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/)

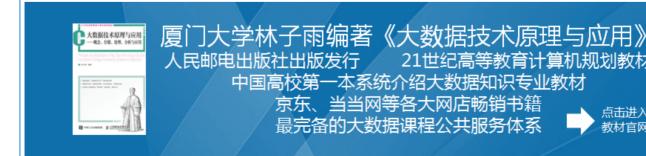
音乐 (http://www.powerxing.com/music/)

关于 (http://www.powerxing.com/about/)

搜索...

搜索

Hadoop集群安装配置教程 _Hadoop2.6.0_Ubuntu/CentOS



(http://dblab.xmu.edu.cn/post/bigdata/)

本教程讲述如何配置 Hadoop 集群,默认读者已经掌握了 Hadoop 的单机伪分布式配置,否则请先查看Hadoop安装教程_单机/伪分布式配置 (http://www.powerxing.com/install-hadoop/) 或 CentOS安装Hadoop_单机/伪分布式配置 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-in-centos/)。

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/ClusterSetup.html),步骤详细,辅以适当说明,保证按照步骤来,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。

为了方便新手入门,我们准备了两篇不同系统的 Hadoop 伪分布式配置教程。但其他 Hadoop 教程我们将不再区分,可同时适用于 Ubuntu 和 CentOS/RedHat 系统。例如本 教程以 Ubuntu 系统为主要演示环境,但对 Ubuntu/CentOS 的不同配置之处、CentOS 6.x 与 CentOS 7 的操作区别等都会尽量给出注明。

环境

本教程使用 **Ubuntu 14.04 64位** 作为系统环境,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 2.7.1,Hadoop 2.4.1 等。

本教程简单的使用两个节点作为集群环境: 一个作为 Master 节点,局域网 IP 为 192.168.1.121; 另一个作为 Slave 节点,局域网 IP 为 192.168.1.122。

准备工作

Hadoop 集群的安装配置大致为如下流程:

- 1. 选定一台机器作为 Master
- 2. 在 Master 节点上配置 hadoop 用户、安装 SSH server、安装 Java 环境
- 3. 在 Master 节点上安装 Hadoop, 并完成配置
- 4. 在其他 Slave 节点上配置 hadoop 用户、安装 SSH server、安装 Java 环境
- 5. 将 Master 节点上的 /usr/local/hadoop 目录复制到其他 Slave 节点上
- 6. 在 Master 节点上开启 Hadoop

配置 hadoop 用户、安装 SSH server、安装 Java 环境、安装 Hadoop 等过程已经在 Hadoop安装教程_单机/伪分布式配置 (http://www.powerxing.com/install-hadoop/) 或 CentOS安装Hadoop_单机/伪分布式配置 (http://www.powerxing.com/install-hadoop-incentos/)中有详细介绍,请前往查看,不再重复叙述。

继续下一步配置前,请先完成上述流程的前4个步骤。

网络配置

假设集群所用的节点都位于同一个局域网。

如果使用的是虚拟机安装的系统,那么需要更改网络连接方式为桥接(Bridge)模式,才能实现多个节点互连,例如在 VirturalBox 中的设置如下图。此外,如果节点的系统是在虚拟机中直接复制的,要确保各个节点的 Mac 地址不同(可以点右边的按钮随机生成 MAC 地址,否则 IP 会冲突):



VirturalBox中节点的网络设置

Linux 中查看节点 IP 地址的命令为 ifconfig ,即下图所示的 inet 地址(注意虚拟机安装的 CentoS 不会自动联网,需要点右上角连上网络才能看到 IP 地址):

```
| Nadoop@DBLab-XMU: ~ | Nadoop@DBLab-XMU:
```

Linux查看IP命令

首先在 Master 节点上完成准备工作,并关闭 Hadoop (/usr/local/hadoop/sbin/stop-dfs.sh),再进行后续集群配置。

为了便于区分,可以修改各个节点的主机名(在终端标题、命令行中可以看到主机名,以便区分)。在 Ubuntu/CentOS 7 中,我们在 Master 节点上执行如下命令修改主机名(即改为 Master、注意是区分大小写的):

\$ sudo vim /etc/hostname

如果是用 CentOS 6.x 系统,则是修改 /etc/sysconfig/network 文件,改为 HOSTNAME=Master,如下图所示:



CentOS中hostname设置

然后执行如下命令修改自己所用节点的IP映射:

\$ sudo vim /etc/hosts

例如本教程使用两个节点的名称与对应的 IP 关系如下:

192.168.1.121 Master 192.168.1.122 Slave1 我们在 /etc/hosts 中将该映射关系填写上去即可,如下图所示(一般该文件中只有一个 127.0.0.1,其对应名为 localhost,如果有多余的应删除,特别是不能有"127.0.0.1 Master" 这样的记录):



Hadoop中的hosts设置

CentOS 中的 /etc/hosts 配置则如下图所示:



CentOS中的hosts设置

修改完成后需要重启一下,重启后在终端中才会看到机器名的变化。接下来的教程中请注意区分 Master 节点与 Slave 节点的操作。

需要在所有节点上完成网络配置

如上面讲的是 Master 节点的配置,而在其他的 Slave 节点上,也要对 /etc/hostname(修改为 Slave1、Slave2 等) 和 /etc/hosts(跟 Master 的配置一样)这两个文件进行修改!

