给力星 (http://www.powerxing.com/)

追逐内心的平和

首页 (http://www.powerxing.com/)

笔记 (http://www.powerxing.com/notes/)

搜藏 (http://www.powerxing.com/articles/)

代码 (http://www.powerxing.com/snippets/)

音乐 (http://www.powerxing.com/music/)

关于 (http://www.powerxing.com/about/)

搜索...

搜索

Hadoop安装教程_单机/伪分布式配置

_Hadoop2.6.0/Ubuntu14.04



厦门大学林子雨编著《大数据技术原理与应用》 人民邮电出版社出版发行 21世纪高等教育计算机规划教材 中国高校第一本系统介绍大数据知识专业教材 京东、当当网等各大网店畅销书籍 (http://dblab.xmu.edu.cn/post/bigdata/)

当开始着手实践 Hadoop 时,安装 Hadoop 往往会成为新手的一道门槛。尽管安装其实很简单,书上有写到,官方网站也有 Hadoop 安装配置教程,但由于对 Linux 环境不熟悉,书上跟官网上简略的安装步骤新手往往 Hold 不住。加上网上不少教程也甚是坑,导致新手折腾老几天愣是没装好,很是打击学习热情。

本教程由厦门大学数据库实验室 (http://dblab.xmu.edu.cn)出品,转载请注明。本教程适合于原生 Hadoop 2,包括 Hadoop 2.6.0, Hadoop 2.7.1 等版本,主要参考了官方安装教程 (http://hadoop.apache.org/docs/stable/hadoop-project-dist/hadoop-common/SingleCluster.html),步骤详细,辅以适当说明,相信按照步骤来,都能顺利安装并运行Hadoop。另外有Hadoop安装配置简略版 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-simplify/)方便有基础的读者快速完成安装。此外,希望读者们能多去了解一些 Linux 的知识,以后出现问题时才能自行解决。

环境

本教程使用 **Ubuntu 14.04 64位** 作为系统环境(Ubuntu 12.04 也行, 32位、64位均可),请自行安装系统(可参考使用VirtualBox安装Ubuntu (http://dblab.xmu.edu.cn/blog/337-2/))。

如果用的是 CentOS/RedHat 系统,请查看相应的CentOS安装Hadoop教程_单机伪分布式配置 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-in-centos/)。

本教程基于原生 Hadoop 2, 在 **Hadoop 2.6.0 (stable)** 版本下验证通过,可适合任何 Hadoop 2.x.y 版本,例如 Hadoop 2.4.1。

Hadoop版本

Hadoop 有两个主要版本,Hadoop 1.x.y 和 Hadoop 2.x.y 系列,比较老的教材上用的可能是 0.20 这样的版本。Hadoop 2.x 版本在不断更新,本教程均可适用。如果需安装 0.20,1.2.1这样的版本,本教程也可以作为参考,主要差别在于配置项,配置请参考官网教程或其他教程。

新版是兼容旧版的,书上旧版本的代码应该能够正常运行(我自己没验证,欢迎验证反馈)。

装好了 Ubuntu 系统之后,在安装 Hadoop 前还需要做一些必备工作。

创建hadoop用户

如果你安装 CentOS 的时候不是用的 "hadoop" 用户,那么需要增加一个名为 hadoop 的用户。

首先按 ctrl+alt+t 打开终端窗口,输入如下命令创建新用户:

\$ sudo useradd -m hadoop -s /bin/bash

这条命令创建了可以登陆的 hadoop 用户,并使用 /bin/bash 作为 shell。

Ubuntu终端复制粘贴快捷键

在Ubuntu终端窗口中,复制粘贴的快捷键需要加上 shift,即粘贴是 ctrl+shift+v。

接着使用如下命令设置密码,可简单设置为 hadoop,按提示输入两次密码:

\$ sudo passwd hadoop

可为 hadoop 用户增加管理员权限,方便部署,避免一些对新手来说比较棘手的权限问题:

\$ sudo adduser hadoop sudo

最后注销当前用户(点击屏幕右上角的齿轮,选择注销),在登陆界面使用刚创建的 hadoop 用户进行登陆。

更新apt

用 hadoop 用户登录后,我们先更新一下 apt,后续我们使用 apt 安装软件,如果没更新可能有一些软件安装不了。按 ctrl+alt+t 打开终端窗口,执行如下命令:

\$ sudo apt-get update

若出现如下"Hash校验和不符"的提示,可通过更改软件源来解决。若没有该问题,则不需要更改。

```
W: 无法下载 bzip2:/var/lib/apt/lists/partial/cn.archive.ubuntu.com_ubuntu_dists_trusty-updates_universe_i18n_Translation-en Hash 校验和不符
W: 无法下载 bzip2:/var/lib/apt/lists/partial/cn.archive.ubuntu.com_ubuntu_dists_trusty-backports_universe_binary-amd64_Packages Hash 校验和不符
E: Some index files failed to download. They have been ignored, or old ones used instead.
hadoop@star-lab:~$
```

Ubuntu更新软件源时遇到Hash校验和不符的问题

点击查看: 如何更改软件源

后续需要更改一些配置文件,我比较喜欢用的是 vim(vi增强版,基本用法相同),建议安装一下(如果你实在还不会用 vi/vim 的,请将后面用到 vim 的地方改为 gedit,这样可以使用文本编辑器进行修改,并且每次文件更改完成后请关闭整个 gedit 程序,否则会占用终端):

\$ sudo apt-get install vim

安装软件时若需要确认,在提示处输入y即可。

通过命令行安装软件

安装SSH、配置SSH无密码登陆

集群、单节点模式都需要用到 SSH 登陆(类似于远程登陆,你可以登录某台 Linux 主机,并且在上面运行命令),Ubuntu 默认已安装了 SSH client,此外还需要安装 SSH server:

\$ sudo apt-get install openssh-server

安装后,可以使用如下命令登陆本机:

\$ ssh localhost

此时会有如下提示(SSH首次登陆提示),输入 yes。然后按提示输入密码 hadoop,这样就登陆到本机了。

```
hadoop@DBLab-XMU:~$ ssh localhost
The authenticity of host 'localhost (127.0.0.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is a9:28:e0:4e:89:40:a4:cd:75:8f:0b:8b:57:79:67:86.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

SSH首次登陆提示

但这样登陆是需要每次输入密码的,我们需要配置成SSH无密码登陆比较方便。

首先退出刚才的 ssh,就回到了我们原先的终端窗口,然后利用 ssh-keygen 生成密钥,并将密钥加入到授权中:

\$ exit

退出刚才的 ssh localhost

\$ cd ~/.ssh/

若没有该目录,请先执行一次ssh loc

alhost

\$ ssh-keygen -t rsa

会有提示,都按回车就可以

\$ cat ./id rsa.pub >> ./authorized keys # 加入授权

~的含义

在 Linux 系统中,~ 代表的是用户的主文件夹,即 "/home/用户名" 这个目录,如你的用户名为 hadoop,则 ~ 就代表 "/home/hadoop/"。 此外,命令中的 # 后面的文字是注释。

此时再用 ssh localhost 命令,无需输入密码就可以直接登陆了,如下图所示。

```
hadoop@DBLab-XMU:~/.ssh$ ssh localhost
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.13.0-49-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com/

40 packages can be updated.
40 updates are security updates.

