cassandra部署手册

1. 程序包结构说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **bin/** | **包含操作cassandra的可执行脚本** |
| bin/cassandra | Cassandra启动脚本 |
| bin/cqlsh | 进入数据库的执行脚本 |
| bin/nodetool | 用于判定cassandra状态的脚本 |
| **conf/** | **包含配置文件** |
| conf/cassandra.yaml | 主配置文件，包括日志路径，数据存放路径，各种参数配置等 |
| conf/cassandra-topology.properties | 配置网络拓扑结构 |
| **interface/** | **Cassandra的thrit和avro接口定义文件** |
| **Javadoc/** | **源码的javadoc** |
| **Lib/** | **Cassandra依赖包** |

2. 术语表

|  |  |
| --- | --- |
| authenticator | 使用权限，默认AllowAllAuthenticator |
| cluster\_name | 集群名，同一集群，集群名一样 |
| commitlog\_directory | commit log的保存目录 |
| data\_file\_directories | 数据文件存放目录 |
| rpc\_address | Cassandra服务器对外提供服务的地址。如果留空，将默认使用服务器的机器名 |
| seed\_provider | 需要链接的节点地址，class\_name默认，seeds：节点ip，逗号分隔 |
| Listen\_address | Cassandra集群中服务器与服务器之间相互通信的地址。如果留空，将默认使用服务器的机器名。 |
| rpc\_port | Cassandra服务器对外提供服务的端口号 |
| storage\_port | Cassandra集群中服务器与服务器之间相互通信的端口号 |

3. 环境要求

|  |  |
| --- | --- |
| 软件环境 | JDK |
| 运行用户 | 默认spark |
| Cassandra版本 | ReleaseVersion: 3.5 |

4. 部署说明

官网下载cassandra3.5安装包，在所需安装的机器上解压。然后配置conf/cassandra.yaml文件，所需配置的属性：

cluster\_name设为"Big Data Cluster"；

commitlog\_directory，data\_file\_directories目录：可以根据情况配置一个有写权限的路径

seed\_provider：配置其中seeds，选择安装cassandra的机器其中几台作为种子节点，以逗号分隔。

rpc\_address和Listen\_address：写机器本身ip

native\_transport\_port：默认9042

rpc\_port：默认9160

ssl\_storage\_port: 默认7001

storage\_port: 默认7000

配置完成后，分别启动cassandra，启动命令./bin/cassandra

状态查询：./bin/nodetool status,如下图所示（表示集群启动成功）