配置好后需要在各个节点上执行如下命令,测试是否相互 ping 得通,如果 ping 不通,后面就无法顺利配置成功:

```
$ ping Master -c 3  # 只ping 3次,否则要按 Ctrl+c 中断
$ ping Slave1 -c 3
```

例如我在 Master 节点上 ping Slave1 ,ping 通的话会显示 time,显示的结果如下图所示:

```
hadoop@Master:~

hadoop@Master:~

ping Slave1 -c 3

PING Slave1 (192.168.1.122) 56(84) bytes of data.

64 bytes from Slave1 (192.168.1.122): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.315 ms

64 bytes from Slave1 (192.168.1.122): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.427 ms

64 bytes from Slave1 (192.168.1.122): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.338 ms

--- Slave1 ping statistics ---

3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1999ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.315/0.360/0.427/0.048 ms

hadoop@Master:~S
```

检查是否ping得通

继续下一步配置前,请先完成所有节点的网络配置,修改过主机名的话需重启才能生效。

SSH无密码登陆节点

这个操作是要让 Master 节点可以无密码 SSH 登陆到各个 Slave 节点上。

首先生成 Master 节点的公匙,在 Master 节点的终端中执行(因为改过主机名,所以还需要删掉原有的再重新生成一次):

```
$ cd ~/.ssh # 如果没有该目录,先执行一次ssh localhost
$ rm ./id_rsa* # 删除之前生成的公匙(如果有)
$ ssh-keygen -t rsa # 一直按回车就可以
```

让 Master 节点需能无密码 SSH 本机,在 Master 节点上执行:

```
$ cat ./id_rsa.pub >> ./authorized_keys
```

完成后可执行 ssh Master 验证一下(可能需要输入 yes,成功后执行 exit 返回原来的终端)。接着在 Master 节点将上公匙传输到 Slave1 节点:

```
$ scp ~/.ssh/id_rsa.pub hadoop@Slave1:/home/hadoop/
```

scp 是 secure copy 的简写,用于在 Linux 下进行远程拷贝文件,类似于 cp 命令,不过 cp 只能在本机中拷贝。执行 scp 时会要求输入 Slave1 上 hadoop 用户的密码(hadoop),输入 完成后会提示传输完毕,如下图所示:

通过scp向远程主机拷贝文件

接着在 Slave1 节点上,将 ssh 公匙加入授权:

```
$ mkdir ~/.ssh # 如果不存在该文件夹需先创建,若已存在则忽略
$ cat ~/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
$ rm ~/id_rsa.pub # 用完就可以删掉了
```

如果有其他 Slave 节点,也要执行将 Master 公匙传输到 Slave 节点、在 Slave 节点上加入 授权这两步。

这样,在 Master 节点上就可以无密码 SSH 到各个 Slave 节点了,可在 Master 节点上执行如下命令进行检验,如下图所示:

\$ ssh Slave1

```
■ hadoop@Slave1: ~

hadoop@Master:~/.ssh$ ssh Slave1 注意我是在 Master 上执行的 ssh
Welcome to Ubuntu 14.04.1 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

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

549 packages can be updated.
245 updates are security updates.

Last login: Sat Dec 19 19:09:57 2015 from master hadoop@Slave1 ~$ ssh登录后,终端标题以及命令符变为 Slave1 hadoop@Slave1:~$ hadoop@Slave1:~$ hadoop@Slave1:~$ hadoop@Slave1:~$ hadoop@Slave1:~$ (可执行 exit 退回到原来的 Master 终端)
```

在Master节点中ssh到Slave节点

配置PATH变量

(CentOS 单机配置 Hadoop 的教程中有配置这一项了,这一步可以跳过)

在单机伪分布式配置教程的最后,说到可以将 Hadoop 安装目录加入 PATH 变量中,这样就可以在任意目录中直接使用 hadoo、hdfs 等命令了,如果还没有配置的,需要在 Master 节点上进行配置。首先执行 vim ~/_bashrc ,加入一行:

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

如下图所示:



配置PATH变量

保存后执行 source ~/.bashrc 使配置生效。

配置集群/分布式环境

集群/分布式模式需要修改 /usr/local/hadoop/etc/hadoop 中的5个配置文件,更多设置项可点击查看官方说明,这里仅设置了正常启动所必须的设置项: slaves、core-site.xml (http://hadoop.apache.org/docs/r2.6.0/hadoop-project-dist/hadoop-common/core-default.xml)、hdfs-site.xml (http://hadoop.apache.org/docs/r2.6.0/hadoop-project-dist/hadoop-hdfs/hdfs-default.xml)、mapred-site.xml (http://hadoop.apache.org/docs/r2.6.0/hadoop-mapreduce-client/hadoop-mapreduce-client-core/mapred-default.xml)、yarn-site.xml (http://hadoop.apache.org/docs/r2.6.0/hadoop-yarn/hadoop-yarn-common/yarn-default.xml)。

1, 文件 **slaves**,将作为 DataNode 的主机名写入该文件,每行一个,默认为 localhost,所以在伪分布式配置时,节点即作为 NameNode 也作为 DataNode。分布式配置可以保留 localhost,也可以删掉,让 Master 节点仅作为 NameNode 使用。

