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<u>用户指南</u>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 ECS 控制台,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。

| H | b | ł | đ | b | |
|---|---|---|---|---|--|
| | 2 | 1 | ~ | ٠ | |

| 华东1(杭州) | | | | \sim | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| -T- LEU | | | | | | |
| 华北1 (青岛) | 华北2(北京) | 华北3 (张家口) | 华北5(呼和浩特) | 华北6(乌兰察布) | 华东1(杭州) | 华东2(上海) |
| 华南1 (深圳) | 华南2 (河源) | 华南3 (广州) | 西南1 (成都) | 中国 (香港) | 华东5(南京-本地… | |
| 亚太 | | | | | | |
| 日本 (东京) | 韩国(首尔) | 新加坡 | 澳大利亚 (悉尼) | 马来西亚 (吉隆坡) | 菲律宾 (马尼拉) | 印度尼西亚(雅加… |
| 泰国 (曼谷) | | | | | | |
| 欧洲与美洲 | | | | | | |
| 美国 (弗吉尼亚) | 美国 (硅谷) | 英国(伦敦) | 德国 (法兰克福) | | | |
| 中东与印度 | | | | | | |
| 印度(孟买) | 阿联酋 (迪拜) | | | | | |
| | | | | | | |

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。

| 付费 | 陸型 | | |
|----|-----------|------|------|
| • | 按量付费 | 预付费, | 包年包月 |

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。

套餐选择

| | 基础版 费用预估:- 🎯 | 高配版 费用预估:- 🎯 |
|-------------------|---|--|
| TiKV实例规格 | ecs.i3.2xlarge(本地SSD型 i3, 8 vCPU, 64 GiB) | ecs.i3g.4xlarge(本地SSD型 I3g, 16 vCPU, 64 GiB) |
| PD实例规格 | ecs.c6.large (计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB) | ecs.c6.xlarge(计算型 c6, 4 vCPU, 8 GiB) |
| TiDB负载均衡规格 | slb.s3.smail (高阶型I) | sib.s3.smail(高阶型I) |
| TiDB实例规格 | ecs.c6.xlarge (计算型 c6, 4 vCPU, 8 GiB) | ecs.c6.2xlarge (计算型 c6, 8 vCPU, 16 GiB) |
| ControlServer实例规格 | ecs.c6.large (计算型 c6, 2 vCPU, 4 GiB) | ecs.c6.large(计算型 c6, 2 vCPU, 4 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。

| ◇ 拓扑信息 | 全部 3/3 |
|--|---|
| 每个可用区TiDBServer数量 | |
| 1 | |
| 每个可用区TiDBServer数量,实际节点数量是每个可用区数量 * 3。 | |
| 客户端的连接可以均匀地分摊在多个 TiDB 实例上以达到负载均衡的效果。TiDB Server 本身并不存储数据,只是解析 SQL,将实际的数据读即 | 取请求转发给底层的存储节点 TiKV(或 TiFlash)。 |
| 每个可用区PDServer数量 | |
| 1 v | |
| 每个可用区PDServer数量,实际节点数量是每个可用区数量 * 3。 | |
| 警令 TiDB 集群的元信息管理模块,负责存储每个 TiKV 节点实时的数据分布情况和集群的整体拓扑结构,提供 TiDB Dashboard 管控界面,非 | 并为分布式事务分配事务 ID。PD 不仅存储元信息,同时还会根据 TiKV 节点实时上报的数据分布 |
| 状态,下发数据调度命令给具体的 TiKV 节点。此外,PD 本身也是由至少 3 个节点构成,拥有高可用的能力。建议部署奇数个 PD 节点。 | |
| 本测试开启 1 个节点。 | |
| 每个可用区TiKVServer数量 | |
| 1 | |
| 每个可用区TiKVServer数量,实际节点数量是每个可用区数量 * 3。 | |
| 存储节点: 负责存储数据,从外部看 TiKV 是一个分布式的提供事务的 Key-Value 存储引擎。存储数据的基本单位是 Region,每个 Region 负引 | 责存储一个 Key Range(从 StartKey 到 EndKey 的左闭右开区间)的数据,每个 TiKV 节点会负 |
| 责多个 Region。TIKV 的 API 在 KV 键值对层面提供对分布式事务的原生支持,默认提供了 SI (Snapshot Isolation) 的隔离级别,这也是 TIDF 划转换为对 TIKV API 的实际调用。所以,数据都存储在 TIKV 中。另外、TIKV 中的数据都会自动维护多副本(默认为三副本),天然支持高F | B 在 SQL 层面支持分布式事务的核心。TiDB 的 SQL 层做完 SQL 解析后,会将 SQL 的执行计 可用和自动故障转移。 |



