# HD



#### 公告

: H D 园龄: 7年1个月 粉丝: 173 关注: 7 +加关注

#### 日历

Ŧ

# 2023年1月 日

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

# 导航

博客园

首页

新随笔

新文章

联系

订阅 🔤

管理

## 统计

随笔 - 539 文章 - 0 评论 - 118 阅读 - 168万

#### 搜索

找找看

# 常用链接

我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的随笔

#### 我的标签

【HBase】HBase 单机版安装及使用

# HBase介绍

HBase是一个分布式的、面向列的开源数据库,该技术来源于 Fay Chang 所撰写的Google论文 "Bigtable: 一个结构化数据的分布式存储系统"。就像Bigtable利用了Google文件系统 (File System) 所提供的分布式数据存储一样,HBase在Hadoop之上提供了类似于Bigtable的能力。HBase 是Apache的Hadoop项目的子项目。HBase不同于一般的关系数据库,它是一个适合于非结构化数据 存储的数据库。另一个不同的是HBase基于列的而不是基于行的模式。

官网地址: http://hbase.apache.org/

文档地址: http://hbase.apache.org/book.html#quickstart

# HBase单机版安装

环境

操作系统: CentOS 7.4 Java版本: JDK 1.8

1、下载HBase,可以去官网下载

命令: wget -b https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/hbase/2.2.1/hbase-2.2.1bin.tar.gz

2、解压缩下载的文件,然后转到新创建的目录

命令: tar xzvf hbase-2.2.1-bin.tar.gz

命令: mv hbase-2.2.1 /data/soft/

命令: cd /data/soft/hbase-2.2.1/

3、由于HBase依赖JAVA HOME环境变量,所以要导入Java环境变量,编辑conf/hbase-env.sh文 件,并取消注释以#export JAVA HOME =开头的行,然后将其设置为Java安装路径。

命令: vim conf/hbase-env.sh

export JAVA HOME=/data/soft/jdk1.8.0 181/

4、编辑conf/hbase-site.xml,这是主要的HBase配置文件。这时,您需要在本地文件系统上指定 HBase和ZooKeeper写入数据的目录并确认一些风险。默认情况下,在/tmp下创建一个新目录。许多 服务器配置为在重新引导时删除/tmp的内容,因此您应该将数据存储在其他位置。

hbase-site.xm内容如下:

```
<configuration>
 <!-- hbase存放数据目录 -->
 property>
   <name>hbase.rootdir</name>
   <value>file:///data/soft/hbase-2.2.1/hbase</value>
```

Spring(105)

Linux(50) Application(50) SpringCloud(44)

SpringBoot(70)

†模式(29)

sticStack(27)

lication(53)

随笔分类

b(32)

# 【HBase】HBase 单机版安装及使用 - H\_\_D - 博客园

```
<!-- ZooKeeper数据文件路径 -->
 property>
   <name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>
   <value>/data/soft/hbase-2.2.1/zookeeper</value>
 cproperty>
   <name>hbase.unsafe.stream.capability.enforce
   <value>false</value>
   <description>
     Controls whether HBase will check for stream capabilities (hflush/hsync).
     Disable this if you intend to run on LocalFileSystem, denoted by a rootdir
     with the 'file://' scheme, but be mindful of the NOTE below.
     WARNING: Setting this to false blinds you to potential data loss and
     inconsistent system state in the event of process and/or node failures. If
     HBase is complaining of an inability to use hsync or hflush it's most
     likely not a false positive.
   </description>
 </property>
</configuration>
```

### 到此, HBase单节点的配置就完成了

5、启动HBase

启动命令: ./bin/start-hbase.sh 关闭命令: ./bin/stop-hbase.sh

使用jps命令查看master是否启动成功

```
[root@H D2 hbase-2.2.1]# jps
29365 HMaster
29679 Jps
```

## 为了方便也可以将hbase也加入了环境变量中,方便使用,在/etc/profile文件中,增加一下内容

```
1 export HBASE_HOME=/data/soft/hbase-2.2.1
2 export PATH=$HBASE_HOME/bin:$PATH
```

# 是环境变量生效,命令: source /etc/profile

6、使用浏览器访问HBase的Web UI, 地址: 127.0.0.1:16010/master-status, (默认端口: 16010)

DB(24)

ElasticStack(27) Game(1)

Git(4)

Go(1) IOS(1)

Java(298)

JS(12)

Life(3) Linux(36)

Mac(3)

Mail(7)

Memcached(2)

MQ(16)

更多

## 随笔档案

2022年12月(1)

2022年9月(3)

2022年6月(1)

2022年1月(2)

2021年11月(5)

2021年10月(1)

2021年9月(1)

2021年7月(11)

2021年6月(40)

2021年5月(33)

2021年4月(41)