本教程让 Master 节点仅作为 NameNode 使用,因此将文件中原来的 localhost 删除,只添加一行内容: Slave1。

2, 文件 core-site.xml 改为下面的配置:

3, 文件 **hdfs-site.xml**,dfs.replication 一般设为 3,但我们只有一个 Slave 节点,所以 dfs.replication 的值还是设为 1:

```
<configuration>
   cproperty>
       <name>dfs.namenode.secondary.http-address
       <value>Master:50090</value>
   roperty>
       <name>dfs.replication</name>
       <value>1</value>
   cproperty>
       <name>dfs.namenode.name.dir</name>
       <value>file:/usr/local/hadoop/tmp/dfs/name</value>
   </property>
   cproperty>
       <name>dfs.datanode.data.dir</name>
       <value>file:/usr/local/hadoop/tmp/dfs/data</value>
   </property>
</configuration>
```

4, 文件 **mapred-site.xml** (可能需要先重命名,默认文件名为 mapred-site.xml.template),然后配置修改如下:

5, 文件 yarn-site.xml:

配置好后,将 Master 上的 /usr/local/Hadoop 文件夹复制到各个节点上。因为之前有跑过 伪分布式模式,建议在切换到集群模式前先删除之前的临时文件。在 Master 节点上执行:

```
$ cd /usr/local
$ sudo rm -r ./hadoop/tmp # 删除 Hadoop 临时文件
$ sudo rm -r ./hadoop/logs/* # 删除日志文件
$ tar -zcf ~/hadoop.master.tar.gz ./hadoop # 先压缩再复制
$ cd ~
$ scp ./hadoop.master.tar.gz Slavel:/home/hadoop
```

在 Slave1 节点上执行:

- \$ sudo rm -r /usr/local/hadoop # 删掉旧的(如果存在)
- \$ sudo tar -zxf ~/hadoop.master.tar.gz -C /usr/local
- \$ sudo chown -R hadoop:hadoop /usr/local/hadoop

同样,如果有其他 Slave 节点,也要执行将 hadoop.master.tar.gz 传输到 Slave 节点、在 Slave 节点解压文件的操作。

首次启动需要先在 Master 节点执行 NameNode 的格式化:

\$ hdfs namenode -format # 首次运行需要执行初始化,之后不需要

CentOS系统需要关闭防火墙

CentOS系统默认开启了防火墙,在开启 Hadoop 集群之前,需要关闭集群中每个节 点的防火墙。有防火墙会导致 ping 得通但 telnet 端口不通,从而导致 DataNode 启 动了,但 Live datanodes 为 0 的情况。

在 CentOS 6.x 中,可以通过如下命令关闭防火墙:

- \$ sudo service iptables stop # 关闭防火墙服务
- \$ sudo chkconfig iptables off # 禁止防火墙开机自启,就不用手 动关闭了

若用是 CentOS 7,需通过如下命令关闭(防火墙服务改成了 firewall):

- \$ systemctl stop firewalld.service # *关闭firewall*
- \$ systemctl disable firewalld.service # 禁止firewall开机启 动

如下图,是在 CentOS 6.x 中关闭防火墙:

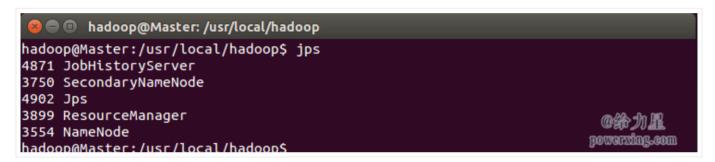


CentOS6.x系统关闭防火墙

接着可以启动 hadoop 了, 启动需要在 Master 节点上进行:

\$ start-dfs.sh
\$ start-yarn.sh
\$ mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver

通过命令 jps 可以查看各个节点所启动的进程。正确的话,在 Master 节点上可以看到 NameNode、ResourceManager、SecondrryNameNode、JobHistoryServer 进程,如下图 所示:



通过ips查看Master的Hadoop进程

在 Slave 节点可以看到 DataNode 和 NodeManager 进程,如下图所示:



通过ips查看Slave的Hadoop进程

缺少任一进程都表示出错。另外还需要在 Master 节点上通过命令 hdfs dfsadmin – report 查看 DataNode 是否正常启动,如果 Live datanodes 不为 0 ,则说明集群启动成功。例如我这边一共有 1 个 Datanodes:

```
Live datanodes (1):

Name: 192.168.1.122:50010 (Slave1)
Hostname: Slave1
Decommission Status: Normal
Configured Capacity: 7262953472 (6.76 GB)
DFS Used: 24576 (24 KB)
Non DFS Used: 5365833728 (5.00 GB)
DFS Remaining: 1897095168 (1.77 GB)
DFS Used%: 0.00%
DFS Remaining%: 26.12%
Configured Cache Capacity: 0 (0 B)
```

通过dfsadmin查看DataNode的状态

也可以通过 Web 页面看到查看 DataNode 和 NameNode 的状态: http://master:50070/(http://master:50070/)。如果不成功,可以通过启动日志排查原因。

