


windows10 搭建最新的 hadoop 3.1.3 和 hbase 2.2 测试环境

原创 置顶 liutietuo 2020-03-26 17:01:30 2980 收藏 9 版权

分类专栏: hbase 文章标签: hadoop hbase 配置

 hbase 专栏收录该内容

0 订阅 1 篇文章 订阅专栏

一、环境准备

- 1、JDK
- 2、Hadoop安装包

官网 :<https://archive.apache.org/dist/hadoop/common/>

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/hadoop/common/hadoop-3.1.3/>

<https://www-eu.apache.org/dist/hadoop/common/hadoop-3.1.3/>

3、hadooponwindows-master

下载地址 :<https://github.com/cdarlint/winutils>

<https://github.com/stevelloughran/winutils>

选择3.1.3使用

如果不想配置和下载直接用我的文件覆盖

<https://download.csdn.net/download/liutietuo/12113221>

4、hbase安装包

官网 :<http://archive.apache.org/dist/hbase/>

<http://archive.apache.org/dist/hbase/2.2.2/>

二 版本对应关系

1 Hadoop与Hbase对应的版本

	HBase-1.2.x, HBase-1.3.x	HBase-1.4.x, HBase-1.5.x	HBase-2.0.x	HBase-2.1.x
Hadoop-2.4.x	✔	✖	✖	✖
Hadoop-2.5.x	✔	✖	✖	✖
Hadoop-2.6.0	✖	✖	✖	✖
Hadoop-2.6.1+	✔	✖	✔	✖
Hadoop-2.7.0	✖	✖	✖	✖
Hadoop-2.7.1+	✔	✔	✔	✔
Hadoop-2.8.[0-1]	✖	✖	✖	✖
Hadoop-2.8.2	⚠	⚠	⚠	⚠
Hadoop-2.8.3+	⚠	⚠	✔	✔
Hadoop-2.9.0	✖	✖	✖	✖
Hadoop-2.9.1+	⚠	⚠	⚠	⚠
Hadoop-3.0.[0-2]	✖	✖	✖	✖
Hadoop-3.0.3+	✖	✖	✔	✔
Hadoop-3.1.0	✖	✖	✖	✖
Hadoop-3.1.1+	✖	✖	✔	✔

2 Hbase与Jdk对应的版本

Table 2. Java support by release line

HBase Version	JDK 7	JDK 8	JDK 9 (Non-LTS)	JDK 10 (Non-LTS)	JDK 11
2.0+	✖	✔	⚠ HBASE-20264	⚠ HBASE-20264	⚠ HBASE-21110
1.2+	✔	✔	⚠ HBASE-20264	⚠ HBASE-20264	⚠ HBASE-21110

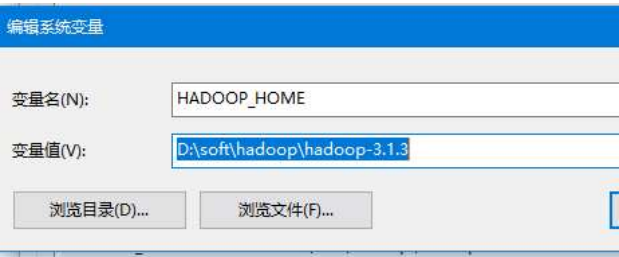
三 开始安装

1 解压各个目录

hadoop-3.1.3	2020-01-14 16:15	文件
hadooponwindows-master	2020-01-14 15:50	文件
hbase-2.2.2	2020-01-14 18:03	文件

2 设置环境变量

我的电脑 -> 属性 -> 高级系统设置 -> 高级 -> 环境变量，新建HADOOP_HOME，



然后将%HADOOP_HOME%\bin添加到Path中。



3 修改配置文件

如果不想配置和下载直接用我的文件覆盖

<https://download.csdn.net/download/liutietuo/12113221>

主要修改这些文件

soft > hadoop > hadoop-3.1.3 > etc > hadoop		
名称	修改日期	类型
core-site.xml	2020-01-14 18:32	XML 文档
hdfs-site.xml	2020-01-14 16:49	XML 文档
hadoop-env.cmd	2020-01-14 16:15	Windows 命令
yarn-site.xml	2020-01-14 15:57	XML 文档
mapred-site.xml	2020-01-14 15:56	XML 文档
hadoop-env.sh	2019-09-12 12:46	Shell Script

