

micmiu — 软件开发+生活点滴

Hive安装配置详解

作者: Michael 日期: 2014 年 2 月 10 日

查看评论 发表评论 (0)

本文主要是在Hadoop单机模式中演示Hive默认（嵌入式derby 模式）安装配置过程，目录结构如下：

- 基础环境
- Hive安装配置
- 启动及演示

[一]、基础环境

- Mac OSX 10.9.1
- Java 1.6+
- Hadoop 2.2.0 （单机模式安装配置详见：<http://www.micmiu.com/opensource/hadoop/hadoop2x-single-node-setup/>）
- Hive 0.12.0 （截止2014-02-09最新的发布版本）

[二]、Hive安装配置

1、下载发布包

到官方下载最近发布包以 0.12.0 为例：

```
1 $ tar -zxf hive-0.12.0-bin.tar.gz -C /usr/local/share
2 $ cd /usr/local/share
3 $ ln -s hive-0.12.0-bin hive
```

本文中 **HIVE_HOME** = **"/usr/local/share/"**

2、设置环境变量

执行 **vi ~/.profile** ,添加如下内容：

```
1 #Hive @micmiu.com
2 export HIVE_HOME="/usr/local/share/hive"
3 export PATH=$HIVE_HOME/bin:$PATH
```

3、配置文件

在目录 **<HIVE_HOME>/conf** 目录下有4个模板文件：

```
1 hive-default.xml.template
2 hive-env.sh.template
3 hive-exec-log4j.properties.template
4 hive-log4j.properties.template
```

copy 生成四个配置文件然后既可自定义相关属性：

```
1 $ cd /usr/local/share/hive/conf
2 $ copy hive-default.xml.template hive-site.xml
3 $ copy hive-env.sh.template hive-env.sh
4 $ copy hive-exec-log4j.properties.template hive-exec-log4j.properties
```



微博

孙吴空的爸爸 上海 浦东新区
[+ 加关注](#)

哎。。。。//@南方都市报: 警方认为大学生将保安打成轻伤，行为存在“过度”的嫌疑，按相关法律要被追究刑事责任。

南都深圳读本 **V**：【“色狼”猥亵女网友被拘五天 大学生救人伤“狼”被刑拘】“色狼”保安猥亵女网友，路过的大学生救人，打伤该保安。保安因猥亵被行政拘留五天，还大开口索赔偿，而大学生被警方以涉嫌故意伤害刑事拘留，令被救的女网友想不通。警方称，保安轻伤，大学生行为

近期文章

- Spring AOP拦截Struts1记录操作日志
- Baby
- Hadoop2.x在Ubuntu系统中编译源码
- Ubuntu设置默认jdk
- Ubuntu12.04中Eclipse安装svn插件问题
- eclipse中开发Hadoop2.x的Map/Reduce项目
- Hadoop2.x eclipse plugin插件编译安装配置
- maven编译Spark源码
- java.net.ConnectException: to 0.0.0.0:10020 failed on connection exception
- ERROR tool.ImportTool: Imported Failed: Attempted to generate class with no columns!

浏览

- 图文介绍openLDAP在windows上的安装配置 - 12,283 views
- Thrift入门及Java实例演示 - 11,746 views
- SSO之CAS单点登录实例演示 - 11,721 views
- java keytool证书工具使用小结 - 9,575 views
- java自带的MD5、SHA1算法演示 - 9,268 views
- VirtualBox安装Ubuntu图文介绍 - 8,801 views
- Openfire服务端源代码开发配置指南 - 8,755 views
- Eclipse+Maven构建web项目及部署时Maven lib依赖问题的解决 - 8,204 views
- Mac OSX 10.8安装SVN的方法 - 7,061 views

```
5 | $ copy hive-log4j.properties.template hive-log4j.properties
```

ps: 注意文件名称: `hive-site.xml`, 本文以嵌入式derby 模式做演示, 故以默认配置即可无效修改相关参数。

不过官方0.12.0的发布版本中的 `hive-default.xml.template` 中有 bug, 在 2000行:

```
<value>auth</auth> 修改为: <value>auth</value>
```

有关 `hive.metastore.schema.verification` 版本检查的问题, 有两个解决办法

方法一: 修改配置文件

第一次运行前先将 `hive.metastore.schema.verification` 设为false

```
1 | .....
2 | <!-- 设为false 不做验证-->
3 | <name>hive.metastore.schema.verification</name>
4 | <value>false</value>
5 | .....
```

方法二: 不改配置, 先初始化好数据

执行初始化命令: `schematool -dbType derby -initSchema`

```
1 | micmiu-mbp:~ micmiu$ schematool -dbType derby -initSchema
2 | Metastore connection URL:
   | jdbc:derby;;databaseName=metastore_db;create=true
3 | Metastore Connection Driver :   org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
4 | Metastore connection User:     APP
5 | Starting metastore schema initialization to 0.12.0
6 | Initialization script hive-schema-0.12.0.derby.sql
7 | Initialization script completed
8 | schemaTool completeted
```

查看初始化后的信息: `schematool -dbType derby -info`

```
1 | micmiu-mbp:~ micmiu$ schematool -dbType derby -info
2 | Metastore connection URL:
   | jdbc:derby;;databaseName=metastore_db;create=true
3 | Metastore Connection Driver :   org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
4 | Metastore connection User:     APP
5 | Hive distribution version:      0.12.0
6 | Metastore schema version:      0.12.0
7 | schemaTool completeted
```