Last login: Thu Apr 30 21:20:50 2015 from localhost
hadoop@DBLab-XMU:~$
```

SSH无密码登录

安装Java环境

Java环境可选择 Oracle 的 JDK, 或是 OpenJDK,

按http://wiki.apache.org/hadoop/HadoopJavaVersions

(http://wiki.apache.org/hadoop/HadoopJavaVersions)中说的,新版本在 OpenJDK 1.7 下是没问题的。为图方便,这边直接通过命令安装 OpenJDK 7。

\$ sudo apt-get install openjdk-7-jre openjdk-7-jdk

通过上述命令安装 OpenJDK,默认安装位置为 /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64(32位系统则是 /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-i386,该路径可以通过执行 dpkg -L openjdk-7-jdk | grep '/bin/javac' 命令确定,执行后会输出一个路径,除去路径末尾的"/bin/javac",剩下的就是正确的路径了)。OpenJDK 安装后就可以直接使用 java、javac等命令了。

接着需要配置一下 JAVA_HOME 环境变量,为方便,我们在 ~/.bashrc 中进行设置(扩展阅读: 设置Linux环境变量的方法和区别 (http://www.powerxing.com/linux-environment-variable/)):

\$ vim ~/.bashrc

在文件最前面添加如下单独一行(注意 = 号前后不能有空格),并保存:

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64

如下图所示(该文件原本可能不存在,内容为空,这不影响):

```
madoop@DBLab-XMU:~

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64

# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)

# for examples

# If not running interactively, don't do anything

case $- in

*i*) ::
```

配置JAVA HOME变量

接着还需要让该环境变量生效,执行如下代码:

```
$ source ~/₌bashrc # 使变量设置生效
```

设置好后我们来检验一下是否设置正确:

```
$ echo $JAVA_HOME # 检验变量值
$ java -version
$ $JAVA_HOME/bin/java -version # 与直接执行 java -version 一样
```

如果设置正确的话, \$JAVA_HOME/bin/java -version 会输出 java 的版本信息,且和 java -version 的输出结果一样,如下图所示:

```
hadoop@DBLab-XMU:~
hadoop@DBLab-XMU:~$ vim ~/.bashrc
hadoop@DBLab-XMU:~$ source ~/.bashrc
hadoop@DBLab-XMU:~$ echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64
hadoop@DBLab-XMU:~$ java -version
java version "1.7.0_91"

OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.6.3) (7u91-2.6.3-0ubuntu0.14.04.1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.91-b01, mixed mode)

nadoop@DBLab-XMU:~$ $JAVA_HOME/bin/java -version
java version "1.7.0_91"

OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.6.3) (7u91-2.6.3-0ubuntu0.14.04.1)

OpenJDK Runtime Environment (IcedTea 2.6.3) (7u91-2.6.3-0ubuntu0.14.04.1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.91-b01, mixed mode)
```

成功配置JAVA HOME变量

这样,Hadoop 所需的 Java 运行环境就安装好了。

安装 Hadoop 2

Hadoop 2 可以通过 http://mirror.bit.edu.cn/apache/hadoop/common/

(http://mirror.bit.edu.cn/apache/hadoop/common/) 或者

http://mirrors.cnnic.cn/apache/hadoop/common/

(http://mirrors.cnnic.cn/apache/hadoop/common/) 下载,本教程选择的是 2.6.0 版本,下载时请下载 hadoop-2.x.y.tar.gz 这个格式的文件,这是编译好的,另一个包含 src 的则是 Hadoop 源代码,需要进行编译才可使用。

下载时强烈建议也下载 hadoop-2.x.y.tar.gz.mds 这个文件,该文件包含了检验值可用于检查 hadoop-2.x.y.tar.gz 的完整性,否则若文件发生了损坏或下载不完整,Hadoop 将无法正常运行。

本文涉及的文件均通过浏览器下载,默认保存在"下载"目录中(若不是请自行更改 tar 命令的相应目录)。另外,如果你用的不是 2.6.0 版本,则将所有命令中出现的 2.6.0 更改为你所使用的版本。

```
$ cat ~/下载/hadoop-2.6.0.tar.gz.mds | grep 'MD5' # 列出md5检验值
$ # head -n 6 ~/下载/hadoop-2.7.1.tar.gz.mds # 2.7.1版本格式变了,可以用这种方式输出
```

\$ md5sum ~/下载/hadoop-2.6.0.tar.gz | tr "a-z" "A-Z" # *计算md5* 值,并转化为大写,方便比较

若文件不完整则这两个值一般差别很大,可以简单对比下前几个字符跟后几个字符是否相等即可,如下图所示,如果两个值不一样,请务必重新下载。

检验文件完整性

我们选择将 Hadoop 安装至 /usr/local/ 中:

```
$ sudo tar -zxf ~/下载/hadoop-2.6.0.tar.gz -C /usr/local # 解

压到/usr/local中

$ cd /usr/local/

$ sudo mv ./hadoop-2.6.0/ ./hadoop # 将文件夹名改为hadoop

$ sudo chown -R hadoop:hadoop ./hadoop # 修改文件权限
```

Hadoop 解压后即可使用。输入如下命令来检查 Hadoop 是否可用,成功则会显示 Hadoop 版本信息:

- \$ cd /usr/local/hadoop
- \$./bin/hadoop version

相对路径与绝对路径的区别

请务必注意命令中的相对路径与绝对路径,本文后续出现的
./bin/..., ./etc/... 等包含 ./ 的路径,均为相对路径,以
/usr/local/hadoop 为当前目录。例如在 /usr/local/hadoop 目录中执行
./bin/hadoop version 等同于执行 /usr/local/hadoop/bin/hadoop
version。可以将相对路径改成绝对路径来执行,但如果你是在主文件夹~中执行
./bin/hadoop version,执行的会是 /home/hadoop/bin/hadoop version,
就不是我们所想要的了。

Hadoop单机配置(非分布式)

Hadoop 默认模式为非分布式模式,无需进行其他配置即可运行。非分布式即单 Java 进程,方便进行调试。

现在我们可以执行例子来感受下 Hadoop 的运行。Hadoop 附带了丰富的例子(运行 ./bin/hadoop jar ./share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.6.0.jar 可以看到所有例子),包括 wordcount、terasort、join、grep 等。

在此我们选择运行 grep 例子,我们将 input 文件夹中的所有文件作为输入,筛选当中符合正则表达式 dfs[a-z.]+ 的单词并统计出现的次数,最后输出结果到 output 文件夹中。

- \$ cd /usr/local/hadoop
- \$ mkdir ./input
- \$ cp ./etc/hadoop/*.xml ./input # 将配置文件作为输入文件
- \$./bin/hadoop jar ./share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-ex amples-*.jar grep ./input ./output 'dfs[a-z.]+'
- \$ cat _/output/* # 查看运行结果

执行成功后如下所示,输出了作业的相关信息,输出的结果是符合正则的单词 dfsadmin 出现了1次



Hadoop单机模式运行grep的输出结果

注意,Hadoop 默认不会覆盖结果文件,因此再次运行上面实例会提示出错,需要先将 _/output 删除。

```
$ rm -r ./output
```

Hadoop伪分布式配置

Hadoop 可以在单节点上以伪分布式的方式运行,Hadoop 进程以分离的 Java 进程来运行,节点既作为 NameNode 也作为 DataNode,同时,读取的是 HDFS 中的文件。

Hadoop 的配置文件位于 /usr/local/hadoop/etc/hadoop/ 中,伪分布式需要修改2个配置文件 **core-site.xml** 和 **hdfs-site.xml** 。Hadoop的配置文件是 xml 格式,每个配置以声明 property 的 name 和 value 的方式来实现。

修改配置文件 **core-site.xml** (通过 gedit 编辑会比较方便: gedit ./etc/hadoop/core-site.xml), 将当中的

```
<configuration>
</configuration>
```

修改为下面配置:

同样的,修改配置文件 hdfs-site.xml:

配置完成后, 执行 NameNode 的格式化:

```
$ ./bin/hdfs namenode -format
```

成功的话,会看到 "successfully formatted" 和 "Exitting with status 0" 的提示,若为 "Exitting with status 1" 则是出错。

执行namenode格式化

注意

在这一步时若提示 Error: JAVA_HOME is not set and could not be found. 的错误,则需要在文件 ./etc/hadoop/hadoop-env.sh 中设置 JAVA_HOME 变量,即在该文件中找到:

export JAVA_HOME=\${JAVA_HOME}

将这一行改为JAVA安装位置:

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64

再重新尝试格式化即可。

接着开启 NaneNode 和 DataNode 守护进程。

