TiDB 多可用区集群服务 计算巢模式部署文档

在计算巢部署模式中,用户可以通过服务商在计算巢中发布的服务,一键部署阿里云资源和服务商提供的软件。您可以参考计算巢服务用户指南完成服务实例的创建。本文介绍了部署 TiDB 多可用区集群服务实例的详细说明。

使用说明

- 1. 点击"部署链接"购买商品并通过商品详情中的链接完成部署。
- 2. 部署完成后请登录阿里云 <u>ECS 控制台</u>,通过服务部署的 SLB 负载均衡访问 TiDB 数据库服务。

RAM 账号所需权限

用户若使用 RAM 账号创建服务实例,则需要参考所创建的资源为 RAM 账号添加相应权限。TiDB 多可用区集群服务需要对 ECS、ESS、SLB、VPC、OSS等资源的访问和创建,所需要权限如下:

- AliyunECSFullAccess
- AliyunESSFullAccess
- AliyunSLBFullAccess
- AliyunVPCFullAccess
- AliyunOSSFullAccess
- AliyunAnycastEIPFullAccess

TiDB 多可用区集群服务资源配置

TiDB 多可用区集群服务基础版最小配置:

- 3 台 8 vCPU 64 GiB 的本地 SSD ECS 实例
- 4 台 2 vCPU 4GiB 的计算型 ECS 实例
- 3 台 4 vCPU 8GiB 的计算型 ECS 实例
- 1 个高阶型 SLB 负载均衡
- 1个EIP绑定ECS
- 系统盘空间默认 40GB, 根据实际情况进行调整

TiDB 多可用区集群服务高配版最小配置:

- 3 台 16 vCPU 64 GiB 的本地 SSD ECS 实例
- 3 台 4 vCPU 8GiB 的计算型 ECS 实例

- 3 台 8 vCPU 16GiB 的计算型 ECS 实例
- 1 台 2 vCPU 4GiB 的计算型 ECS 实例
- 1 个高阶型 SLB 负载均衡
- 1 个 EIP 绑定 ECS
- 系统盘空间默认 40GB, 根据实际情况进行调整

限制条件:

• 系统盘空间至少 40GB

部署参数说明

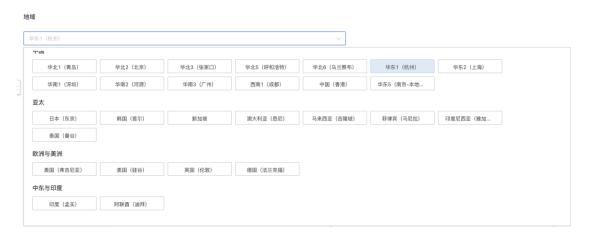
用户可以通过服务商在计算巢中发布的服务,一键部署阿里云资源和服务商提供的软件。用户在创建服务实例的过程中,需要配置服务实例信息,下文介绍 TiDB 多可用区集群服务需要配置的详细参数及注意事项。

输入参数

在用户创建服务实例时,需要填写的输入参数说明如下:

a) 地域

请结合实际情况选择合适地域,TiDB多可用区集群服务目前适用于任何地域。



图表 1 地域参数

b) 付费类型

目前支持按量付费以及预付费两种付费模式,用户可以根据实际情况进行选择。

图表 2 付费类型参数

c) 套餐选择

请结合实际情况填写,TiDB 多可用区集群服务目前支持基础版与高配版两种套餐类型,分别对应不同的机器配置以及性能需要。

基础版 费用预估:- ❷	高配版 费用预估: - ❷			
ecs.i3.2xlarge(本地SSD型 i3,8 vCPU,64 GiB)	ecs.i3g.4xlarge(本地SSD型 i3g,16 vCPU,64 GiB)			
ecs.c6.large(计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB)	ecs.c6.xlarge(计算型 c6, 4 vCPU, 8 GiB)			
slb.s3.small(高阶型I)	slb.s3.small(高阶型)			
ecs.c6.xlarge(计算型 c6, 4 vCPU, 8 GiB)	ecs.c6.2xlarge (计算型 c6, 8 vCPU, 16 GiB)			
ecs.c6.large (计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB)	ecs.c6.large (计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB)			
	费用预估: - ② ecs.i3.2xlarge (本地SSD型 i3, 8 vCPU, 64 GiB) ecs.c6.large (计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB) sib.s3.small (高阶型) ecs.c6.xlarge (计算型 c6, 4 vCPU, 8 GiB)			

