

阿里云 云数据库 MySQL 版

十分钟了解RDS

文档版本：20190719

法律声明

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。

1. 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。
2. 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。
	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。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 十分钟了解云数据库RDS.....	1

1 十分钟了解云数据库RDS

阿里云数据库RDS版包含有MySQL、SQL Server、PostgreSQL、PPAS和MariaDB TX，用户可以在几分钟内创建出适合自己应用场景的数据库实例，迅速投产，按需付费。本文我们将以MySQL为例，向大家展示如何点几下鼠标就生成业务所需的数据库。

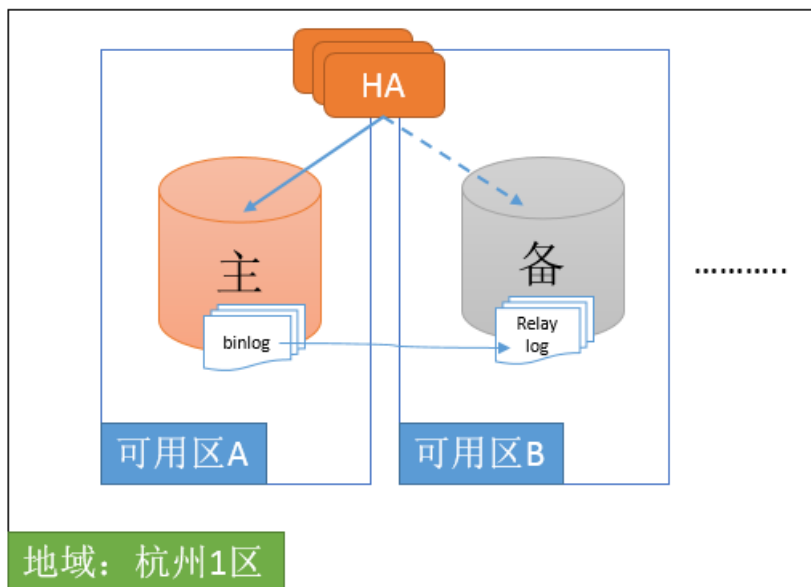
开始动手实践之前我们先介绍一下阿里云数据库RDS for MySQL版的几个基本知识，便于您准确选择适用于您业务场景的MySQL配置。

基本概念

· 地域和可用区

阿里云在国内外多个地域部署了数据中心，并提供多线BGP骨干网线路接入。请根据您的以及目标用户所在的地理位置选择地域，从而提升用户访问速度。一般情况下RDS应该和ECS服务器选择在同一地域，这样您部署于ECS服务器中的应用和数据库之间的网络连接效率是最高的。

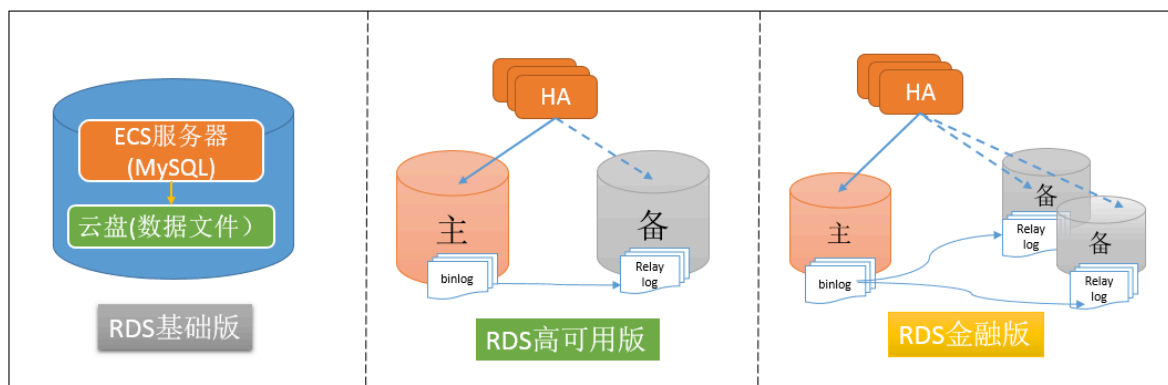
可用区是指在同一地域内，拥有独立电力和网络的物理区域，实现故障隔离。在同一地域内多个可用区采用高速链路互通，您可以选择将RDS与应用软件的ECS创建在同一可用区或不同的可用区，因为同一地域的不同可用区之间没有实质性区别。同时，MySQL在特定地域提供了多可用区部署的选择，也就是说，高可用版的主节点和备节点分别位于不同的可用区，从而提供跨可用区的容灾高可用能力。