```
$ ./sbin/start-dfs.sh
```

若出现如下SSH提示,输入yes即可。

```
hadoop@DBLab-XMU:/usr/local/hadoop$ sbin/start-dfs.sh
Starting namenodes on [localhost]
localhost: starting namenode, logging to /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-na
localhost: starting datanode, logging to /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-da
Starting secondary namenodes [0.0.0.0]
The authenticity of host '0.0.0.0 (0.0.0.0)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is a9:28:e0:4e:89:40:a4:cd:75:8f:0b:8b:57:79:67:86.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

启动Hadoop时的SSH提示

启动时可能会出现如下 WARN 提示: WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable WARN 提示可以忽略,并不会影响正常使用。

启动完成后,可以通过命令 jps 来判断是否成功启动,若成功启动则会列出如下进程: "NameNode"、"DataNode" 和 "SecondaryNameNode"(如果 SecondaryNameNode 没有启动,请运行 sbin/stop-dfs.sh 关闭进程,然后再次尝试启动尝试)。如果没有 NameNode 或 DataNode ,那就是配置不成功,请仔细检查之前步骤,或通过查看启动日 志排查原因。

```
hadoop@powerxing-M1:/usr/local/hadoop$ jps
7100 Jps
6867 SecondaryNameNode
6445 NameNode
6594 DataNode
```

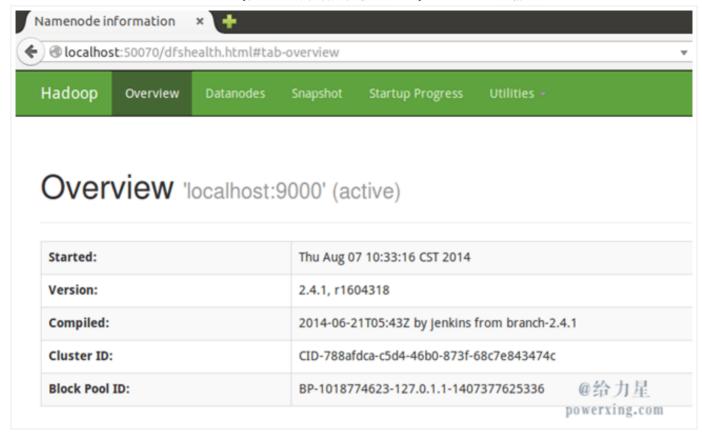
通过jps查看启动的Hadoop进程

通过查看启动日志分析启动失败原因

有时 Hadoop 无法正确启动,如 NameNode 进程没有顺利启动,这时可以查看启动日志来排查原因,注意几点:

- 启动时会提示形如 "DBLab-XMU: starting namenode, logging to /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-namenode-DBLab-XMU.out",其中 DBLab-XMU 对应你的机器名,但其实启动日志信息是记录在 /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-namenode-DBLab-XMU.log 中,所以 应该查看这个后缀为 .log 的文件;
- 每一次的启动日志都是追加在日志文件之后,所以得拉到最后面看,看下记录的时间就知道了。
- 一般出错的提示在最后面,通常是写着 Fatal、Error 或者 Java Exception 的地方。
- 可以在网上搜索一下出错信息,看能否找到一些相关的解决方法。

成功启动后,可以访问 Web 界面 http://localhost:50070 (http://localhost:50070) 查看 NameNode 和 Datanode 信息,还可以在线查看 HDFS 中的文件。



Hadoop的Web界面

运行Hadoop伪分布式实例

上面的单机模式,grep 例子读取的是本地数据,伪分布式读取的则是 HDFS 上的数据。要使用 HDFS,首先需要在 HDFS 中创建用户目录:

```
$ ./bin/hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop
```

接着将 ./etc/hadoop 中的 xml 文件作为输入文件复制到分布式文件系统中,即将 /usr/local/hadoop/etc/hadoop 复制到分布式文件系统中的 /user/hadoop/input 中。我们使用的是 hadoop 用户,并且已创建相应的用户目录 /user/hadoop ,因此在命令中就可以使用相对路径如 input,其对应的绝对路径就是 /user/hadoop/input:

```
$ ./bin/hdfs dfs -mkdir input
```

\$./bin/hdfs dfs -put ./etc/hadoop/*.xml input

复制完成后,可以通过如下命令查看文件列表:

```
$ ./bin/hdfs dfs -ls input
```

伪分布式运行 MapReduce 作业的方式跟单机模式相同,区别在于伪分布式读取的是HDFS中的文件(可以将单机步骤中创建的本地 input 文件夹,输出结果 output 文件夹都删掉来验证这一点)。

```
$ ./bin/hadoop jar ./share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-ex
amples-*.jar grep input output 'dfs[a-z.]+'
```

查看运行结果的命令(查看的是位于 HDFS 中的输出结果):

```
$ ./bin/hdfs dfs -cat output/*
```

结果如下,注意到刚才我们已经更改了配置文件,所以运行结果不同。

```
File Input Format Counters

Bytes Read=219

File Output Format Counters

Bytes Written=77

hadoop@DBLab-XMU:/usr/local/hadoop$ bin/hdfs dfs -cat output/*

dfsadmin

dfs.replication

dfs.namenode.name.dir

dfs.datanode.data.dir

hadoop@DBLab-XMU:/usr/local/hadoop$
```

Hadoop伪分布式运行grep结果

我们也可以将运行结果取回到本地:

```
$ rm -r ./output # 先删除本地的 output 文件夹(如果存在)
$ ./bin/hdfs dfs -get output ./output # 将 HDFS 上的 output
文件夹拷贝到本机
$ cat ./output/*
```

Hadoop 运行程序时,输出目录不能存在,否则会提示错误

"org.apache.hadoop.mapred.FileAlreadyExistsException: Output directory hdfs://localhost:9000/user/hadoop/output already exists",因此若要再次执行,需要执行如下命令删除 output 文件夹:

```
$ ./bin/hdfs dfs -rm -r output # 删除 output 文件夹
```

运行程序时,输出目录不能存在

运行 Hadoop 程序时,为了防止覆盖结果,程序指定的输出目录(如 output)不能存在,否则会提示错误,因此运行前需要先删除输出目录。在实际开发应用程序时,可考虑在程序中加上如下代码,能在每次运行时自动删除输出目录,避免繁琐的命令行操作:

```
1. Configuration conf = new Configuration();
```

- 2. Job job = new Job(conf);
- 3.
- 4. /* 删除输出目录 */
- 5. Path outputPath = new Path(args[1]);
- 6. outputPath.getFileSystem(conf).delete(outputPath, tru
 e);

若要关闭 Hadoop,则运行

\$./sbin/stop-dfs.sh

注意

下次启动 hadoop 时,无需进行 NameNode 的初始化,只需要运行 ./sbin/start-dfs.sh 就可以!

启动YARN

(伪分布式不启动 YARN 也可以,一般不会影响程序执行)

有的读者可能会疑惑,怎么启动 Hadoop 后,见不到书上所说的 JobTracker 和 TaskTracker,这是因为新版的 Hadoop 使用了新的 MapReduce 框架(MapReduce V2,也称为 YARN,Yet Another Resource Negotiator)。

YARN 是从 MapReduce 中分离出来的,负责资源管理与任务调度。YARN 运行于 MapReduce 之上,提供了高可用性、高扩展性,YARN 的更多介绍在此不展开,有兴趣的 可查阅相关资料。

上述通过 ./sbin/start-dfs.sh 启动 Hadoop, 仅仅是启动了 MapReduce 环境, 我们可以启动 YARN, 让 YARN 来负责资源管理与任务调度。

首先修改配置文件 mapred-site.xml, 这边需要先进行重命名:

```
$ mv ./etc/hadoop/mapred-site.xml.template ./etc/hadoop/mapred-
site.xml
```

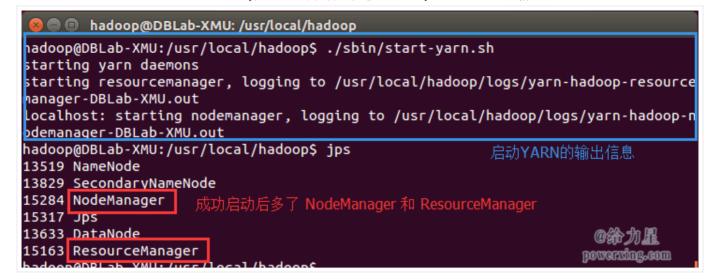
然后再进行编辑,同样使用 gedit 编辑会比较方便些 gedit ./etc/hadoop/mapred-site.xml:

