

TiDB使用指南

1 商品说明

TiDB 是一款开源的 分布式 NewSQL 数据库，由 PingCAP 公司开发，并成为 CNCF（Cloud Native Computing Foundation）的毕业项目（与 Kubernetes、Prometheus 同级）。它结合了 传统关系型数据库（如 MySQL）的易用性 和 NoSQL 数据库的可扩展性，适用于 高并发、海量数据的在线事务处理（OLTP）和在线分析处理（OLAP）场景。

本商品通过鲲鹏服务器+Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit进行安装部署

2 商品购买

您可以在云商店搜索“TiDB分布式 NewSQL 数据库”。

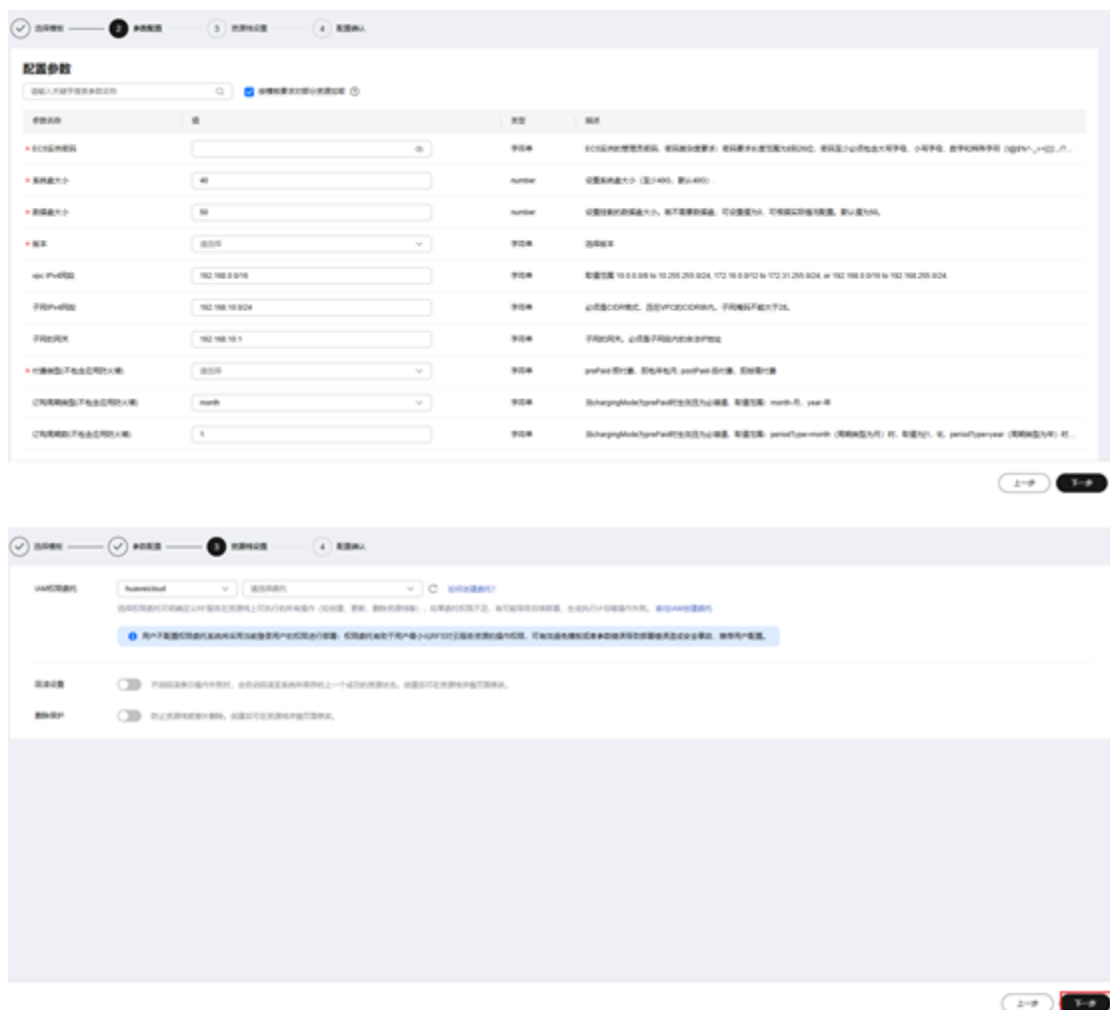
其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署