伪分布式、分布式配置切换时的注意事项

- 1. 从分布式切换到伪分布式时,不要忘记修改 slaves 配置文件;
- 2. 在两者之间切换时,若遇到无法正常启动的情况,可以删除所涉及节点的临时文件夹,这样虽然之前的数据会被删掉,但能保证集群正确启动。所以如果集群以前能启动,但后来启动不了,特别是 DataNode 无法启动,不妨试着删除所有节点(包括 Slave 节点)上的 /usr/local/hadoop/tmp 文件夹,再重新执行一次 hdfs namenode –format ,再次启动试试。

执行分布式实例

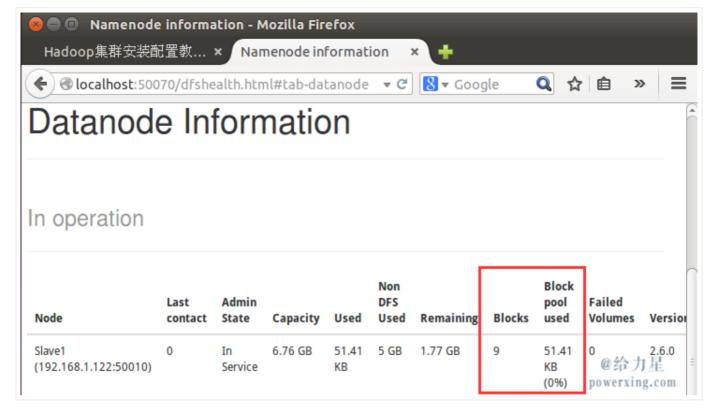
执行分布式实例过程与伪分布式模式一样,首先创建 HDFS 上的用户目录:

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

将 /usr/local/hadoop/etc/hadoop 中的配置文件作为输入文件复制到分布式文件系统中:

```
$ hdfs dfs -mkdir input
$ hdfs dfs -put /usr/local/hadoop/etc/hadoop/*.xml input
```

通过查看 DataNode 的状态(占用大小有改变),输入文件确实复制到了 DataNode 中,如下图所示:



通过Web页面查看DataNode的状态

接着就可以运行 MapReduce 作业了:

\$ hadoop jar /usr/local/hadoop/share/hadoop/mapreduce/hadoop-ma
preduce-examples-*.jar grep input output 'dfs[a-z.]+'

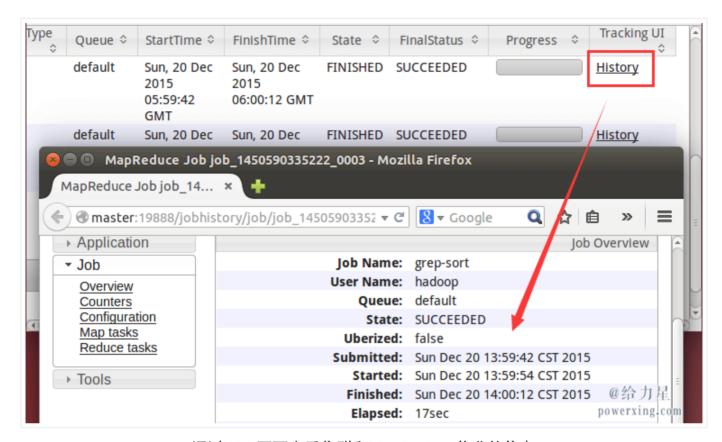
运行时的输出信息与伪分布式类似,会显示 Job 的进度。

可能会有点慢,但如果迟迟没有进度,比如 5 分钟都没看到进度,那不妨重启 Hadoop 再试试。若重启还不行,则很有可能是内存不足引起,建议增大虚拟机的内存,或者通过更改YARN 的内存配置解决。

```
🕒 🗊 hadoop@Master: /usr/local/hadoop
15/12/19 20:09:53 INFO mapreduce.Job: Running job: job_1450525734982_0001
15/12/19 20:10:07 INFO mapreduce.Job: Job job_1450525734982_0001 running in uber
mode : false
15/12/19 20:10:07 INFO mapreduce.Job:
                                       map 0% reduce 0%
                                       map 67% reduce 0%
15/12/19 20:10:59 INFO mapreduce.Job:
15/12/19 20:11:38 INFO mapreduce.Job:
                                       map 89% reduce 0%
15/12/19 20:11:40 INFO mapreduce.Job:
                                       map 100% reduce 0%
15/12/19 20:11:42 INFO mapreduce.Job:
                                       map 100% reduce 67%
15/12/19 20:11:45 INFO mapreduce.Job: map 100% reduce 100%
15/12/19 20:11:46 INFO mapreduce.Job: Job job_1450525734982_0001 complaied
                                                                     powerxing.com
```

显示MapReduce Job的进度

同样可以通过 Web 界面查看任务进度 http://master:8088/cluster (http://master:8088/cluster),在 Web 界面点击 "Tracking UI" 这一列的 History 连接,可以看到任务的运行信息,如下图所示:



通过Web页面查看集群和MapReduce作业的信息

执行完毕后的输出结果:

```
## Madoop@Master: /usr/local/hadoop

## WRONG_LENGTH=0
## WRONG_MAP=0
## WRONG_REDUCE=0

## File Input Format Counters
## Bytes Read=263

## File Output Format Counters
## Bytes Written=107

## hadoop@Master:/usr/local/hadoop$ ./bin/hdfs dfs -cat output/*

## dfsadmin
## dfs.replication
## dfs.namenode.secondary.http
## dfs.namenode.name.dir
## dfs.datanode.data.dir
## hadoop@Master:/usr/local/hadoop$
## powerving.com
## powerving.com
```

MapReduce作业的输出结果

关闭 Hadoop 集群也是在 Master 节点上执行的:

- \$ stop-yarn.sh
- \$ stop-dfs.sh
- \$ mr-jobhistory-daemon.sh stop historyserver

此外,同伪分布式一样,也可以不启动 YARN,但要记得改掉 mapred-site.xml 的文件名。 自此,你就掌握了 Hadoop 的集群搭建与基本使用了。

相关教程

- 使用Eclipse编译运行MapReduce程序 (http://www.powerxing.com/hadoop-build-project-using-eclipse/): 用文本编辑器写 Java 程序是不靠谱的, 还是用 Eclipse 比较方便。
- 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 MapReduce 程序。

参考资料

- http://hadoop.apache.org/docs/stable/hadoop-project-dist/hadoopcommon/ClusterSetup.html (http://hadoop.apache.org/docs/stable/hadoop-project-dist/hadoop-common/ClusterSetup.html)
- http://www.powerxing.com/install-hadoop-cluster/ (http://www.powerxing.com/install-hadoop-cluster/)
- 笔记 (http://www.powerxing.com/notes/) ****Hadoop (http://www.powerxing.com/tag/hadoop/)

相关文章

- ➤ Hadoop安装教程_单机/伪分布式配置_Hadoop2.6.0/Ubuntu14.04 (http://www.powerxing.com/install-hadoop/)
- ➤ 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/)

80条评论

最新 最早 最热

Stardustsky (http://weibo.com/2705083914)

感谢,之前一直在web控制台看不到节点,搞了好久都没解决,今天看到你 (http://weibo.com/2705083914)^{的才知道没关防火墙,太感谢了!}

2015年12月23日

回复

转发 顶

彭思瑞 (http://t.gg.com/Ly291913010)

教程写的很棒,不过启动hadoop后,在master和两个从节点上都启动的相应 (http://t.qq.com/Ly291913010)的进程,但在网址中显示存活的节点数为0,是什么原因引起的?谢谢了

2015年12月21日

回复

顶

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.poweping.com/)因,虽然进程开启了,但相互之间的端口连接不了,所以活动节点数为0。 关闭防火墙再重启 Hadoop 就可以了(文中有给出 CentOS 的关闭防火墙命令)

2015年12月21日

回复

顶 转发

彭思瑞 (http://t.qq.com/Ly291913010)

(http://已复.给力星;我们是在ubuntu系统下执行的,找到原因了,是hosts文件里面127.0.0.1对应的除 localhost外,还有master

不过你的教程还是写的非常仔细,谢谢你!

2015年12月21日

回复

顶 转发

杨宁 (http://t.qq.com/ab881661xy)

楼主写的很赞,我是刚学习hadoop的,在ping slave和ping master 的时候无法 ,ping 通,但却可以ping 通其他的地址,在master和slave两边的主机名以及 (http://t.qq.com/ab881661x) hosts都做了相应的修改,向您咨询下这种情况怎么办,谢谢啊!

2015年12月7日

回复

顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerking.com/)为master和slave不在同一个网段之中?

2015年12月21日 回复

转发



潇锋

顶顶顶

2015年12月4日 回复 顶 转发



ymj

你好,教程很好,但是我成功运行grep后,无法打开8088界面查看任务状况。该怎么解决。

2015年11月28日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerslingst:8088界面一般是因为没有开启 YARN。

2015年12月21日 回复 顶 转发



thinks

您好,我根据您的教程已经安装完成并且单机版的例子也能运行。但是在分布式的情况下,我运行 sbin/start-dfs.sh后在master输入jps,显示

hadoop@master:/usr/local/hadoop\$ jps

8412 NameNode

8758 Jps

8629 SecondaryNameNode

没有ResourceManager。

在slave上输入jps显示只有DataNode没有nodemanager

然后我运行例子,提示我一直在连接ResourceManager。

这是提示信息:

15/11/18 10:58:55 INFO client.RMProxy: Connecting to ResourceManager at

master/10.103.241.212:8032

15/11/18 10:58:56 INFO ipc.Client: Retrying connect to server: master/10.103.241.212:8032. Already tried 0 time(s); retry policy is RetryUpToMaximumCountWithFixedSleep(maxRetries=10, sleepTime=1000 MILLISECONDS)

2015年11月18日 回复 顶 转发



thinks

哈,我找到问题了。是我自己的问题。 在我的/etc/hosts文件中,我多加了几个127.0.0.1

错误的hosts文件:

127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 slave

127.0.0.1 master

修改方法:

把hosts中的

127.0.0.1 slave

127.0.0.1 master

去掉。只留下127.0.0.1 localhost一个。

博主在教程中也说过,我没有注意。大家引以为鉴。

最后谢谢博主。

2015年11月18日 回复 顶 转发



thinks

回复 thinks: 另外博主的博客系统好赞啊。是自己写的还是用的框架? 能给我一份吗?