原则上,只需要修改下面的文件地址即可.<加粗部分>.同时如果没有文件夹,最好创建一个 workplace

core-site.xml

```
<configuration>

  <property>
    <name>fs.defaultFS</name>
    <value>hdfs://localhost:8020/hbase</value>
  </property>
  <property>
    <name>hadoop.tmp.dir</name>
    <value>/D:/soft/hadoop/hadoop-3.1.3/workplace/tmp</value>
  </property>
  <property>
    <name>fs.trash.interval</name>
    <value>1440</value>
  </property>

</configuration>
```

hdfs-site.xml

```
<configuration>
<!-- 这个参数设置为1, 因为是单机版hadoop -->

  <property>
    <name>dfs.replication</name>
    <value>1</value>
  </property>
  <property>
    <name>dfs.permissions.enabled</name>
    <value>false</value>
  </property>
  <property>
    <name>dfs.namenode.name.dir</name>
    <value>/D:/soft/hadoop/hadoop-3.1.3/workplace/data/namenode</value>
  </property>
  <property>
    <name>fs.checkpoint.dir</name>
    <value>/D:/soft/hadoop/hadoop-3.1.3/workplace/data/snn</value>
  </property>
  <property>
    <name>fs.checkpoint.edits.dir</name>
    <value>/D:/soft/hadoop/hadoop-3.1.3/workplace/data/snn</value>
  </property>
  <property>
    <name>dfs.datanode.data.dir</name>
    <value>/D:/soft/hadoop/hadoop-3.1.3/workplace/data/datanode</value>
  </property>

</configuration>
```



liutietuo

关注

1

yarn-site.xml

```
<configuration>

<!-- Site specific YARN configuration properties -->
<property>
  <name>yarn.nodemanager.aux-services</name>
  <value>mapreduce_shuffle</value>
</property>
<property>
  <name>yarn.nodemanager.aux-services.mapreduce.shuffle.class</name>
  <value>org.apache.hadoop.mapred.ShuffleHandler</value>
</property>
</configuration>
```

mapred-site.xml

```
<configuration>
<property>
  <name>mapreduce.framework.name</name>
  <value>yarn</value>
</property>
<property>
  <name>mapred.job.tracker</name>
  <value>hdfs://localhost:9001</value>
</property>
</configuration>
```

hadoop-env.cmd

修改

```
@rem set JAVA_HOME=%JAVA_HOME%
```

```
set JAVA_HOME=D:\PROGRA~1\Java\jdk1.8.0_201
```

注意:这里PROGRA~1 有的电脑可能是PROGRA~2 .具体了解dos的8.3命名规则

```
24 @rem The java implementation to use. Required.↓
25 @rem set JAVA_HOME=%JAVA_HOME%↓
26 set JAVA_HOME=D:\PROGRA~2\Java\jdk1.8.0_201↓
27 ↓
28 ↓
```

4 使用winutils-master 覆盖

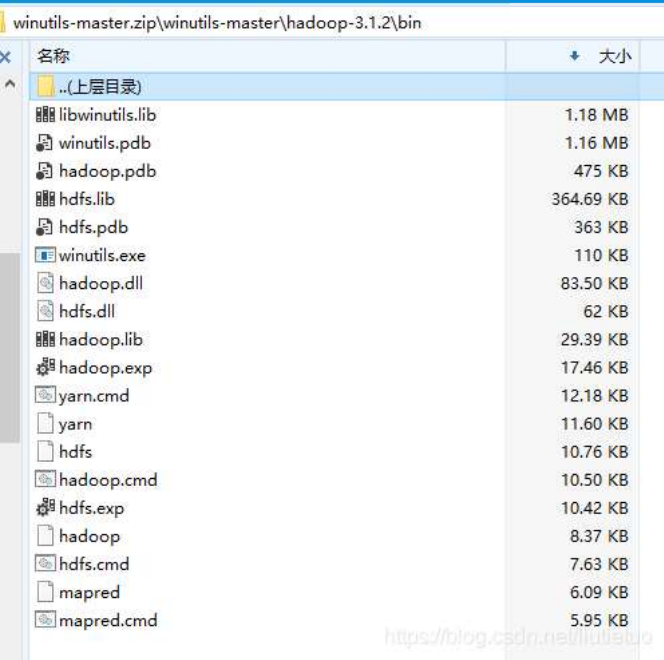
下载的文件包没有3.1.3 .我们使用3.1.2. 差一个版本问题不大,如果能找到匹配的就好了.