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。

| ∨ 可用区配置 | | | 必填 0/7 全部 0/7 |
|---------------|------------|------------|---------------|
| * 专有网络VPC实例ID |) | | |
| 请选择专有网络 | | | C 新建专有网络Ⅰ |
| 现有虚拟专有网络的多 | e例ID | | |
| * 可用区1 | | | |
| 华东 1 可用区 I | 华东 1 可用区 J | 华东 1 可用区 K | |
| * 交换机1 | | | |
| 请选择交换机 | | | C 新建交换机 C |
| * 可用区2 | | | |
| 华东 1 可用区 I | 华东 1 可用区 J | 华东 1 可用区 K | |
| * 交换机2 | | | |
| 请选择交换机 | | | C 新建交换机 C |
| * 可用区3 | | | |
| 华东 1 可用区 I | 华东 1 可用区 J | 华东 1 可用区 K | |
| * 交换机3 | | | |
| 请选择交换机 | | | C 新建交换机 C |



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。

| ◇ 集群信息 | |
|---|---|
| 系统盘空间 | |
| 40 | |
| 各个节点系统盘大小, 取值范围: [40, 500], 单位: GB。 | |
| * 登录密码(ECS、TiDB和Grafana) | |
| | ø |
| 登录密码,长度8-30,必须包含三项(大写字母、小写字母、数字、 ()`~!@#\$%^&*+= {][;;'<>,.?/中的特殊符号)。 | |

- 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。

| ◇ 标签和资源组 | | |
|-----------------|--|--|
| 标签 | | |
| 请选择或输入完整的标签键 | | |
| 指定创建的资源所绑定的标签。 | | |
| 资源组 | | |
| | | |
| 指定创建的资源所归属的资源组。 | | |

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。

| * 交换机3 | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| vsw-bp1b57zi62b9fcjbi8uv4 / az-k-subnet | | | | |
| | 创建 | Х | | |
| ✓ 集群信息 | 1 确认信息 | 2 支付费用 | | 必填 1/1 全部 2/2 |
| | 服务实例信息 | | | |
| 系统盘空间 | | | | |
| 40 | 地域 Operation in minimum and in the | cn-hangzhou | | |
| 各个节点系统盘大小, 取值范围: [40, 500], 单位: Gf | TIDR定例把格 | ecs.c6.2xlarge | | |
| | PD实例规格 | ecs.c6.large | | |
| ▲ 登東密約(ECS、 TIDB和Grafana) | TiKV实例规格 | ecs.i3.2xlarge | | |
| ••••• | TiDB负载均衡规格 | slb.s3.small | | |
| 登录密码,长度8-30,必须包含三项(大写字母、小写 | 每个可用区TiDBServer数量 | 1 | | |
| | 每个可用区PDServer数量 | 1 | | |
| | 每个可用区TiKVServer数量 | 1 | | |
| ─ 标签和资源组 | 付费类型 | PostPaid | | |
| 1-10 | 购买资源时长周期 | - | | |
| 你並 | 购失页凉时长 专有网络VPC实例ID | - | | |
| app | 可用区1 | cn-hangzhou-i | | |
| 请选择或输入完整的标签键 | 可用区2 | cn-hangzhou-j | | |
| 指定创建的资源所绑定的标签。 | | 下一步取消 | | |
| 资源组 | | | | |
| default resource group | | | | |
| 指定创建的资源所归属的资源组。 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 创建 取消 ✔ 我已阅读并同意 《计算集 | 服务协议》 | | 按量费用: ¥20.721 /小时 | 流量费用产品: 1 个 ② 费用明细 |

