**Kudu安装与配置**

# kudu组件介绍

kudu-master负责协调集群，一个集群安装一个kudu-master。

kudu-tserver负责计算任务，多个kudu-tserver连接一个kudu-master。

# 安装前环境准备

本文通过yum安装cloudera版的kudu，在安装之前，需要在每个节点准备好以下几点：

1. ntp服务安装启动，参考《ntp时钟同步.docx》文档
2. Yum配置cloudera源，参考《yum使用.docx》“yum配置cloudera源”章节
3. **本文的安装模式限于一个kudu-master多kudu-tserver**

# 安装技巧

由于使用的是yum在线安装，这就涉及到一个下载软件包的问题。由于国内网络环境的原因，下载超慢的。

所以，先安装一个节点，不要带参数 -y。

下载完成后先不要输入 y 确认安装，因为安装后包会被删除。

在确认安装前，先到 /var/cache/yum/...目录下把安装包拷贝到其它待安装节点，这样其它节点安装时就不用再下载一次了。

# 安装

## 安装kudu-master

### 程序安装

yum install kudu kudu-master kudu-client0 kudu-client-devel

### 环境配置

vi /etc/default/kudu-master

内容如下：

export FLAGS\_log\_dir=/var/log/kudu

export FLAGS\_rpc\_bind\_addresses=node1:7051

vi /etc/kudu/conf/master.gflagfile

内容如下

# Do not modify these two lines. If you wish to change these variables,

# modify them in /etc/default/kudu-master.

--fromenv=rpc\_bind\_addresses

--fromenv=log\_dir

--fs\_wal\_dir=/home/kudu/master

--fs\_data\_dirs=/home/kudu/master

# 多个master结点，如果只有一个，那就去掉此项配置

--master\_addresses=node1:7051,node2:7051,node4:7051

安装kudu时会默认创建了kudu用户，所以要更改目录所有者：

mkdir -p /home/kudu/master && chown kudu:kudu /home/kudu/master

### 启动

在tserver启动前启动所有master

service kudu-master start

## 安装kudu-tserver

### 程序安装

yum install kudu kudu-tserver kudu-client0 kudu-client-devel

### 环境配置

vi /etc/default/kudu-tserver

内容如下

export FLAGS\_log\_dir=/var/log/kudu

export FLAGS\_rpc\_bind\_addresses=node1:7050

vi /etc/kudu/conf/tserver.gflagfile

内容如下

# Do not modify these two lines. If you wish to change these variables,

# modify them in /etc/default/kudu-tserver.

--fromenv=rpc\_bind\_addresses

--fromenv=log\_dir

--fs\_wal\_dir=/home/kudu/tserver

--fs\_data\_dirs=/home/kudu/tserver

--tserver\_master\_addrs=node1:7051 #这个配置的是 kudu-master所在机器

如果要连接多个master，格式为 --tserver\_master\_addrs=node3:7051,node4:7051,node5:7051

同理，也要更改目录的所有权

mkdir -p /home/kudu/tserver && chown kudu:kudu -R /home/kudu

### 启动

在所有master启动之后。

/etc/init.d/kudu-tserver start

# 查看安装结果

通过master端的web界面观察运行情况：<http://xxxx:8051>

# Kudu使用方式参考

<http://www.sfinst.com/?p=1373>

<https://blog.csdn.net/lovebyz/article/details/77372907>

<https://blog.csdn.net/cdxxx5708/article/details/79074489>