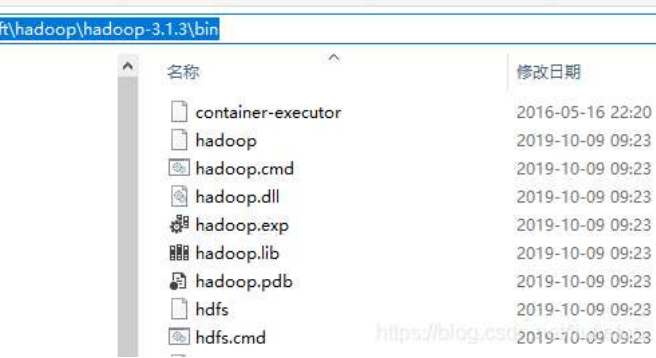
liutietuo

关注

1



复制这些文件到

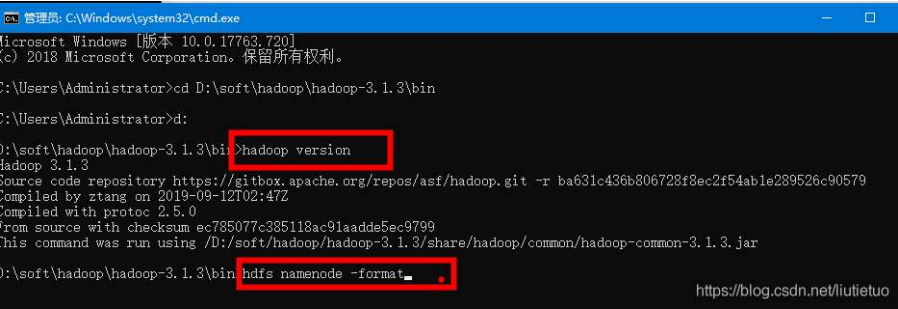


覆盖替换原文件即可

5 启动格式化HDFS

首先，hadoop version，查看是否能正常运行

执行 hdfs namenode -format



6 尝试运行hadoop

进入sbin目录 不是bin

运行 start-all



进入hdfs管理页面

<http://localhost:9870/>



Summary

Security is off.

Safemode is off.

49 files and directories, 14 blocks (14 replicated blocks, 0 erasure coded block groups) = 63 total filesystem object(s).

Heap Memory used 144.08 MB of 341 MB Heap Memory. Max Heap Memory is 889 MB.

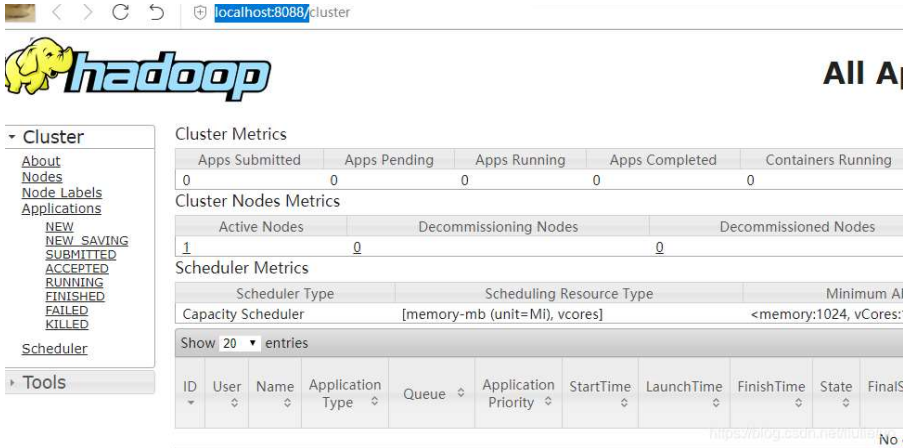
Non Heap Memory used 60.35 MB of 61.44 MB Committed Non Heap Memory. Max Non Heap Memory is <unbounded>.