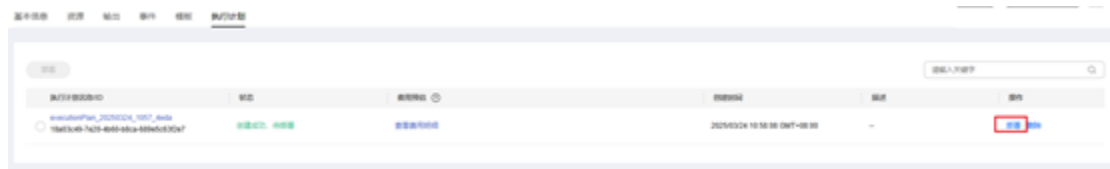
必填项填写后，点击 下一步



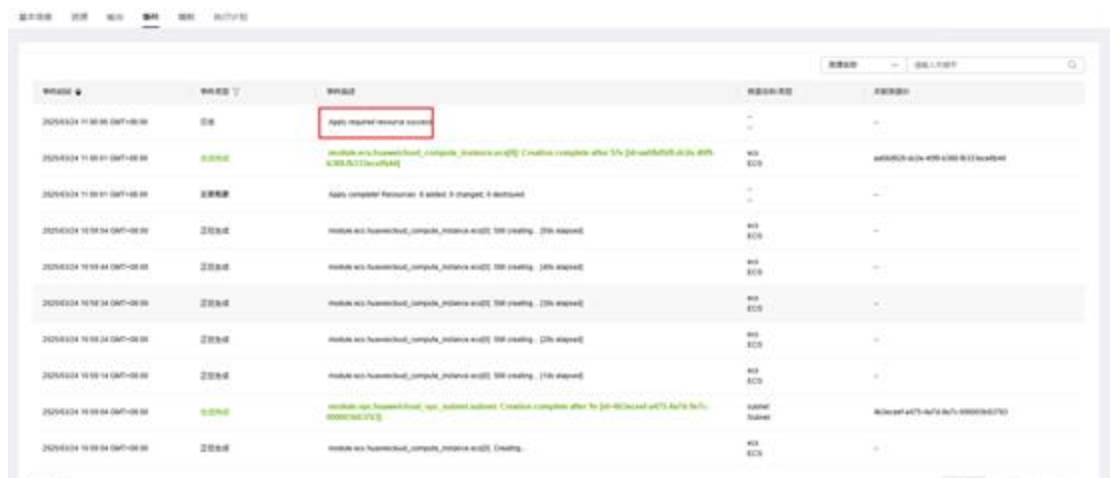
创建直接计划后，点击 确定



点击 部署



如下图“Apply required resource success.”即为资源创建完成



3 商品资源配置

商品支持ECS控制台配置，下面对资源配置的方式进行介绍。

3.1 ECS 控制台配置

3.1.1 准备工作

在使用ECS控制台配置前，需要您提前配置好**安全组规则**。

安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通端口2379、3000、4000**源地址内必须包含您的客户端ip**，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通

3.1.2 创建 ECS

前提工作准备好后，选择ECS控制台配置跳转到购买ECS页面，ECS资源的配置如下图所示：

基础配置

计费模式

包年/包月 按需计费 竞价计费

按需计费实例不支持备案。 [了解备案限制](#)

