

ALIBABA CLOUD

阿里云

云数据库 OceanBase
快速入门

文档版本：20201228

 阿里云

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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 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>switch {active stand}</code>

目录

1.新建集群	05
2.新建租户	09
3.新建 MySQL 数据库	12
4.新建账号	13
5.连接数据库	14

1.新建集群

在使用 OceanBase 数据库之前，您需要先创建集群。本文档为您介绍创建集群的过程及各项集群规格的含义。

背景信息

通过 OceanBase 管理控制台，您可以方便快捷地创建集群并管理集群。一个集群默认包含三可用区，均可提供读写服务。

操作步骤

1. 登录并进入 [OceanBase 管理控制台](#)。如果您是首次创建集群，请根据页面提示单击 **新建集群**。
2. 在左侧导航栏中单击 **集群列表**。
3. 在页面右上角单击 **新建集群**。

集群ID	部署模式	可用区	集群规格	付费模式	状态	操作
ob2bxu39eruiyo	多机房部署	华东1 (杭州) H/I/J	14核 70GB	包年包月 2021-01-26 到期	运行中	增删节点
ob2btn2jxrz68w	单机房部署	华东1 (杭州) I	14核 70GB	包年包月 2021-06-25 到期	运行中	增删节点
ob2bp248vqjp4w	单机房部署	华东1 (杭州) I	14核 70GB	包年包月 2021-06-24 到期	运行中	增删节点
ob2biyaatf0hog	多机房部署	华东1 (杭州) H/I/J	14核 70GB	包年包月 2021-01-22 到期	运行中	增删节点

4. 根据目标计费方式选择 **包年包月** 页签或 **按量付费** 页签。
 - 包年包月：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。
 - 按量付费：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。
5. 选择计费方式为 **包年包月** 后，依次选择 **地域**、**部署方案**、**可用区**、**节点规格**、**节点个数**、**存储类型**、**存储大小** 和 **购买数量**、**购买时常**。

配置类型	说明
地域	集群所在的地理位置。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 为提升访问速度，建议根据用户所在的地理位置就近选择地域。 ○ 购买后无法更改地域信息。

配置类型	说明
部署方案	<p>部署方案分为多机房部署和单机房部署，请根据实际部署情况选择对应的部署方案。</p> <ul style="list-style-type: none">多机房部署：即多可用区部署，主备节点位于不同可用区，实现跨可用区容灾，不额外收费，默认全选三个可用区。单机房部署：即单可用区部署，主备节点位于同一可用区，无机房容灾能力。
可用区	<p>当多机房部署时，您可将三个节点部署在三根不同的可用区，实现跨可用区容灾，不额外收费。</p>
节点规格	<p>节点均为独享型节点，磁盘默认不少于 1.7 T。节点规格代表了该实例分配到的 CPU 以及内存。一个集群中包含 1 个主节点和 2 个副节点。</p> <p>目前支持以下节点规格，选择规格后不可变更。</p> <ul style="list-style-type: none">14 核 70 GB32 核 224 GB64 核 480 GB
节点个数	<p>默认为 3。</p>
存储类型	<p>云盘 ESSD，为您提供单盘高达 100 万的随机读写能力和单路低时延性能。</p>
存储大小	<p>最小值为 200 GB，最大值为 10000 GB。</p>
购买数量	<p>购买的集群数量。</p>
购买时长	<p>选择购买的时长，单位为月。</p> <p>您还可以开通自动续费，自动续费的周期与购买周期相同。</p>

地域: 华北2 (北京) | 华东2 (上海) | 新加坡 | 华东1 (杭州)

部署方案: 多机房部署 | 单机房部署
多机房部署指将三个节点部署在三个不同可用区, 实现跨可用区容灾, 不额外收费

可用区: 可用区C | 可用区F | 可用区H

节点规格: 14核70GB

节点个数: 3

存储类型: 云盘ESSD

存储大小: 200GB | 2500GB | 5000GB | 7500GB | 10000GB

购买数量: 1

购买时长: 1个月 | 2个月 | 3个月 | 4个月 | 5个月 | 6个月 | 更多时长

到期自动续费

- 单击 **立即购买**。
- 勾选 **我已阅读并同意云数据库OceanBase-包年包月服务协议**，并单击 **去支付**。

确认订单

确认订单 | 支付 | 支付成功

商品信息	付费方式	数量	折扣	资费
云数据库OceanBase-包年包月 地域: 华东1 (杭州) 单zone节点个数: 1 节点规格: 14核70GB	预付费	1		