· 版本

阿里云上的MySQL提供三种版本的实例：基础版、高可用版和三节点企业版（原金融版）。

- 基础版：一般用于个人学习或开发测试。目前基础版只提供MySQL 5.7版本，采用单节点部署，性价比非常高。基础版采用计算节点与存储分离的实现方式，当计算节点宕机时MySQL服务不可用，但存储在云盘里的数据不会丢失。基础版的缺陷是可用性不高，适用于相对不重要的场景，所以不建议您在生产环境中使用基础版。
- 高可用版：RDS MySQL高可用版采用一主一备的经典高可用架构，采用基于binlog的数据复制技术维护数据库的可用性和数据一致性。同时，高可用版在配置上采用物理服务器和本地SSD硬盘，提供最佳性能，满足业务生产环境的需求。
- 三节点企业版（原金融版）：三节点企业版主要应用于金融、证券、保险等行业的核心数据库，他们对数据安全性、可用性要求非常高。三节点企业版采用一主两备架构，通过binlog日志多副本多级别复制，确保数据的强一致性，可提供金融级的数据可靠性和跨机房容灾能力。



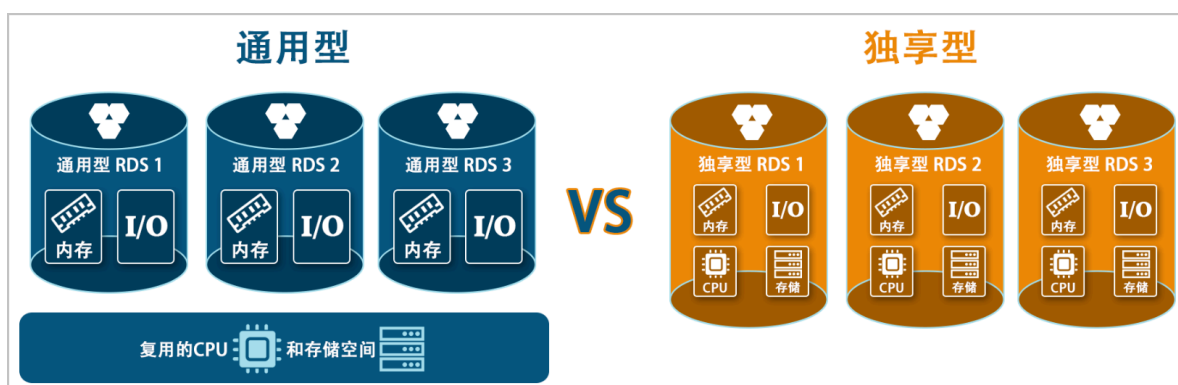
· 规格

阿里云上MySQL实例有三种规格类型：通用型、独享型和独占型。

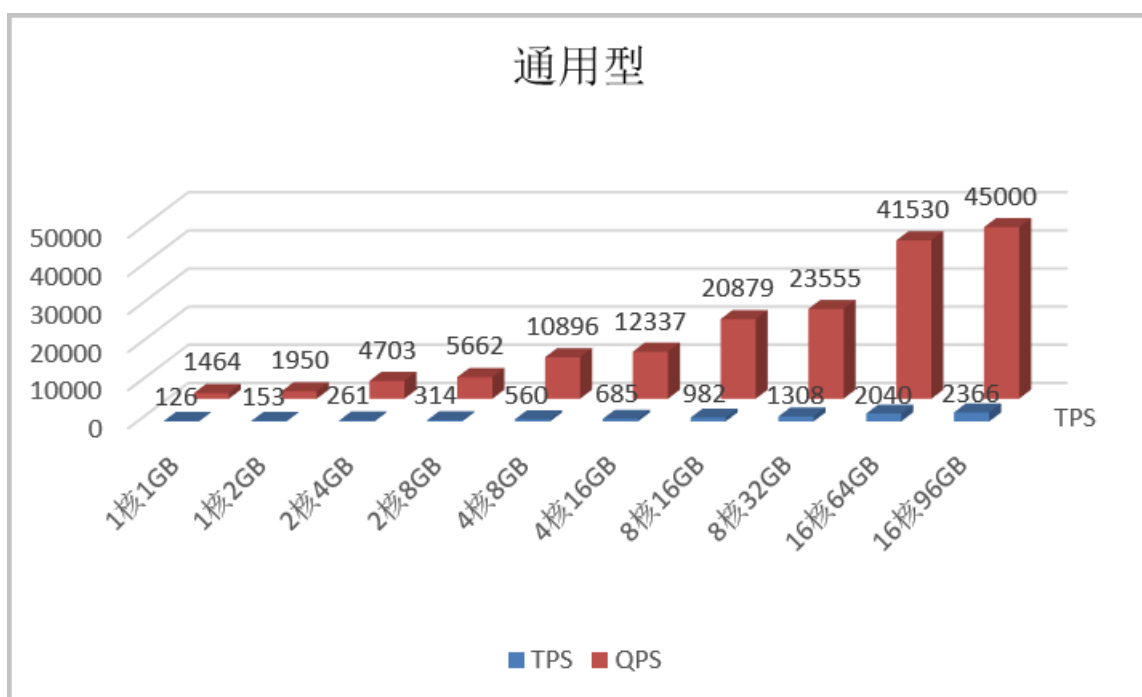
通用型和独享型都是在一台物理服务器上划分多个资源隔离的区域，为不同用户提供MySQL数据库实例。他们的不同点在于：

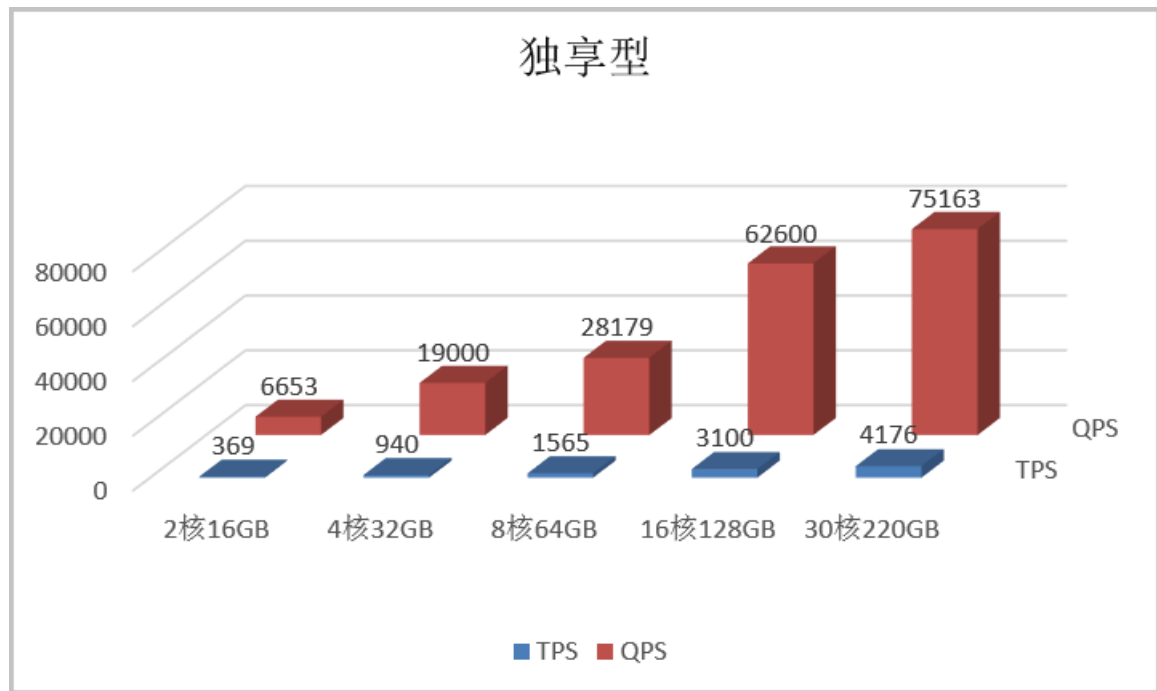
- 通用型对于CPU和存储空间采用了复用的技术。当部署在同一台服务器上的所有MySQL实例都很繁忙的情况下，有可能会出现实例间的CPU争抢，或存储的争抢；
- 独享型是多个数据库实例共享一台物理服务器，但资源隔离策略确保每个实例都可以独享所分配到的CPU、内存、I/O、存储，不会出现多个实例发生资源争抢的情况。