接着修改配置文件 yarn-site.xml:

然后就可以启动 YARN 了(需要先执行过 ./sbin/start-dfs.sh):

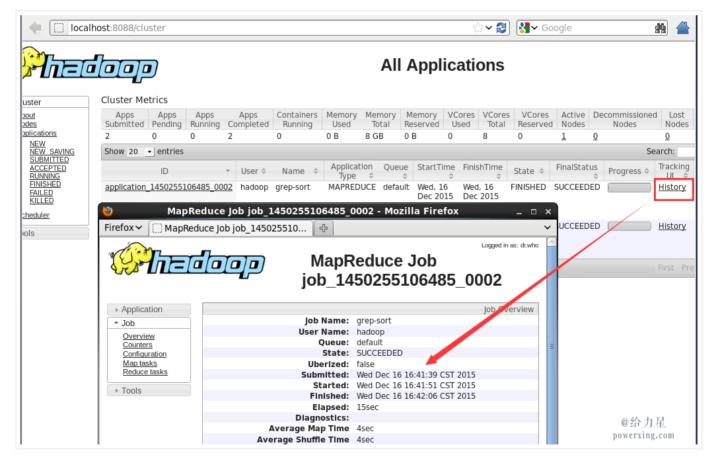
```
$ ./sbin/start-yarn.sh $ 启动YARN
$ ./sbin/mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver # 开启历史
服务器,才能在Web中查看任务运行情况
```

开启后通过 jps 查看,可以看到多了 NodeManager 和 ResourceManager 两个后台进程,如下图所示。



开启YARN

启动 YARN 之后,运行实例的方法还是一样的,仅仅是资源管理方式、任务调度不同。观察日志信息可以发现,不启用 YARN 时,是 "mapred.LocalJobRunner" 在跑任务,启用YARN 之后,是 "mapred.YARNRunner" 在跑任务。启动 YARN 有个好处是可以通过 Web界面查看任务的运行情况: http://localhost:8088/cluster (http://localhost:8088/cluster),如下图所示。



开启YARN后可以查看任务运行信息

但 YARN 主要是为集群提供更好的资源管理与任务调度,然而这在单机上体现不出价值,反而会使程序跑得稍慢些。因此在单机上是否开启 YARN 就看实际情况了。

不启动 YARN 需重命名 mapred-site.xml

如果不想启动 YARN,务必把配置文件 **mapred-site.xml** 重命名,改成 mapred-site.xml.template,需要用时改回来就行。否则在该配置文件存在,而未开启 YARN 的情况下,运行程序会提示 "Retrying connect to server: 0.0.0.0/0.0.0.0:8032" 的错误,这也是为何该配置文件初始文件名为 mapred-site.xml.template。

同样的,关闭 YARN 的脚本如下:

- \$./sbin/stop-yarn.sh
- \$./sbin/mr-jobhistory-daemon.sh stop historyserver

自此,你已经掌握 Hadoop 的配置和基本使用了。

附加教程: 配置PATH环境变量

在这里额外讲一下 PATH 这个环境变量(可执行 echo \$PATH 查看,当中包含了多个目录)。例如我们在主文件夹~中执行 ls 这个命令时,实际执行的是 /bin/ls 这个程序,而不是 ~/ls 这个程序。系统是根据 PATH 这个环境变量中包含的目录位置,逐一进行查找,直至在这些目录位置下找到匹配的程序(若没有匹配的则提示该命令不存在)。

上面的教程中,我们都是先进入到 /usr/local/hadoop 目录中,再执行 sbin/hadoop ,实际上等同于运行 /usr/local/hadoop/sbin/hadoop 。 我们可以将 Hadoop 命令的相关目录加入到 PATH 环境变量中,这样就可以直接通过 start-dfs.sh 开启 Hadoop,也可以直接通过 hdfs 访问 HDFS 的内容,方便平时的操作。

同样我们选择在 \sim /.bashrc 中进行设置($vim \sim$ /.bashrc ,与 JAVA_HOME 的设置相似),在文件最前面加入如下单独一行:

export PATH=\$PATH:/usr/local/hadoop/sbin:/usr/local/hadoop/bin

添加后执行 source ~/.bashrc 使设置生效,生效后,在任意目录中,都可以直接使用 hdfs 等命令了,读者不妨现在就执行 hdfs dfs -ls input 查看 HDFS 文件试试看。

安装Hadoop集群

在平时的学习中,我们使用伪分布式就足够了。如果需要安装 Hadoop 集群,请查看 Hadoop集群安装配置教程 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-cluster/)。

相关教程

- 使用Eclipse编译运行MapReduce程序 (http://www.powerxing.com/hadoop-build-project-using-eclipse/): 使用 Eclipse 可以方便的开发、运行 MapReduce 程序,还可以直接管理 HDFS 中的文件。
- 使用命令行编译打包运行自己的MapReduce程序 (http://www.powerxing.com/hadoop-build-project-by-shell/): 有时候需要直接通过命令来编译、打包 MapReduce 程序。

参考资料

- http://hadoop.apache.org/docs/stable/hadoop-project-dist/hadoopcommon/SingleCluster.html (http://hadoop.apache.org/docs/stable/hadoop-project-dist/hadoop-common/SingleCluster.html)
- http://www.cnblogs.com/xia520pi/archive/2012/05/16/2503949.html
 (http://www.cnblogs.com/xia520pi/archive/2012/05/16/2503949.html)
- http://www.micmiu.com/bigdata/hadoop/hadoop-2x-ubuntu-build/ (http://www.micmiu.com/bigdata/hadoop/hadoop-2x-ubuntu-build/)

http://www.powerxing.com/install-hadoop/ (http://www.powerxing.com/install-hadoop/)

○ 笔记 (http://www.powerxing.com/notes/)
Hadoop (http://www.powerxing.com/tag/hadoop/)

相关文章

- ➤ Hadoop集群安装配置教程_Hadoop2.6.0_Ubuntu/CentOS (http://www.powerxing.com/install-hadoop-cluster/)
- ➤ 使用命令行编译打包运行自己的MapReduce程序 Hadoop2.4.1 (http://www.powerxing.com/hadoop-build-project-by-shell/)
- ➤ 使用Eclipse编译运行MapReduce程序 Hadoop2.6.0_Ubuntu/CentOS (http://www.powerxing.com/hadoop-build-project-using-eclipse/)
- ▶ Hadoop-in-Practice第四章MapReduce-Join代码运行问题

(http://www.powerxing.com/hadoop-in-practice-joins/)

- ➤ Hadoop安装配置简略教程 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-simplify/)
- ▶ Hadoop安装教程_单机/伪分布式配置_CentOS6.4/Hadoop2.6.0

(http://www.powerxing.com/install-hadoop-in-centos/)

136 条评论

最新 最早 最热



Blue

很不错的Hadoop教程,按照步骤来很顺利的就装好了。

1月6日 回复 顶 转发



SS

真的是最好的教程

1月4日 回复 顶 转发



peter

我见过的最给力的教程,感谢给力兄,对我帮助很大

2015年12月23日 回复 顶 转发



xuanyeyu

我为什么总是提示找不到.bin/hdfs:not found

2015年12月21日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.:/bin/hdfs 2.注意区分相对路径与绝对路径,教程中类似 ./bin/hdfs 、 ./etc/hadoop 的路径均是相对路径,需要在 /usr/local/hadoop 目录下才正确(文章中有说明这一点的,请仔细阅读)。

