

zhzhang

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

随笔 - 40 文章 - 1 评论 - 0 trackbacks - 0

< 2016年1月 >

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

昵称: [zhzhang](#)园龄: [1年9个月](#)粉丝: [0](#)关注: [0](#)[+加关注](#)

搜索

 找找看 谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)

我的标签

[java](#)(7)[Linux](#)(3)[lzo](#)(2)[maven](#)(2)[mysql](#)(1)[nis kerberos](#)(1)[struts2](#)(1)[web](#)(1)

Hadoop副本数配置

一个文件，上传到hdfs上时指定的是几个副本就是几个。修改了副本数（dfs.replications），对已经上传了的文件也不会起作用。

当然可以在上传文件的同时指定创建的副本数

```
hadoop dfs -D dfs.replication=2 -put abc.txt /tmp
```

可以通过命令来更改已经上传的文件的副本数：

```
hadoop fs -setrep -R 2 /
```

查看当前hdfs的副本数

```
hadoop fsck -locations
```

某个文件的副本数，可以通过ls中的文件描述符看到

```
hadoop dfs -ls
```

如果你只有3个datanode，但是你却指定副本数为4，是不会生效的，因为每个datanode上只能存放一个副本

当一个文件上传时，client并不立刻联系namenode，而是先在本地图存数据，当 HDFS block size时，联系namenode，namenode将文件名插入到文件系统结构中，并为其分配一个数据块。

namenode以datanode主机名和数据块的位置来相应client的请求。客户端从本地临时文件中将数据刷新到指定的datanode。当file关闭时，未刷新的临时文件将传输到datanode，client通知namenode 文件关闭。此时，namenode将文件创建操作提交到永久存储。

如果namenode在file closes之前die，则文件丢失。

创建副本

当client写文件到hdfs时，像前面提到的，先写文件到本地临时文件，假设设定hdfs的副本系数为3.当缓存的文件达到hdfs block size时，client从namenode检索一个datanode的列表。该列表包含将host该副本的datanode列表。

client刷新数据到列表中的第一个datanode。

第一个datanode以4kb为单位接收数据，将数据写到本地并传输到列表中的第二个datanode，第二个datanode也做同样操作。

一个datanode可以从上一个数据管道获取数据，并同时数据发送到下一个数据管道。

配置参数可以不止一次被指定

最高优先级值优先

优先顺序（从低到高）：

[正则\(1\)](#)[java 数据结构\(1\)](#)[更多](#)

随笔分类

[eclipse\(1\)](#)[hadoop\(7\)](#)[hbase](#)[hive\(1\)](#)[java\(4\)](#)[js](#)

随笔档案

[2016年1月 \(7\)](#)[2015年12月 \(7\)](#)[2015年11月 \(3\)](#)[2015年9月 \(2\)](#)[2015年2月 \(1\)](#)[2014年9月 \(2\)](#)[2014年8月 \(2\)](#)[2014年7月 \(1\)](#)[2014年6月 \(4\)](#)[2014年5月 \(10\)](#)[2014年4月 \(1\)](#)

阅读排行榜

[1. Hadoop守护进程【简】\(57\)](#)[2. 哈希表的原理与实现\(56\)](#)[3. \[转\]hive中自定义函数\(UDAF\)实现多行字符串拼接为一行\(42\)](#)[4. Hadoop集群datanode死掉或者secondarynamenode进程消失处理办法\(33\)](#)[5. Eclipse无法启动小结\(30\)](#)

- *-site.xml on the slave node
- *-site.xml on the client machine
- Values set explicitly in the JobConf object for a MapReduce job

如果在配置文件中的值标记为final，它覆盖所有其他

```
<property>
<name>some.property.name</name>
<value>somevalue</value>
<final>ture</final>
</property>
```

对于类似副本数、data.dir，fs相关的参数建议在datanode节点配成final=true的

问：预处理主机的dfs.replication设置的是几？

答：预处理设置dfs.replication参数的hdfs-site.xml配置文件，修改后重新重启预处理服务，副本数问题搞定。

block的备份数是由写入数据的client端配置决定的，所以该类问题一般是由client的配置引起。

【参考】

http://blog.sina.com.cn/s/blog_edd9ac0e0101it34.html

分类: [hadoop](#)

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)[zhzhang](#)[关注 - 0](#)[粉丝 - 0](#)[+加关注](#)

0

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [Echarts的option中的data问题](#)

posted on 2016-01-19 11:16 [zhzhang](#) 阅读(4) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

[【推荐】50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库](#)