

阿里云 HybridDB for MySQL

快速入门

文档版本：20181218

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

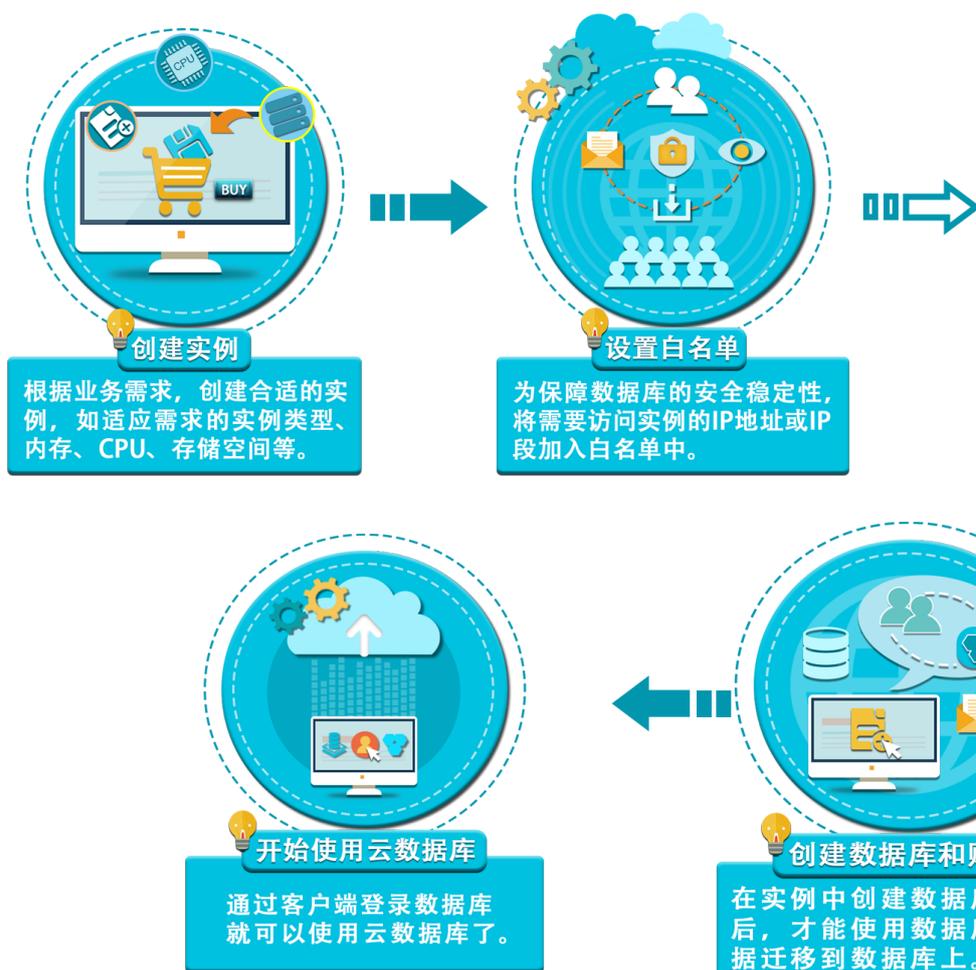
法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 使用流程.....	1
2 新建实例.....	2
3 设置白名单.....	4
4 申请外网地址.....	5
5 登录数据库.....	7
6 使用限制.....	9

1 使用流程

快速入门流程图

若您初次使用HybridDB for MySQL，请先了解[使用限制](#)。

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：



2 新建实例

注意事项

- 使用HybridDB for MySQL不需要购买RDS实例。
- 为了减少公网稳定性带来的性能损失，建议购买ECS与HybridDB for MySQL搭配使用；若没有购买ECS，您也可以直接从公网连接访问HybridDB for MySQL。
- 若您需要创建节点更多或者节点规格更大的实例，请[联系我们](#)。

前提条件

- 已注册阿里云账号。若尚未注册，请前往[阿里云官网](#)进行注册。
- 阿里云账户余额大于等于 100 元。

操作步骤

1. 登录[HybridDB for MySQL 管理控制台](#)。
2. 单击页面右上角的新建实例，进入实例购买页面。
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。
 - 预付费：即包年包月计费方式，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。



说明：

按量付费实例可以转为包年包月实例；包年包月实例无法转为按量付费实例。

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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。• 请确保实例与需要连接的ECS实例创建于同一个地域。不同地域的实例仅能通过外网互通，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。您可以选择将实例与ECS实例创建在同一可用区或不同的可用区。
节点规格	目前提供两种节点规格： <ul style="list-style-type: none">• 高性能事务引擎（TokuDB引擎）

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 高性能分析引擎 (CStore引擎)
网络	<ul style="list-style-type: none"> 经典网络：传统的网络类型。 专有网络 (推荐)：也称为VPC (Virtual Private Cloud)。VPC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。如果选择专有网络，您需要事先创建与实例在同一地域下的 VPC 和交换机，具体步骤请参考专有网络。
数据库名称	<p>为实例数据库的名称，不支持中文字符，一旦填写之后不可以修改。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： HybridDB for MySQL仅支持单个数据库，实例创建后，您不能再创建其他数据库。 </div>
实例账户	为用户访问数据库的账户，您可以填写有实际说明意义的内容。
密码	为实例账户的密码，请按照要求填写。
节点数	默认节点数为两个，包年包月实例的节点上限为64个，按量付费实例的节点上限为128个。