Configured Capacity:	315.76 GB
Configured Remote Capacity:	0 B
DFS Used:	62.29 KB (0%)
Non DFS Used:	129.81 GB

进入资源调度管理 (yarn)

访问地址:<http://localhost:8088/>

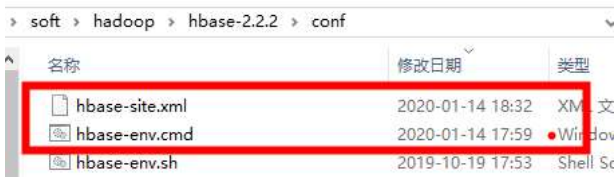
liutietuo 关注 1



hadoop启动完成 我们配置hbase

四 配置hbase

1 修改配置文件



hbase-site.xml

```
<configuration>

  <property>
    <name>hbase.rootdir</name>
    <value>hdfs://localhost:8020/hbase</value>
  </property>
  <property>
    <name>hbase.tmp.dir</name>
    <value>D:/soft/hadoop/hbase-2.2.2/workplace/tem</value>
  </property>
  <property>
    <name>hbase.zookeeper.quorum</name>
    <value>127.0.0.1</value>
  </property>
  <property>
    <name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>
    <value>D:/soft/hadoop/hbase-2.2.2/workplace/zoo</value>
  </property>
  <property>
    <name>hbase.cluster.distributed</name>
    <value>false</value>
  </property>
  <property>
    <name>hbase.unsafe.stream.capability.enforce</name>
    <value>false</value>
  </property>
</configuration>
```

hbase-env.cmd

最后添加三行

```
85 ↓
86 set HBASE_MANAGES_ZK=false↓
87 set JAVA_HOME=D:\PROGRA~2\Java\jdk1.8.0_201↓
88 set HBASE_CLASSPATH=D:\soft\hadoop\hbase-2.2.2\conf*
```

```
set HBASE_MANAGES_ZK=false
set JAVA_HOME=D:\PROGRA~2\Java\jdk1.8.0_201
set HBASE_CLASSPATH=D:\soft\hadoop\hbase-2.2.2\conf
```

2 尝试启动

start-hbase

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.720]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>cd D:\soft\hadoop\hbase-2.2.2\bin

C:\Users\Administrator>d:

D:\soft\hadoop\hbase-2.2.2\bin>start-hbase
```

启动无报错

```
cmd HBase Distribution - D:\soft\hadoop\hbase-2.2.2\bin\hbase.cmd master start