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、

| 计算巢 | 计算巢 / 服务实例管理 | | | | | | | | 帮助文档 |
|--------|-------------------------|----------|----|---|------|--------|------|-----------------------------------|------|
| 推荐服务 | 服务实例管理 | | | | | | | | |
| 我的服务 | | | | | | | | | |
| 服务实例管理 | 私自部署服务 全托官服务 | 5 代运维服务 | | | | | | | |
| | 标签筛选 > 服务实例D | ▶ 输入搜索内容 | | ٩ | | | | | G |
| | 服务实例ID | 状态 | 标签 | 服务ID/名称 | 服务版本 | 服务商 | 部署类型 | ▼ 服务参 操作 | |
| | si-664795cd88de46f98f14 | ♥ 已部署 | ٩ | Service-f91932a8bf484045b01b tidb多集群 | 4 | 柏霜测试账号 | ros | TiDBSe VSwitc vsw-bp 查看全 | * |
| | < + | | | | | | | | ۱. |

2. 点击【概览】查看整个 TiDB 数据库集群。

| 计算巢 / 服务实例管理 / | 服务实例详情 | | | | | | 帮助文档 |
|----------------|---|---------|--------|-----------|------------------------|----------|-----------|
| ← si-664795 | cd88de46f98 | f14 | | | | | 删除服务实例 |
| 概览资源事 | 叶 监控 运维管 | 管理 操作日志 | 部署日志 | | | | |
| 事件 | | | | 服务资源 | | | |
| 计划内运维事件 | 非预期运维事件 | 实例费用事件 | 实例安全事件 | VPC | ESS | ECS | SLB |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 1 |
| | | | | | | | |
| 基本信息 | | | | | | | |
| 状态 | ♥ 巳部署 | | | 创建时间 | 2022年4月27日 1 | 7:38:37 | |
| 更成时间 | 2022年4月27日 17:44: http://47 111 165 219: | 30 | | 状念曲述 | - mural://172.16.20 | 42-4000 | |
| Grafana | http://47.111.165.2183 | 3000 | | FrrorData | 8 | .43.4000 | |
| 标签 | \$ | | | 费用分析 | 立即查看 🖸 | | |
| | | | | | | | |
| 服务信息 | | | | | | | |
| 服务名称 | tidb多集群 | | | 服务商 | 柏霜测试账号 | | |
| 服务版本 | 4 | | | 版本描述 | test | | |
| 服务商主页 | https://www.aliyun.com | n/ | | 发布时间 | 2022年4月11日1 | 7:40:27 | |
| 服务简介 | 测试测试测试测试 | | | 服务类型 | 私有部署服务 | | BB |

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】。

| Ş | folder:current | × |
|----------|---|---|
| Q | | |
| | | |
| 88 | | |
| Ø | Tidb-Cluster-Node_exporter | |
| \$ * | tidb-prod-Backup & Import | |
| © ♡ | tidb-prod-Binlog D tidb-prod | |
| | tidb-prod-Blackbox_exporter | |
| | tidb-prod-Disk-Performance ☐ tidb-prod | |
| | tidb-prod-Kafka-Overview ⊡ tidb-prod | |
| | tidb-prod-Ughtning ⊡ tidb-prod | |
| | tidb-prod-Overview ⊡ tidb-prod | |
| ? | tidb-prod-PD | |

5. 点击【TiDB-prod-Overview】进入数据库集群实例概览

| \$ | 器 tidb-prod / tidb-prod-Over | view 🛧 🥰 | | | 🗤 🛱 🕲 🕗 Last 1 h | our v Q C : | 30s ~ 🖵 |
|-----------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---|----------------------|------------|
| | | | | | | | |
| ~ | TIDB | | 3 | | | | |
| α | PD | | 3 | | | | |
| + | ТіКV | | 3 | | No data to show Image: Output to the show Image: Output to t | | |
| 88 | Node_exporter | | 10 | | | | |
| ത | Blackbox_exporter | | 10 | | | | |
| Š | Grafana | | 1 | | | | |
| ÷ | | | | | | | |
| ø | | | | | | | |
| Ø | ~ PD ◎ 前 | | | | | | |
| | PD role | Storage capacity | Current storage size | Number of Regions | Normal stores | Abnormal st | ores |
| | | | | | | Metric | Current |
| | | | | | | Disconnect Stores | 0 |
| | Loodor | 5 67 TD | 62.2 CP | 552 | 2 | Unhealth Stores | 0 |
| | Leader | 5.07 TD | 02.2 GD | 555 | 3 | LowSpace Stores | 0 |
| | | | | | | Down Stores | 0 |
| | | | | | | Offline Stores | 0 |
| _ | | | | | | Tomhstone Stores | n |
| | 9 | 9% completed cmds duration seconds | | | Handle requests duration seconds | | |
| ? | 12.5 ms | - Check | max current 4.95 ms 4.95 ms | 8 ms | | mi — tso-98% 6.69 | ms 3.93 ms |

