 - SQL Server 2012	标准模式	- 内网地址 - 外网地址 - 内网地址和外网地址
双机高可用版	- MySQL 5.5/5.6 - SQL Server	标准模式	- 内网地址 - 外网地址
		高安全模式	- 内网地址
			- 外网地址
			- 内网地址和

	2008 R2 - PostgreSQL 9.4 - PPAS 9.3		
金融版	MySQL 5.6	标准模式	- 内网地址 - 外网地址
		高安全模式	- 内网地址 - 外网地址 - 内网地址和外网地址

连接地址的使用场景如下所示：

单独使用内网地址：

系统默认提供内网地址，您可以直接修改连接地址。

适用于应用部署在与您的RDS实例在同一地域的ECS上且RDS实例与ECS的网络类型相同时。

单独使用外网地址：

适用于应用部署在与您的RDS在不同地域的ECS上时。

适用于应用部署在阿里云以外的系统上时。

同时使用内外网地址：

适用于应用中的模块同时部署在与您的RDS实例在同一地域且网络类型相同的ECS上和与您的RDS实例在不同的ECS上时。

适用于应用中的模块同时部署在与您的RDS实例在同一地域且网络类型相同的ECS上和阿里云以外的系统上时。

注意事项

在访问数据库前，您需要将访问数据库的IP地址或者IP段加入白名单，操作请参见设置白名单。

RDS会针对外网地址流量收取一定费用，详细收费标准请参见云数据库RDS详细价格信息。

外网地址会降低实例的安全性，请谨慎选择。为了获得更快的传输速率和更高的安全级别，建议您将应用迁移到与您的RDS在同一地域的阿里云服务器ECS上。

操作步骤

登录RDS管理控制台。

选择目标实例所在地域。

单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。

在左侧导航栏中选择**数据库连接**，进入**数据库连接**页面。

单击**申请外网地址**，如下图所示。



在弹出的信息确认框中单击**确定**，生成外网地址。

单击**修改连接地址**，在弹出的窗口中设置内外网连接地址及端口号，如下图所示。



参数说明：

连接类型：根据需要修改连接类型为**内网地址**或者**外网地址**。

连接地址：地址样式为xxx.mysql.rds.aliyuncs.com，其中xxx为自定义字段，由字母和数字组成，开头需小写字母，8-64个字符。

端口：RDS对外提供服务的端口号，取值范围是3200~3999之间的任意一个整数。

单击**确定**。

创建数据库和账号

创建数据库和账号SQL Server 2008 R2版

说明：本文仅适用于SQL Server 2008 R2版本的实例。关于如何在SQL Server 2012版本的实例中创建数据库和账号，请参见文档**创建数据库和账号SQL Server 2012/2016版**。

若要使用云数据库RDS，您需要在实例中创建数据库和账号。对于SQL Server 2008 R2版本的实例，您可以直

接通过RDS控制台创建和管理实例的数据库和账号。本文将主要介绍在SQL Server 2008 R2版本的实例中创建数据库和账号的操作步骤。

背景信息

同一实例下的数据库共享该实例下的所有资源，每个SQL Server 2008 R2版本的实例最多可以创建50个数据库和500个账号。

如果您要迁移本地数据库到RDS，请在RDS实例中创建与本地数据库一致的迁移账号和数据库。

分配数据库账号权限时，请按最小权限原则和业务角色创建账号，并合理分配只读和读写权限。必要时可以把数据库账号和数据库拆分成更小粒度，使每个数据库账号只能访问其业务之内的数据。如果不需要数据库写入操作，请分配只读权限。

为保障数据库的安全，请将数据库账号的密码设置为强密码，并定期更换。

操作步骤

登录RDS管理控制台。

选择目标实例所在地域。

单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。

在左侧导航栏中选择的**账号管理**，进入**账号管理**页面。

单击**创建账号**，如下图所示。



输入要创建的账号信息，如下图所示。

数据库账号：

由小写字母，数字、下划线组成，字母开头，字母或数字结尾，最长16个字符

授权数据库：

未授权数据库

暂无数据

授权 >

< 移除

已授权数据库

权限 全部读写

暂无数据

*密码：

大写、小写、数字、特殊字符占三种，长度为8 - 32位；特殊字符为!@#\$\$%^&*()_+=

*确认密码：

备注说明：

请输入备注说明，最多256个字符(一个汉字等于3个字符)