5. 设置完成后，单击立即购买。
6. 在确认订单页面，勾选计费类型对应的服务协议，然后单击去开通完成订单支付。
7. 您可在实例列表页面查看新建实例。

HybridDB for MySQL数据库初始化需要一定时间，一般不超过20分钟，待管理控制台首页上实例运行状态显示为运行中，即可进行后续操作。

补充

如果新建实例长时间处于创建中，一般是由于后端资源不足导致的，请您提交[工单](#)处理。

3 设置白名单

为了数据库的安全稳定，您应该将需要访问数据库的 IP 地址或者 IP 段加入白名单，您最多设置 1000 个 IP 地址。

1. 登录 [HybridDB for MySQL 管理控制台](#)。
2. 在管理控制台左上方选择实例所在地域。
3. 找到目标实例，单击实例右侧的管理选项。
4. 在左侧导航栏中，单击白名单设置。
5. 在安全控制页面，单击新建白名单分组。
6. 在增加白名单分组窗口，输入分组名和组内白名单的 IP 地址，单击确定。



注意：

您可以单击加载 **ECS 内网 IP** 连接，选择加入白名单的 ECS 地址。输入的 IP 地址间用英文逗号分隔，如 192.168.0.1 或者 192.168.0.2。0.0.0.0/0 和空代表不设 IP 访问的限制，数据库将会有高安全风险。

4 申请外网地址

如果您的应用部署在与您的HybridDB for MySQL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HybridDB for MySQL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，用于对接应用。



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，就可以通过内网互通。

应用场景

内外网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HybridDB for MySQL实例在同一地域的ECS上且实例与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HybridDB for MySQL实例在不同地域的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：
 - 适用于应用中有些模块部署在与您的HybridDB for MySQL实例同一地域且[网络类型](#)相同的ECS上，有些模块又部署在与您的HybridDB for MySQL实例在不同的ECS上时。
 - 适用于应用中有些模块部署在与您的HybridDB for MySQL实例在同一地域且[网络类型](#)相同的ECS上，有些模块又部署在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](#)。
- 使用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HybridDB for MySQL在同一地域的ECS上。

操作步骤

1. 登录[HybridDB for MySQL管理控制台](#)。
2. 在管理控制台左上方选择实例所在地域。

3. 在实例列表中点击实例名称或者管理，显示实例基本信息页面。
4. 在基本信息页面的连接信息处，单击申请外网。
5. 系统弹出对话框，单击确定，生成外网地址。

释放外网地址

生成外网地址后，可在基本信息页面的连接信息处，通过释放外网地址按钮释放外网地址。



说明：

- 执行释放外网地址之前，请先阅读本章节的应用场景。
- 如果您的应用之前采用外网地址连接实例，在释放外网地址后，请您及时更改应用的连接设置。
- 创建实例之后，如果还未申请外网地址，释放外网地址按钮为灰色。

5 登录数据库

HybridDB for MySQL数据库兼容MySQL协议，用户可以通过MySQL客户端或程序访问HybridDB for MySQL数据库，也可以使用阿里云的DMS。

- 首先通过[HybridDB for MySQL管理控制台](#)创建实例及数据库，待状态显示为“运行中”，则数据库准备就绪；
- 在控制台点击“管理”，查看“实例信息”，在“连接信息”一栏中可以看见实例的连接地址和端口号。



通过MySQL客户端访问HybridDB for MySQL

用户使用 MySQL 客户端，可通过命令行连接数据库。



注意：

默认情况下，用户可使用ECS上的客户端通过内网访问HybridDB for MySQL。若需要从公网直接访问，需要开通公网IP。

```
mysql -h example.petadata.rds.aliyuncs.com -P 3306 -u UserName -p Password dbname
```

参数说明如下：

- **-h**：实例的主机名，即实例的内网或外网地址。通过内网地址连接实例，需要将 MySQL 客户端安装在 ECS 上。
- **-P**：端口号
- **-u**：数据库账号
- **-p**：账号对应的密码
- **dbname**：数据库名

通过DMS访问HybridDB for MySQL

DMS是一款访问管理云端数据的 Web 服务，支持多种数据源（更多的DMS相关信息请参见[数据管理](#)）。您可以通过以下两种方式登录DMS。

- 通过[管理控制台](#)，选择要登录的实例，单击右上角的“登录数据库”跳转至DMS。

- 打开[DMS](#)手工输入要登录的数据库连接地址、账号、密码和数据库名。



 **RDS数据库登录** [独立单元](#) ▾

---.petadata.rds.aliyuncs.com:3306 ▾

数据库用户名 ▾

数据库名 ▾

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)

补充

在登录数据库的过程中如果遇到问题，可参考如下内容进行问题排查。

1. 客户端或者ECS的IP地址是否已加入白名单？

具体操作，请参考[设置白名单](#)。

2. 如何看客户端或者ECS的IP地址？

具体操作，请参考[如何查看客户端的IP](#)。

6 使用限制

为保障实例的稳定及安全，HybridDB for MySQL有部分使用上的约束，详情如下表所示。

操作	使用约束
数据库权限管理	不提供服务器范围的权限。
数据库备份	<ul style="list-style-type: none">可使用命令行或图形界面进行逻辑备份。只能通过 HybridDB for MySQL管理控制台 或OpenAPI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HybridDB for MySQL管理控制台或Open API进行物理还原。
数据迁入	<ul style="list-style-type: none">可使用命令行或图形界面进行逻辑导入。可使用MySQL命令行工具、数据传输服务等方式迁入数据。
搭建数据库复制	HybridDB for MySQL本身提供主备复制架构的双节点集群，无需用户手动搭建。其中主备复制架构集群的备（slave）实例不对用户开放，用户应用不可直接访问。
用户、密码和数据库管理	HybridDB for MySQL默认需要通过管理控制台进行用户、密码和数据库管理（包括创建、删除、修改权限、修改密码）。同时，HybridDB for MySQL也支持用户通过数据库客户端自行管理用户、密码和数据库。