2015年11月18日 回复 顶 转发

4

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.tbinks:wordpress搭建的,主题自己设计的。

2015年11月30日 回复 顶 转发

9,

张思航 (http://t.qq.com/zhangsihang789)

可以在root用户下执行bin/hdfs dfs -mkdir -p /user/hadoop? 如果能执 (http://t.qq.com/zhangsihang789)^{行,文件夹创建在哪里了?}

2015年11月11日 回复 顶 转发

0

给力星 (http://www.powerxing.com/)

[http://www.powerxing.com/zhon,由 hdfs 控制存储在各个 datanode 节点中,最终的存储位置是 hdfs-site.xml 中的 dfs.datanode.data.dir 项指定的位置。

2015年12月21日 回复 顶 转发

9,

Kopo (http://t.qq.com/KopoDidream)

楼主,其他都对,就是slaves启动后没有datanode,只有nodemanage,这是 怎么回事?

(http://t.qq.com/KopoDidream)^{怎么回事?}

2015年11月7日 回复 顶 转发

9,

风尘

你好,我也出现过这个问题,最后是把临时文件tmp删除后,重启hadoop,就可以啦,文章中有 提到

2015年11月22日 回复 顶 转发



王旭

hi,按照您的教程最后我的namenode开启不了。。

2015年11月5日 回复 顶 转发

月亮忘记了AA (http://weibo.com/2970678631)

刚刚开始学习hadoop,单机的,分布式的也是按照你的教程来,给我了很大 (http://weibo.com/2970678631) 的帮助,谢谢你哈!不过,在集群下最后一步执行mapreduce successfully之后,又多了一句redirecting connect server什么的,导致后面报错,结果也输出不出来不知道为什么

2015年10月22日 回复 顶 转发



深海

您好,我请问下,我用http://master: 50070登录HDFSweb页面,在其中的Utilities —Browse Directory中,我想下载我上传的文件,但我点击download,就提示找不到页面,请问这是什么原因,谢谢

2015年10月12日 回复 顶 转发



zxdzxdxghxgh

你好,有问题请教。按照教程上的设置后,运行Eclipse的时候出现Call From Master/192.168.1.121 to localhost:9000 failed on connection exception: java.net.ConnectException: 拒绝连接; For more details

see:http://wiki.apache.org/hadoop/ConnectionRefused这个错误,是什么原因啊?

2015年10月4日 回复 顶 转发



谢谢楼主

bin/hadoop jar share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.4.1.jar grep input output 'dfs[a-z.]+' 这条命令是什么意思?还有'dfs[a-z.]+'这个又是什么意思?还有文中将 etc/hadoop中的文件作为输入文件复制到分布式文件系统中: bin/hdfs dfs -put etc/hadoop input。假如我需要更换输入文件,换成我自己的输入文件,我应该如何操作?

2015年9月24日 回复 顶 转发



寒风大侠

命令是在input中抓取正则表达式dfs[a-z.]+(这个表达式的意思是dfs开头+多个小写字母和.构成的字符串)并将结果放入output文件夹中

这里的input和output都是hdfs里面的文件夹

可以用bin/hdfs dfs -ls命令查看

2015年10月27日 回复 顶 转发



小明滚

到 bin/hdfs dfs -put etc/hadoop input 那步:

put: File /user/peiming/input/hadoop/yarn-site.xml._COPYING_ could only be replicated to 0 nodes instead of minReplication (=1). There are 0 datanode(s) running and no node(s) are excluded in this operation.

但是ips查看Slave1是有启动datanode的啊。这是为什么?

2015年8月27日 回复 顶 转发



寒风大侠

有可能是防火墙或者ssh没有配置好

2015年10月27日 回复 顶 转发



伤我

mapred-site.xml 应该要配置成

mapreduce.jobhistory.addressMaster.Hadoop:10020

要不然 bin/hadoop jar share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.4.1.jar grep input output 'dfs[a-z.]+' 一直报错java.net.ConnectException: to 0.0.0.0:10020 failed错误

2015年8月26日 回复 顶 转发



heng

您好,我执行例程的时候总是卡在15/08/24 19:51:24 INFO mapreduce.Job: map 0% reduce 0% 这里,不知道为什么。好无语。请问您知道怎么解决吗

2015年8月25日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://xww.powerxing.com/) wuyang 的留言,看看是否一样的情况。

2015年8月25日 回复 顶 转发



唐轶男 (http://t.qq.com/tyn513)

您好,我执行了分布式实例后 在reduce未完成时发生错误:

(http://t.qq.com/tyn513) error:java.io.Filenotfoundexception: Path is not a file: /usr/hadoop/input/hadoop不知道如何解决,是不是配置出错了?

2015年8月17日 回复 顶 转发



keketi

同样有这个错误,请问解决了吗?

2015年11月21日 回复 顶 转发



用户名什么最讨厌了 (http://weibo.com/3535325540)

lz你好,如果slave节点hadoop安装目录不是/usr/local/hadoop应该怎么配

(http://weibo.com/3535325540)^{置?}

2015年8月3日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

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

2015年8月4日 回复 顶 转发



用户名什么最讨厌了 (http://weibo.com/3535325540)

(http://webo.com/3535325540) lave节点在服务器上,没有服务器的root权限,没办法修改/etc/hosts,这时,master和slave节点都应该怎么配置?