允许最多创建500个账号

确定

取消

参数说明：

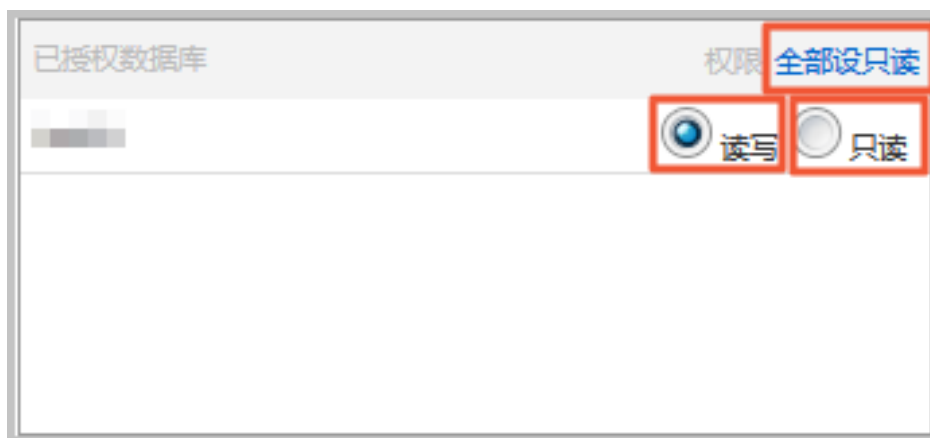
数据库账号：账号名称，长度为2~16个字符，由小写字母、数字或下划线组成，但开头需为字母，结尾需为字母或数字。

授权数据库：该账号授权的数据库，若尚未创建数据库，该值可以为空。一个账号可以授权多个数据库，授权数据库的操作步骤如下：

在**未授权数据库**栏中，选中要授权的数据库。

单击**授权**，将其添加数据库到**已授权数据库**栏中。

对于每个数据库，您可以选择该账号所拥有的权限，可选择**读写**或者**只读**。若对于所有授权数据库，该账号都具有相同的权限，您可以批量设置，请单击**全部读写**或**全部设只读**，如下图所示。



密码：该账号对应的密码，长度为8~32个字符，由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种组成。

确认密码：输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。

备注说明：可以备注该账号的相关信息，便于后续账号管理，最多支持256个英文字符。

单击**确定**，账号创建完成。

在左侧导航栏中选择**数据库管理**，进入**数据库管理**页面。

单击**创建数据库**，如下图所示。

数据库管理						创建数据库
数据库名	数据库状态	字符集	指定账号	描述	操作	
数据库名	运行中	utf8		暂无	删除	

输入要创建的数据库信息，如下图所示。

*数据库(DB)名称:

由小写字母、数字、下划线、中划线组成，字母开头，字母或数字结尾，最长64个字符

*支持字符集:

☒ Chinese_PRC_CI_AS ☐ Chinese_PRC_CS_AS ☐ SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS ☐ SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS ☐ Chinese_PRC_BIN ☐ 全部

Chinese_PRC_CI_AS

授权账号:

当前授权账号为:test0109

test0109

创建新账号

账号类型:

☒ 读写 ☐ 只读

备注说明:

请输入备注说明，最多256个字符(一个汉字等于3个字符)

参数说明：

数据库(DB)名称：长度为2~64个字符，由小写字母、数字、下划线或中划线组成，但开头需为字母，结尾需为字母或数字。

支持字符集：根据需要选择合适的字符集。

授权账号：选中该数据库授权的账号，若尚未创建账号，该值可以为空。

账号类型：选择授权账号后可见，设置该数据库授权给授权账号的权限，可选择**读写**或者**只读**。

备注说明：可以备注该数据库的相关信息，便于后续数据库管理，最多支持256个英文字符。

单击**确定**，数据库创建完成。

相关文档

数据上云SQL Server 2008 R2版

通过DMS将逻辑备份导入RDS数据库

创建数据库和账号SQL Server 2012/2016版

说明：本文仅适用于SQL Server 2012和2016版本的实例。关于如何在SQL Server 2008 R2版本的实例中创建数据库和账号，请参见文档[创建数据库和账号SQL Server 2008 R2版](#)。