pSize=2.23 KB
2020-01-15 09:43:27,256 INFO [MemStoreFlusher.1] regionserver.DefaultStoreFlusher: Added hfile.LruBlockCache:
sequenceid=13 (bloomFilter=false), to=hdfs://localhost:8020/hbase/data/hbase/master/fe44865a567c2a9
2020-01-15 09:43:27,295 INFO [MemStoreFlusher.1] regionserver.HStore: Added hfile.LruBlockCache:
/1588230740/info/8ada9d721b6949139fe44865a567c2a9, entries=8, sequenceid=13, fi
2020-01-15 09:43:27,297 INFO [MemStoreFlusher.1] regionserver.HRegion: Finishe
1.72 KB/1760, currentSize=0 B/0 for 1588230740 in 93ms, sequenceid=13, compact
2020-01-15 09:48:19,820 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=17, hits=12, hitRatio=70.59%, , cachingAccesses
.59%, evictions=89, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 09:53:19,820 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=20, hits=15, hitRatio=75.00%, , cachingAccesses
.00%, evictions=119, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 09:58:19,820 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=23, hits=18, hitRatio=78.26%, , cachingAccesses
.26%, evictions=149, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 10:03:19,819 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=26, hits=21, hitRatio=80.77%, , cachingAccesses
.77%, evictions=179, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 10:08:19,819 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=29, hits=24, hitRatio=82.76%, , cachingAccesses
.76%, evictions=209, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 10:13:19,820 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=32, hits=27, hitRatio=84.38%, , cachingAccesses
.38%, evictions=239, evicted=0, evictedPerRun=0.0
2020-01-15 10:18:19,819 INFO [LruBlockCacheStatsExecutor] hfile.LruBlockCache:
=1.57 GB, blockCount=5, accesses=35, hits=30, hitRatio=85.71%, , cachingAccesses
.71%, evictions=269, evicted=0, evictedPerRun=0.0
https://blog.csdn.net/liutietuo/article/details/103983632
```

3 测试网址

<http://localhost:16010/master-status>



liutietuo

关注

1

APACHE

HBASE

Home

Table Details

Procedures & Locks

HBCk Report

Process Metrics

Local Logs

Log Level

Debug Dump

Master

litt

Region Servers

Base Stats

Memory

Requests

Storefiles

Compactions

Replications

ServerName

Start time

Last contact

litt,16020,1579051999793

Wed Jan 15 09:33:19 CST 2020

1 s

Total: 1

Backup Masters

ServerName

Port

Total: 0

Tables

User Tables

System Tables

Snapshots

Peers

Peer id

Cluster Key

Endpoint

State

Is Serial

Bandwidth

ReplicateAll

Na

就此 配置完成

如有报错, 观察端口会不会被别的占用了. 比如iis,自己的服务等

Hadoop和Hbase安装使用教程

08-02

Hadoop和Hbase安装使用教程

win10搭建Hadoop3.2.2和HBase2.3.5单机版

liu320yj的博客 619

1.Hadoop与HBase版本对应关系 在安装Hadoop和HBase时需要适配合适的版本, 根据HBase的版本选择...

请发表有价值的评论, 博客评论不欢迎灌水, 良好的社区氛围需大家一起维护。

抢沙发

评论

hadoop2.10.1与Hbase 2.3.3在windows的搭建_善亦有道的...

10-13

这里总结一遍比较完整的安装指南,给需要在windows下搭建HBase测试环境的朋友们节约一些时间。废话...

hadoop环境搭建hbase的一些问题_Losteng的博客

11-14

windows10 搭建最新的 hadoop 3.1.3 和 hbase 2.2.2 测试环境 配置文件 https://blog.csdn.net/liutietuo/arti...

windows10 搭建最新的 hadoop 3.1.3 和 hbase 2.2.2 测试环境 配置文件

01-19

https://blog.csdn.net/liutietuo/article/details/103983632 这篇文章带的配置文件

