

Lesson 10 练习: TiDB 5.0
Hands-On

Lesson 10 练习: 概述

概述

在这个练习中，您将会用到 **TiUP** 工具来部署 **TiDB** 数据库集群，并且连接到 **TiDB** 执行 **SQL** 语句。

learn.pingcap.cc

Lesson 10 练习-1: 使用 TiUP 来部署 TiDB

概述

在这个练习中，您将会用到 **TiUP** 工具来部署 **TiDB** 数据库集群，并且连接到 **TiDB** 执行 **SQL** 语句。

注意事项: 无

实验环境要求

您必须使用 **Mac** 系统 或者单机 **Linux** 环境

您可以连接到 **Internet** 网

任务

1. 下载并安装 TiUP

```
$ curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://tiup-  
mirrors.pingcap.com/install.sh | sh
```

% Total	% Received	% Xferd	Average Speed	Time	Time	Time	Current
			Dload Upload Total Spent Left Speed				
100	6652k	100	6652k	0	0	4170k	0 0:00:01 0:00:01 --:--:-- 4170k

Set mirror to https://tiup-mirrors.pingcap.com success
Detected shell: bash
Shell profile: /Users/<user name>/.profile
Installed path: /Users/<user name>/.tiup/bin/tiup
=====

Have a try: tiup playground
=====

2. 声明全局环境变量

```
$ source <profile 文件绝对路径>
```

3. 运行最新版本的 TiDB 集群，其中 TiDB、TiKV、PD 和 TiFlash 实例各 1 个

```
$ tiup playground
```

Starting component 'playground': /Users/<user name>/.tiup/components/playground/v1.4.1/tiup-playground
Use the latest stable version: v5.0.0

Specify version manually: tiup playground <version>
The stable version: tiup playground v4.0.0
The nightly version: tiup playground nightly

Playground Bootstrapping...
Start pd instance
Start tikv instance
Start tidb instance

Waiting for tidb instances ready

Lesson 10 练习-1: 使用 TiUP 来部署 TiDB

```
127.0.0.1:4000 ... Done  
  
Start tiflash instance  
Waiting for tiflash instances ready  
127.0.0.1:3930 ... Done  
CLUSTER START SUCCESSFULLY, Enjoy it ^-^  
To connect TiDB: mysql --host 127.0.0.1 --port 4000 -u root -p (no password)  
To view the dashboard: http://127.0.0.1:2379/dashboard  
To view the Prometheus: http://127.0.0.1:9090  
To view the Grafana: http://127.0.0.1:3000
```

或者，指定 TiDB 版本以及各组件实例个数：

```
$ tiup playground v5.0.0 --db 2 --pd 3 --kv 3 --monitor
```

4. 连接 TiDB Cluster

另启一个命令行窗口，使用 TiUP 连接 TiDB：

```
$ tiup client
```

或者，使用MySQL客户端进行连接

```
$ mysql --host 127.0.0.1 --port 4000 -u root  
  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 9  
Server version: 5.7.25-TiDB-v5.0.0 TiDB Server (Apache License 2.0) Community Edition, MySQL 5.7 compatible  
  
Copyright (c) 2000, 2021, 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>
```

5. 清理 TiDB 集群

```
$ tiup clean --all  
  
Kill instance of `playground`, pid: 2208  
Clean instance of `playground`, directory: /Users/<user name>/.tiup/data/SVINKre
```