区域

华北-北京四 推荐区域 华北-北京四 华南-广州 华东-上海一 华北-乌兰察布一 西南-贵阳一

云服务器创建后无法更改区域；不同区域之间内网互不相通，请就近选择靠近您业务的区域，减少网络时延。 [如何选择区域](#)

可用区

随机分配 可用区1 可用区2 可用区3 可用区7 ☐ 随机至多可用区

实例

规格类型选型

CPU架构

x86计算 鲲鹏计算

实例筛选

--请选择vCPUs-- --请选择内存--

☒ 隐藏售罄的规格

鲲鹏通用计算增强型 鲲鹏内存优化型 鲲鹏超高I/O型

CSDN @p_xcn



操作系统

镜像 ?

公共镜像

私有镜像

共享镜像

市场镜像

Huawei Cloud
EulerOS

CentOS



Ubuntu



EulerOS



Debian



KylinOS



UnionTechOS



openEuler

Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit for kAi2p with HDK 23.0.1 and CANN ...



存储与备份

系统盘 ?

磁盘类型

系统盘大小(GiB)

通用型SSD



40

IOPS上限2,280, IOPS突发上限8,000 [高级设置](#)

⊕ 增加一块数据盘

您还可以挂载 23 块磁盘 (云硬盘)

☐ 开启备份

CSDN @p_xcn

云服务器的名称

ecs-kettle

☐ 允许重置

描述

登录凭证

密码 密钥对 创建新设置

密钥对

选择密钥对

[创建新密钥对](#)

云备份

使用云备份服务, 备份云服务器数据。云备份是云服务器产生的备份副本的存储。

[现在购买](#) [使用已有](#) [暂不购买](#)

云备份策略 (可选)

[反亲和性](#)

[选择云备份策略](#)

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据盘主人

[以文本形式](#) [以文件形式](#) [如何注入?](#)

新键bash

echo 'root:x' | chpasswd

bash root@kettle.sh

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步 确认规格

值得注意的是:

- VPC您可以自行创建
 - 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
 - 弹性公网IP选择现在购买, 推荐选择“按流量计费”, 带宽大小可设置为5Mbit/s
 - 高级配置需要在高级选项支持注入自定义数据, 所以登录凭证不能选择“密码”, 选
- 2025-5-19 华为保密信息, 未经授权禁止扩散 第5页, 共8页

