阿里云 云数据库 MySQL 版

RDS for MariaDB TX 快速入门

文档版本: 20190417

为了无法计算的价值 | [-] 阿里云

<u>法律声明</u>

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例		
•	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。		
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。 		
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。		
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型		
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。		
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。		
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID		
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all -t]		
	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>		

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 初始化配置	1
2 使用限制	2
3 使用流程	3
4 创建RDS for MariaDB实例	4
5 初始化配置	7
5.1 设置白名单	7
5.2 申请外网地址	13
5.3 创建账号和数据库	15
6 连接实例	22

1初始化配置

2 使用限制

为保障实例的稳定及安全,云数据库MariaDB版有部分使用上的约束,详情如下表所示。

操作	使用约束
修改实例参数设置	大部分实例参数可以使用RDS管理控制台或API进行修改,同时出于安全和稳定性考虑,部分参数不支持修改,具体请参见设置参数。
数据库的root权限	不提供root或者sa权限。
数据库备份	 可使用命令行或图形界面进行逻辑备份。 ・ 仅限通过RDS管理控制台或API进行物理备份。
数据库还原	 可使用命令行或图形界面进行逻辑数据还原。 仅限通过RDS管理控制台或API进行物理还原。
MariaDB存储引擎	 目前支持InnoDB和MyRocks两种引擎。 出于性能和安全性考虑,建议尽量采用InnoDB存储引擎。 不支持Memory引擎。Memory引擎的表将会自动转换成InnoDB引 擎的表。
搭建数据库复制	提供主备复制架构,其中的备(slave)实例不对用户开放,用户应用不 能直接访问。
重启RDS实例	必须通过RDS控制台或API重启实例。

3 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。

快速入门流程图

若您初次使用阿里云RDS,请先了解<mark>阿里云RDS使用限制</mark>。

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。



4 创建RDS for MariaDB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,请参见创建RDS实

例。

前提条件

· 已注册阿里云账号。具体操作请参见<u>注册阿里云账号</u>。

・若您要创建按时付费的实例,请确保您的阿里云账号的余额大于等于100元。

注意事项

- · 包年包月实例无法转为按量付费实例。
- ·按量付费实例可以转为包年包月实例,请参见按量付费转包年包月。
- ·同一个主账号,最多可以创建30个按量付费的RDS实例。如需提高此限额,请提交工单申请。

操作步骤

- 1. 登录RDS管理控制台。
- 2. 在实例列表页面,单击创建实例。
- 3. 选择计费方式。
 - ・按量付费:属于后付费,即按小时扣费。适合短期需求,用完可立即释放实例,节省费用。
 - · 包年包月: 属于预付费,即在新建实例时需要支付费用。适合长期需求,价格比按量付费更 实惠,且购买时长越长,折扣越多。
- 4. 设置以下参数:

参数	说明
地域	实例所在的地理位置。购买后无法更换地域。
	 请根据目标用户所在的地理位置就近选择地域,提升用户访问速度。 请确保RDS实例与需要连接的ECS实例创建于同一个地域,否则它们无法通过内网互通,只能通过外网互通,无法发挥最佳性能。
可用区	可用区是地域中的一个独立物理区域,不同可用区之间没有实质性区别。 您可以选择将RDS实例的主备节点创建在同一可用区或不同可用区。
数据库类型	 即数据库引擎的类型: MySQL、SQL Server、PostgreSQL、PPAS和 MariaDB。此处选择MariaDB。 不同地域支持的数据库类型不同,请以实际界面为准。
版本	指MariaDB的版本。RDS for MariaDB支持的版本为10.3。

