

clickhouse集群搭建

ClickHouse是面向联机分析处理的列式数据库，支持SQL查询，且查询性能好，特别是基于大宽表的聚合分析查询性能非常优异，比其他分析型数据库速度快一个数量级。

主要特性包括：

- 数据压缩比高。
- 多核并行计算。
- 向量化计算引擎。
- 支持嵌套数据结构。
- 支持稀疏索引。
- 存储的数据按主键排序。
- 支持数据分区。
- 支持数据副本。

快速入门：

https://help.aliyun.com/document_detail/167447.html?spm=a2c4g.11186623.6.544.12ae5fccsRdntn

安装前置条件：

jdk1.8.0+,Zookeeper集群

Zookeeper安装：

下载zookeeper: [Apache ZooKeeper™ Releases](#)

```
1 tar -zxf ~/apache-zookeeper-3.5.8-bin/ -C /usr/local/
2
3 # 允许每个客户端的最大连接数
4 #maxClientCnxns=60
5
6 复制配置文件：
7 cd /usr/local/zookeeper-3.5.8-bin/conf
8 cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
9
10 #存储位置
```

```
11 dataDir=/data/zookeeper/data
12 dataLogDir=/data/zookeeper/log
13 # the port at which the clients will connect
14 clientPort=2181
15
16 # 集群信息配置，配置了这个之后需要在每个节点的dataDir下新建myid文件，填入对应的id: 1, 2, 3
17 server.1=10.10.35.152:2888:3888
18 server.2=10.10.50.207:2888:3888
19 server.3=10.10.152.186:2888:3888
```

添加环境变量

三个节点都执行

zkServer.sh start

zkServer.sh status

出现以下信息则搭建成功

ZooKeeper JMX enabled by default

Using config: /usr/local/apache-zookeeper-3.5.8-bin/bin/./conf/zoo.cfg

Client port found: 2181. Client address: localhost.

Mode: follower

ck rpm安装:

下载地址: <https://repo.clickhouse.tech/deb/stable/main/>

```
1 yum install -y ./clickhouse-common-static-20.3.9.70-2.x86_64.rpm
2 yum install -y ./clickhouse-common-static-dbg-20.3.9.70-2.x86_64.rpm
3 yum install -y ./clickhouse-server-20.3.9.70-2.noarch.rpm
4 yum install -y ./clickhouse-client-20.3.9.70-2.noarch.rpm
```

配置文件：

/etc/click-house-server/config.xml

```
1
2 /etc/clickhouse-server/metrika.xml
```

/etc/click-house-server/users.xml

```
1
2
3 967f3bf355dddfabfca1c9f5cab39352b2ec1cd0b05f9e1e6b8f629705fe7d6e
4
5 ::/0
6
7 readonly
8 default
9
```

/etc/click-house-server/metrika.xml

```
1
2
3
4 1000000000000
5 0.01
6 lz4
7
```

查询集群配置：

```
uck1 :) select * from system.clusters;
```

```
SELECT *  
FROM system.clusters
```

cluster	shard_num	shard_weight	replica_num	host_name	host_address	port	is_local	user	default_database	er
ck_cluster	1	1	1	10.10.35.152	10.10.35.152	9000	1	default		
ck_cluster	2	1	1	10.10.50.207	10.10.50.207	9000	0	default		
ck_cluster	3	1	1	10.10.152.186	10.10.152.186	9000	0	default		