图表 3 套餐参数

d) 拓扑信息

请结合实际情况填写,TiDB 多可用区集群服务已默认填写以下信息,用户可自行调整。

每个可用区 TiDB Server (计算节点) 数量: 1

每个可用区 PD Server (调度节点) 数量: 1

每个可用区 TiKV Server (存储节点) 数量 1

可用区总数量为 3 ,即默认 TiDB 多可用区集群服务包含 3 个 TiDB Server 、3 个 PD Server、3 个 TiKV Server。

详细各节点作用以及设置建议参考界面说明。

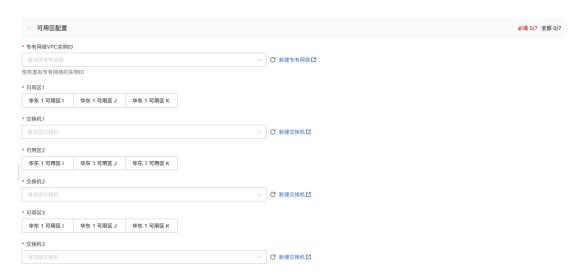


图表 4 拓扑参数

e) 可用区配置

请结合实际情况填写。

设置多可用区内 VPC 专有网络以及交换机资源。



图表 5 基础资源配置参数

f) 集群信息

请结合实际情况填写,TiDB 多可用区集群服务已默认填写以下信息,用户可自行调整。

系统盘空间: 40GB

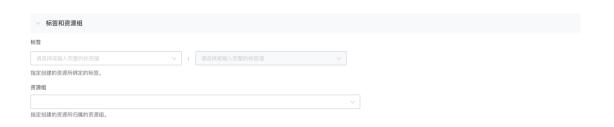
登陆密码请用户务必填写,服务部署完成后 ECS 服务器、TiDB 集群服务、TiDB 集群监控 Grafana 登陆密码均为此登陆密码。



图表 6 集群信息参数

g) 标签和资源组配置

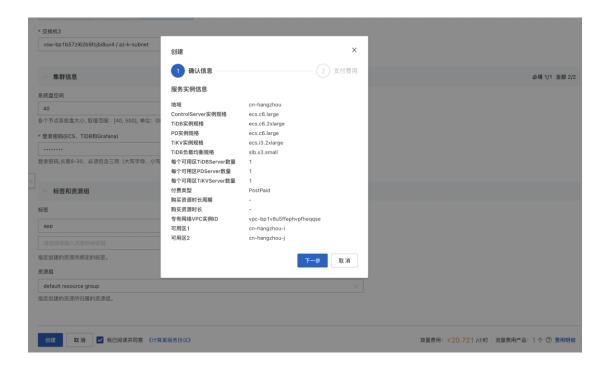
请结合实际情况填写,用户可根据自行需要对 TiDB 多可用区集群服务设置标签属性以及资源组归属。



图表 7 标签和资源组配置参数

h) 勾选服务协议并确认服务信息

勾选同意服务协议并点击创建按钮,进入服务信息确认,确认信息无误 后点击下一步进行服务创建。



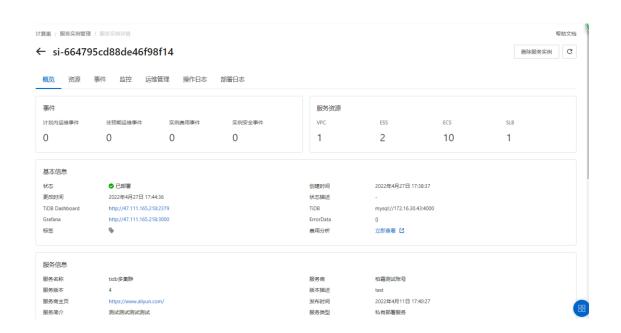
TiDB 集群使用说明

TiDB 集群登录管理

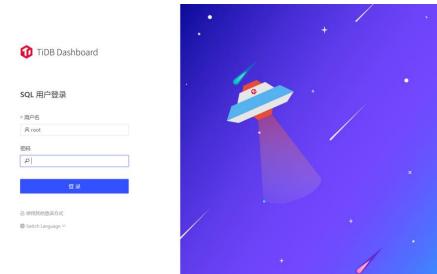
1. 点击【服务实例管理】查看【私有部署服务】TiDB 数据库集群状态已部署完成、



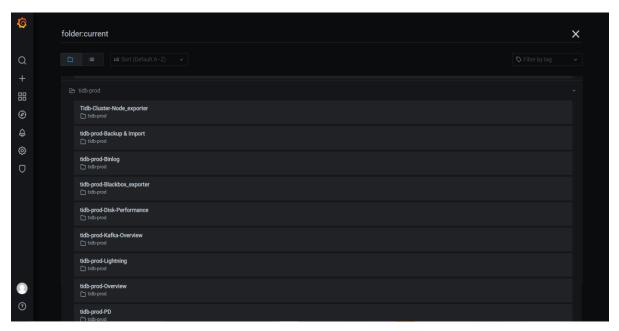
2. 点击【概览】查看整个 TiDB 数据库集群。



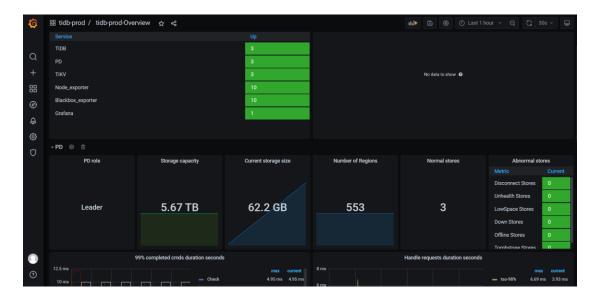
3. 点击【TiDB Dasboard】进入可视化运维监控界面登录密码为创建 TiDB 数据库集群【初始化密码】。