若要使用云数据库RDS，您需要在实例中创建数据库和账号。对于SQL Server 2012和2016版本的实例，您需要通过RDS控制台创建一个初始账号，然后通过DMS或客户端创建和管理数据库。本文将介绍通过DMS创建数据库和账号的操作步骤。

注意事项

同一实例下的数据库共享该实例下的所有资源。每个SQL Server 2012和2016版本的实例支持创建无数个数据库，支持创建一个初始账号以及无数个普通账号，您可以通过SQL命令管理普通账号和数据库。

如果您要迁移本地数据库到RDS，请在RDS实例中创建与本地数据库一致的迁移账号和数据库。

分配数据库账号权限时，请按最小权限原则和业务角色创建账号，并合理分配只读和读写权限。必要时可以把数据库账号和数据库拆分成更小粒度，使每个数据库账号只能访问其业务之内的数据。如果不需要数据库写入操作，请分配只读权限。

为保障数据库的安全，请将数据库账号的密码设置为强密码，并定期更换。

操作步骤

登录RDS管理控制台。

选择目标实例所在地域。

单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。

在左侧导航栏中，选择**账号管理**，进入**账号管理**页面。

单击**创建初始账号**。

输入要创建的账号信息，如下图所示。

The screenshot shows the 'Create Account' form in the RDS console. The form has two tabs: 'User Account' (selected) and 'Service Account'. It contains three input fields: 'Database Account' (with 'root' entered), 'Password', and 'Confirm Password'. Below each field are rules: 'Database Account' must be 2-16 characters, lowercase letters, digits, or underscores; 'Password' must be 8-32 characters with at least three types of characters; 'Confirm Password' must match the password. There are 'Confirm' and 'Cancel' buttons at the bottom.

参数说明：

数据库账号：长度为2~16个字符，由小写字母、数字或下划线组成。但开头需为字母，结尾需为字母或数字。

密码：该账号对应的密码。长度为8~32个字符，由字母、数字、中划线或下划线中的任意三种组成。

确认密码：输入与密码一致的字段，以确保密码正确输入。

单击**确定**。

单击页面右上角的**登录数据库**，进入数据管理控制台的**快捷登录**页面。

在**快捷登录**页面，检查**阿里云数据库**标签页面显示的连接地址和端口信息。若信息正确，填写数据库用户名和密码，如下图所示。

数据管理

阿里云数据库 自建库

test 1-rm...com:3306 1

test...@19 2

..... 3

☒ 记住密码

登录

关于DMS (Data Management Service)
Copyright © DMS All Rights Reserved (Alibaba 数据管理产品)

参数说明：

1：实例的连接地址和端口信息。

2：要访问数据库的账号名称。

3：上述账户所对应的密码。

单击**登录**。

说明：若您希望浏览器记住该账号的密码，可以先勾选**记住密码**，然后再单击**登录**。

若出现将DMS服务器的IP段加入到RDS白名单中的提示，单击**设置白名单**，如下图所示。若需手动添加，请参见设置白名单。

因白名单问题无法登录数据库

为提升数据库安全及数据传输性能，需添加当前实例所在Region的DMS服务器白名单:

• 公网：

• 私网：

☒ 为当前账号下的全部实例设置DMS白名单

白名单设置不影响业务及数据库配置，设置后约1-5分钟生效

设置白名单

取消

成功添加白名单后，单击**登录**。

成功登录RDS实例后，在页面上方的菜单栏中，选择**SQL操作 > SQL窗口**。

在SQL窗口中输入如下命令，创建数据库。

```
create database <database name>
```

单击**执行**，完成创建数据库。

在SQL窗口中输入如下命令，创建普通账号。

```
CREATE LOGIN <login name> WITH PASSWORD = '<password>';
```

单击**执行**，完成创建普通账号。

连接实例

若您要使用云数据库RDS，可以通过客户端或阿里云数据管理（DMS）连接RDS实例。本章将介绍如何通过DMS和Microsoft SQL Server Management Studio（SSMS）客户端连接RDS实例。

背景信息

您可以通过RDS管理控制台先登录DMS，然后再连接需要访问的RDS实例。数据管理（Data Management，简称DMS）是一种集数据管理、结构管理、访问安全、BI图表、数据趋势、数据轨迹、性能与优化和服务器管理于一体的数据管理服务。支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Redis等关系型数据库和NoSQL的数据库管理，同时还支持Linux服务器管理。

