




micmiu — 软件开发+生活点滴

HBase安装配置之单机模式

 作者: Michael 日期: 2014 年 3 月 9 日

 查看评论  发表评论 (0)

HBase安装模式有三种：单机模式、分布式（伪分布式和完全分布式）。默认的安装模式就是**单机模式**，在单机模式中，HBase使用本地文件系统而不是HDFS，所有的服务和zooKeeper都运作在一个JVM中。本教程介绍了HBase单机安装的方法，并演示：启动HBase、通过**shell**创建表、插入数据、查询数据、删除表，最后停止HBase的过程。

- 环境说明
- 安装配置

【一】、环境说明

- JDK1.6+
- Mac OS 10.9.1

【二】、安装配置

1、下载发布包

到HBase官方下载最新的版本 `hbase-0.98.0-hadoop2-bin.tar.gz` 为例：

```
1 $ tar xzf hbase-0.98.0-hadoop2-bin.tar.gz
2 $ cd hbase-0.98.0-hadoop2
3 $ ln -s hbase-0.98.0-hadoop2 hbase
```

2、配置系统环境

```
1 #HBase micmiu.com
2 export HBASE_HOME="/usr/local/share/hbase"
3 export PATH=$HBASE_HOME/bin:$PATH
```

3、配置HBase参数

修改配置文件：<HOME_HBASE>/conf/hbase-site.xml

```
1 <configuration>
2   <property>
3     <name>hbase.rootdir</name>
4     <value>file:///Users/micmiu/tmp/hbase</value>
5   </property>
6   <property>
7     <name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>
8     <value>/Users/micmiu/tmp/zookeeper</value>
9   </property>
10 </configuration>
```

4、演示

4.1、启动HBase：

```
1 micmiu-mbp:~ micmiu$ start-hbase.sh
2 starting master, logging to /usr/local/share/hbase/logs/hbase-micmiu-master-
micmiu-mbp.local.out
```



 微博

 **孙吴空的爸爸** 上海 浦东新区

+ 加关注

@吴柚柚 // @电商行业: 【手机QQ也能发红包了！来一发？】7月15日-20日，拍拍网联合手机QQ开展抢红包活动，上亿全站通用无门槛代金券火热发放。京东接手运营半年时间，拍拍网开始发力吸引客户了，期待好体验！

拍拍网  ：7月15日-20日，拍拍网将联合手机QQ开展抢红包活动。上亿全站通用无门槛代金券火热发放，小伙伴们速速来抢吧。今天，小编就来告诉大具体体的攻略，明天上午准时登陆手机QQ哦，不

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 - 12,238 views
- Thrift入门及Java实例演示 - 11,670 views
- SSO之CAS单点登录实例演示 - 11,656 views
- java keytool证书工具使用小结 - 9,521 views
- java自带的MD5、SHA1算法演示 - 9,221 views
- VirtualBox安装Ubuntu图文介绍 - 8,792 views
- Openfire服务端源代码开发配置指南 - 8,722 views
- Eclipse+Maven构建web项目及部署时Maven lib依赖问题的解决 - 8,154 views
- Mac OSX 10.8安装SVN的方法 - 7,051 views

4.2、shell操作演示

4.2.1、连接HBase:

```
1 $ hbase shell
2 2014-03-09 22:11:47,626 INFO [main] Configuration.deprecation:
hadoop.native.lib is deprecated. Instead, use io.native.lib.available
3 HBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.
4 Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell
5 Version 0.98.0-hadoop2, r1565492, Thu Feb 6 16:46:57 PST 2014
6
7 hbase(main):001:0>
```

输入 **help** 然后 **<RETURN>** 可以看到一系列shell命令的详细介绍，要注意的是**表名**，**行和列需要加引号**。

4.2.2、创建一个表，测试插入数据:

```
1 hbase(main):001:0> create 'test_standalone', 'cf'
2 0 row(s) in 6.6830 seconds
3
4 => Hbase::Table - test_standalone
5 hbase(main):002:0> list 'test_standalone'
6 TABLE
7 test_standalone
8 1 row(s) in 0.0220 seconds
9
10 => ["test_standalone"]
11 hbase(main):003:0> put 'test_standalone', 'row1', 'cf:a', 'micmiu.com'
12 0 row(s) in 0.0880 seconds
13
14 hbase(main):004:0> put 'test_standalone', 'row2', 'cf:b', 'sjsky.iteye.com'
15 0 row(s) in 0.0190 seconds
16
17 hbase(main):005:0> put 'test_standalone', 'row3', 'cf:c', 'baby.micmiu.com'
18 0 row(s) in 0.0180 seconds
```

4.2.3、scan这个表验证插入的数据:

```
1 hbase(main):019:0> scan 'test_standalone'
2 ROW
3 COLUMN+CELL
4 row1 column=cf:a, timestamp=1394375069696,
value=micmiu.com
5 row2 column=cf:b, timestamp=1394375076172,
value=sjsky.iteye.com
6 row3 column=cf:c, timestamp=1394375086040,
value=baby.micmiu.com
7 3 row(s) in 0.0260 seconds
```

4.2.4、get获取单行记录:

```
1 hbase(main):020:0> get 'test_standalone', 'row1'
2 COLUMN
3 CELL
4 cf:a timestamp=1394375069696,
value=micmiu.com
5 1 row(s) in 0.0090 seconds
```

4.2.5、disable 再 drop 这张表:

```
1 hbase(main):021:0> disable 'test_standalone'
2 0 row(s) in 5.2810 seconds
3
4 hbase(main):022:0> drop 'test_standalone'
5 0 row(s) in 0.1720 seconds
6
7 hbase(main):023:0> list 'test_standalone'
8 TABLE
9 0 row(s) in 0.0210 seconds
10
11 => []
12 hbase(main):024:0>
```

4.2.6、关闭shell:

java.lang.OutOfMemoryError: GC overhead
limit exceeded - 6,505 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 hbase(main):024:0> exit
```

4.3、停止HBase:

```
1 $ stop-hbase.sh
2 stopping hbase.....
```

到此单机模式安装配置演示的过程介绍结束。

参考:

- <http://hbase.apache.org/book/quickstart.html>
- <http://abloz.com/hbase/book.html#quickstart>


----- 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/hbase/hbase-setup-standalone/>

 HBase  HBase

[← github更新自己Fork的代码](#) [HBase安装配置之伪分布式模式 →](#)

 发表评论? 0 条评论。

发表评论



昵称

邮箱

网址



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>



-  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 (8)
-  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

31→CrazyJvm

32→封神无度

33→董的博客

功能

登录

文章RSS

评论RSS

WordPress.org

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

↑ 回到顶部