## TiDB快速部署和测试

```
安装 docker-compose
#地址被墙了
sudo curl -
L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.21.2/docker-
compose-$(uname -s)-$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
准备环境
确保你的机器上已安装:
      Docker (17.06.0 及以上版本)
      Docker Compose
      Git
快速部署
      下载 tidb-docker-compose
      git clone https://github.com/pingcap/tidb-docker-compose.git
      创建并启动集群
      cd tidb-docker-compose && docker-compose pull # Get the latest
Docker images
      docker-compose up -d
      访问集群
      yum install mysql
      mysql -h 127.0.0.1 -P 4000 -u root
      访问集群 Grafana 监控页面: http://localhost:3000 默认用户名和
密码均为 admin。
      集群数据可视化: http://localhost:8010
```

```
mv /opt/spark-2.1.0-bin-hadoop2.6 /opt/spark
```

不重命名,报错。

cd /data/tidb-docker-compose/ #cd到项目下,不然报错

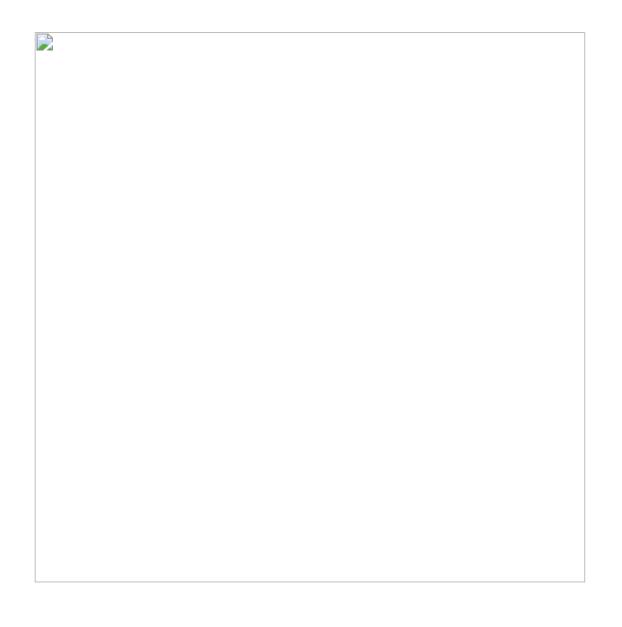
\$ docker-compose exec tispark-master /opt/spark/bin/spark-shell

scala> import org. apache. spark. sql. TiContext;

scala> val ti = new TiContext(spark)

scala> ti.tidbMapDatabase("test")

scala> spark.sql("select count(\*) from person").show



#

TiDB 整体架构: TiDB 集群主要分为三个组件

TiDB Server 只负责计算 相当于yarn吧

PD Server 存储集群的元信息,进行分配和负载均衡 相当于 hbase的master吧

TiKV Server 负责存储数据 相当于hbase的Region吧