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

| 计算巢 | 计算具 / 服务实例管理 / 服务实例评估 管助文件 | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|---------------------------|--|----------|-------------|-------------------|--|--------------------|---|--|--|
| 推荐服务 | | ← si-664795cd88de46f98f14 | | | | | | | | | |
| 我的服务 | | | | | | | | | | | |
| 服务实例管理 | | 概览 | | | | | | | | | |
| | | 全部操作 | → 请输入资源 ID 的关键词搜索 | Q. ECS实例 | SLB实例 RDS实例 | 资源类型 全部 🗸 | | <u>*</u> (| 5 | | |
| | | | 资源ID | 状态 | 所屬产品 | 资源类型 | IP地址 | 操作 | | | |
| | | • | Ib-bp1rtj7ts694c53hfgv03 TiDB-LoadBalancer-f0cc1663-4bcb-47e9 -bc9b-0c67be2c728a | ❷ 运行中 | 负载均衡 SLB | 实例 instance | | | | | |
| | < | • | i-bp1fj2qclamafrx1ey9e PDServer-001 | ❷ 运行中 | 云服务器 ECS | 实例 instance | 172.16.30.44 (私) | 远程连接 诊断健康状态 执行命令 🚦 | | | |
| | | • | sg-bp1fx7ofwapwki3tw116 TiDB-Service-SecurityGroup | - | 云服务器 ECS | 安全组 securitygroup | - | | | | |
| | | • | i-bp13cgwyi5o3z1wklzea PDServer-001 | 🕑 运行中 | 云服务器 ECS | 实例 instance | 172.16.10.197 (Fá) | 运程连接 诊断健康状态 执行命令 | | | |
| | | • | sg-bp168gdmhuye3qq4j2xs ControlServer-SecurityGroup | | 云服务器 ECS | 安全组 securitygroup | - | | | | |
| | | • | i-bp10qby18lwkbf14bgjk ControlServer | ❷ 运行中 | 云服务器 ECS | 实例 instance | 47.111.165.218 (公) 172.16.10.196 (Ká) | 远程连接 诊断健康状态 执行命令 : | | | |

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】。



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。

| 弹性扩缩容 | | | Х |
|---|---|-----------|---------------|
| 从ITI時期保認的來与宗観天于新列头的 如果是多可用区请扩容可用区数的倍载 扩容的ECS付费方式为按量付费,如有 缩容数量不能少于伸缩组内最开始开始 | 加均要用,台则安返回 cooe:InvaliOAccountstatus.ivotEnougnBalance 图 处。 需要,客户需要手动转包年包月。 出来的数量。 | 猫诀。 | • |
| ∨ 调整方式设置 | | | 必填 0/2 全部 1/3 |
| * 伸缩组ID | 育选择伸缩组 | C 创建伸缩组 C | |
| 伸缩规则的调整方式 | 伸缩组名称: TiDB-ScalingGroup-d9f755bb-2733-4fc7-82e9-b615; 伸缩组lD: asg-bp12glv72498k78m2pro | | |
| * 伸缩组ECS实例调整的数量 | 伸缩组名称: TiKV-ScalingGroup-d9f755bb-2733-4fc7-82e9-b615៖ 伸缩组ID: asg-bp1gd8umbi5m2zo2z517 | | |
| | | | |
| ∨ 高级选项 | | | 全部 1/1 👻 |
| | | | 创建取消 |