参数	说明							
系列	目前RDS for MariaDB支持高可用版。高可用版包括一个主节点和一个备 节点,即经典的高可用架构。关于各个系列的详细介绍,请参见 <mark>产品系列概</mark> 述 [。]							
存储类型	目前RDS for MariaDB支持SSD云盘。关于存储类型的详细介绍,请参 见 <mark>存储类型</mark> 。							
网络类型	无需选择。目前MariaDB仅支持专有网络。 专有网络也称为VPC(Virtual Private Cloud),是一种隔离的网络环 境,安全性和性能均高于传统的经典网络,详情请参见 <mark>创建默认专有网络和</mark> 交换机 [。]							
	说明: 请确保RDS实例与需要连接的ECS实例网络类型一致,否则它们无法通过 内网互通。							
规格	每种规格都有对应的CPU核数、内存、最大连接数和最大IOPS。具体请参见 <mark>实例规格表</mark> 。 RDS实例有以下规格族:							
	 通用型:独享被分配的内存和I/O资源,与同一服务器上的其他通用型实例共享CPU和存储资源。 独享型:独享被分配的CPU、内存、存储和I/O资源。 独占物理机型:是独享型的顶配,独占整台服务器的CPU、内存、存储和I/O资源。 							
	例如,8核32GB是通用型实例规格,8核32GB(独享套餐)是独享型实例 规格,30核220GB(独占主机)是独占物理机型实例规格。							
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。							

5. 设置购买时长(仅针对包年包月实例)和实例数量,然后单击右侧的立即购买。

送] 说明:

对于包年包月实例,您也可以单击加入购物车将实例加入到购物车中,最后单击购物车进行结 算。

6. 在订单确认页面,勾选关系型数据库RDS服务条款,根据提示完成支付。

下一步

在控制台左上角,选择实例所在的地域即可查看到刚刚创建的实例。

(-)	管理控制台	🍋 华东1(杭州) 🔺						
	云数据库RDS	亚太 2011 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦)))声,有机会收获50元;	无门槛产品代金券。立即	即点击进入!>		
■ ••	实例列表	🍓 华北2(北京) 📒 华北3(张家口)	📰 美国 (硅谷) 📰 美国 (弗吉尼亚)					
•	<mark>回收站(1)</mark> 待处理事件	🍋 华北5(呼和浩特) 🍋 华东1(杭州)	📕 德国(法兰克福) 中东与印度	搜索	₹ ● ● 标签			
×	历史事件	🍋 华东2(上海) 🛀 华南1(深圳)	▶ 「	运行状态(全部) 👻	创建时间	实例类型(全部) 🔻	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		😬 香港 🥌 新加坡		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
୍ଷ ଓ		🎦 澳大利亚(悉尼) 🟭 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 <u>企业</u> 集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		💻 印度尼西亚(雅加达) • 日本(东京)		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
		•		运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

创建实例后,您需要_{设置白名单}和创建账号,如果是通过外网连接,还需要申请外网地址。然后就 可以<mark>连接实例</mark>。

如果连接实例失败,请参见为什么无法连接^{RDS#}

5 初始化配置

5.1 设置白名单

创建RDS实例后,您需要设置RDS实例的白名单,以允许外部设备访问该RDS实例。默认的白名单 只包含默认IP地址127.0.0.1,表示任何设备均无法访问该RDS实例。

设置白名单包括两种操作:

· 设置IP名单:添加IP地址,使这些IP地址可以访问该RDS实例。

· 设置ECS安全组:添加ECS安全组,使ECS安全组内的ECS实例可以访问该RDS实例。

白名单可以让RDS实例得到高级别的访问安全保护,建议您定期维护白名单。设置白名单不会影响 RDS实例的正常运行。

设置IP白名单

注意事项

- ·默认的IP白名单分组只能被修改或清空,不能被删除。
- · 设置白名单之前,您需要确认实例处于哪种网络隔离模式,根据模式查看相应的操作步骤。

数据库管理	L	白名单设置	SQL审计	SSL				
数据库连接		网络隔离模式:7	高安全白名单模	试。以下自	8名单明确区分经典网络及专有网络。			➡添加白名单分组 🛛 🖉
数据库代理	L	— ali_dms_gro	up 专有网络					修改 删除
监控与报警	L				214.001			
数据安全性		— default 经典	网络					修改 清空
服务可用性	Ē	127.0.0.1						
日志管理	L							
性能优化	L	- default 专有	网络					修改 清空
CloudDBA	L							
数据库管理		白名单设置	SQL审计	SSL				
数据库连接		网络隔离模式:通	拥白名单模式。	以下白名	单不区分经典网络及专有网络。		切换高安全白名单模式(推荐)	➡添加白名单分组
数据库代理		- default						修改 清空
监控与报警		127.0.0.1						
数据安全性	-	注:RDS IP白名单	设计支持IP段处	QX.X.X.X/X	的配置,设置为127.0.0.1代表禁止所有地址	访问。白名单设置说明		
服务可用性	-	安全组						