择创建后设置

- 其余默认或按规则填写即可。

4 商品使用

4.1 TiDB 使用

4.1.1 使用 mysql 客户端连接

mysql -h \$ip -P 4000 -u root

```
[root@ecs-prometheus ~]# mysql -h 192.168.0.85 -P 4000 -u root
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 966787889
Server version: 8.0.11-TiDB-v8.5.1 TiDB Server (Apache License 2.0) Community Edition, MySQL 8.0 compatible

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

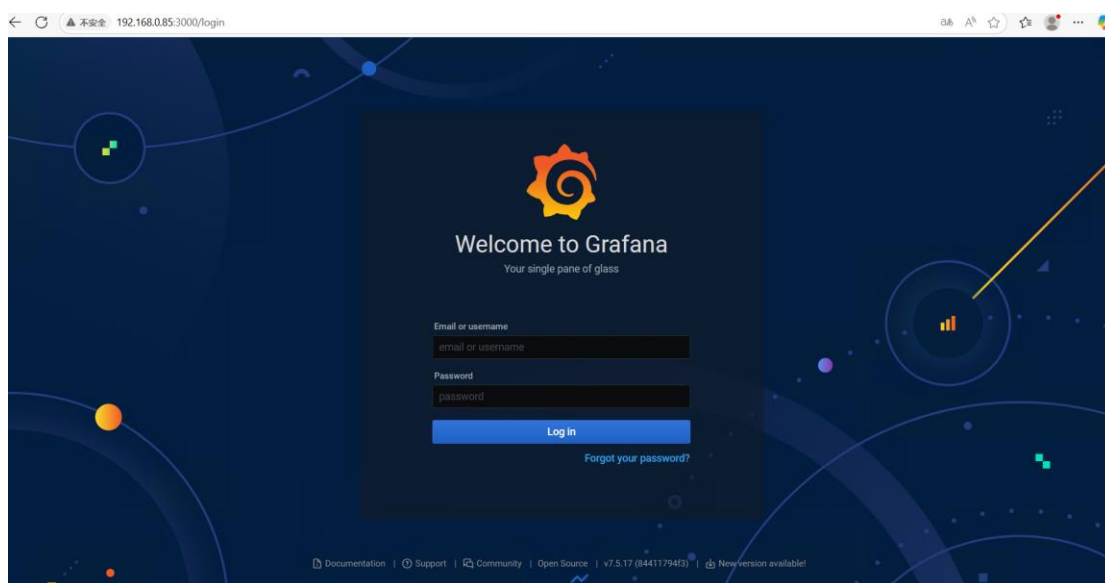