win10环境下hbase-2.2.1数据库搭建流程

yamaxifeng_132的专栏 963

1、安装JDK 略 2、安装Hadoop 略 3、安装HBase 3.1 修改hbase-2.2.1\conf\hbase-env.cmd 文件 set JAV...

Windows10 单机 Hadoop3.1.3 Hbase 2.3.5

sleetdream的博客 94

文章目录1 系统版本2 配置环境变量3 验证安装3.1 验证JAVA3.2 验证Hadoop4 配置Hadoop4.1 hadoop-en...

windows环境hbase搭建--hadoop(三)

qq_23858785的博客 214

windows环境hbase搭建--hadoop(三) (1) 下载 hbase版本与Hadoop版本支持关系 (官方链接) 我们前...

Hadoop3.1.1+Hbase3.0 完全分布式集群部署实战

happyfreeangel的博客 4633

Hadoop3.x 出来已经有一段时间了, 之前安装的都是Hadoop3.0 alpha1--beta4,各个版本基本都尝试过了...

Hadoop 版本与 HBase 版本 之间的对应关系整理

枪枪枪的博客 6423

===== 博客写于: 20...

Windows HBase2.2.0安装部署踩坑

chinuoye3292的博客 1375

下载安装 hbase下载 解压之后根目录, 没有什么要修改的。 配置文件目录, 主要修改hbase-env.cmd和hb...

Windows环境Docker环境搭建Hadoop3.2+ookeeper3.5.5+HBase2.2高可...

ccren的专栏 808

参考1: https://blog.csdn.net/ccren/article/details/93485200 参...

HBASE2.2.2+hadoop3.1.3分布式集群搭建

liutietuo

关注

1

以下安装基于已经安装了JDK的前提，如果还没有安装JDK需要自行安装。注意HBASE和Hadoop之间不是...

Hadoop3.1.3+Zookeeper3.5.6+hbase2.2.2+hive3.1.2安装以及测试weixin_43487121的博客 2367
Hadoop3.1.3+Zookeeper3.5.6+hbase2.2.2+hive3.1.2安装以及测试 1. 系统环境 1.1 软件版本，如下是所...

hadoop-3.3.0 hive-3.1.2 整合 hbase-2.2.4 yang...仔 1232
一、下载匹配hadoop-3.x.y 版本的hive 3.1.2 下载地址：http://mirror.bit.edu.cn/apache/hive/ 二、上传至...

HBase (Hadoop3.1.2 HBase2.2.4) 伪分布式安装与配置 虚言假面的博客 2056
文章目录安装Hbase配置Hbase测试错误解决 Hbase的安装方式有单机模式、伪分布式、完全分布式。在...

hadoop3.1.3+flink1.12.0-hive3.1.2-kafka2.12-2.5.0+hbase-2.2.2 流... chenshijie2011的专栏 332
准备工作 centos7 64位 服务器3台: cetiti104 ceiti105 cetiti106 ,实现免密互通。jdk: jdk1.8.0_121 , 3台...

HBase学习（二） Windows下部署HBase jcpp9527的博客 1689
原文：https://blog.csdn.net/wm6752062/article/details/80381704 我用的是1.4.6，web ui无法访问，不...

windows10 安装hadoop 朱宏的博客 382
...

Windows环境Docker环境搭建Hadoop3.2+zookeeper3.5.5+HBase2.2高可...ccren的专栏 1093
一、环境计划 hostname namenode datanode zookeeper zkfc journalnode resourcemanager nodeman...

HBase2.1.3整合Hive3.1.2 哈 665
相关博客 错误: org.apache.hbase.thirdparty.com.google.common.cache.CacheLoader的解决方案 hbas...

fabric2.2版本 单机测试环境搭建 最新发布 weixin_43863087的博客 163
说明: 1. fabric版本: v2.2.3 2. centos版本: v7.9 3. go版本: 1.16.9 4. docker版本: 20.10.10 5. docker-co...



liutietuo
码龄16年 企业员工

50	5万+	3万+	4万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级
822	38	8	15	41
积分	粉丝	获赞	评论	收藏



私信



关注

搜博主文章



热门文章

.NetCore3.1 部署 Linux 5169

windows10 搭建最新的 hadoop 3.1.3 和 hbase 2.2.2 测试环境 2972

.netcore的mysql链接字符串
ConnectionString到底应该怎么设置 2879

Gitee 有两个账号的切换实现方法
_Windows.git命令和Sourcetree验证通过 2154

宝塔服务器新购买硬盘,挂载操作流程 2115



liutietuo

关注

1

	服务器配置	8篇
	宝塔	7篇
	经验	24篇
	.netcore	6篇
	mysql	5篇
	elk	2篇



最新评论

后端游戏引擎调研-2021.07
风信子的猫Redamancy: 点赞博主文章，大佬牛批，写的很详细

后端游戏引擎调研-2021.07
Cdf（人名）: 都是博主辛苦创作，我来支持一下，奥利给,期待大佬回访！

宝塔面板Nginx添加网站报错解决
liutietuo: 👍

android 代码混淆 垃圾代码制造
liutietuo: 添加的地方不对吧

android 代码混淆 垃圾代码制造
ajwdlh: 为什么不生效

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐不推荐一般般推荐强烈推荐

最新文章

Centos linux 修改ip地址

新服务器恢复或镜像mysql数据库的所有数据文件

后端游戏引擎调研-2021.07

2021年 10篇	2020年 23篇
2019年 5篇	2012年 12篇

目录

- 一、环境准备
- 1、JDK
 - 2、Hadoop安装包
 - 3、hadooponwindows-master
 - 4、hbase安装包
- 二 版本对应关系
- 1 Hadoop与Hbase对应的版本
 - 2 Hbase与Jdk对应的版本
- 三 开始安装
- 1 解压各个目录

liutietuo

关注

core-site.xml

hdfs-site.xml



liutietuo

关注

1