▋ 说明:

RDS for MariaDB实例所处的内网只支持专有网络。

高安全白名单模式操作步骤

1. 登录RDS管理控制台。

2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

6)	管理控制台	🏭 华东1(杭州) 🔺						
	云数据库RDS	亚太 🃒 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 学长英国(伦敦)	3声,有机会收获50元7	门槛产品代金券。立即	□点击进入!>		
•	实例列表	🍋 华北2 (北京) 🍋 华北3 (张家日)	📰 美国(硅谷) 📰 美国(弗吉尼亚)					
4) ()	待处理事件	 	➡ 德国(法兰克福) 中东与印度	搜索	♥标签			
×	历史事件	·····································	┣━ 阿联酋(迪拜) ➡━ 印度(孟买)	运行状态(全部) 👻	创建时间	实例类型(全部) 🔻	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		🍓 香港		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
9) (*		🎦 澳大利亚(悉尼) 💴 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 印度尼西亚(雅加达) 日本(东京) 		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
			-	运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中选择数据安全性。
- 5. 在白名单设置页面中,根据以下连接类型进行后续操作。
 - ·专有网络下的ECS实例连接到RDS实例:单击default 专有网络分组右侧的修改。
 - · 经典网络下的ECS实例连接到RDS实例:由于MariaDB实例不支持经典网络,您可以为ECS实例申请公网地址,并参考下面外网的实例或主机连接到RDS实例。
 - ·外网的实例或主机连接到RDS实例:单击default 经典网络分组右侧的修改。

📕 说明:

- · 若需要ECS实例通过专有网络地址连接到RDS,请确保两者处于同一地域内,且网络类型相同,否则设置了白名单也无法连接成功。
- ・ 您也可以单击添加白名单分组新建自定义分组,根据连接类型选择专有网络或经典网络及 外网地址。

¥木信自 ▲	白名单设置	SQL审计	SSL				
账号管理	网络隔离模式:?	高安全白名单模	试。以下白名单明	明确区分经典网络及专有网络。			+添加白名单分组 🛛 🖉
数据库管理	— default 经典	网络					修改 清空
数据库连接	127.0.0.1						
数据库代理	— default 专有	网络					修改 清空
监控与报警	100.000			1.000	10.00742	100.007	

- 6. 在弹出的对话框中,填写需要访问该实例的IP地址或IP段,然后单击确定。
 - ·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地址或IP段,请用英文逗号隔开(逗号前后都不能有空格),例如192. 168.0.1,172.16.213.9。
 - ・ 単击加载ECS内网IP后,将显示您当前阿里云账号下所有ECS实例的IP地址,可快速添 加ECS内网IP地址到白名单中。

🗐 说明:

当您在default分组中添加新的IP地址或IP段后,默认地址127.0.0.1会被自动删除。

修改白名单分组		\times
网络隔离模式:	◉ 专有网络 ◎ 经典网络 及 外网地址	
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:192.168.0.0/24 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192.168.0.1,192.168.0.0/24 如何定位本地IP	
	新白名单将于1分钟后生效	
	确定	取消

通用白名单模式操作步骤

1. 登录RDS管理控制台。

2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

Θ	管理控制台	🏭 华东1(杭州) ▲						
	云数据库RDS	亚大 🎦 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦)))声,有机会收获50元)	无门槛产品代金券。立即	叩点击进入!>		
	实例列表	🎦 华北2 (北京) 🎦 华北3 (张家日)	📑 美国 (硅谷) 📑 美国 (弗吉尼亚)					
e 5	回收站(1) 待处理事件	🥶 华北5(呼和浩特) 🍋 华东1(杭州)	📕 德国(法兰克福)	搜索	● ●标签			
×	历史事件	🍋 华东2(上海) 🎦 华南1(深圳)	 ■ 阿联酋(迪拜) ■ 印度(孟买) 	运行状态(全部) 🔻	创建时间	实例类型(全部) ▼	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		 香港 新加坡 		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
উ		🎌 澳大利亚(悉尼) 💴 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		💻 印度尼西亚 (雅加达) 💿 日本 (东京)		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
				运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中选择数据安全性。
- 5. 在白名单设置页面中,单击default白名单分组中的修改,如下图所示。