发票: 订单对应可开发票的类型和抬头为您在用户中心-发票信息管理中设置的信息

云数据库OceanBase-包年包月 服务协议

去支付

- 支付成功后，请在集群列表中查看刚创建的集群。

后续步骤

- 在集群列表界面查看新集群的部署模式、可用区、集群规格、付费模式和状态。
- 当商品类型为按量付费时，单击集群后的增删节点，增加节点或删除节点；当商品类型为包年包月时，单击单击集群后的增删节点，增加节点。

增删节点向导

您当前的付费方式为 **按小时付费**，支持以下配置变更方案：

增加节点

支持您在当前生命周期内立即增加OB的节点，如果是多机房部署模式，它会在每个可用区都增加相应的节点个数，整个过程对数据库无任何影响，不需要修改应用配置。

删除节点

支持您在当前生命周期内立即删除OB的节点，如果是多机房部署模式，它会在每个可用区都减少相应的节点个数，整个过程对数据库无任何影响，不需要修改应用配置。

确定 | **取消**

集群规格	付费模式	状态	操作
14核 70GB	按小时付费	运行中	增删节点
14核 70GB	包年包月	运行中	增删节点
14核 70GB	包年包月	运行中	增删节点
14核 70GB	按小时付费	创建中	增删节点

3. 更改付费模式或释放集群。

集群列表

请输入集群名称 新建集群

集群名称	部署模式	可用区	集群规格	付费模式	状态	操作
ob-2020-10-10-13-49-38	多机房部署	华东1 (杭州) F/H/I	14核 70GB	按小时付费	运行中	增删节点 转包年包月 释放 编辑节点
ob-2020-10-10-13-49-38	部署模式	可用区	集群规格	付费模式	状态	

2.新建租户

租户是数据库对象管理和资源管理的基础，既是各类数据库对象的容器，又是各种资源（CPU、Memory、IO 等）的容器。您可以在 OceanBase 管理控制台创建并管理租户。

前提条件

已创建集群。创建集群的操作步骤，请参考[新建集群](#)。

操作步骤

1. 登录 [OceanBase 管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[集群列表](#)。
3. 在集群列表中找到目标集群，单击[集群名称](#)，进入[集群工作台](#)。
4. 在页面右上角，单击[新建租户](#)。
5. 按需求填写租户配置。

配置参数	说明
租户名称	设定租户名称。 长度为 2~20 个字符，支持英文字母、数字和下划线，区分大小写，必须以字母或下划线开头。不可设置为 sys。
租户模式	支持设置为 Oracle 或 MySQL 模式。
租户规格	设定租户 CPU 以及内存的大小。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;">? 说明 所有租户 CPU 与内存大小之和不可超过所属集群规格。</div>
字符集	在 UTF8MB4 、 GBK 中选择数据库要用的字符集。
时区	设定时区信息。
访问 VPC	选择 ECS 所在网络的专有网络 ID。 如果没有合适的 VPC，请根据页面提示创建一个 VPC。
主可用区	选择租户的主可用区，建议与访问数据库的服务在同一可用区。
访问 VSwitch	选择 ECS 所在网络的虚拟交换机 ID。 如果没有合适的 VSwitch，请根据页面提示创建一个。

新建租户

租户名称

租户模式

租户规格

CPU:


2核 8核

内存:

5GB 55GB

字符集

时区

访问 VPC  您可前往 [控制台](#) 创建

主可用区

访问 VSwitch  您可前往 [控制台](#) 创建

备注 (选填)

6. (可选) 填写备注。备注长度为 1~30 个字符。

字符集

AL32UTF8

时区

(GMT+8:00) Asia/Shanghai

访问 VPC [?]