2015年12月21日 回复 顶 转发



wantrd

楼主,你这个hadoop2.6 伪分布配好后为什么只有 SecondaryNameNode DataNode DataNode 没有 JobTracker 和 TaskTracker 是版本问题吗?还有,我配好了伪分布后,使用eclipse做开发环境,为什么在web上监控不到我的job,而且我观察控制台有" mapred.Task: Task 'attempt_local1469050249_0001_m_000000_0' done."这样的语句输出,这个"local"感觉是本地模式,我是按照 Run Configurations 方式运行的。这样运行算是伪分布吗?谢谢

2015年12月13日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/MapReduce V2 架构,也叫做 YARN,跟以往的不一样,你可以自己去了解下。要在 Web 上监控 job,需要开启 YARN 和 historyserver。伪分布式是只有一台机器,同时运行 namenode 跟 datanode,并且访问的是 HDFS 上的文件。

2015年12月17日 回复 顶 转发



十月的阳光

楼主你好,我头天按照你的教程一步一步走下去,都没有问题,但是我第二天按照您的另外一个教程就是配置ecilipse那个操作,就出现了不能连接到//:localhost: 9000的错误,然后我在命令行启动Hadoop也出现这个错误,也不能登录到http://localhost:50070,后来一直百度,感觉也没改什么,又出现这样的hadoop@ydc-VirtualBox:/usr/local/hadoop\$./sbin/start-dfs.shStarting namenodes on [localhost]

localhost: namenode running as process 11293. Stop it first.

localhost: starting datanode, logging to /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-datanode-ydc-VirtualBox.out

Starting secondary namenodes [0.0.0.0]

0.0.0.0: secondarynamenode running as process 11587. Stop it first.

hadoop@ydc-VirtualBox:/usr/local/hadoop\$ jps

12106 DataNode

11293 NameNode

10588 org.eclipse.equinox.launcher_1.3.0.dist.jar

12366 Jps

11587 SecondaryNameNode

hadoop@ydc-VirtualBox:/usr/local/hadoop\$

不知道怎么办, 故请教您, 忘您不吝赐教

2015年12月12日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://家城w.powerxing.com/hadoop/logs/hadoop-hadoop-datanode-ydc-VirtualBox.log 这个文件,看文件最后面有出现Fatal、Error 或者 Java Exception 的地方,可以知道是什么原因。 可以尝试删除/usr/local/hadoop/tmp 文件夹,重新执行一次 ./bin/hdfs namenode -format ,然后再启动实时。

2015年12月12日 回复 顶 转发



ggjjl1

你好,我在centos6.5(64位)上安装的hadoop2.6.2集群,运行以下命令出现问题:

[root@host02 ~]# hadoop fs -put a.txt /test

Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError:

org.apache.hadoop.util.NativeCrc32.nativeComputeChunkedSumsByteArray(II[BI[BIILjava/lang/String;JZ)V

at org.apache.hadoop.util.NativeCrc32.nativeComputeChunkedSumsByteArray(Native Method)

at org.apache.hadoop.util.NativeCrc32.calculateChunkedSumsByteArray(NativeCrc32.java:86)

at org.apache.hadoop.util.DataChecksum.calculateChunkedSums(DataChecksum.java:430)

at org.apache.hadoop.fs.FSOutputSummer.writeChecksumChunks(FSOutputSummer.java:202)

at org.apache.hadoop.fs.FSOutputSummer.flushBuffer(FSOutputSummer.java:163)

at org.apache.hadoop.fs.FSOutputSummer.flushBuffer(FSOutputSummer.java:144)

at org.apache.hadoop.hdfs.DFSOutputStream.close(DFSOutputStream.java:2217)

at

org.apache.hadoop.fs.FSDataOutputStream \$PositionCache.close (FSDataOutputStream.java: 72)

at org.apache.hadoop.fs.FSDataOutputStream.close(FSDataOutputStream.java:106)

at org.apache.hadoop.io.IOUtils.copyBytes(IOUtils.java:54)

at org.apache.hadoop.io.IOUtils.copyBytes(IOUtils.java:112)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination\$TargetFileSystem.writeStreamToFile(CommandWithDestination.java:466)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.copyStreamToTarget(CommandWithDestination.java:391)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.copyFileToTarget(CommandWithDestination.java:328)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.processPath(CommandWithDestination.ja va:263)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.processPath(CommandWithDestination.ja va:248)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.processPaths(Command.java:306)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.processPathArgument(Command.java:278)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.processPathArgument(CommandWithDestination.java:243)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.processArgument(Command.java:260)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.processArguments(Command.java:244)

at

org.apache.hadoop.fs.shell.CommandWithDestination.processArguments(CommandWithDestination.java:220)

at

org. apache. hadoop. fs. shell. Copy Commands \$Put. process Arguments (Copy Commands. java: 267)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.processRawArguments(Command.java:190)

at org.apache.hadoop.fs.shell.Command.run(Command.java:154)

at org.apache.hadoop.fs.FsShell.run(FsShell.java:287)

at org.apache.hadoop.util.ToolRunner.run(ToolRunner.java:70)

at org.apache.hadoop.util.ToolRunner.run(ToolRunner.java:84)

at org.apache.hadoop.fs.FsShell.main(FsShell.java:340)

请问, 这怎么解决?

另外我在ubuntu 14.04 64位上安装hadoop 2.6.2伪分布式版,却没有出现这样的问题。

2015年12月4日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) 你可以网上搜索看看,我也不是很清楚,例如http://tieba.baidu.com/p/518443482 16楼提到的原因与解决方法。

2015年12月4日 回复 顶 转发



zestinc

教程非常给力,thanks

2015年12月4日 回复 顶 转发



SXT加油 (http://weibo.com/3969591038)

运行jps命令,datanode没有啊,你这是只需要配置本身自己电脑就够了吗

(http://weibo.com/3969591038)2015年12月3日 回复 顶 转发



是的,这是伪分布式配置,是在单机上运行的。建议再检查一下步骤。

(http://2404/5/fpt2/me8king.cdm)實 顶

顶 转发



CX

回复 给力星: 这是说伪分布式的设置中,运行ips命令,没有出现datanode是正常的吗

2015年12月13日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com)本身自己的电脑。在伪分布式运行模式下,没有出现 datanode 说明配置有错,程序是跑不起来的。

2015年12月15日 回复 顶 转发



陈小予 (http://www.diefishfish.com/?ds)

过来踩踩

(http://www.diefishfish.com/?ds)2015年11月30日 回复 顶 转发



gxz

hadoop@ubuntu:/usr/local/hadoop\$ bin/hdfs dfs -ls input

OpenJDK Client VM warning: You have loaded library

/usr/local/hadoop/lib/native/libhadoop.so.1.0.0 which might have disabled stack guard. The VM will try to fix the stack guard now.

It's highly recommended that you fix the library with 'execstack -c', or link it with '-z noexecstack'.

15/11/28 18:51:54 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable

虽然楼主说警报并影响正常使用,但是我想查看hdfs中的文件,它却只显示这个警报,而并没有显示给我hdfs中有些什么,我该怎么办呢? 460087935@qq.com

2015年11月29日 回复 顶 转发



gxz

hadoop@ubuntu:/usr/local/hadoop\$ bin/hdfs dfs -cat output/*

OpenJDK Client VM warning: You have loaded library

/usr/local/hadoop/lib/native/libhadoop.so.1.0.0 which might have disabled stack guard. The VM will try to fix the stack guard now.

It's highly recommended that you fix the library with 'execstack -c', or link it with '-z noexecstack'.

