4.Nutch安装

安装环境: centos 6.5 nutch: v2.2.1 hbase:v0.94.18 本篇重点讲述nutch的安装和nutch与hbase的集成,hbase的安装请参考其他资料; 安装步骤: 1. 安装ant: 因编译nutch源码,需要ant工具,下载apache-ant 设置 系统变量 写道 [hadoop@master nutch]\$ vim /etc/profile 添加: ANT_HOME=/usr/local/ant 变量,并将AN_HOMT添加到PATH 2. 下载nutch安装包: http://nutch.apache.org/downloads.html, 下载目前最新的apache-nutch-2.2.1-src.tar.gz apache-nutch-2.2.1-src.tar.gz [hadoop@master local]\$ chmod 777 apache-nutch-2.2.1-src.tar.gz [hadoop@master local]\$ tar zxvf apache-nutch-2.2.1-src.tar.gz [hadoop@master local]\$ mv apache-nutch-2.2.1 nutch [hadoop@master local]\$ cd nutch/ 3. 修改nutch的conf/nutch-site.xml文件,添加如下代码: cproperty> <name>storage.data.store.class <value>org.apache.gora.hbase.store.HBaseStore</value> <description>Default class for storing data</description> </property> cproperty> <name>http.agent.name</name> <value>Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_8_4) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/28.0.1500.95 Safari/537.36</value> </property> 4. 修改ivy/ivy.xml文件, 找到: 开启<dependency org="org.apache.gora" name="gora-hbase" rev="0.3" conf="*->default" /> 5. 修改conf/gora.properies: gora.datastore.default=org.apache.gora.hbase.store.HBaseStore #gora.sqlstore.jdbc.driver=org.hsqldb.jdbc.JDBCDriver #gora.sqlstore.jdbc.url=jdbc:hsqldb:hsql://localhost/nutchtest #gora.sqlstore.jdbc.user=sa #gora.sqlstore.jdbc.password= 6. ant编译nutch: 切换到nutch目录: $[hadoop@master\ local] \$\ cd\ nutch$ [hadoop@master nutch]\$ ant 7. 编译过程会等待一段时间。 修改nutch配置文件: 在编译nutch源文件前,为了支持hbase存储,需要修改相应的配置: 替换hbase-site.xml 和 jar 路径如下: nutch/runtime/conf nutch/runtime/lib #拷贝hbase的配置文件到nutch cp /usr/local/hbase/conf/hbase-site.xml /usr/local/nutch/runtime/conf/ 1. 复制hbase的jar包到nutch,本人安装的hbase是hbase0.94.18,nutch自带的gora0.3是只能支持到最高hbase0.92,默认是 hbase0.90, 而默认的0.90jar包去操作0.94的hbase,导致一个异常: 2. Java代码 java.lang.lllegalArgumentException: Not a host:port pair 1. 应该是低版本hbase client操作高版本hbase server的常见错误,但也不能直接用0.94的hbase jar包去替换,不然又会导致另一个 错误: 2. java.lang.NoSuchMethodError:org.apache.hadoop.hbase.HColumnDescriptor.setMaxVersions(I)V 解决办法: 我们选择hbase 0.92 到 0.93之间的版本,首先尝试0.92版本,可以从maven中心库下载: 2. http://central.maven.org/maven2/org/apache/hbase/hbase/0.92.2/hbase-0.92.2.jar 然后将hbase-0.92.2.jar包替换nutch/runtime/lib 设置抓取网址: 编译后切换到目录: 1. Java代码

[hadoop@master nutch]\$ cd runtime/local/ [hadoop@master local]\$ mkdir -p urls [hadoop@master local]\$ vim urls/seed.txt

- 1. 填写seed.txt内容: http://www.apache.org/ 每一行为一个目标地址;并将urls目录放到hdfs文件系统上:

hadoop fs -copyFromLocal urls /home/hadoop/urls

运行nutch测试: 执行nutch inject将网页种子放到hbase中

[hadoop@master local]\$ bin/nutch inject ./urls(本地路径)

- 查看hbase中表:
 Java代码

hbase shell

进入到hbaseshell后查看表 >list

1. 看到有表"webpage"则表示成功;

然后一次执行

1. Java代码

```
[hadoop@master local]$ bin/nutch generate -tpN 3
[hadoop@master local]$ bin/nutch fetch -all
[hadoop@master local]$ bin/nutch parse -all
[hadoop@master local]$ bin/nutch updatedb
```

切换到hbase shell或使用hbase client查看数据 bin/nutch crawl urls -depth 3 -topN 5 -佳佳给的命令