2021年3月(58)

2021年2月(5)

2020年12月(30)

2020年11月(9)

更多

#### 阅读排行榜

- 1. 【Maven】使用Maven构建 多模块项目(140040)
- 2. 【Linux】Tree命令安装和使 用(79001)
- 3. 【Linux】 JDK安装及配置 (t ar.gz版)(50103)
- 4. 【ZooKeeper】 ZooKeeper 安装及简单操作(47546)
- 5. 【Java】JavaWeb文件上传 和下载(46683)

#### 评论排行榜

- 1. 【Java】JavaWeb文件上传 和下载(14)
- 2. 【JS】点击页面判断是否安装 app并打开,否则跳转下载的方法

目

【Mybatis】MyBatis之配置 效据源(十)(11)

【Maven】使用Maven构建 莫块项目(11)

【Java】使用iText生成PDF文 8)

#### 推荐排行榜

- 1. 【Maven】使用Maven构建 多模块项目(20)
- 2. 【Java】使用iText生成PDF文件(17)
- 3. 【Linux】Tree命令安装和使用(5)
- 4. 【JAVA】通过HttpURLConn ection 上传和下载文件(二) (5)
- 5. 【Maven】Eclipse 使用Mav en创建Java Web项目(4)

#### 最新评论

- 1. Re:【SpringCloud】Hystrix 服务降级(十)
- 1) 类上需要使用 @DefaultProperties(defaultFallb ack =
- "paymentClobalFallbackMethod"), 定义一个默认的回调方法 这里写错了吧...
  - --酸奶盖儿C
- 2. Re:【Beats】Filebeat收集 Nginx日志(十九)

nginx: [emerg] unknown "proxy\_upstream\_name" variable 这个日志格式是不是有点问题? 我的nginx是1.20.1...

--湖南馒头

3. Re:【Java】分布式自增ID算 法---雪花算法 (snowflake, Java版)

也可以使用mybatisplus自带的雪 花算法工具类

--Marydon

4. Re:【APM】Pinpoint 监控告警(三)

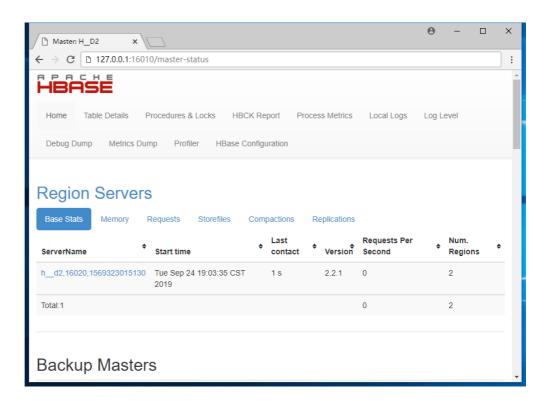
楼主你好,如果有多个jar包应用, 页面select那里怎么分组?

--看尽浮华

5. Re:【Mybatis】MyBatis源码 编译

hao ~~

--规格严格-功夫到家



# HBase使用

1、连接到HBase,使用 hbase shell 位于HBase安装目录 bin /目录中的命令连接到正在运行的 HBase实例。

命令: ./bin/hbase shell

```
[root8H_D hbase-2.2.1]# ./bin/hbase shell
2019-09-24 18:25:48,769 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
HBase Shell
Use "help" to get list of supported commands.
Use "exit" to quit this interactive shell.
For Reference, please visit: http://hbase.apache.org/2.0/book.htmlfshell
Version 2.2.1, rf93aaf770cce81caacbf22174dfee2860dbb4810, 2019年 09月 10日 星期二 14:28:27 CST
Took 0.0244 seconds
hbase(main):001:0>
```

2、显示HBase Shell帮助文本。键入 help 并按Enter键,以显示HBase Shell的一些基本用法信息以及一些示例命令。注意,表名,行,列都必须用引导引起来。

命令: help

```
hbase(main):001:0> help
HBase Shell, version 2.2.1, rf93aaf770cce81caacbf22174dfee2860dbb4810, 2019年 09月 10日 星期二 14:28:27 CST
Type 'help "COMMAND", (e.g. 'help "get"' -- the quotes are necessary) for help on a specific command.
Commands are grouped. Type 'help "COMMAND_GROUP", (e.g. 'help "general") for help on a command group.

COMMAND GROUPS:
Group name: general
Commands: processlist, status, table_help, version, whoami
```

3、创建一个表,使用 create 命令创建一个新表。您必须指定表名称和ColumnFamily名称。

命令: create 'test', 'cf'

```
hbase(main):002:0> create 'test', 'cf'
Created table test
Took 2.2147 seconds
=> Hbase::Table - test
hbase(main):003:0> [
```