详见: <https://wiki.apache.org/confluence/display/Hive/Hive+Schema+Tool>

以上方法都可以, 否则第一次运行时会类似如下的报错信息:

```
1 | ERROR exec.DDLTask (DDLTask.java:execute(435)) -
   | org.apache.hadoop.hive.ql.metadata.HiveException: java.lang.RuntimeException:
   | Unable to instantiate org.apache.hadoop.hive.metastore.HiveMetaStoreClient
   | at org.apache.hadoop.hive.ql.metadata.Hive.getDatabase(Hive.java:1143)
   | .....
4 | Caused by: java.lang.RuntimeException: Unable to instantiate
   | org.apache.hadoop.hive.metastore.HiveMetaStoreClient
   | at
   | org.apache.hadoop.hive.metastore.MetaStoreUtils.newInstance(MetaStoreUtils.java:1:
   | .....
7 | Caused by: java.lang.reflect.InvocationTargetException
   | .....
9 | Caused by: MetaException(message:Version information not found in metastore. )
10 | at
   | org.apache.hadoop.hive.metastore.ObjectStore.checkSchema(ObjectStore.java:5638)
11 | at
   | org.apache.hadoop.hive.metastore.ObjectStore.verifySchema(ObjectStore.java:5622)
12 | .....
```

4、配置dfs中得目录和权限

java.lang.OutOfMemoryError: GC overhead limit exceeded - 6,519 views

分类目录

- J2EE (41)
- Hibernate (12)
- Struts (5)
- Spring (11)
- JDBC (6)
- JTA (3)
- EJB (4)
- 海量数据 (28)
- Hadoop (12)
- Hive (8)
- HBase (4)
- Spark (2)
- Sqoop (2)
- SOA (14)
- webservice (12)
- RPC (2)
- OpenSource (27)
- openflashchart (2)
- 生成文档 (5)
- Openfire (4)
- Security (1)
- CORBA (4)
- 架构设计 (7)
- 集群 (6)
- 缓存 (1)
- 企业应用 (19)
- SNMP (8)
- SSO (4)
- 服务器软件 (4)
- 编程语言 (34)
- Java (24)
- javascript (5)
- Groovy (4)
- nodejs (1)
- NoSQL (12)
- Berkeley (6)
- 数据库 (10)
- Oracle (7)
- mysql (2)
- Android (2)
- web UI (1)
- 软件工具 (32)
- 常用软件 (1)
- 项目构建 (15)
- 测试工具 (2)
- 操作系统 (21)
- linux (15)
- windows (1)
- Mac (5)
- 小小 (12)
- 心底软绵绵 (4)
- 时间静悄悄 (5)
- 肚皮圆滚滚 (3)

```
1 $ hdfs dfs -mkdir /tmp
2 $ hdfs dfs -mkdir /user/hive/warehouse
3 $ hdfs dfs -chmod g+w /tmp
4 $ hdfs dfs -chmod g+w /user/hive/warehouse
```

【三】、运行和测试

确保HADOOP_HOME 在环境变量中配置好，然后以CLI（command line interface）方式下运行，直接执行命令 `hive` 即可，然后执行一些测试命令如下：

```
1 hive> show databases;
2 OK
3 default
4 Time taken: 4.966 seconds, Fetched: 1 row(s)
5 hive> show tables;
6 OK
7 Time taken: 0.186 seconds
8 hive> CREATE TABLE micmiu_blog (id INT, siteurl STRING);
9 OK
10 Time taken: 0.359 seconds
11 hive> SHOW TABLES;
12 OK
13 micmiu_blog
14 Time taken: 0.023 seconds, Fetched: 1 row(s)
15 hive>
```

到此嵌入式derby 模式下的Hive安装配置已经成功。

参考：

- <https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/Home>
- <https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/GettingStarted>
- <https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/Hive+Schema+Tool>
- <https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/AdminManual+MetastoreAdmin>

----- EOF @Michael Sun -----

原创文章，转载请注明： 转载自micmiu – 软件开发+生活点滴[<http://www.micmiu.com/>]

本文链接地址: <http://www.micmiu.com/bigdata/hive/hive-default-setup/>

 Hive  Hive

[← hadoop 2.2.0 集群模式安装配置和测试](#) [Hive教程之DDL+DML →](#)

 发表评论? 0 条评论。

发表评论


昵称

邮箱

网址



 异常处理 (19)


 杂谈 (2)

文章归档

-  2014年七月 (1)
-  2014年五月 (1)
-  2014年四月 (12)
-  2014年三月 (4)
-  2014年二月 (6)
-  2014年一月 (8)
-  2013年十二月 (1)
-  2013年十月 (9)
-  2013年九月 (7)
-  2013年八月 (8)
-  2013年六月 (4)
- 2013年五月 (4)
-  2013年四月 (3)
-  2013年三月 (10)
-  2013年二月 (1)
-  2013年一月 (2)
-  2012年十二月 (1)
-  2012年十一月 (7)
-  2012年十月 (2)
-  2012年九月 (5)
-  2012年八月 (13)
-  2012年七月 (14)
-  2012年六月 (12)
-  2012年五月 (16)
-  2012年四月 (20)
-  2012年三月 (22)
-  2012年二月 (88)

标签云(3D)

技术链接

-  10→me@iteye
-  21→nosqlfan
-  22→mysqllops
-  23→OpenCloudDB

注意 - 你可以用以下 HTML tags and attributes:
 <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote
cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

- 31→CrazyJvm
- 32→封神无度
- 33→董的博客

功能

- 登录
- 文章RSS
- 评论RSS
- WordPress.org