Hadoop完全分布式环境搭建

编写分发文件脚本

应用场景如下: 比如有三台主机master1,slave1,slave2

如果简历完全分布式的集群就需要将文件从master1拷贝到slave从机上

那么可以使用rsync命令分发单个文件,也可以使用如下脚本分发文件夹或者文件

```
#!/bin/bash
#1 获取输入参数个数,如果没有参数,直接退出
# $#代表获得命令行参数个数
pcount=$#
if((pcount==0)); then
echo no args;
exit;
fi
#2 获取文件名称
# $1代表获得命令行第一个参数
fname=`basename $p1`
echo fname=$fname
#3 获取上级目录到绝对路径
pdir=`cd -P $(dirname $p1); pwd`
echo pdir=$pdir
#4 获取当前用户名称
user=`whoami`
#5 rsync命令可以分发文件到指定主机
# 这里slave就是从机的机名
for((host=1; host<3; host++))</pre>
      echo ----- slave$host -----
      rsync -rvl $pdir/$fname $user@slave$host:$pdir
done
```

集群规划

	hadoop102	hadoop103	hadoop104
HDFS	NameNodeDataNode	DataNode	SecondaryNameNode DataNode
YARN	NodeManager	ResourceManager NodeManager	NodeManager

配置集群

配置文件都在hadoop2.7.2/etc/hadoop下

配置core-site.xml

配置hadoop-env.sh

```
export JAVA_HOME=/opt/module/jdk1.8.0_144
```

配置hdfs-site.xml

配置yarn-env.sh

```
export JAVA_HOME=/opt/module/jdk1.8.0_144
```

配置yarn-site.xml

配置mapred-env.sh

export JAVA_HOME=/opt/module/jdk1.8.0_144

配置mapred-site.xml

【需要拷贝mapred-site.xml.template 然后重命名即可】

分发配置到集群中

xsync就是刚刚编写的分发脚本 xsync /opt/module/hadoop-2.7.2/

集群格式化

这部分必须没有报错才行,不然就重来一篇,必须在hadoop根目录下执行 hadoop namenode -format

集群启动测试

在主机hadooop102在sbin目录下,运行start-dfs.sh启动HDFS 在主机hadooop103在sbin目录下,运行start-yarn.sh启动yarn 然后使用jps查看进程即可

```
[zhutian@hadoop102 sbin]$ j
------ hadoop102 -----
3409 JobHistoryServer
3505 Jps
3018 NameNode
3164 DataNode
----- hadoop103 -----
2904 DataNode
3020 Jps
----- hadoop104 -----
3104 Jps
2905 DataNode
3020 SecondaryNameNode
```