弹性扩缩容

| 710 > 株行10 10 19310b4d6a664db38159 | 任务类型/自定义模板 弹性扩缩容 | 捜索 选择分类 执行状态 ◎ 成功 | | ↓ 描述 - | 开始时间 2022年4月28日 22:33 | ÷ | 操作 |
|--|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|--------|-------|
| FID > 執行ID | 任务类型/自定义模板 | 搜索 选择分类 执行状态 | | 令 描述 | 开始时间 | ÷ | 操作 |
| FID > 执行ID | | 搜索 选择分类 | | | | | |
| 000) / 000/1 | | | | | | | |
| 田伝維編排 (00S) . 使田阿耳 | !云提供的公共模板,对分组内的资 | 源进行自动化运维。 | | 使用运维编排(OOS),通过您创 | 建的自定义模板,对分组内的资源进行自 | 目动化运维。 | |
| 用运维 | 发送远程命 | 令 上传文件 清理磁盘 | 弹性扩缩容 | 自定义任务 | | | 自定义 |
| 览 资源 事件 | 监控 运维管理 操作E | 日志 部署日志 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 创建 | 取消 |
| OOS扮演的RAM角色 | | 即体合的口有权限 | | 1月巴,使用该用巴的仪限 | | | |
| | | 苏联县的口车权限 | | | | | |
| ▽ 高级诜顶 | | | | | | 수관 | 郢 1/1 |
| | | | | | | | _ |
| 伸缩组ECS实例调整的 | 的数量 1 | | | | | | - 1 |
| 申缩规则的调整方式 | 扩 | 容 🤇 缩容 🤇 |)调整至指定数 | 24 | | | - 1 |
| 伸缩组ID | asg- | bp12glv72498k78m | 2pro / TiDB-Sc | alingGroup-d9f755bb-2 | ○ C 创建伸缩组 C | | - 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2. 完成 TiDB 计算节点的扩容

| [root@iZbp1iztoanwis3qilesvaZ ~]# tiup cluster display tidb-prod | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------|-------------|--------------|--------|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| tiup is checking updates for component cluster | | | | | | | | | | | |
| tarting component `cluster`: /root/.tiup/components/cluster/v1.9.4/tiup-cluster /root/.tiup/components/cluster/v1.9.4/tiup-cluster display tidb-prod | | | | | | | | | | | |
| Cluster type: | tidb | | | | | | | | | | |
| Cluster name: | tidb-prod | | | | | | | | | | |
| Cluster version: | v5.4.0 | | | | | | | | | | |
| Deploy user: | root | | | | | | | | | | |
| SSH type: | builtin | | | | | | | | | | |
| Dashboard URL: | http://172.16. | 10.201:2379/das | hboard | | | | | | | | |
| ID | Role | Host | Ports | 0S/Arch | Status | Data Dir | Deploy Dir | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 172.16.10.200:9093 | alertmanager | 172.16.10.200 | 9093/9094 | linux/x86_64 | | /data1/alertmanager-9093 | /tidb-deploy/alertmanager-9093 | | | | |
| 172.16.10.200:3000 | grafana | 172.16.10.200 | 3000 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/grafana-3000 | | | | |
| 172.16.10.201:2379 | pd | 172.16.10.201 | 2379/2380 | linux/x86_64 | | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | | |
| 172.16.20.114:2379 | pd | 172.16.20.114 | 2379/2380 | linux/x86_64 | | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | | |
| 172.16.30.51:2379 | pd | 172.16.30.51 | 2379/2380 | linux/x86_64 | Up L | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | | |
| 172.16.10.200:9090 | prometheus | 172.16.10.200 | 9090/12020 | linux/x86_64 | | /data1/prometheus-9090 | /tidb-deploy/prometheus-9090 | | | | |
| 172.16.10.203:4000 | tidb | 172.16.10.203 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | | |
| 172.16.20.112:4000 | tidb | 172.16.20.112 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | | |
| 172.16.30.49:4000 | tidb | 172.16.30.49 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | | |
| 172.16.30.52:4000 | tidb | 172.16.30.52 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | | |
| 172.16.10.202:20160 | tikv | 172.16.10.202 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | | |
| 172.16.20.113:20160 | tikv | 172.16.20.113 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | | |
| 172.16.30.50:20160 | tikv | 172.16.30.50 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | | |
| Total nodes: 13 | | | | | | | | | | | |