最高级别的是独占型，是指一个MySQL实例独占一台服务器，会获得最好的性能，当然价格也最贵。追求极致性能但对价格不敏感的客户一般会在重要业务系统采用独占型实例。



关于通用型和独享型实例的性能，我们以MySQL 5.6实例做了基准实测，可参见如下结果。



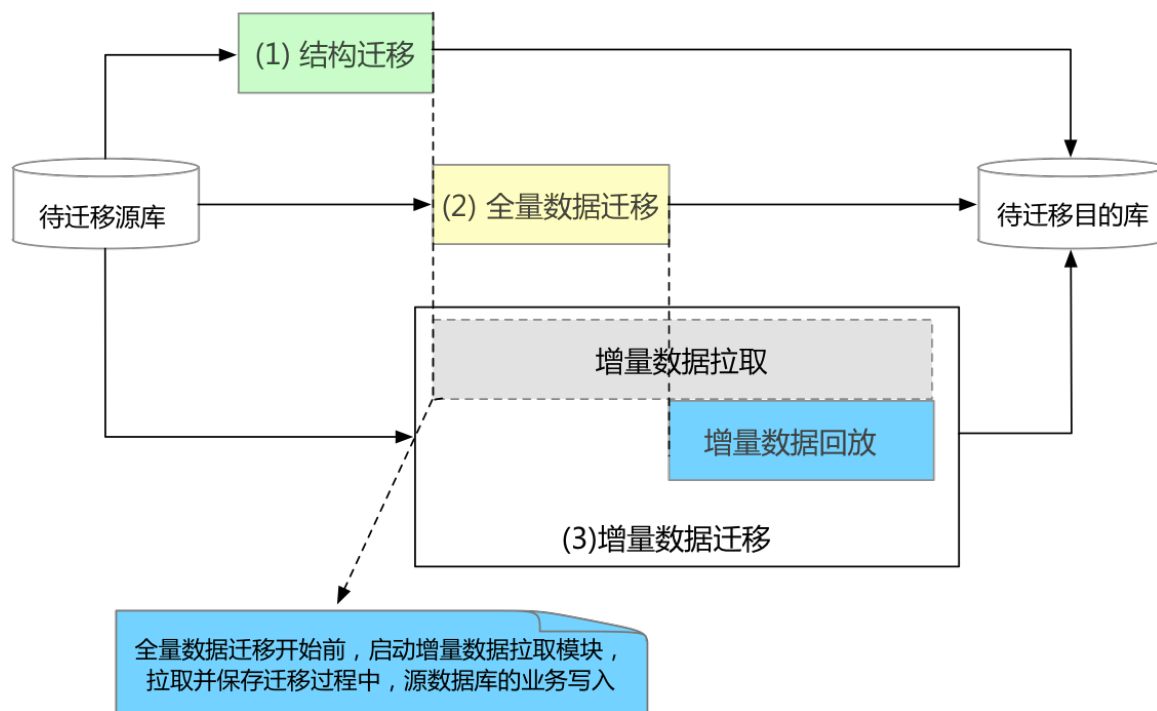


· 应用上云

现有业务系统的数据库有可能运行在自己的机房、托管的IDC、VMware虚拟机、OpenStack私有云或在阿里云ECS云服务器上。阿里云数据传输服务DTS（Data Transmission Service