道 造 進 〕 〕	兑明: 以单击注	忝加日	自名闻	单分组新建自定义分组。
白名单设置	SQL审计	SSL	TDE	+添加白名单分组 ❷

- 6. 在修改白名单分组对话框中,填写需要访问该实例的IP地址或 IP 段,然后单击确定。
 - ·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地址或IP段,请用英文逗号隔开(逗号前后都不能有空格),例如192. 168.0.1,172.16.213.9。
 - ・単击加载ECS内网IP后,将显示您当前阿里云账号下所有ECS实例的IP地址,可快速添 加ECS内网IP地址到白名单中。



- default

127.0.0.1

修改清空

当您在default分组中添加新的IP地址或IP段后,默认地址127.0.0.1会被自动删除。

修改白名单分组		\times
网络隔离模式: 分组名称*: 组内白名单*:	 ● 专有网络 ● 经典网络及外网地址 default 127.0.0.1 	
	// 加载ECS内网IP 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:192.168.0.0/24 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192.168.0.1,192.168.0.0/24 如何定位本地IP 新白名单将于1分钟后生效	
		当

常见错误案例

- ・由于数据安全性 > 白名单设置中只有默认地址127.0.0.1。该地址表示不允许任何设备访 问RDS实例。因此需在白名单中添加对端的IP地址。
- ・ 白名单设置成了0.0.0.0, 正确格式为0.0.0.0/0。

说明:

0.0.0.0/0表示允许任何设备访问RDS实例,请谨慎使用。

·如果开启了高安全白名单模式,需进行如下检查:

- 如果使用的是专有网络的内网连接地址,请确保ECS内网IP地址添加到了专有网络的分组。
- 如果使用*ClassicLink*访问RDS的专有网络地址,请确保ECS内网IP地址添加到了default专有网络分组。
- 如果通过公网连接,请确保设备公网IP地址添加到了经典网络的分组(专有网络的分组不适 用于公网)。

- ·您在白名单中添加的设备公网IP地址可能并非设备真正的出口IP地址。原因如下:
 - 公网IP地址不固定,可能会变动。
 - IP地址查询工具或网站查询的公网IP地址不准确。

解决办法请参见RDS for MySQL或MariaDB TX如何定位本地公网IP地址。

设置ECS安全组

ECS安全组是一种虚拟防火墙,用于控制安全组中的ECS实例的出入流量。在RDS白名单中添加 ECS安全组后,该安全组中的ECS实例就可以访问RDS实例。

关于ECS安全组的更多信息,请参见创建安全组。

注意事项

- · 支持ECS安全组的地域: 杭州、青岛、香港。
- ・您可以同时设置IP白名单和ECS安全组。IP白名单中的IP地址和安全组中的ECS实例都可以访问该RDS实例。
- · 目前仅支持添加一个ECS安全组。
- · 白名单中的ECS安全组的更新将实时应用到白名单。

操作步骤

- 1. 登录RDS管理控制台。
- 2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

c	管理控制台	😬 华东1(杭州) ▲						
	云数据库RDS	亚太 🍋 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦)))声,有机会收获50元录	E门槛产品代金券 。 立即	町点击进入!>		
= •	实例列表	🍋 华北2 (北京) 🍋 华北3 (张家日)	■ 美国(硅谷) ■ 美国(弗吉尼亚)					
a 5 a	回收站(1) 待处理事件	🂴 华北5(呼和浩特) 💴 华东1(杭州)	💳 德国(法兰克福) 中东与印度	搜索	ē. ♥标签			
×	历史事件	🍋 华东2(上海) 🍋 华南1(深圳)	▶ 阿联酋 (迪拜) □ 印度 (孟买)	运行状态(全部) ▼	创建时间	实例类型(全部) ▼	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		🍓 香港		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
ම ී		🎦 澳大利亚(悉尼) 💴 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 印度尼西亚(雅加达) 日本(东京) 		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
				运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中,选择数据安全性。
- 5. 单击添加安全组。