2015年8月4日 回复 顶 转发



伤我

回复 用户名什么最讨厌了: 使用sudo vim 来修改

2015年8月26日 回复 顶 转发



用户名什么最讨厌了 (http://weibo.com/3535325540)

(http://weibo.com/3535325540)

2015年10月26日 回复 顶 转发



citizen2047

楼主求助,目前我两个虚拟机的datanode进程都启动了,master跟slave的jps看起来都没有问题,但是用hdfs dfsadmin -report看的时候却没有node,网页上看的时候live node跟dead node都是0,好奇怪啊,是我哪里配错了么?

2015年8月2日 回复 顶 转发



citizen2047

看了slave的log,貌似一直在连接失败,都是这样的信息

2015-08-02 15:27:52,657 INFO org.apache.hadoop.ipc.Client: Retrying connect to server: localhost/127.0.0.1:9000. Already tried 3 time(s); retry policy is

RetryUpToMaximumCountWithFixedSleep(maxRetries=10, sleepTime=1000 MILLISECONDS) 是不是我hosts设置不对呢?但是重复检查了好几遍,并没有找出问题所在。。

2015年8月2日 回复 顶 转发



citizen2047

回复 citizen2047: 好吧是core-site.xml没配对。。

2015年8月2日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/)了就好哈

2015年8月4日 回复 顶 转发



loveyy

回复 citizen2047: 你好,我想问下怎么改的,我也是这个问题

2015年8月25日 回复 顶 转发



y'y'y

回复 citizen2047: 请问您是怎么改的,我也是这个问题。

2015年11月22日 回复 顶 转发



ууу

回复 loveyy: 请问最后你是改的,我也是这个问题。

2015年11月22日 回复 顶 转发



hadoop学习

大神,我在Master节点上启动hadoop,通过命令jps查看各个节点所启动的进程,发现 master 多了nodemanager和datanode,而slave01只有jps,slave02也是,这是什么问题呢

2015年7月28日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

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

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

/usr/local/hadoop/etc/hadoop/slaves 这个文件的配置,或者查看一下启动日志。

2015年7月28日 回复 顶 转发



小明

ssh Slave1那里,应该要加上Slave1主机的用户名吧: ssh B@Slave1(假设我Master的用户名是A,Slave1的用户名是B)

2015年7月26日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://ssh的时候,如果没有指定用户名,则是默认使用当前的用户名。之前写教程的时候用的都是hadoop用户名,所以没有这个问题,改天我补充一下。

2015年7月27日 回复 顶 转发



小明

回复 给力星: 真的是这样,是我太菜了。感谢楼主!

2015年7月27日 回复 顶 转发



小明

求问大神: 执行到Master无密码登录Slave1那一步。在Master终端上输入ssh Slave1,结果提示要输入A@slave1's password。奇怪的是A是Master的用户名,而且slave1的s小写了。

2015年7月26日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerklag.com)大小写的,就像域名也不区分大小写。

2015年7月27日 回复 顶 转发



wuyang

到最后一步运行Job之前都没有什么问题,但是运行

bin/hadoop jar share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.7.1.jar grep /input output 'dfs[a-z.]+'

的时候, 一直在这一步没有反应15/07/20 22:11:06 INFO mapreduce.Job: Running job:

job 1437444490434 0001

按你提示重启了也没有改变。用hadoop job -status 查看工作进程

Job: job 1437444490434 0001

Job File: /tmp/hadoop-yarn/staging/root/.staging/job_1437444490434_0001/job.xml

Job Tracking URL: http://node1-1.sb5.orbit-

lab.org:8088/proxy/application_1437444490434_0001/

Uber job: false Number of maps: 0 Number of reduces: 0 map() completion: 0.0 reduce() completion: 0.0

Job state: PREP retired: false reason for failure: Counters: 0

状态是PREP 一直在等待状态。 请问有什么办法解决吗

2015年7月21日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerping.com/) 是 /input,这是hdfs根目录下的input,但输出结果目录是 /user/hadoop/output,你确认一下。

- 2. 检查一下 datanode 的状态: bin/hdfs dfsadmin -report
- 3. 我搜索了一下,网上也没多少说法,有一个说法是"原因是job得不到执行所需的内存资源,解决办法是调整yarn-site.xml中和分配内存相关的几个参数,这个取决于你具体执行的job所需内存以及你各个节点的物理可用内存",你不妨试一下。

2015年7月21日 回复 顶 转发



wuyang

回复 给力星: 谢谢Iz答复! 确实调整一下内存就解决啦

2015年7月22日 回复 顶 转发



PageNotFound

回复 wuyang: 请问你是把内存调到了多大,设置了哪些参数,我也是这个问题,我是1台 master, 2台slave, 每台都是1core, 1G的vm, 也遇到了这个问题

2015年10月12日 回复 顶 转发



ууу

您好,请问您是怎么解决的这个问题的。我也遇到了同样的问题,该如何调整yarn-site.xml的内存呢?请您指教,我已经被这个问题困扰好几天了,谢谢了。

2015年12月9日 回复 顶 转发



ууу

您好,请问您是怎么解决的这个问题的。我也遇到了同样的问题,该如何调整yarn-site.xml的内存呢?请您指教,我已经被这个问题困扰好几天了,谢谢了。

2015年12月9日 回复 顶 转发



mm

回复 PageNotFound: 请问您这个问题解决了吗? 我也遇到了同样的问题,请指教,我已经被这个问题困扰好几天了,希望能得到您的帮助,谢谢!