提供了多种数据迁移方案，可满足不同上云或迁云的业务需求，使您在不影响业务的情况下将数据库平滑迁移至云数据库RDS上。

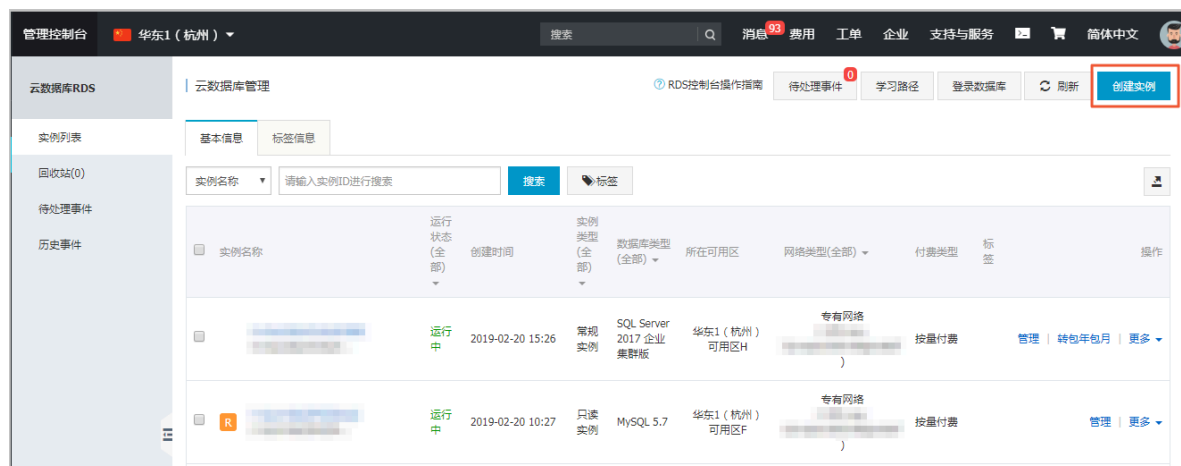
您可以实现MySQL数据库的结构迁移、全量迁移和增量迁移。另外，您也不用担心被云锁定，无法从阿里云迁回本地。RDS支持通过物理备份或逻辑备份的方式，将云上数据迁移到本地数据库。



创建实例

通过上面的学习，相信您已经对阿里云上的MySQL有了初步的认识，现在一定正跃跃欲试地想要实践体验吧？RDS具有非常简单易用的用户界面，下面，我们一起“鼠标点点，即刻开通”。

1. 通过[控制台](#)进入云数据库RDS版，在右上角单击创建实例，进入创建实例页面。



2. 选择所希望的地域，建议RDS实例和ECS实例在同一地域。

云数据库 RDS

包年包月 按量付费 推荐使用云数据库POLARDB，100%MySQL兼容，更快更弹，自带只读节点，数据自适应扩展，存储三副本，更可靠！

地域：

华东 1 (杭州)	华东 2 (上海)	华北 1 (青岛)	华北 2 (北京)	华北 3 (张家口)	华北 5 (呼和浩特)	华南 1 (深圳)	香港
新加坡	美西 1 (硅谷)	美东 1 (弗吉尼亚)	日本	欧洲中部 1 (法兰克福)	中东东部 1 (迪拜)	亚太东南 2 (悉尼)	亚太东南 3 (吉隆坡)
亚太南部 1 (孟买)	亚太东南 5 (雅加达)	英国(伦敦)					

不同地域之间的产品内网不互通；订购后不支持更换地域，请谨慎选择 教我选择>>

资源组：

全部 默认资源组

数据库类型：

MySQL	Microsoft SQL Server	PostgreSQL	PPAS (高度兼容Oracle)
MariaDB			

3. 选择数据库版本、系列，以及对应的存储类型和可用区。

目前MySQL 5.7支持基础版、高可用版和三节点企业版。MySQL 5.6支持高可用版和三节点企业版。MySQL 5.5支持高可用版。

数据库类型：

MySQL	Microsoft SQL Server	PostgreSQL
PPAS (高度兼容Oracle)	MariaDB	

版本：

5.7	5.6	5.5
-----	-----	-----

系列：

高可用版	金融版	教我选择>> ②
------	-----	----------

上云评估工具>>

存储类型：

本地SSD盘 (推荐)	教我选择>>
-------------	--------

可用区：

华东 1 可用区 F	资源不足？请反馈>> ①
------------	--------------

4. 选择网络类型、实例规格、存储空间以及购买时长。

网络类型默认是VPC，即专有网络。除非您是老客户已经在用经典网络，否则推荐使用VPC专有网络，组网比较灵活也更加安全。关于购买时长，我们推荐包年包月，毕竟数据库支撑业务