6. 选中要添加的安全组,单击确定。

e	说明:
---	-----

带有VPC标识的ECS安全组为专有网络中的安全组。

相关API

API	描述
DescribeDBInstanceIPArrayList	查看RDS实例IP白名单
ModifySecurityIps	修改RDS实例IP白名单

5.2 申请外网地址

RDS支持两种地址:内网地址和外网地址。具体说明如下表所述。

内网地址和外网地址

地址类型	说明		
内网地址	 默认提供内网地址。 如果您的应用部署在ECS实例,且该ECS实例与RDS实例在同一地域,且网络类型相同,则RDS实例与ECS实例可以通过内网互通,无需申请外网地址。 通过内网访问RDS实例时,安全性高,而且可以实现RDS的最佳性能。 		
外网地址	 外网地址需要手动申请,不需要时也可以释放。 无法通过内网访问RDS实例时,您需要申请外网地址。具体场景如下: ECS实例访问RDS实例,且ECS实例与RDS实例位于不同地域,或者网络类型不同。 阿里云以外的设备访问RDS实例。 		
	 逆 说明: ・申请外网地址和后续产生的公网流量暂不收费。 ・外网地址会降低实例的安全性,请谨慎使用。 ・为了获得更快的传输速率和更高的安全性,建议您将应用迁移到与您的RDS实例在同一地域且网络类型相同的ECS实例,然后使用内网地址。 		

申请外网地址

1. 登录RDS管理控制台。

2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

(-)	管理控制台	🏭 华东1(杭州)▲						
	云数据库RDS	亚太 9 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦)))声,有机会收获50元7	E门槛产品代金券。立B	即点击进入!>		
	实例列表	🍋 华北2 (北京) 🍋 华北3 (张家日)	📰 美国(硅谷) 🔤 美国(弗吉尼亚)					
@	回收站(1) 待处理事件	🍋 华北5(呼和浩特) 💴 华东1(杭州)	📕 德国(法兰克福)	搜索	いたな			
e x	历史事件	🎦 华东2(上海) 🎦 华南1(深圳)	中东与印度 ■ 阿联酋(迪拜)	运行状态(全部) ▼	创建时间	实例类型(全部) ▼	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
4		2000 香港 500 新加坡	■■ µlē(盖头)	运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
⊕ ♂		🌄 澳大利亚(悉尼) 💴 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 ── ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
			-	运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中选择数据库连接。
- 5. 单击申请外网地址。

数据库连接实例连接	
数据库连接	如何连接RDS 🤌 为什么连接不上 修改连接地址 申请外网地址
网络类型:	内网地址:
内网跳口:	
the set is a present of the presence of the pr	
读写分离地址:	读写分离读曰:
温馨揭示:请使用以上访问连接卑进行实例连接,VIP在业务维护中可能会变化。	

6. 在弹出的对话框中, 单击确定。

外网地址生成成功。

 (可选)如果您要修改外网地址或端口号,单击修改连接地址,在弹出的对话框中设置外网地址 及端口号,然后单击确定。



- ・连接地址前缀以小写字母开头, 8-64个字符, 支持字母、数字和连字符(-)。
- · 专有网络下,内外网地址的端口都无法修改。

・经典网络下,内外网地址的端口都支持修改。

修改连接地址	>	<
连接类型:	外网地址 ▼	
连接地址:	·····································	
端口:	3306 端口范围:1000~5999	
	确定 取消	

相关API

API	描述
AllocateInstancePublicConnection	申请实例的外网连接串

5.3 创建账号和数据库

本文介绍如何为RDS for MariaDB实例创建账号和数据库。

账号类型

RDS for MariaDB实例支持两种数据库账号:高权限账号和普通账号。您可以在控制台管理所有账号和数据库。

账号类型	说明
高权限账号	 · 只能通过控制台或API创建和管理。 · 一个实例中只能创建一个高权限账号,可以管理所有普通账号和数据库。 · 开放了更多权限,可满足个性化和精细化的权限管理需求,比如可按用户分配不同表的查询权限。 · 拥有实例下所有数据库的所有权限。 · 可以断开任意账号的连接。