4、列出有关表的信息,使用 list 命令确认您的表存在

命令: list 'test'

```
hbase(main):003:0> list 'test'
TABLE
test
1 row(s)
Took 0.0426 seconds
=> ["test"]
hbase(main):004:0>
```

现在使用 describe 命令查看详细信息,包括配置默认值

命令: describe 'test'

```
hbase(main):004:0> describe 'test'
Table test is ENABLED
test

COLUMN FAMILIES DESCRIPTION
(NAME => 'cf!, VERSIONS => '1', EVICT_BLOCKS_ON_CLOSE => 'false', NEW_VERSION_BEHAVIOR => 'false', KEEP_DEL
ETED_CELLS => 'FALSE', CACHE_DATA_ON_WRITE => 'false', DATA_BLOCK_ENCODING => 'NONE', TTL => 'FOREVER', MIN
_VERSIONS => '0', REPLICATION_SCOPE => '0', BLOOMFILTER => 'ROW', CACHE_INDEX_ON_WRITE => 'false', IN_MEMOR
Y => 'false', CACHE_BLOOMS_ON_WRITE => 'false', PREFETCH_BLOCKS_ON_OPEN => 'false', COMPRESSION => 'NONE',
BLOCKCACHE => 'true', BLOCKSIZE => '65536')

1 row(s)

OUOTAS
0 row(s)
Took 0.4911 seconds
hbase(main):005:0>
```

5、将数据放入表中。要将数据放入表中,请使用 put 命令。

命令: put 'test', 'row1', 'cf:a', 'value1' 命令: put 'test', 'row2', 'cf:b', 'value2' 命令: put 'test', 'row3', 'cf:c', 'value3'

```
hbase(main):005:0> put 'test', 'row1', 'cf:a', 'value1'
Took 0.1448 seconds
hbase(main):006:0> put 'test', 'row2', 'cf:b', 'value2'
Took 0.0439 seconds
hbase(main):007:0> put 'test', 'row3', 'cf:c', 'value3'
Took 0.0241 seconds
hbase(main):008:0>
```

6、一次扫描表中的所有数据,从HBase获取数据的一种方法是扫描。使用 scan 命令扫描表中的数据。您可以限制扫描范围,但是现在,所有数据都已获取。

命令: scan 'test'

7、获取单行数据。要一次获取一行数据

命令: get 'test', 'row1'

```
hbase(main):009:0> get 'test', 'row1'
COLUMN CELL
cf:a timestamp=1569320984714, value=value1
1 row(s)
Took 0.0441 seconds
```

8、禁用表格。如果要删除表或更改其设置,以及在某些其他情况下,则需要先使用 disable 命令禁用该表。您可以使用 enable 命令重新启用它。

禁用命令: disable 'test' 启用命令: enable 'test'

```
hbase(main):010:0> disable 'test'
Took 0.8099 seconds
hbase(main):011:0> enable 'test'
Took 0.7946 seconds
hbase(main):012:0>
```

9、要删除 (删除) 表, 使用 drop 命令

命令: drop 'test'

```
hbase(main):012:0> drop'test'

ERROR: Table test is enabled. Disable it first.

For usage try 'help "drop"'

Took 0.0319 seconds
hbase(main):013:0> disable 'test'

Took 0.4503 seconds
hbase(main):014:0> drop'test'

Took 0.4794 seconds
hbase(main):015:0> [
```

10、退出HBase Shell。要退出HBase Shell并从群集断开连接,请使用以下 quit 命令。HBase 仍在后台运行。

命令: quit

分类: Java, DB

标签: Java, HSQLDB



⊦加关注

«上一篇: 【SpringBoot】SpringBoot快速入门(一)

» 下一篇: 【APM】Pinpoint 安装部署 (一)

粉丝 - 173 关注 - 7

posted on 2019-09-24 19:26 H D 阅读(12725) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

## 登录后才能查看或发表评论, 立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

【推荐】阿里云新人特惠,爆款云服务器2核4G低至0.46元/天

#### 编辑推荐:

· 巧用视觉障眼法, 还原 3D 文字特效

- · MassTransit | 基于 StateMachine 实现 Saga 编排式分布式事务
- ·一次 SQL 调优,聊一聊 SQLSERVER 数据页
- · 终于弄明白了 RocketMQ 的存储模型
- ·应届毕业生程序员在面试时如何做好自我介绍?

## 阅读排行:

- ·我的2022年终总结: 再次抉择, 以终为始
- ·你的 GitHub 年度报告「GitHub 热点速览 v.22.52」
- · 巧用视觉障眼法, 还原 3D 文字特效
- ·5个接口性能提升的通用技巧
- · 火热的低代码到底是什么?

www.cnblogs.com

Copyright © 2023 H\_D Powered by .NET 7.0 on Kubernetes 博客园