15/11/28 18:58:46 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable

输入这个cat命令也是一样,它只显示警报,而并不显示 cat出来的结果。此时我的心是崩溃的。

2015年11月29日 回复 顶 转发



gxz

回复 gxz: hadoop@ubuntu:/usr/local/hadoop/etc/hadoop\$ hdfs dfs -rm -r /user/hadoop/output Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: core-site.xml not found at org.apache.hadoop.conf.Configuration.loadResource(Configuration.java:2566) at org.apache.hadoop.conf.Configuration.loadResources(Configuration.java:2492) at org.apache.hadoop.conf.Configuration.getProps(Configuration.java:2405)

at org.apache.hadoop.conf.Configuration.set(Configuration.java:1143)

at org.apache.hadoop.conf.Configuration.set(Configuration.java:1115)

at org.apache.hadoop.conf.Configuration.setBoolean(Configuration.java:1451)

org.apache.hadoop.util.GenericOptionsParser.processGeneralOptions(GenericOptionsParser.jav a:321)

at

org.apache.hadoop.util.GenericOptionsParser.parseGeneralOptions(GenericOptionsParser.java: 487)

at org.apache.hadoop.util.GenericOptionsParser.(GenericOptionsParser.java:170)

at org.apache.hadoop.util.GenericOptionsParser.(GenericOptionsParser.java:153)

转发

at org.apache.hadoop.util.ToolRunner.run(ToolRunner.java:64)

at org.apache.hadoop.util.ToolRunner.run(ToolRunner.java:84)

at org.apache.hadoop.fs.FsShell.main(FsShell.java:340)

而后又出现了一个异常。唉~

2015年11月29日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://www.douban.com/people/105654556)前目录)

2015年11月30日 回复

顶



Zyx

回复 gxz: 1.Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: core-site.xml not found 2.节点都启动了吗?

2015年12月4日 回复 顶 转发



77

请教下,按照上面配置,core-site.xml配置defaultFs为hdfs://main:9000(main 为我主机名),为什 么启动hadoop成功,能看到namenode,datanode等进程,日志也没打印错误,但是9000端口就是 拒绝连接呢?我看了下,9000端口没在监听状态,知道的麻烦告知下,谢谢啦~~~~~~~~~

2015年11月25日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://www.douban.com/people/f03654556/)是指代了自己的电脑吗

2015年11月26日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/)

2015年11月30日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

给力星,能不能建立一个关于hadoop学习的群,大家有什么问

(http://www.douban.com/people/103654556/)^{题可以一起讨论? 意下如何}

2015年11月23日

回复

顶

转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

很遗憾,虽然我研究生期间接触的是Hadoop相关的东西,但我校招找的还是前端方向的工作... 在 还没毕业之前还会帮老师做些相关事情,等毕业上班了应该不会再有接触了... (http://www.powerxing.com/)

2015年11月30日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://www.douban.com/people/ft03654556// 的。一同学习,话说工作找到互联网公司了吗?

2015年11月30日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.bowerxing.com)

2015年11月30日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://www.douban.com/people/103634956/) 厦门城市不错。美团同学也蛮多

2015年12月1日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

The: ssh: Could not resolve hostname the: Name or service not known

highly: ssh: Could not resolve hostname highly: Name or service not known have: ssh: Could not resolve hostname have: Name or service not known It's: ssh: Could not resolve hostname it's: Name or service not known

recommended: ssh: Could not resolve hostname recommended: Name or service not known

fix: ssh: Could not resolve hostname fix: Name or service not known

link: ssh: Could not resolve hostname link: No address associated with hostname

with: ssh: Could not resolve hostname with: Name or service not known with: ssh: Could not resolve hostname with: Name or service not known or: ssh: Could not resolve hostname or: Name or service not known

which: ssh: connect to host which port 22: Connection refused stack: ssh: connect to host stack port 22: Connection refused might: ssh: connect to host might port 22: Connection refused

try: ssh: connect to host try port 22: Connection refused

VM: ssh: connect to host vm port 22: Connection refused fix: ssh: connect to host fix port 22: Connection refused

OpenJDK: ssh: connect to host openjdk port 22: Connection refused

you: ssh: connect to host you port 22: Connection refused the: ssh: connect to host the port 22: Connection refused stack: ssh: connect to host stack port 22: Connection refused library: ssh: connect to host library port 22: Connection refused

loaded: ssh: connect to host loaded port 22: Connection refused

2015年11月23日 回复 顶 转发

9,

Wang

我也在这里卡住了 请问你的问题解决了没有

2015年11月26日 回复 顶 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://QQ泵、Wang:没有网/people/Tios654556/S伪分布模式,我的邮箱llxjtu@126.com,有什么问题可以 -起交流下

2015年11月26日 转发 回复 顶

gxz

输入 yes就好了

2015年11月28日 回复 转发 顶

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

(http://恩黎www.gouban.com/people/103654556/)

2015年11月29日 回复 转发

benjamin (http://www.douban.com/people/103654556/)

请问各位,为什么我配置ssh无密码登录不成功,每次进入运

(http://www.douban.com/people/103654556/)^行 ssh localhost命令,都要输入hadoop用户的登录密码?

2015年11月22日 回复 转发 顶

daidaixiong

最棒的文档

2015年11月14日 顶 转发 回复

hunter (http://t.gq.com/taojiaen115)

请问我在Red Hat 4.8.2-16 搭建了hdfs,在使用httpfs的时候, 日志中出现了

(http://t.qq.com/taojiaen115)

log4j:WARN No appenders could be found for logger

(org.apache.hadoop.util.Shell).

log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.

log4j:WARN See http://logging.apache.org/log4j/1.2/faq.html#noconfig for more info.

请问这是为什么, 而且我需要把hadoop-env.sh 中的JAVA_HOME改成/home/java....jdk才能用, 是不是和这个问题有关联啊??

现在不管做什么操作json都会显示NullException 求教求教

2015年11月11日 回复 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/n息的。你这两问题我不是很清楚,得你自行搜索一下了...

2015年11月30日 回复 顶 转发

凯 (http://t.qq.com/k729427690)

你好:我在做格式化时

(http://t.qq.com/k729427690) hadoop@martinpoint4:~\$ bin/hdfs namenode -format

bash: bin/hdfs: 没有那个文件或目录

请问怎么解决呀?谢谢!

2015年11月10日 回复 顶 转发 4

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://数程中涉及到的 bin/hdfs ... , sbin/start-dfs.sh ... 等命令,都是以 /usr/local/hadoop 为当前目录来执行的。你把目录切换到 /usr/local/hadoop 下,再去执行就好了。

2015年11月30日 回复 顶 转发



geek

同为厦大学生! 良心之作!

2015年11月7日 回复 顶 转发



同

给力兄,我在sbin/start-dfs.sh这一步卡住了,显示没有创建文件夹的权限,比如logs文件夹,namenode.out

2015年11月4日 回复 顶 转发



同

因为普通用户没有权限,但是如果加sudo的话,又得root密码连接ssh

2015年11月4日 回复 顶 转发



同

回复 同: 细细看了一下,发现漏了一步,修改hadoop文件夹的权限,不过还是请教那条命令的作用?

2015年11月4日 回复 顶 转发



CXY

为什么 bin/hdfs dfs -mkdir input失败? mkdir: `input': No such file or directory

2015年10月18日 回复 顶 转发

给

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://xxxx-步之前你没有先执行 bin/hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop 吧。需要先创建 hdfs 上的用户目录。

2015年10月18日 回复 顶 转发



CXY

回复 给力星: 谢谢楼主呢~成功啦

2015年10月19日 回复 顶 转发



dal

回复 给力星: 我以root身份执行hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop 时,就出现了`/user/hadoop': No such file or directory

怎破?

2015年10月22日 回复 顶 转发



小样 (http://t.qq.com/zhang1992511521)

(http://bip/hdfs.dfs.amkdis/iBPY5姿样就对了

2015年11月3日 回复 顶 转数



wang

whx@whx-desktop:/usr/local/hadoop\$ bin/hdfs dfs -put etc/hadoop/*.xml input 15/10/17 21:31:52 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable

put: Call From whx-desktop/127.0.1.1 to localhost:9000 failed on connection exception:

java.net.ConnectException: Connection refused; For more details see:

http://wiki.apache.org/hadoop/ConnectionRefused

whx@whx-desktop:/usr/local/hadoop\$

你能帮我解决一下不呢? 十分感谢

email:wang010366@vip.qq.com

2015年10月17日 回复 顶 转发

孙毛毛蛋蛋 (http://weibo.com/3608800131)

(http://**WARN.util.NativeCodeJ.p**ader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable,我也遇到这个问题了,你的解决了吗?肿么办?万分感谢!!!