账号类型	说明
普通账号	 ・可以通过控制台、API或者SQL语句创建和管理。 ・一个实例可以创建多个普通账号,具体的数量与实例内核有关。 ・需要手动给普通账号授予特定数据库的权限。 ・普通账号不能创建和管理其他账号,也不能断开其他账号的连接。

创建高权限账号

- 1. 登录RDS控制台。
- 2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

Θ	管理控制台	थ 华东1(杭州)▲						
	云数据库RDS		欧洲与美洲))声,有机会收获50元7	无门槛产品代金券。 立	即点击进入!>		
8	实例列表	● 平北1(肖岛) ● 华北2(北京) 	□ 美国(16家) □ 美国(硅谷)					
• •	回收站(1)	🏜 华北3(张家口) 🍋 华北5(呼和浩特)	🌉 美国 (弗吉尼亚) 🚃 德国 (法兰克福)					
a	待处理事件	🏭 华东1(杭州) 💴 华东2(上海)	中东与印度	搜索	●标签			
×	历史争件	🃒 华南1 (深圳)		运行状态(全部) 👻	创建时间	实例类型(全部) ▼	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		🍋 香港		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
⊕ .~		🏪 澳大利亚(悉尼) 💴 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 印度尼西亚(雅加达) 日本(左京) 		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
			-	运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中选择账号管理。
- 5. 单击创建账号。

基本信息		⑦ RDS控	制台操作指南	曩作指引	登录数据库	迁移数据库	重启实例	备份实例	C 刷新	:=
账号管理 1										
数据库管理	账号管理									
数据库连接	用户账号								2	
监控与报警								刷彩	f 创建奥	胀号
数据安全性	账号	类型	状态	所属数	如据库		账号描述			操作
服务可用性										
日志管理				 没有i 	查询到符合	条件的记录				

6. 设置以下参数:

参数	说明
数据库账号	填写账号名称。要求如下: •以字母开头,以字母或数字结尾; •由小写字母、数字或下划线组成; •长度为2~16个字符。
	 说明: 如果创建的高权限账号的账号名与已有的普通账号的账号名相同,则原来的 普通账号会被替换为该高权限账号。
账号类型	此处选择高权限账号。
密码	设置账号密码。要求如下: • 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。 • 特殊字符为!@#\$%^&*()_+-=
确认密码	再次输入密码。
备注说明	备注该账号的相关信息,便于后续账号管理。最多支持256个字符。

7. 单击确定。

重置高权限账号

如果高权限账号自身出现问题,比如权限被意外回收(REVOKE),您可以通过重置账号权限的 方法恢复。

- 1. 登录RDS控制台。
- 2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

c)	管理控制台	🈬 华东1(杭州) ▲						
	云数据库RDS 实例列表	亚大 2011年 学本社(青岛) 2011年 学社2(北京) 2011年 学社2(张家口)	欧洲与美洲 米、英国(伦敦) 4月 美国(建谷) 4月 (弗吉尼亚)	∑声,有机会收获50元;	无门槛产品代金券。立	即点击进入!>		
4) 6 X	待处理事件 历史事件	 华北5(呼和浩特) 华东1(杭州) 华东2(上海) 华东2(上海) 华南1(深圳) 	 → 德国(法兰克福) 中东与印度 → 阿联酋(迪拜) → 印度(孟买) 	捜査 运行状态(全部) ▼	▶ ● ● 标签 创建时间	实例类型(全部) ▼	数编库类型(全部) ▼	所在可用区
.▲ ⊕ *		 ■ 日/8 ● 新加坡 ● 澳大利亚(悉尼) ● 马来西亚(吉隆坡) 		运行中运行中	2019-01-07 14:22 2018-12-25 14:18	常规实例 只读实例	PostgreSQL 10.0 SQL Server 2017 企业集群版	半京1(初州) 可用区H 华东1(杭州) 可用区G
•		 ● 印度尼西亚(雅加达) ● 日本(东京) 		运行中	2018-12-20 14:36 2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.7 MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F 华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中,选择账号管理。
- 5. 单击高权限账号右侧的重置账号权限。