系统不会经常释放资源，而且包年包月订购的时间越长折扣越好，可以帮助您的业务应用省好多钱。但如果您只是用于测试或学习，可以创建实例时在左上角切换到按量付费。

网络类型：

经典网络

专有网络

教我选择>> ?

172.16.0.0/16 (默...)

172.16.48.0/20 (...)

可用私有IP：4053 个

如需其他专有网络或者虚拟交换机，可以到[控制台](#)创建。如果你找不到新加入的专有网络请点击刷新

规格：

32 核 128GB (独享套餐)

(规格代码: mysql.x4.4xlarge.2) ?

最大连接数：20000；IOPS：36000

存储空间：

750GB

1500GB

3000GB

2000 GB

步长为5GB。本地SSD盘的独享套餐等规格由于资源独享的原因，存储空间大小和实例规格绑定。SSD云盘版不受此限制。[详细](#)

购买时长：

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1年

2年

3年

自动续费 ?

时间越长 折扣越大

当您选择以年为单位订购产品时，如您提前退订产品，需要交纳相应的手续费，详细规则见[《用户提前退订产品之退款规则》](#)

数量：

1

5. 提交订单和付款。

当前配置

地域：

多可用区8 (可用区F+可用区G)

网络：

专有网络

数据库类型：

MySQL 5.6

存储空间：

100GB (本地SSD盘)

规格：

1 核 2G

购买时长：

2个月

购买量：

1个

配置费用

¥

立即购买

加入购物车

数据库备份空间超出免费空间后会产生费用

阿里云产品价格说明

购物车

0

优惠码满减

几分钟后，当您收到短信和邮件的通知时，RDS实例就创建成功了，可以在管理控制台上查看和使用。

基本信息

标签信息

实例名称

请输入实例ID进行搜索

搜索

标签

⚙️

👤

☐ 实例名称	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	网络类型(网络类型)	付费类型	标签	操作
☐	运行中	2018-02-11 14:42	常规实例	MySQL 5.6	华东 1 可用区G	专有网络 	按量付费	管理 转包年包月 更多	
☐	运行中	2018-02-08 10:40	常规实例	MySQL 5.6	华东 1 可用区B	专有网络 	按量付费	管理 转包年包月 更多	

☐编辑标签

☐实例授权

共有2条， 每页显示：30条

«

<

1

>

»

连接实例

最后，您打算如何连接访问MySQL？如何管理云上的MySQL？当然相信您也是高手一定知道SQLyog、phpMyAdmin等独立管理工具。这些都没有问题，但更专业的用法，还是使用阿里云为数万研发人员量身打造的数据管理软件DMS。

DMS是一款用于访问云数据库的Web服务，支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Redis和MongoDB等数据源。DMS提供了数据管理、对象管理、数据流转和实例管理等功能，使用方式也非常简单，让我们来看一看吧。

1. 登录云数据库RDS的[管理控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择实例所在的地域。
3. 找到目标实例，单击实例ID，进入基本信息页面。
4. 在右上角单击登录数据库跳转到DMS登录页面，具体功能请参见[DMS功能总览](#)。

数据管理

资源列表

快速登录

RDS (Aliyun 通用DB)

自建库 (ECS、公网)

Linux 服务器

我的操作日志

备份恢复

产品文档

版本历史

专家级数据管理DMS年度升级 | 重磅推出阿里云数据库实验室>>

购买企业版

RDS数据库登录

独立单元

数据库 用户名

密码

☐ 记住密码

登录

关于 DMS (Data Management Service)

Copyright © DMS All Rights Reserved (Alibaba 数据管理产品)