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

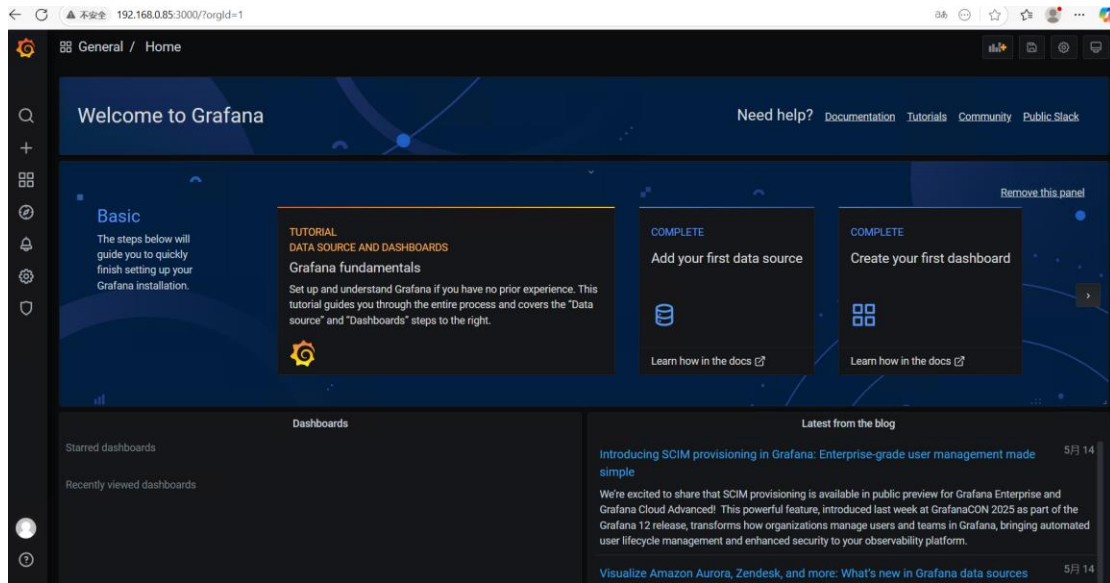
mysql> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 8.0.11-TiDB-v8.5.1 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

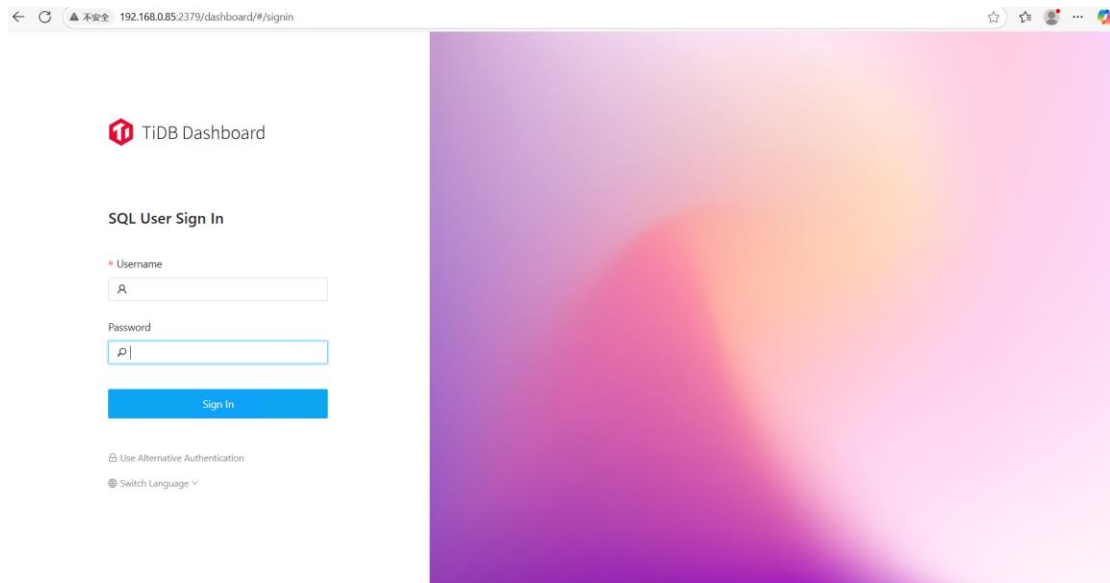
4.1.2 访问 Grafana 监控

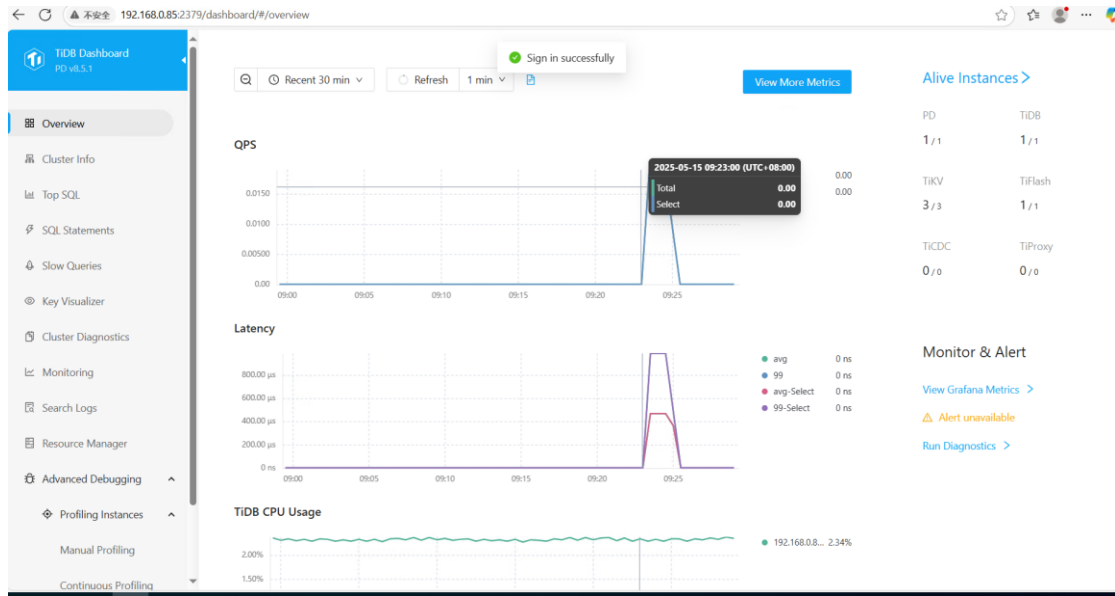
http://\$ip:3000 (用户名/密码: admin/admin)





4.1.3 访问 TiDB Dashboard





4.2 参考文档

- [TiDB官网](#)