micmiu - 软件开发+生活点滴

HBase安装配置之完全分布式模式

简 作者: Michael 日期: 2014 年 3 月 10 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) 。本教程介绍了HBase的完全分布式模 式安装配置的过程,分布式模式均需要依赖于HDFS。

- 基础环境
- 安装配置

[一]、环境说明

- JDK1.6+
- Hadoop 2.2.0
- CentOS 6.0
- HBase-0.98.0-hadoop2

Hadoop集群机器对应于HBase用途如下:

hostname	IP	Hadoop用途	HBase用途
Master.Hadoop	192.168.6.77	NameNode/ResouceManager	Master
Slave5.Hadoop	192.168.8.205	DataNode/NodeManager	RegionServer
Slave6.Hadoop	192.168.8.206	DataNode/NodeManager	RegionServer
Slave7.Hadoop	192.168.8.207	DataNode/NodeManager	RegionServer

有关hadoop2的集群安装配置参考: http://www.micmiu.com/bigdata/hadoop/hadoop2x-cluster-setup/

[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 (支持hadoop2) 为例:

- \$ tar xfz hbase-0.98.0-hadoop2-bin.tar.gz
- \$ cd hbase-0.98.0-hadoop2
- \$ ln -s hbase-0.98.0-hadoop2 hbase

注意:由于 HBase 依赖 Hadoop,在分布式模式下,Hadoop版本必须和HBase下的版本一致。用你运行的分 布式Hadoop版本jar文件替换HBase lib目录下的Hadoop jar文件,以避免版本不匹配问题,也可以根据情况 自己编译发布包。

2、配置系统环境

#HBase micmiu.com

export HBASE_HOME="/usr/local/share/hbase"

export PATH=\$HBASE_HOME/bin:\$PATH







孙吴空的爸爸 上海浦东新区

Q

+ 加关注

@吴柚柚 //@电商行业: 【手机QQ也能发红包 了! 来一发? 17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 V: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, 小编就来告诉大家具体的 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
- 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
- iii 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 -12,237 views
- 臘 Thrift入门及Java实例演示 11,665 views
- 臘 SSO之CAS单点登录实例演示 11,650 views
- 蹦 java keytool证书工具使用小结 9,517 views
- 讀 java自带的MD5、SHA1算法演示 9,220 views
- 臘 VirtualBox安装Ubuntu图文介绍 8,792 views
- Openfire服务端源代码开发配置指南 8,719
- 職 Eclipse+Maven构建web项目及部署时Maven lib依赖问题的解决 - 8,148 views

3、配置HBase参数

修改配置文件: <HBASE_HOME >/conf/hbase-env.sh

export JAVA_HOME = /usr/lib/jvm/java-1.6.0-openjdk.x86_64

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

```
cproperty>
    <name>hbase.rootdir</name>
    <!-- 和hdfs中配置的fs.defaultFS一致 by micmiu.com-->
    <value>hdfs://Master.Hadoop:9000/hbase</value>
</property>
property>
    <name>hbase.cluster.distributed</name>
    <value>true</value>
</property>
cproperty>
    <name>hbase.zookeeper.quorum</name>
    <!-- 设置zk集群的主机,建议奇数 by micmiu.com-->
    <value>Slave5.Hadoop,Slave6.Hadoop,Slave7.Hadoop</value>
</property>
cproperty>
    <name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>
    <value>/home/hadoop/data/zookeeper</value>
```

修改配置文件: <HBASE_HOME >/conf/regionservers

```
1 Slave5.Hadoop
2 Slave6.Hadoop
3 Slave7.Hadoop
```

注意: 在HBase集群的所有机器上(一台Master: Master.Hadoop,三

台RS: Slave5.Hadoop,Slave6.Hadoop,Slave7.Hadoop 共4台设备)都需要执行上面的所有安装配置过程。

4、演示

启动HBase之前确保HDFS已经启动,和单机模式的演示过程基本一致。

4.1、启动HBase:

在Master机器 Master.Hadoop(192.168.6.77) 上执行启动脚本:

```
[hadoop@Master ~]$ start-hbase.sh

Master.Hadoop: starting zookeeper, logging to
/usr/local/hbase/bin/../logs/hbase-hadoop-zookeeper-Slave7.Hadoop.out

Slave5.Hadoop: starting zookeeper, logging to
/usr/local/hbase/bin/../logs/hbase-hadoop-zookeeper-Slave5.Hadoop.out

Slave6.Hadoop: starting zookeeper, logging to
/usr/local/hbase/bin/../logs/hbase-hadoop-zookeeper-Slave6.Hadoop.out

starting master, logging to /usr/local/hbase/logs/hbase-hadoop-master-
Master.Hadoop.out

localhost: starting regionserver, logging to
/usr/local/hbase/bin/../logs/hbase-hadoop-regionserver-Master.Hadoop.out
```