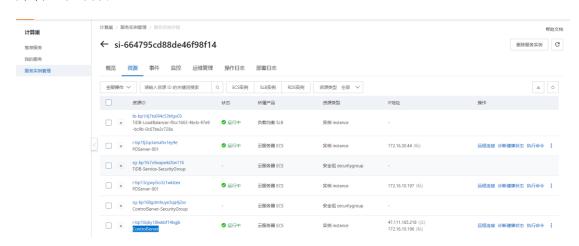
4. 点击【TiDB Grafana】进入可视化集群性能监控界面登录密码为创建 TiDB 数据库集群【初始化密码】。



5. 点击【TiDB-prod-Overview】进入数据库集群实例概览



6. 点击【资源】选择【ECS 实例】选择【ControlServer】进入 TiDB 数据 库管理控制台 TiUP



7. 点击【远程连接】进入 TiDB 数据库集群管理控制台通过 Tiup 实现对集群管理。

8. 登录 TiDB 数据库实例集群密码为 TiDB 数据库集群创建的【初始化密码】。

```
PySQL [(none)]> exit

Py
Py
PySQL [(none)]> exit

Py
Py
PySQL [(none)]> exit

Py
PySQL [(none)]> exit

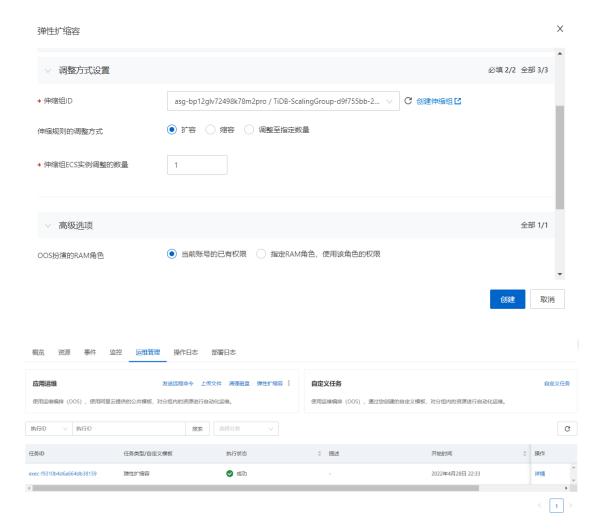
PySQL [(none)]+ exit

PySQL [
```

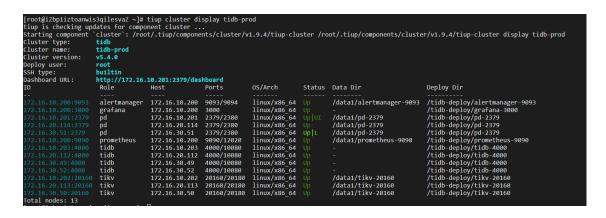
TiDB 集群扩容管理

1. 点击【运维管理】选择【弹性扩缩容】选择伸缩组选择扩容的 TiDB 对应的伸缩组。

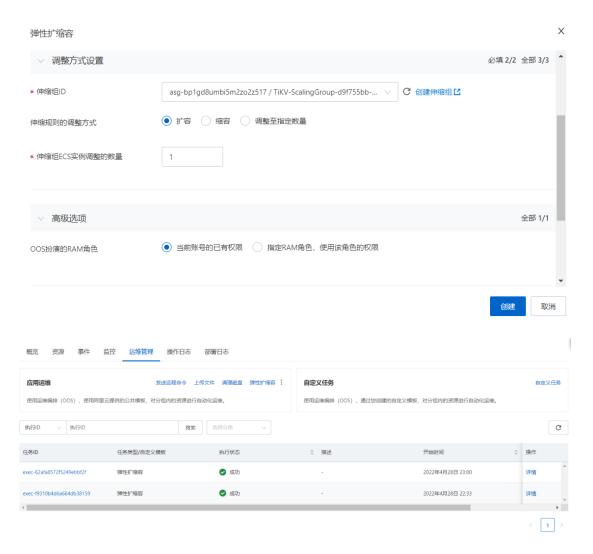




2. 完成 TiDB 计算节点的扩容



3. 点击【运维管理】选择【弹性扩缩容】选择伸缩组选择扩容的 TiKV 对应的伸缩组。



4. TiDB 数据库集群完成 TiKV 存储节点的扩容。