部署手册

1. 程序包结构说明：

[hbase-1.2.4-bin.tar.gz](http://apache.fayea.com/hbase/stable/hbase-1.2.4-bin.tar.gz)

下载地址：

http://apache.fayea.com/hbase/stable/hbase-1.2.4-bin.tar.gz

hbase做为基础服务，供kylin使用，以后做为OLTP数据库使用

线上使用1.1.5版本，和hadoop2.6.2没有做过测试，现在改为使用1.2.4来增强稳定性

2. 术语表

|  |  |
| --- | --- |
| HBASE安装目录 | /hadoopecosystem/hbase |
| JAVA\_HOME | /tools/jdk1.7.0\_79 |
| HADOOP\_HOME | hadoop部署根目录 |

3. 环境要求

|  |  |
| --- | --- |
| 软件环境 | JDK7及更新版本 |
| 运行用户 | 默认hadoop用户 |

HMaster占用端口16000, 16010

RegionServer占用端口16020, 16030

4. 部署说明

4.1 初始化

**配置所有hbase免登录**

**配置NTP服务**

**配置hbase-env.sh**

export JAVA\_HOME=/tools/jdk1.7.0\_79

export HADOOP\_HOME=/hadoopecosystem/hadoop

export HBASE\_CLASSPATH=${HBASE\_CLASSPATH}:${HADOOP\_CONF\_DIR}

export HBASE\_MANAGES\_ZK=false

export HBASE\_OPTS="-XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseParNewGC -XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=70"

export HBASE\_MASTER\_OPTS="$HBASE\_MASTER\_OPTS -Xmx12g -Xms12g -Xmn1g"

export HBASE\_REGIONSERVER\_OPTS="$HBASE\_REGIONSERVER\_OPTS -Xmx12g -Xms12g -Xmn1g"

**配置环境变量/home/hadoop/.bash\_profile**

export HBASE\_HOME=/hadoopecosystem/hbase

export HBASE\_CONF\_DIR=/hadoopecosystem/hbase/conf

**配置hbase-site.xml,，参考新集群情况**

<property>

<name>hbase.master</name>

<value>10.10.1.12</value>

</property>

<property>

<name>hbase.cluster.distributed</name>

<value>true</value>

</property>

<property>

<name>hbase.rootdir</name>

<value>hdfs://hans/apache-hbase\_v2</value>

</property>

<property>

<name>hbase.tmp.dir</name>

<value>/hadoopecosystem/hbase/tmp</value>

</property>

<property>

<name>hbase.fs.tmp.dir</name>

<value>/user/${user.name}/hbase-staging\_v2</value>

</property>

<property>

<name>hbase.zookeeper.quorum</name>

<value>10.10.2.15,10.10.2.16,10.10.2.17,10.10.2.18,10.10.2.19</value>

</property>

<property>

<name>hbase.zookeeper.property.clientPort</name>

<value>2182</value>

</property>

<property>

<name>zookeeper.znode.parent</name>

<value>/hbase\_v2</value>

</property>

<property>

<name>fail.fast.expired.active.master</name>

<value>true</value>

</property>

**配置-HBASE所依赖的HDFS**

将HDFS配置软链接到/hadoopecosystem/hbase/conf目录

ln -s /hadoopecosystem/hadoop/etc/hadoop/core-site.xml core-site.xml

ln -s /hadoopecosystem/hadoop/etc/hadoop/hdfs-site.xml hdfs-site.xml

**配置backup master**

Create a new file in conf/ called backup-masters,and add a new line to it with the hostname

**配置regionservers**

4.2 配置文件说明

参考：

<http://www.alexjf.net/blog/distributed-systems/hadoop-yarn-installation-definitive-guide/>

4.3 任务启动

启动hbase

bin/start-hbase.sh

停止hbase

bin/stop-hbase.sh

4.4 服务检查

<http://HMasterIP:16010/master-status> 查看是否可以访问