您也可以使用客户端连接RDS实例。由于RDS提供的关系型数据库服务与原生的数据库服务完全兼容，所以对用户而言，连接数据库的方式也基本类似。本文以SSMS客户端为例介绍RDS实例的连接方法，其它客户端可参见此方法。用客户端连接RDS实例时，请注意选择内外网地址：

若您的客户端部署在与要访问的RDS实例在同一地域的ECS上且RDS实例与ECS的网络类型相同时，请使用内网地址。

其它情况请使用外网地址。

通过DMS连接实例

说明：SQL Server 2016暂不支持通过DMS连接实例，请参见下文通过客户端连接实例的方法。

关于如何通过DMS连接RDS实例的方法，请参见[通过DMS登录RDS数据库](#)。

通过客户端登录

将要访问RDS实例的IP地址加入RDS白名单中。关于如何设置白名单，请参见[设置白名单](#)。

启动Microsoft SQL Server Management Studio客户端。

选择**连接 > 数据库引擎**。

在弹出的**连接到服务器**对话框中输入登录信息，如下图所示。



参数说明：

服务器名称：输入RDS实例的内/外网地址和端口号，网络地址和端口号之间用英文状态下的逗号隔开，如rm-bptest.sqlserver.rds.aliyuncs.com,3433。查看RDS实例的内外网地址及端口信息的步骤如下：

登录RDS管理控制台。

选择目标实例所在地域。

单击目标实例的ID，进入**基本信息**页面。

在基本信息栏中，即可查看内外网地址及内外网端口信息，如下图所示：

基本信息		设置白名单	^
实例ID: rm-bp1t69xxxxxxxxxxxx	名称: rm-bp1t69xxxxxxxxxxxx		
地域可用区: 华东 1可用区B	实例类型: 常规实例 (单机基础版)		
内网地址: rm-bp1t69xxxxxxxxxxxx.rds.aliyuncs.com 复制地址	内网端口: 3306		
外网地址: rm-bp1t69xxxxxxxxxxxx.rds.aliyuncs.com 复制地址	外网端口: 3306		

身份验证：请选择SQL Server身份验证。

登录名：要访问RDS实例的账号名称。

密码：要访问RDS实例的账号所对应的密码。

单击**连接**。若连接信息无误，即会成功连接实例。

各版本的功能差异

RDS SQL Server各版本的实例在功能与API上都存在部分差异，详情如下列表格所示。

- 基本功能差异
- 数据管理功能差异
- 官方版本功能差异

基本功能差异

模块	功能	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
生命周期	创建实例	支持	支持	支持
	重启实例			
	自动续费			
	变更计费方式			
	变更规格			
	释放实例			
	创建临时实例	不支持	支持	支持
	升级引擎版本	即将支持	即将支持	即将支持
	克隆实例	即将支持	不支持	不支持
	创建只读实例	不支持	不支持	不支持
实例属性	查看实例列表	支持	支持	支持
	查看实例详情			
	修改备注			
	管理可维护时间段			
	管理标签			

	管理可用区	不支持	支持	不支持
数据库连接	VPC连接串	支持	支持	支持
	公网连接串			
	读写分离连接串	不支持	不支持	不支持
服务可用性	可用区内容灾	支持	支持	支持
	同城容灾	支持	支持	不支持
	异地容灾	不支持	不支持	不支持
	容灾演练			
备份与恢复	全量备份	支持	支持	支持
	增量备份			
	日志备份			
	定制备份策略			
	按备份集恢复			
	按时间点恢复			
	按用户备份集恢复	即将支持	支持（全量备份）	即将支持
	克隆恢复	即将支持	不支持	即将支持
	局部备份	不支持	不支持	不支持
	局部恢复			
监控与报警	资源监控	支持	支持	支持
	引擎监控			
	监控策略定制			
	监控聚合			
参数管理	参数更新	支持T-SQL	支持	支持T-SQL
	参数模板			
日志管理	错误日志	支持T-SQL	支持	支持T-SQL
	运行日志			

