首页 / 大大的技术(Michael)

小小的生活 (Miumiu)

关干我们

留言板

micmiu - 软件开发+生活点滴

Hive教程之metastore的三种模式

作者: Michael 日期: 2014 年 2 月 20 日

₱ 查看评论 🔂 发表评论 (0)

Hive中metastore (元数据存储) 的三种方式:

- 内嵌Derby方式
- Local方式
- Remote方式

[一]、内嵌Derby方式

这个是Hive默认的启动模式,一般用于单元测试,这种存储方式有一个缺点:在同一时间只能有一个进程连接使用数据库。

hive-site.xml 中jdbc URL、驱动、用户名、密码等的配置信息如下:

cproperty> <name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name> <value>jdbc:derby:;databaseName=metastore_db;create=true</value> <description>JDBC connect string for a JDBC metastore</description> property> <name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName <value>org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver</value> <description>Driver class name for a JDBC metastore</description> </property> cproperty> <name>javax.jdo.option.ConnectionUserName <value>APP</value> <description>username to use against metastore database</description> </property> cproperty> <name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name> <value>mine</value> <description>password to use against metastore database</description> cproperty> <name>hive.metastore.warehouse.dir</name> <value>file:///Users/micmiu/tmp/hive/warehouse</value> <description>unit test data goes in here on your local filesystem</description> </property> <!-- micmiu.com -->

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

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

配置完成后就可在shell中以CLI的方式访问hive 进行操作验证。

[二]、Local方式

以本地Mysql数据库为例: 创建好用户: hive; database: hive。







孙吴空的爸爸 上海浦东新区

Q

+ 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
- 臘 Hadoop2.x在Ubuntu系统中编译源码
- ∰ Ubuntu设置默认jdk
- 臘 Ubuntu12.04中Eclipse安装svn插件问题
- 鷹 eclipse中开发Hadoop2.x的Map/Reduce项目
- 職 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 12,282 views
- 臘 Thrift入门及Java实例演示 11,745 views
- 臘 SSO之CAS单点登录实例演示 11,720 views
- 蹦 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
- 臘 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
- 職 Eclipse+Maven构建web项目及部署时Maven lib依赖问题的解决 8,203 views
- 職 Mac OSX 10.8安装SVN的方法 7,061 views

配置文件 hive-site.xml 中jdbc URL、驱动、用户名、密码等属性值配置如下:

```
property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>
  <value>jdbc:mysql://localhost/hive?createDatabaseIfNotExist=true</value>
  <description>JDBC connect string for a JDBC metastore</description>
</property>
cproperty>
 <name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName
  <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
  <description>Driver class name for a JDBC metastore</description>
</property>
cproperty>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionUserName
  <value>hive</value>
  <description>username to use against metastore database/description>
cproperty>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionPassword
  <value>micmiu</value>
  <description>password to use against metastore database</description>
cproperty>
  <name>hive.metastore.warehouse.dir</name>
  <!-- base hdfs path -->
 <value>/user/hive/warehouse</value>
  <description>location of default database for the warehouse</description>
<!-- micmiu.com -->
```

ps: 需要把mysql的驱动包copy到目录 <HIVE_HOME >/lib 中

如果是第一次需要执行初始化命令: schematool -dbType mysql -initSchema

```
micmiu-mbp:mysql micmiu$ schematool -dbType mysql -initSchema
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation: mapred.input.dir.recursive
is deprecated. Instead, use
mapreduce.input.fileinputformat.input.dir.recursive
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation: mapred.max.split.size is
deprecated. Instead, use mapreduce.input.fileinputformat.split.maxsize
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation: mapred.min.split.size is
deprecated. Instead, use mapreduce.input.fileinputformat.split.minsize
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation:
mapred.min.split.size.per.rack is deprecated. Instead, use
mapreduce.input.fileinputformat.split.minsize.per.rack
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation:
mapred.min.split.size.per.node is deprecated. Instead, use
mapreduce.input.fileinputformat.split.minsize.per.node
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation: mapred.reduce.tasks is
deprecated. Instead, use mapreduce.job.reduces
14/02/17 14:46:08 INFO Configuration.deprecation:
mapred.reduce.tasks.speculative.execution is deprecated. Instead, use
mapreduce.reduce.speculative
Metastore connection URL:
                                 jdbc:mysql://localhost/hive?
createDatabaseIfNotExist=true
Metastore Connection Driver :
                                 com.mysql.jdbc.Driver
Metastore connection User:
                                 hive
Starting metastore schema initialization to 0.12.0
Initialization script hive-schema-0.12.0.mysql.sql
Initialization script completed
schemaTool completeted
```

查看初始化后信息 schematool -dbType mysql -info

初始化后查看mysql中表情况: show tables;

```
mysql> show tables;
 Tables_in_hive
  BUCKETING_COLS
 CDS
```

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

分类目录

- - Hibernate (12)
 - Struts (5)
 - Spring (11)
- 瓣 海量数据 (28)
 - Hadoop (12)

 - Spark (2)
- SOA (14)
 - webservice (12)
 - @ RPC (2)
- OpenSource (27)
 - m openflashchart (2)
 - 職 生成文档 (5)
 - Openfire (4)
 - Security (1)
- @ CORBA (4) 職 架构设计 (7)
 - ∰ 集群 (6)
 - 職 缓存 (1)
- 職 企业应用 (19)