您可 [前往控制台创建](#)

主可用区

可用区H 可用区I 可用区F

访问 VSwitch [?]

vsw-h 您可 [前往控制台创建](#)

备注 (选填)

a专属租户

7. 单击创建。

3.新建 MySQL 数据库

在 MySQL 模式的租户中有此功能件。在 Oracle 模式的租户下，因 Schema 与用户直接绑定，所以只需 [创建用户](#) 即可。

操作步骤

1. 进入 [OceanBase 管理控制台](#)。
2. 在 OceanBase 管理控制台页面的左侧导航栏中，点击[集群列表](#)。
3. 在集群列表中找到目标集群，点击其[集群名](#)，进入集群工作台。
4. 在集群工作台页面中，找到目标租户，点击其[租户名](#)。
5. 在租户页面，点击右上角[新建数据库](#)按钮，并按需求设置如下参数：

参数	说明
数据库名称	指定数据库的名称，不能使用某些预留关键字，如 SYS。
字符集	在 UTF8MB4、GBK 中选择数据库要用的字符集。

4.新建账号

在 MySQL 租户中新建账号，可以将账号关联多个数据库。在 Oracle 租户中新建账号，该账号只有其对应 schema 的权限。

操作步骤

1. 进入 [OceanBase 管理控制台](#)。
2. 在 OceanBase 管理控制台页面的左侧导航栏中，点击**集群列表**。
3. 在集群列表中找到目标集群，点击其**集群名**，进入集群工作台。
4. 在集群工作台页面中，找到目标租户，点击其**租户名**。
5. 在租户页面，点击右上角**新建账号**按钮，并按需求设置如下参数：

参数	说明
账号名称	账号名称，不能使用某些预留关键字，如 SYS。
账号类型	指定账户类型为普通账号或超级账号。普通账号包含在数据库中运行>普通账号包含在数据库中运行 DML、DQL 和 DDL 语句的权限。超级账号的权限为 ALL PRIVILEGES（暂不开发 WITH GRANT 权限，用户创建只能在控制台实现）。
授权数据库	账号可以访问的数据库，仅在 MySQL 租户下需要指定该参数。
密码	密码必须包含大写英文字符、小写英文字符、数字、特殊字符占三种，长度为10-32位；特殊字符为“! ”、“@ ”、“# ”、“\$ ”、“% ”、“^ ”、“& ”、“* ”、“() ”、“_ ”、“+ ”、“- ”、“= ”。
密码确认	确认密码需与上述密码的值一致。

5. 连接数据库

在创建用户后，需要在控制台的租户页面中获得以下信息以连接数据库：

1. 设置白名单：白名单为访问此数据库的公网地址或者私网地址。进入租户页面，在**连接信息**页签中，单击白名单栏中的**修改**按钮，进行白名单的设置。
2. IP 信息以及端口号：进入租户页面后，在**连接信息**页签的主地址栏中获得。
 - 公网地址：由 IP 信息和端口号组成，指外部网络可以访问的地址。需要在第一次进入连接信息页签后单击**申请**获取。
 - 私网地址：由 IP 信息和端口号组成，指阿里云内部网络可访问的地址。可以直接获取。
3. 数据库用户信息：进入租户页面后，在**账号**页签中获取数据库用户信息。

OceanBase 客户端

OceanBase 客户端（OBClient）同时兼容访问 OceanBase 的 MySQL 以及 Oracle 租户，因此推荐使用 OBClient 连接访问 OceanBase 数据库。

连接格式：

```
obclient -h[ip地址] -P[端口号] -u[用户名] -p[密码] -D[数据库名] -c
```

MySQL 客户端

由于 OceanBase 全面兼容 MySQL 协议，所以您可以使用标准的 MySQL 客户端连接 OceanBase 的 MySQL 租户，推荐使用 5.6 或 5.7 版本的 MySQL 客户端。使用 MySQL 客户端时不支持连接到 OceanBase Oracle 租户，若您需要连接到 Oracle 租户请使用 OceanBase 客户端。

连接格式：

```
mysql -h[ip地址] -P[端口号] -u[用户名] -p[密码] -D[数据库名] -c
```