2015年11月19日 回复 顶 转发

鵬霖 (http://t.qq.com/penglin5442)

你好,学长,请问我在 sudo sbin/start-dfs.sh

(http://t.qq.com/penglin5442)^{这步之后出现了}

Starting namenodes on [localhost]

root@localhost's password:

我该怎么办,问题是出在哪里

注:我刚开始学不到一个月,麻烦您说的详细点,谢谢 💽

2015年10月13日 回复 顶 转发



大大

应该是ssh没有配置好

2015年10月14日 回复 顶 转发



faker

不用加sudo,因为是创建的用户是hadoop,加sudo是用root身份

2015年10月20日 回复 顶 转发



鹏霖 (http://t.qq.com/penglin5442)

(http://回復.ckm/p就是idix介紹因 已经解决 谢谢 💽

2015年10月21日 回复 顶 转发



鹏霖 (http://t.qq.com/penglin5442)

(http://回復.cake/p晶glandalat/权限设置的问题和 ssh 没配好 💽

2015年10月21日 回复 顶 转发

visitor



wonderful tutorial! thanks for your help

2015年9月28日 回复 顶 转发



lq

比一些书上讲的好多了

2015年9月27日 回复 顶 转发

专攻鸡兔同笼等一系列学术问题 (http://weibo.com/2657119114)

楼主你好,请问下我关掉终端,然后再重新打开终端输入sbin/start-dfs.sh,(http://weibo.com/2657119114) 结果提示-bash: sbin/start-dfs.sh: No such file or directory这是为什么呢? (我想关掉重新打开hadoop试试)

2015年9月21日 回复 顶 转发

专攻鸡兔同笼等一系列学术问题 (http://weibo.com/2657119114)

(http://wellab.com/罗安子内路径到hadoop的文件夹

2015年9月21日 回复 顶 转发

SON

专攻鸡兔同笼等一系列学术问题 (http://weibo.com/2657119114)

成功了谢谢楼主!!希望自己能坚持下去,能进一步学习

(http://weibo.com/2657119114)2015年9月21日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/)

2015年9月21日 回复 顶 转发



victor

想請問一下,解壓縮後,執行cd ./hadoop 與 ./bin/hadoop 都顯示bash:./bin/hadoop:No such file or directory

2015年9月8日 回复 顶 转发

0

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://解床是解床到i/ysr/local 目录下,并且执行 cd ./hadoop 之前,还执行了如下操作,更改了解压后的文件名:

cd /usr/local/

sudo mv ./hadoop-2.6.0/ ./hadoop # 将文件夹名改为hadoop sudo chown -R hadoop:hadoop ./hadoop # 修改文件权限

这样操作后,最终的目录是 /usr/local/hadoop,请自行检查。

2015年9月8日 回复 顶 转发

7.

victor

回复 给力星: 感謝樓主, 可以了!!

2015年9月8日 回复 顶 转发

harrywater



在这一段 "在这一步以及后面启动 Hadoop 时若提示 Error: JAVA_HOME is not set and could not be found. 的错误,则需要在文件 ./etc/hadoop/hadoop-env.sh 。。。"中地址好像写错了,根本没有那个文件应该是/usr/local/hadoop/etc/hadoop/hadoop-env.sh

2015年9月2日 回复 顶 转发



clgsnail

mapreduce能否直接读取本地目录文件?

2015年8月25日 回复 顶 转发

4

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powership.com/布式)就是读取本地目录文件。

2015年8月25日 回复 顶 转发

欧祥钦 (http://t.qq.com/ouxiangqin)

用虚拟机安装的,执行这句话的时候 bin/hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop,出 (http://t.qq.com/ouxiangqin)^{现OpenJDK} Client VM warning: You have loaded library

/usr/local/hadoop/lib/native/libhadoop.so.1.0.0 which might have disabled stack guard. The VM will try to fix the stack guard now.

It's highly recommended that you fix the library with 'execstack -c ', or link it with '-z noexecstack'.

15/08/18 02:29:27 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable

2015年8月18日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://WARN 提示不影响正常功能,可以放心使用。若要消除该提醒,可自行搜索网上解决方法~

2015年8月25日 回复 顶 转发



骆元 (http://t.qq.com/luoyuan347184259)

楼主你好,按照你的教程安装了伪分布式后,localhost:50070页面能够 (http://t.qq.com/luoyuan347184259) 正常显示结点信息。但运行mapreduce程序

后,http://localhost:8088/cluster 却看不到运行程序的相关信息。。。这个问题困扰了我好几天,请不吝赐教~

2015年7月30日 回复 顶(2) 转发



ZZ

楼主问题终于弄好了,hadoop2.6.0伪分布式运行mapreduce程序,需要添加yarn-site.xml配置文件。

varn-site.xml:

mapreduce.framework.nameyarnyarn.nodemanager.aux-servicesmapreduce_shuffle

这样http://localhost:8088/cluster 才能看到运行程序的相关信息



2015年7月31日 回复 顶 转发



ZZ

回复 zz: 参考网址: http://www.centoscn.com/hadoop/2015/0118/4525.html

2015年7月31日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://<mark>侧象/Z:</mark> 目前单机数程只是涉及如何启动Hadoop,还没有涉及通过 http://localhost:8088/cluster 查看 MapReduce 任务。谢谢你的反馈,后续考虑补充上。

2015年8月4日 回复 顶 转发

9

王雪洁 (http://t.qq.com/wangxuejie333)

楼主,jobtracker和tasktracker是旧版本Hadoop才有的。那现在这个ttp://t.qq.com/wangxuejie333)mapreduce是怎么管理的那?并且mapred-site.sh里面再配置jobtracker是无效的吧

2015年7月29日 回复 顶(2) 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://新版本采用的是 Yarn 框架,你可以自行搜索一下相关介绍。 新版没有 jobtracker,再去配置自然是无效的。

2015年7月29日 回复 顶 转发



贾睿 (http://t.qq.com/jiarui19950205)

真的很棒 谢谢你

(http://t.qq.com/jiarui19950205)2015年7月27日 回复 顶 转发



贾睿 (http://t.qq.com/jiarui19950205)

(http://tioq.com/jiarui19950205)

2015年7月27日 回复 顶 转发



正在学习Hadoop的包包

补充一点点内容。第一次使用start-all.sh启动Hadoop时,若出现报错: localhost:Error: JAVA_HOME is not set and could not be found.则是因为JAVA_HOME环境变量没有设置,需要在./etc/hadoop/hadoop-env.sh中设置JAVA_HOME,

export JAVA_HOME=\$JAVA_HOME

这样设置仍然会报错,只有使用绝对路径才不会报错。如:

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_51

2015年7月25日 回复 顶 转发



czk

我也是。

2015年7月25日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://thth是通过 ~/ bashrc/来设置 \$JAVA_HOME 还是不能保证有效,之前是在 /etc/environment 中进行设置,不过需要重启才能保证生效,比较麻烦。我已在文章中作了相应补充。

2015年7月27日 回复 顶 转发

czb



每次重启ubuntu后,\$ echo \$HADOOP HOME时发现都是空的,现在只好每次重启后手工执行 source命令生效:

\$source /usr/local/hadoop/etc/hadoop/hadoop-env.sh

这应该属linux知识,但我不知如何解决,望各位给予指导。

2015年7月25日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) hadoop-env.sh这个脚本让\$HADOOP_HOME变量生效的,应该是不需要 你预先使其生效的。重启ubuntu后 echo \$HADOOP_HOME 为空是正常的,不会影响启动。

2015年7月27日 回复 顶 转发



正在学习Hadoop的包包

赞! 这是我见过的最棒的安装文档! 很多小问题都想到了! 负责任的作者!

2015年7月25日 回复 顶 转发

liulifeng201 (http://t.gq.com/liulifeng2010123)

楼主的文档是有多给力我是不知道,反正我是用上了。

(http://t.qq.com/liulifeng2010123) 谢谢楼主,用其他的教程都快哭了,楼主好人啊。真是感谢

2015年7月25日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) (http://www.powerxing.com/)

2015年7月27日 转发

JRE不需要吗?