数据管理功能差异

模块	功能	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版

数据管理	用户管理	支持T-SQL	支持	支持T-SQL
	库表管理		支持T-SQL	
	数据操作			
	定时任务			
数据通道	同构数据迁移	支持 DTS	支持 DTS	支持 DTS
	异构数据迁移			
	数据同步			
	数据订阅	不支持	不支持	不支持
数据安全	IP白名单	支持	支持	支持
	管控操作审计			
	防火墙	支持（IP白名单）	支持（IP白名单）	支持（IP白名单）
	数据库审计	即将支持	支持	即将支持
	存储加密	不支持	支持	不支持
	网络加密	不支持	支持	不支持
	安全组管理	不支持	不支持	不支持
性能优化	专家服务	支持	支持	支持
	资源分析	不支持	不支持	不支持
	引擎分析			
	引擎/代码优化			

官方版本功能差异

SQL Server Web版、标准版和企业版的主要功能差异如下表所示。

功能	Web版	标准版	企业版	
规格大小	16核64GB	24核128GB	无	
高可用	单机	Mirror HA	Always On高可用	
数据压缩	不支持	支持	支持	
SQL Profiler				
列式索引		SQL Server 2016支持 SQL Server 2012不支持		
表/索引分区				
CDC		不支持		
在线DDL				

并行检索操作			
分区表并行度调整			
TDE			
高级R语言集成			

- 关于 SQL Server 2016 官方各版本（Web版/标准版/企业版）之间的详细功能差异，请参见官方文档 SQL Server 2016 的各版本和支持的功能。
-
- 关于 SQL Server 2012 官方各版本（Web版/标准版/企业版）之间的详细功能差异，请参见官方文档 SQL Server 2012 各个版本支持的功能。
-
- 关于阿里云技术专家撰写的 SQL Server 各版本的功能差异，请参见 利用 ApsaraDB For SQL Server 各版本高效而低廉地实现关键业务需求。

各版本的API差异

实例管理

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
CreateDBInstance	创建RDS实例	支持	支持	支持
RestartDBInstance	重启RDS实例	支持	支持	支持
DeleteDBInstance	释放RDS实例	支持	支持	支持
DescribeDBInstanceAttribute	查看RDS实例详情	支持	支持	支持
DescribeDBInstances	查看RDS实例列表	支持	支持	支持
ModifyDBInstancePayType	变更实例计费方式	支持	支持	支持
ModifyInstanceAutoRenewalAt	实例自动续费	支持	支持	支持

tribute				
ModifyDBInstanceSpec	变更RDS实例规格	支持	支持	支持
ModifyDBInstanceDescription	修改RDS实例备注	支持	支持	支持
ModifySecurityIps	修改RDS实例IP白名单	支持	支持	支持
DescribeDBInstanceIPArrayList	查看RDS实例IP白名单	支持	支持	支持
PurgeDBInstanceLog	清理RDS实例日志	支持	支持	支持
ModifyDBInstanceMaintainTime	修改RDS实例可维护时间	支持	支持	支持
AllocateInstancePublicConnection	申请外网连接串	支持	支持	支持
ReleaseInstancePublicConnection	释放外网连接串	支持	支持	支持
ModifyDBInstanceConnectionString	修改连接串	支持	支持	支持
DescribeDBInstanceNetInfo	查看所有连接串	支持	支持	支持
DescribeRegions	查询RDS地域和可用区信息	支持	支持	支持
SwitchDBInstanceHA	切换RDS实例的主备	支持	支持	不支持
ModifyDBInstanceHAConfig	修改RDS实例数据复制和高可用策略	支持	支持	不支持
DescribeDBInstanceHAConfig	查询RDS可用区信息和数据复制状态	支持	支持	不支持
ModifyDBInstanceNetworkType	修改RDS实例网络类型	不支持	支持	支持
DescribeDBInstanceTDE	查询实例数据加密状态	不支持	支持	不支持
ModifyDBInstanceTDE	修改实例数据加密状态	不支持	支持	不支持
DescribeDBInstanceSSL	查询实例SSL链路	不支持	支持	不支持

ModifyDBInstanceSSL	修改实例SSL链路	不支持	支持	不支持
ModifyDBInstanceConnectionMode	修改RDS实例访问模式	不支持	支持	不支持
MigrateToOtherZone	迁移RDS实例可用区	不支持	支持	不支持
CreateReadOnlyDBInstance	创建RDS只读实例	不支持	不支持	不支持
SwitchDBInstanceNetType	申请内网连接串（原内外网切换）	不支持	不支持	不支持
UpgradeDBInstanceEngineVersion	升级RDS实例版本	不支持	不支持	不支持