账号管理							
用户账号							
					5	副新 🔒	建账号
账号	类型	状态	所属数据库	账号描述			操作
1000	普通账号	激活	•	暫无	重置密码	修改权限	删除
-	普通账号	激活		versions.	重置密码	修改权限	删除
	普通账号	激活		暂无	重置密码	修改权限	删除
	高权限账号	激活	•	暂无	重置密码 重	置账号权限	删除

6. 输入高权限账号密码,重置账号权限。

创建普通账号

- 1. 登录RDS控制台。
- 2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

6)	管理控制台	🏭 华东1(杭州) ▲						
	云数据库RDS	亚太 2011 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦))声,有机会收获50元开	記门槛产品代金券。立即	□点击进入!>		
	实例列表	🍋 华北2 (北京) 📒 华北3 (张家日)	📰 美国(硅谷) 📰 美国(弗吉尼亚)					
@)	回收站(1) 待处理事件	थ 华北5(呼和浩特) थ 华东1(杭州)	📕 德国(法兰克福) 中东与印度	搜索	●标签			
×	历史事件	🍋 华东2(上海) 🍋 华南1(深圳)	▶ 阿联酋 (迪拜) ■ 印度 (孟买)	运行状态(全部) 👻	创建时间	实例类型(全部) ▼	数据库类型(全部) ▼	所在可用区
*		🍋 香港 🍋 新加坡		运行中	2019-01-07 14:22	常规实例	PostgreSQL 10.0	华东1(杭州) 可用区H
ම ඊ		警 澳大利亚(悉尼) 🕮 马来西亚(吉隆坡)		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 一 印度尼西亚(雅加达) ● 日本(东京) 		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
		=		运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中选择账号管理。

5. 单击创建账号。

基本信息		⑦ RDS	空制台操作指南	操作指引 登录数据库	迁移数据库	重启实例	备份实例	C 刷新 :≣
账号管理 1								
数据库管理	账号管理							
数据库连接	用户账号							2
监控与报警							刷新	创建账号
数据安全性	账号	类型	状态	所属数据库		账号描述		操作
服务可用性								
日志管理				 没有查询到符 	合条件的记录			

6. 设置以下参数:

参数	说明
数据库账号	填写账号名称。要求如下:
	・以字母开头,以字母或数字结尾;
	 ・ 田小写字母、数字或下划线组成; ・ 长度为2~16个字符。
账号类型	此处选择普通账号。
授权数据库	为该账号授予一个或多个数据库的权限。本参数可以留空,在创建数据库时再 给账号 <mark>授权</mark> 。
	a. 从左侧选中一个或多个数据库,单击授权添加到右侧。
	b. 在右侧框中,为某个数据库选择读写、只读、仅DDL或仅DML。
	如果要为多个数据库批量设置相同的权限,则单击右侧框里右上角的按
	钮,如全部设读写。
	Г жи.
	L=
	成全部设只读。
密码	设置账号密码。要求如下:
	│ ・ 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。
	・ 特殊字符为!@#\$%^&*()_+-=
确认密码	再次输入密码。
备注说明	非必填。备注该账号的相关信息,便于后续账号管理。最多支持256个字符。