- 打开 http://Master.Hadoop(192.168.6.77):60010 主界面,可以查看Master运行状态。
- 打开 http://Slave X. Hadoop(192.168.8.20x):60030 主界面,可以查看RegionServer运行状态

4.2、shell演示 建表、插入数据、查询数据、删除表

```
$ hbase shell
2014-03-10 16:31:46,216 INFO [main] Configuration.deprecation:
hadoop.native.lib is deprecated. Instead, use io.native.lib.available
HBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.
Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell
Version 0.98.0-hadoop2, r1565492, Thu Feb 6 16:46:57 PST 2014

hbase(main):001:0> create 'test_distributed','cf'
```

iii java.lang.OutOfMemoryError: GC overhead limit exceeded - 6,505 views

分类目录

- - Hibernate (12)
 - Struts (5)
 - Spring (11)
- 職 海量数据 (28)
 - Hadoop (12)
 - ⊞ Hive (8)

 - Spark (2)
 - Sqoop (2)
- SOA (14)
- webservice (12)
- @ RPC (2)
- OpenSource (27)
 - m openflashchart (2)
 - 職 生成文档 (5)
 - Openfire (4)
 - Security (1)
 - CORBA (4)
- **黨** 架构设计 (7)
 - 瓣 集群 (6)
- 職 缓存 (1)
- ◎ 企业应用 (19)◎ SNMP (8)
 - SSO (4)
 - 職 服务器软件 (4)
- 續 编程语言 (34)
 - Java (24)
 - iii javascript (5)
 - Groovy (4)
- nodejs (1)
- NoSQL (12)
- Berkeley (6)
- 職 数据库 (10)
 - Oracle (7)
 - mysql (2)
- Android (2)
- web UI (1)
- - ░ 常用软件 (1)
 - 職 项目构建 (15)
 - ... you have (12)
 - ░ 测试工具 (2)
- ∰ 操作系统 (21)
 - inux (15)
 - windows (1)
 - Mac (5)
- 圖 小小 (12)
 - ░ 心底软绵绵 (4)
 - ░ 时间静悄悄 (5)
 - 職 肚皮圆滚滚 (3)

```
SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings.
    SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hbase-0.98.0-hadoop2/lib/slf4j-
    log4j12-1.6.4.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
    SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hadoop-
    2.2.0/share/hadoop/common/lib/slf4j-log4j12-
    1.7.5.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
    SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an
    explanation.
    0 row(s) in 1.4320 seconds
    => Hbase::Table - test_distributed
    hbase(main):002:0> list
    TABLE
    test_distributed
    1 row(s) in 0.0390 seconds
   => ["test_distributed"]
hbase(main):003:0> put 'test_distributed', 'row1', 'cf:a', 'micmiu.com'
    0 row(s) in 0.0670 seconds
    hbase(main):004:0> put 'test_distributed', 'row2', 'cf:b', 'sjsky.iteye.com'
    0 row(s) in 0.0130 seconds
    hbase(main):005:0> put 'test_distributed', 'row3', 'cf:c', 'baby.micmiu.com'
    0 row(s) in 0.0090 seconds
    hbase(main):006:0> scan 'test distributed'
    ROW
    COLUMN+CELL
    row1
                               column=cf:a, timestamp=1394440732360,
    value=micmiu.com
                               column=cf:b, timestamp=1394440750501,
    row2
    value=sjsky.iteye.com
    row3
                               column=cf:c, timestamp=1394440765951,
    value=baby.micmiu.com
    3 row(s) in 0.0230 seconds
    hbase(main):007:0> get 'test_distributed','row1'
    COLUMN
    CELL
    cf:a
                               timestamp=1394440732360,
    value=micmiu.com
    1 row(s) in 0.0110 seconds
    hbase(main):008:0> disable 'test_distributed'
    0 row(s) in 1.4540 seconds
    hbase(main):009:0> drop 'test_distributed'
    0 row(s) in 0.2470 seconds
48 hbase(main):010:0> exit
```

4.3、停止HBase: stop-hbase.sh

到此完全分布式模式的安装配置的介绍结束。

---- 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-full-distributed/

🛅 HBase 🗞 HBase

← HBase安装配置之伪分布式模式

HiveException:Not a host:port pair: PBUF →

发表评论?

0条评论。

- 職 异常处理 (19)
- ∰ 杂谈 (2)

文章归档

- 職 2014年七月 (1)
- ░ 2014年五月 (1)
- ░ 2014年四月 (12)
- 2014年三月 (4)
- 職 2014年二月 (6)
- 2014年一月 (8)
- 職 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)
- 職 2012年十一月 (7)
- 2012年十月 (2)2012年九月 (5)
- 職 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)
- 🏢 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

发表评论

昵称

邮箱

网址



31→CrazyJvm

臘 32→封神无度

職 33→董的博客

功能

- ∭ 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>

↑ 回到顶部