 - SSO (4)
 - 職 服务器软件 (4)
- 職 编程语言 (34)
 - Java (24)
 - iavascript (5)
 - Groovy (4)
 - nodejs (1)
- M NoSQL (12)
- Berkeley (6)
- 職 数据库 (10)
- Oracle (7) mysql (2)
- Android (2)
- m web UI (1)
- 職 软件工具 (32)
- 職 常用软件 (1)
 - 職 项目构建 (15)
- 職 测试工具 (2)
- 職 操作系统 (21)
 - iii linux (15)
 - m windows (1)
- 職 小小 (12)
- 職 心底软绵绵 (4)
 - **证 时间静悄悄 (5)**
 - 職 肚皮圆滚滚 (3)

```
COLUMNS_V2
      DATABASE PARAMS
      DBS
      DB PRIVS
      DELEGATION_TOKENS
      GLOBAL_PRIVS
      IDXS
      INDEX_PARAMS
      MASTER_KEYS
      NUCLEUS TABLES
      PARTITIONS
      PARTITION_EVENTS
      PARTITION KEYS
      PARTITION_KEY_VALS
      PARTITION_PARAMS
      PART_COL_PRIVS
      PART_COL_STATS
PART_PRIVS
      ROLES
      ROLE MAP
      SDS
      SD PARAMS
      SEQUENCE_TABLE
      SERDES
      SERDE_PARAMS
      SKEWED_COL_NAMES
      SKEWED COL VALUE LOC MAP
      SKEWED_STRING_LIST
      SKEWED_STRING_LIST_VALUES
      SKEWED VALUES
      SORT_COLS
TABLE_PARAMS
      TAB_COL_STATS
      TBLS
      TBL_COL_PRIVS
TBL_PRIVS
      TYPES
      TYPE_FIELDS
     VERSION
47 41 rows in set (0.00 sec)
```

配置完成后就可在shell中以CLI的方式访问hive 进行操作验证。

[三]、Remote方式

以Mysql数据库(192.168.6.77)为例: 创建好用户: hive; database: hive_meta。Remote方式需要分别配置服务端和客户端的配置文件:

服务端的 hive-site.xml 中jdbc URL、驱动、用户名、密码等属性值配置如下:

```
cproperty>
 <name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>
  <value>jdbc:mysql://192.168.6.77/hive_meta?
createDatabaseIfNotExist=true</value>
  <description>JDBC connect string for a JDBC metastore</description>
</property>
property>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName
  <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
 <description>Driver class name for a JDBC metastore</description>
cproperty>
  <name>javax.jdo.option.ConnectionUserName
  <value>hive</value>
 <description>username to use against metastore database</description>
</property>
property>
 <name>javax.jdo.option.ConnectionPassword
  <value>micmiu</value>
  <description>password to use against metastore database</description>
</property>
cproperty>
  <name>hive.metastore.warehouse.dir</name>
  <!-- base hdfs path -->
```

- 職 异常处理 (19)
- ∰ 杂谈 (2)

文章归档

- 職 2014年七月 (1)
- 職 2014年五月 (1)
- 瓣 2014年四月 (12)
- 職 2014年三月 (4)
- 2014年二月 (6)
- □ 2014年一月 (8)
- 2013年十二月 (1)
- 2013 + 十三/1 (1 ■ 2013年十月 (9)
- 職 2013年九月 (7)
- 2013年八月 (8)
- □ 2013年六月 (4)
- 2013年五月 (4)
- 職 2013年三月 (10)
- 2013年二月 (1)
- 職 2013年一月 (2)
- 續 2012年十二月 (1)
- 職 2012年十一月 (7)
- 黨 2012年十月 (2)
- 2012年九月 (5)
- 🏢 2012年八月 (13)
- 職 2012年七月 (14)
- 2012年六月 (12)
- 🎬 2012年五月 (16)
- 🏢 2012年四月 (20)
- 職 2012年三月 (22)
- □ 2012年二月 (88)

标签云(3D)

技术链接

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

ps:需要把mysql的驱动包copy到目录 <HIVE_HOME >/lib 中

如果是第一次需要执行初始化命令: schematool -dbType mysql -initSchema

客户端中配置内容修改如下:

hive metastore 服务端启动命令:

hive_--service metastore -p <port_num>

如果不加端口默认启动: hive --service metastore, 则默认监听端口是: 9083, 注意客户端中的端口配置需要和启动监听的端口一致。服务端启动正常后,客户端就可以执行hive操作了。

参考:

https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/AdminManual+MetastoreAdmin

---- EOF @micmiu.com -----

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-metastore-config/

Hive S Hive

← Hive教程之DML数据导入导出

HBase基于Hadoop2的源码编译 →

发表评论?

0条评论。

发表评论

昵称

邮箱

网址



- 31→CrazyJvm
- 識 32→封神无度
- 職 33→董的博客

功能

- Ⅲ 登录
- 職 文章RSS
- ∰ 评论RSS
- WordPress.org

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>

版权所有 © 2014 micmiu – 软件开发+生活点滴 | 站点由 zBench 和 WordPress 驱动 |统计: 🛗 # 🛎

