

# 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>

访问 Spark shell 并加载 TiSpark

```
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