2015年12月9日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com/) default.xml 我不太清楚需要改哪些参数,我没遇到这问题。不过用关键字 memory 搜索,例如可以找到 yarn.scheduler.minimum-allocation-mb 参数,默认为1024mb,这是最小分配内容,把这个参数改小一些应该就可以了。

2015年12月11日 回复 顶 转发



Zhisong

教程很实用,多谢多谢

2015年7月12日 回复 顶 转发

徐文涛 (http://t.qq.com/Reborn0126)

scp ~/.ssh/id_rsa.pub hadoop@Slave1:/home/hadoop/。。。我ping Slave1是 (http://t.qq.com/Reborn0126) 可以的。为什么使用这个命令后没有反应,没有提示输入密码。一直没反应,接着就提示Connection time out

2015年7月11日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://氟样子应该是 Slave1 主机上没有安装 SSH server?

2015年7月11日 回复 顶 转发



dong

你好,请教个问题,我在虚拟机上,两台机器,建了个master,建了一个slave,是完全分布式模式,在master启动hdfs后,通过jps看都正常,但是就是没有datanode,大概是因为什么原因啊?

2015年7月9日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

查看一下启动日志 /usr/local/hadoop/logs/hadoop-hadoop-datanode-*.out,看下最后面有带 Fatal、Error 或者 Java Exception 的信息。(http://www.powerxing.com/)

2015年7月10日 回复

顶

转发

龙奇 (http://t.gg.com/wlg591111)

朋友 我是一个hadoop新手 那个hadoop集群完全分布配置 我第一步就卡住了 怎 么建立两个主机啊

(http://t.gg.com/wlg591111

2015年7月9日

回复

顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

几器,(电脑),我教程中所说的就是两台机器。如果条件不允许,可以使用虚拟 机,同时开启两个虚拟机,也可以搭集群。

2015年7月9日

回复

转发

顶

龙奇 (http://t.qq.com/wlq591111)

(http://el复.给力是:我可以如你的qq么好想认识你啊我建立完虚拟机让他们ping结果就From bogon (192.168.1.120) icmp seq=2 Destination Host Unreachable 这个192.168.1.120也没有设置过啊

2015年7月9日

回复

顶

龙奇 (http://t.qq.com/wlq591111)

一个虚拟机,又克隆了这个虚拟机。在两个虚拟机中分别\$sudo vim (http://t.ga.给加展ig数弹并不 /etc/hostname # 修改了主机名为Master和Slave1

2.\$sudo vim /etc/hosts # 在此处修改主机Ip: 192.168.1.121 和 分机IP为192.168.1.122。 之后我在主机里ping Slave1 出现了

From bogon (192.168.1.120) icmp_seq=2 Destination Host Unreachable From bogon (192.168.1.120) icmp_seq=5 Destination Host Unreachable

转发

2015年7月9日 回复 顶 转发

给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://回复,龙奇: 这个问题可以自行搜索一下"两个虚拟机 ping不通",例如这篇文章有讲到原因与解决 方法 http://blog.csdn.net/jerry_cool/article/details/7065698

2015年7月10日 回复 顶 转发



罹离

转发 2015年6月18日 回复 顶



df

bucuo de jiaocheng

2015年5月18日 转发 回复 顶



Kartty



2015年3月13日 转发 回复 顶



给力星 (http://www.powerxing.com/)

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

2015年3月15日 回复 顶 转发



Hadoop

非常详细的教程,一次就成功~

2015年3月13日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

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

2015年3月15日 回复 顶 转发



Hadoop

将etc/hadoop中的文件作为输入文件复制到分布式文件系统中。

bin/hdfs dfs -put etc/hadoop input

会提示,input不存在。是不是得建一个,那么前面的user/hadoop 建了又是干啥的呢??? 这南非大裂谷般的跳跃实在超出我的理解范围了

2015年3月4日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

(http://www.powerxing.com)材中有提及。

2015年3月15日 回复 顶 转发



小明

我也遇到这个问题了!!请问层主解决了没有?同样疑问"前面的user/hadoop 建了又是干啥的呢?"看单机篇没有提及啊

2015年7月26日 回复 顶 转发



寒风大侠

回复 小明: 感觉是在hadoop下的文件系统里建立的文件夹

用来存储hadoop运行过程中的一些文件

2015年10月27日 回复 顶 转发



Hadoop

教程很详细,非常感谢。

2015年2月18日 回复 顶 转发



给力星 (http://www.powerxing.com/)

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

2015年3月15日 回复 顶 转发

社交帐号登录: 微信 微博 QQ 人人 更多»



ì	总点什么吧	
		发布

多说 (http://duoshuo.com)

© 2014 给力星 (http://www.powerxing.com)