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。

×

| 弹性扩缩容 | | | | | | X |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|-----|
| ∨ 调整方式设置 | | | | Ŷ | ›填 2/2 全部 3/3 | ^ |
| * 伸缩组ID | asg-b | p1gd8umbi5m2zo2z517 | 7 / TiKV-ScalingGroup-d9f755b | b ∨ C 创建伸缩组 L | | |
| 伸缩规则的调整方式 | | 容 🦳 缩容 💭 调整 | 整至指定数量 | | | l |
| * 伸缩组ECS实例调整的影 | 牧量 1 | | | | | |
| ∨ 高级选项 | | | | | 全部 1/1 | ł |
| OOS扮演的RAM角色 | ● 当時 | 前账号的已有权限 | 指定RAM角色,使用该角色的 | 权限 | | |
| 概选 资源 事件 监 | 控 运维管理 操作日: | 志 部署日志 | | I | 创建取 | 消 |
| 应用运维 使用运维编排(OOS),使用阿里云: | 发送远程命令 是供的公共横板,对分组内的资源 | 上传文件 清理磁盘 弹性扩 进行自动化运维。 | () 自定义任务 使用运维编排(OOS),通 | 記念の間的面定义機械、対分組内的資源進行面積化活動 | 自定义 | 化任务 |
| 执行ID v 执行ID | 3 | 安素 选择分类 ∨ | | | | C |
| 任务ID | 任务类型/自定义模板 | 执行状态 | ≑ 描述 | 开始的间 | ≑ 操作 | |
| exec-62afa8572f5249ebbf2f | 弹性扩缩容 | 🕑 成功 | - | 2022年4月28日 23:00 | 详情 | |
| exec-f9310b4d6a664db38159 | 弹性扩缩容 | ✓ 成功 | - | 2022年4月28日 22:33 | 详情 | |
| | | | | | < 1 | |

4. TiDB 数据库集群完成 TiKV 存储节点的扩容。

| [neat0:7kmtisteenuis]s]s]eeus7]# tium sluctee display tidk med | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------|-------------|--------------|--------|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| [root@izbpliztoanwissqliesvaz ~]# tlup cluster display tlab-prod | | | | | | | | | | |
| tlup is checking updates for component cluster | | | | | | | | | | |
| Starting component cluster : /root/.tiup/components/cluster/v1.9.4/tiup-cluster /root/.tiup/components/cluster/v1.9.4/tiup-cluster display tidb-prod | | | | | | | | | | |
| Cluster type: | tidb | | | | | | | | | |
| Cluster name: | tidb-prod | | | | | | | | | |
| Cluster version: | v5.4.0 | | | | | | | | | |
| Deploy user: | root | | | | | | | | | |
| SSH type: | builtin | | | | | | | | | |
| Dashboard URL: | http://172.16. | 10.201:2379/das | hboard | | | | | | | |
| ID | Role | Host | Ports | 0S/Arch | Status | Data Dir | Deploy Dir | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 172.16.10.200:9093 | alertmanager | 172.16.10.200 | 9093/9094 | linux/x86 64 | | /data1/alertmanager-9093 | /tidb-deploy/alertmanager-9093 | | | |
| 172.16.10.200:3000 | grafana | 172.16.10.200 | 3000 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/grafana-3000 | | | |
| 172.16.10.201:2379 | pd | 172.16.10.201 | 2379/2380 | linux/x86_64 | | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | |
| 172.16.20.114:2379 | pd | 172.16.20.114 | 2379/2380 | linux/x86_64 | | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | |
| 172.16.30.51:2379 | pd | 172.16.30.51 | 2379/2380 | linux/x86_64 | Up L | /data1/pd-2379 | /tidb-deploy/pd-2379 | | | |
| 172.16.10.200:9090 | prometheus | 172.16.10.200 | 9090/12020 | linux/x86_64 | | /data1/prometheus-9090 | /tidb-deploy/prometheus-9090 | | | |
| 172.16.10.203:4000 | tidb | 172.16.10.203 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | |
| 172.16.20.112:4000 | tidb | 172.16.20.112 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | |
| 172.16.30.49:4000 | tidb | 172.16.30.49 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | |
| 172.16.30.52:4000 | tidb | 172.16.30.52 | 4000/10080 | linux/x86_64 | | | /tidb-deploy/tidb-4000 | | | |
| 172.16.10.202:20160 | tikv | 172.16.10.202 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | |
| 172.16.20.113:20160 | tikv | 172.16.20.113 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | |
| 172.16.30.50:20160 | tikv | 172.16.30.50 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | |
| 172.16.30.53:20160 | tikv | 172.16.30.53 | 20160/20180 | linux/x86_64 | | /data1/tikv-20160 | /tidb-deploy/tikv-20160 | | | |
| | | | | | | | | | | |