楼主,有一个疑问,不需要安装JRE了吗?我不太懂openjdk的jvm

2015年7月22日 回复 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://<u>请注意看安装Java环境</u>那给出的命令: sudo apt-get install openjdk-7-jre openjdk-7-jdk 是有安装jre的

2015年7月22日 转发 回复 顶



czb

回复 给力星: 谢谢楼主,单机版本搞定了。

楼主还可以提供其他例子供我们学习吗?在hadoop只找到楼主文章所讲的这么一个例子,其他跟 mapreduce目录平行的如

hdfs等下面都没找到其他*example*.tar例子了。

2015年7月25日 回复 顶 转发

陈思桥 (http://t.gg.com/xuanyuangiao)

很感谢楼主的教程使我顺利的用上了hadoop。但是有个问题要说下,

JAVA_HOME这个环境变量在/usr/local/hadoop/etc/hadoop/hadoop-env.sh 里面也得加上export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64

不然的话namenode格式化的会出现JAVA_HOME not set 的问题

回复 2015年7月12日 顶 转发 给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/v.sh中对JAVA_HOME变量的设置为 export JAVA_HOME=\${JAVA_HOME},也就是说如果 \$JAVA_HOME 原本有设置好,那就不必再重复设置了。当然直接在 hadoopenv.sh 设置JAVA_HOME变量能保证可运行。

2015年7月12日 回复 顶 转发

陈思桥 (http://t.qq.com/xuanyuanqiao)

(http://回复.给力星;a是的an我的hadoop必须设置,不知道其他人的怎么样。

2015年7月12日 回复 顶 转发



Hon

回复 陈思桥: 我也遇到了同样的情况,之前是在/etc/environment里添加的环境变量,一直提示 not set。只好也在hadoop-env.sh里加上了。

2015年7月25日 回复 顶 转发



czb

回复 陈思桥: 我也是

2015年7月25日 回复 顶 转发



小明

请问前辈: 我安装到伪分布式那里,老是提示Java HotSpot(TM) Client VM warning: You have loaded library /usr/Hadoop/hadoop-2.7.0/lib/native/libhadoop.so.1.0.0 which might have disabled stack guard. The VM will try to fix the stack guard now.

然后bin/hdfs dfs -mkdir input 提示mkdir: `input': No such file or directory。机子是32位 ubantu12.04.5,hadoop2.7.0

2015年7月10日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://warning不会影响正常执行的。mkdir遇到的错误,应该是你没有先执行"bin/hdfs dfs -mkdir -p / /user/hadoop"吧。要去掉warn可以搜索一下网上的资料,例如可以在etc/hadoop/hadoop-env.sh中,尝试加上如下两行:

export HADOOP_COMMON_LIB_NATIVE_DIR=\$HADOOP_HOME/lib/native export HADOOP_OPTS="-Djava.library.path=\$HADOOP_HOME/lib"

2015年7月10日 回复 顶 转发



at

我的datanode 总是开不了

弄了下面几个日志:

2015-07-05 20:02:47,536 INFO

org.apache.hadoop.hdfs.server.blockmanagement.DatanodeManager:

dfs.namenode.datanode.registration.ip-hostname-check=true

2015-07-05 20:02:47,751 INFO org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.FSNamesystem:

dfs.namenode.safemode.min.datanodes = 0

2015-07-05 20:02:48,306 INFO org.apache.hadoop.hdfs.StateChange: STATE* Network topology

has 0 racks and 0 datanodes

2015-07-05 20:55:11,573 INFO

org.apache.hadoop.hdfs.server.blockmanagement.DatanodeManager:

dfs.namenode.datanode.registration.ip-hostname-check=true

2015-07-05 20:55:11,737 INFO org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.FSNamesystem:

dfs.namenode.safemode.min.datanodes = 0

2015-07-05 20:55:12,196 INFO org.apache.hadoop.hdfs.StateChange: STATE* Network topology

has 0 racks and 0 datanodes

2015-07-05 20:00:13,003 INFO

org.apache.hadoop.hdfs.server.blockmanagement.DatanodeManager:

dfs.namenode.datanode.registration.ip-hostname-check=true

2015-07-05 20:00:13,192 INFO org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.FSNamesystem:

dfs.namenode.safemode.min.datanodes = 0

2015-07-05 20:02:52,481 INFO

org.apache.hadoop.hdfs.server.blockmanagement.DatanodeManager:

dfs.namenode.datanode.registration.ip-hostname-check=true

2015-07-05 20:02:52,704 INFO org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.FSNamesystem:

dfs.namenode.safemode.min.datanodes = 0

2015-07-05 20:55:16.430 INFO

org.apache.hadoop.hdfs.server.blockmanagement.DatanodeManager:

dfs.namenode.datanode.registration.ip-hostname-check=true

2015-07-05 20:55:16,607 INFO org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.FSNamesystem:

dfs.namenode.safemode.min.datanodes = 0

2015年7月5日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

[http://www.powerxing.com/) 面的内容,看下有带 Fatal、Error 或者 Java Exception 的信息。

2015年7月6日 回复 顶 转发



xmu2012级

官方提供的预编译版本只有32bit的吧,上面的教程是基于32bit还是已经自己编译好了?

2015年6月29日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://直接用的官方编译版本。不管32位还是64位,安装配置过程都是一样的。

2015年6月29日 回复 顶 转发



uiero

唯一照着做成功安装的好贴!顶

2015年6月26日 回复 顶 转发



aaa

硬是把一个grep search说成word count。。。

2015年6月26日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com) hadoop-mapreduce-examples-*.jar 是 word count 实例,只是还可以通过正则限定要统计的单词... 查阅了一下,examples.jar 里包含了很多例子。这两天有时间我再修正下教程。

2015年6月27日 回复 顶 转数

梁佳宾 (http://liangjiabin.com/)

在用bin/hdfs操作时总显示如下警告是怎么回事?

(http://liangjiabin.com/)WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable

谢谢!

2015年6月23日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com)影响正常执行。 你用的是2.4.1版本?换成2.6.0就没有这个问题了。

2015年6月24日 回复 顶 转发

白然

回复 给力星: Ubuntu下32位跟64位都没有这个告警吗? 我用Cent OS 6.x 64位的, 会有这个告警的?

2015年7月28日 回复 顶 转发

郑士明 (http://t.qq.com/shiming-beijing)

我在 /etc/profile中 export

(http://t.qq.com/shiming-beijing)

PATH=":/usr/local/hadoop/sbin:/usr/local/hadoop/bin:\$JAVA_HOME/bin:\$JAVA_HOME/jre/bin:/bin:\$PATH" 然后zsm@zhengshiming-Aspire-E1-471G:~\$ sbin/start-dfs.sh 提示bash: sbin/start-dfs.sh: 没有那个文件或目录,请问高手这是咋了?

2015年6月17日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) / wsr/local...",你的PATH中第一个冒号是多余的;然后,应该是直接运行start-dfs.sh,前面不需要加目录,如果包含目录,运行的命令 sbin/start-dfs.sh 等同于./sbin/start-dfs.sh。

2015年6月17日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) echo \$PATH,检查一下目录是否正确。

2015年6月17日 回复 顶 转发

郑士明 (http://t.qq.com/shiming-beijing)

(http://E.复给力星: 明白了! sbin/是多余的! 谢谢了

beijing)_{2015年6月18日} 回复 顶 转发

游各

mapred-site.xml的配置在2.0以后就木有了麽

2015年6月16日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

2015年6月16日 回复 顶 转发



郑士明 (http://t.qq.com/shiming-beijing)

给力兄,多谢你了,我是你的忠实粉丝

(http://t.qq.com/shiming-beijing)2015年6月15日

回复

顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/)

2015年6月16日 回复 顶 转发



smile

不错。我按装这篇文章安装成功了

2015年6月15日 回复 顶 转发

1

2

社交帐号登录:

微信

微博

QQ

人人 更多»



	发布
说点什么吧	

多说 (http://duoshuo.com)

© 2014 给力星 (http://www.powerxing.com)