数据库管理

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
CreateDatabase	创建数据库	不支持	支持	不支持
DeleteDatabase	删除数据库	不支持	支持	不支持
DescribeDatabases	查看数据库列表	不支持	支持	不支持
ModifyDBDescription	修改数据库备注	不支持	支持	不支持

账号管理

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
CreateAccount	创建账号	支持	支持	支持
DescribeAccounts	查看账号列表	支持	支持	支持
ModifyAccountDescription	修改账号备注	支持	支持	支持

ResetAccountPassword	重置账号	支持	不支持	支持
DeleteAccount	删除账号	不支持	支持	不支持
GrantAccountPrivilege	授权账号权限	不支持	支持	不支持
RevokeAccountPrivilege	撤销账号权限	不支持	支持	不支持
ResetAccountPassword	重置密码	不支持	支持	不支持

备份与恢复

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
CreateBackup	创建备份	支持	支持	支持
DescribeBackups	查看备份列表	支持	支持	支持
DescribeBackupPolicy	查看备份策略	支持	支持	支持
ModifyBackupPolicy	修改备份策略	支持	支持	支持
RestoreDBInstance	恢复备份集到实例	不支持	支持	支持
CreateTempDBInstance	创建临时实例	不支持	支持	支持
DeleteBackup	删除数据备份文件	不支持	不支持	不支持
CloneDBInstance	克隆RDS实例	不支持	不支持	不支持

监控

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
DescribeResour	查看实例资源使	支持	支持	支持

ceUsage	用情况			
DescribeDBInstancePerformance	查看实例性能数据	支持	支持	支持
DescribeDBInstanceMonitor	查询监控行为	支持	支持	支持
ModifyDBInstanceMonitor	修改监控行为	支持	支持	支持

参数设置

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
DescribeParameterTemplates	查看数据库参数模板	不支持	支持	不支持
DescribeParameters	查看当前实例数据库参数运行列表	不支持	支持	不支持
ModifyParameter	修改数据库参数列表	不支持	支持	不支持

性能优化

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
DescribeSQLLogReports	查看SQL日志运行报告	不支持	不支持	不支持
DescribeOptimizeAdviceOnMissIndex	缺失索引建议	不支持	不支持	不支持

标签管理

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版

		2012 标准版、企业版		2012 企业版
AddTagsToResource	绑定标签	支持	支持	支持
DescribeTags	查询标签	支持	支持	支持
RemoveTagsFromResource	解绑标签	支持	支持	支持

数据迁移

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
CreateUploadPathForSQLServer	获取文件上传地址	不支持	支持	不支持
DescribeFilesForSQLServer	查看数据文件列表	不支持	支持	不支持
DescribeImportsForSQLServer	查看导入列表	不支持	支持	不支持
ImportDatabaseBetweenInstances	其他实例迁入	不支持	支持	不支持
CancelImport	取消迁移	不支持	支持	不支持
DescribeOssDownloads	查看数据上云任务文件详情	不支持	不支持	支持
CreateMigrateTask	创建数据上云任务	不支持	不支持	支持
DescribeMigrateTasks	查询数据上云任务列表	不支持	不支持	支持

日志审计

API	API 描述	高可用版		基础版
		2016 标准版、企业版 2012 标准版、企业版	2008 R2 企业版	2016 Web版 2012 Web版 2012 企业版
DescribeSlowLogs	查看慢日志列表	不支持	支持	不支持

DescribeSlowLogRecords	查看慢日志明细	不支持	支持	不支持
DescribeErrorLogs	查看错误日志	不支持	支持	不支持
DescribeSQLLogFiles	查询SQL审计文件列表	不支持	支持	不支持
DescribeSQLCollectorPolicy	查询SQL审计功能是否开启	不支持	支持	不支持
ModifySQLCollectorPolicy	切换SQL采集状态	不支持	支持	不支持
DescribeSQLLogRecords	查询SQL审计日志	不支持	支持	不支持
DescribeBinlogFiles	查看BINLOG日志	不支持	不支持	不支持