7. 单击确定。

创建数据库

- 1. 登录RDS控制台。
- 2. 在页面左上角,选择实例所在地域。

C-)	管理控制台	ല 华东1(杭州) ▲						
	云数据库RDS	亚太 🍋 华北1 (青岛)	欧洲与美洲 ¥¥ 英国(伦敦))声,有机会收获50元录	印槛产品代金券。立即	叩点击进入!>		
•	实例列表 回收站(1)	100 华北2(北京) 100 华北3(张家日)	■ 美国(硅谷) ■ 美国(井吉尼亚)					
8) 0	待处理事件	 2 华北5(呼和浩特) 2 华东1(杭州) 2 华东2(上海) 	■ 德国(法兰完福) 中东与印度 ■ 阿联芮(油荘)	搜索	●标签			
×	//J2C#1+	1999 华南1(深圳) 1999 香港 1999 新hatit		运行状态(全部) ▼ 运行中	创建时间 2019-01-07 14:22	实例类型(全部) ▼ 常规实例	数据库类型(全部) ▼ PostgreSQL 10.0	所在可用区 华东1(杭州) 可用区H
⊕ ♂		 新加坡 澳大利亚(悉尼) 马来西亚(吉隆坡) 		运行中	2018-12-25 14:18	只读实例	SQL Server 2017 企业集群版	华东1(杭州) 可用区G
•		 一 印度尼西亚(雅加达) ● 日本(东京) 		运行中	2018-12-20 14:36	常规实例	MySQL 5.7	华东1(杭州) 可用区F
		=		运行中	2018-12-18 16:10	常规实例	MySQL 5.6	华东1(杭州) 可用区F

- 3. 找到目标实例,单击实例ID。
- 4. 在左侧导航栏中,选择数据库管理。
- 5. 单击创建数据库。

基本信息		Ċ	② RDS控制台操作指南	操作指引	登录数据库	迁移数据库	重启实例	备份实例	C 刷新 : ≣
账号管理									
数据库管理 1	│数据库管理 🍟							℃刷新	创建数据库
数据库连接	数据库名	数据库状态	÷	2符集	绑定账号		描述		と操作
监控与报警		运行中	ut	tf8			暂无		删除
数据安全性									

6. 设置以下参数。

参数	说明
数据 库(DB)名 称	 ・以字母开头,以字母或数字结尾; ・由小写字母、数字、下划线或中划线组成; ・长度为2~64个字符。
支持字符集	选择utf8、gbk、latin1或utf8mb4。
授权账号	选中需要访问本数据库的账号。本参数可以留空,在创建数据库后再修改账号 权限。
	说明:此处只会显示普通账号,因为高权限账号拥有所有数据库的所有权限,不需要授权。
账号类型	选择要授予账号的权限:读写、只读、仅DDL或仅DML。

参数	说明
备注说明	非必填。用于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 个字符。

7. 单击确定。

相关API

API	描述
CreateAccount	创建账号
CreateDatabase	创建数据库

6 连接实例

前提条件

已完成创建实例、设置白名单和创建账号等操作。

如果连接失败,请参见解决无法连接实例问题。

使用客户端连接实例

您可以使用任何通用的MySQL数据库客户端连接到RDS for MariaDB实例。以下以MySQL-Front 为例。

- 1. 启动MySQL-Front客户端。
- 2. 在连接管理对话框中, 单击新建。

连接管理	X
连接管理 名称	上次登录
新建	删除
	打开 关闭

3. 输入要连接的RDS实例信息,然后单击确定。

参数	说明
名称	连接数据库的任务名称。若不填,默认与Host一致。

参数	说明	
Host	输入RDS实例的内网地址或外网地址。	
	 · 若您的客户端部署在ECS实例上,且ECS实例与要访问的RDS实例的地域、网络类型相同,请使用内网地址。例如ECS实例和RDS实例都是华东1的专有网络实例,使用内网地址连接能提供安全高效的访问。 · 其它情况只能使用外网地址。 	
	查看RDS实例的内外网地址及端口信息的步骤如下:	
	a. 登录RDS管理控制台。	
	b. 在页面左上角,选择实例所在地域。	
	c. 找到目标实例,单击实例ID。	
	d. 在基本信息栏中,即可查看内外网地址及内外网端口信息。	
	基本信息	
	实例ID: m2	
	地域可用区:华东1可用区F	
	内网地址: rm-1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	
	外网地址: mariadb.rds.aliyuncs.com	
端口	・ 若使用内网连接,需输入RDS实例的内网端口。	
	・ 若使用外网连接,需输入RDS实例的外网端口。	
用户	要访问RDS实例的账号名称。	
密码	以上账号的密码。	

4. 在连接管理对话框中,选中刚才创建的连接,单击打开。

若连接信息无误,即会成功连接实例。

4 连接管理		X
连接管理		
名称	上次登录	
	???	
新建	删除	属性
	+777	
	1768	

连接失败的解决办法

请参见解决无法连接实例问题。