

• [首页](#) • [开源项目](#) • [问答](#) • [代码](#) • [博客](#) • [翻译](#) • [资讯](#) • [移动开发](#) • [招聘](#) • [城市圈](#)  
当前访客身份：游客 [ [登录](#) | [加入开源中国](#) ]

在 39979 款开源软件中搜

软件 ▼

软件

搜索



[leo-leong](#) [关注此人](#)

[关注\(1\)](#) [粉丝\(1\)](#) [积分\(1\)](#)

这个人很懒，啥也没写

[发送私信](#) [请教问题](#)

**博客分类**

- [工作日志](#)(4)
- [日常记录](#)(0)
- [转贴的文章](#)(0)

**阅读排行**

1. [1. Hadoop 2.6.0动态添加节点](#)
2. [2. node-zk-browser安装配置](#)
3. [3. Hadoop2.6.0和Spark1.3.1添加LZO压缩支持](#)
4. [4. 记一次JobTracker Heap的OOM问题](#)

**最新评论**

- [@rainday5](#)：新增节点中需要注意的一点是如果hadoop目录下有日... [查看»](#)
- [@rainday5](#)：不错，简洁实用 `hdfs dfsadmin -setBalancerBand...` [查看»](#)

**访客统计**

- 今日访问：7
- 昨日访问：10
- 本周访问：33
- 本月访问：204
- 所有访问：895

[空间](#) » [博客](#) » [工作日志](#)

## 原 Hadoop 2.6.0动态添加节点

发表于7个月前(2015-07-12 11:11) 阅读 ( 918 ) | 评论 ( 2 ) 6人收藏此文章, [我要收藏](#)  
赞1

本文主要从基础准备，添加DataNode和添加NodeManager三个部分详细说明在Hadoop2.6.0环境下，如何动态新增节点到集群中。

- 基础准备

在基础准备部分，主要是设置hadoop运行的系统环境

- 修改系统hostname（通过hostname和/etc/sysconfig/network进行修改）
- 修改hosts文件，将集群所有节点hosts配置进去（集群所有节点保持hosts文件统一）
- 设置NameNode（两台HA均需要）到DataNode的免密码登录（ssh-copy-id命令实现，可以免去cp \*.pub文件后的权限修改）
- 修改主节点slave文件，添加新增节点的ip信息（集群重启时使用）
- 将hadoop的配置文件scp到新的节点上

- 添加DataNode

对于新添加的DataNode节点，需要启动datanode进程，从而将其添加入集群

- 在新增的节点上，运行sbin/hadoop-daemon.sh start datanode即可
- 然后在namenode通过hdfs dfsadmin -report查看集群情况
- 最后还需要对hdfs负载设置均衡，因为默认的数据传输带宽比较低，可以设置为64M，即hdfs dfsadmin -setBalancerBandWidth 67108864即可
- 默认balancer的threshold为10%，即各个节点与集群总的存储使用率相差不超过10%，我们可将其设置为5%
- 然后启动Balancer，sbin/start-balancer.sh -threshold 5，等待集群自均衡完成即可

- 添加Nodemanager

由于Hadoop 2.X引入了YARN框架，所以对于每个计算节点都可以通过NodeManager进行管理，同理启动NodeManager进程后，即可将其加入集群

- 在新增节点，运行sbin/yarn-daemon.sh start nodemanager即可
- 在ResourceManager，通过yarn node -list查看集群情况

分享到： 新浪微博  腾讯微博 1赞

声明：OSCHINA 博客文章版权属于作者，受法律保护。未经作者同意不得转载。

- [« 上一篇](#)
- [下一篇 »](#)



## 最新热门职位

更多开发者职位上 [开源中国·招聘](#)

Hadoop开发工程师 斗鱼

TV

月薪：7-14K

引擎推荐工程师 斗鱼TV

月薪：8-15K

盈

Hadoop开发运维工程师...

盈谷网络

月薪：10-20K

大数据开发工程师 日立咨

询

月薪：20-25K

## 评论2

1楼：[rainday5](#) 发表于 2015-09-28 16:26 [回复此评论](#)

不错，简洁实用

hdfs dfsadmin -setBalancerBandWidth 67108864中w应该小写。

2楼：[rainday5](#) 发表于 2015-09-28 16:31 [回复此评论](#)

新增节点中需要注意的一点是如果hadoop目录下有日志文件或者数据文件，特别是数据文件，记得在复制hadoop目录的时候在新节点上把这些东西清一下

插入：[表情](#) [开源软件](#)[发表评论](#)[关闭](#)插入表情[关闭](#)相关文章阅读

- 2016/01/27 [Hadoop2.6.0集群搭建](#)
- 2015/06/15 [hadoop2.6.0 HA 高可靠集群环境搭建...](#)
- 2015/04/02 [Apache Hadoop 2.6.0安装部署...](#)
- 2015/07/14 [ubuntu14伪分布安装hadoop-2.6.0...](#)
- 2015/05/14 [hadoop2.6.0配置模板](#)

© 开源中国(OSChina.NET) | [关于我们](#) | [广告联系](#) | [@新浪微博](#) | [开](#) 开源中国手机客户端：  
[源中国手机版](#) | 粤ICP备12009483号-3

开源中国社区(OSChina.net)是工信部 [开源软件推进联盟](#) 指定的官方社区