教你通过官网查找
hadoop、hbase、hive版本兼容信息

时间：2015年10月14日

问题导读

1.如何查看hbase与hadoop的兼容？

2.hive是否与所有hadoop兼容？

3.hadoop2.7.1 hbase1.2.x hive1.2.0是否兼容？

打算做一个比较新的版本兼容,，版本的兼容是一个问题。那么如何来看是否兼容。

最简单的办法：

hadoop、hbase、hive、zookeeper版本对应关系续(最新版)

那么我们该如何查看hadoop、hbase、hive他们之间的兼容关系

这时候，我们就要去官网了：

首先查看hbase:

进入官网

http://hbase.apache.org/

进入：

http://hbase.apache.org/book.html#architecture

一直下拉，我们就看到版本兼容信息

- "S" = supported

- "X" = not supported

- "NT" = Not tested

	HBase-0.94.x	HBase-0.98.x (Support for Hadoop 1.1+ is deprecated.)	HBase-1.0.x (Hadoop 1.x is NOT supported)	HBase-1.1.x	HBase-1.2.x
Hadoop-1.0.x	X	X	X	X	X
Hadoop-1.1.x	S	NT	X	X	X
Hadoop-0.23.x	S	X	X	X	X
Hadoop-2.0.x-alpha	NT	X	X	X	X
Hadoop-2.1.0-beta	NT	X	X	X	X
Hadoop-2.2.0	NT	S	NT	NT	NT
Hadoop-2.3.x	NT	S	NT	NT	NT
Hadoop-2.4.x	NT	S	S	S	S
Hadoop-2.5.x	NT	S	S	S	S
Hadoop-2.6.x	X	X	X	X	X
Hadoop-2.7.0	X	X	X	X	X
Hadoop-2.7.1+	NT	NT	NT	NT	S

##

hive我们如何查看兼容信息，还是我们首先进入官网

http://hive.apache.org/，看到下图
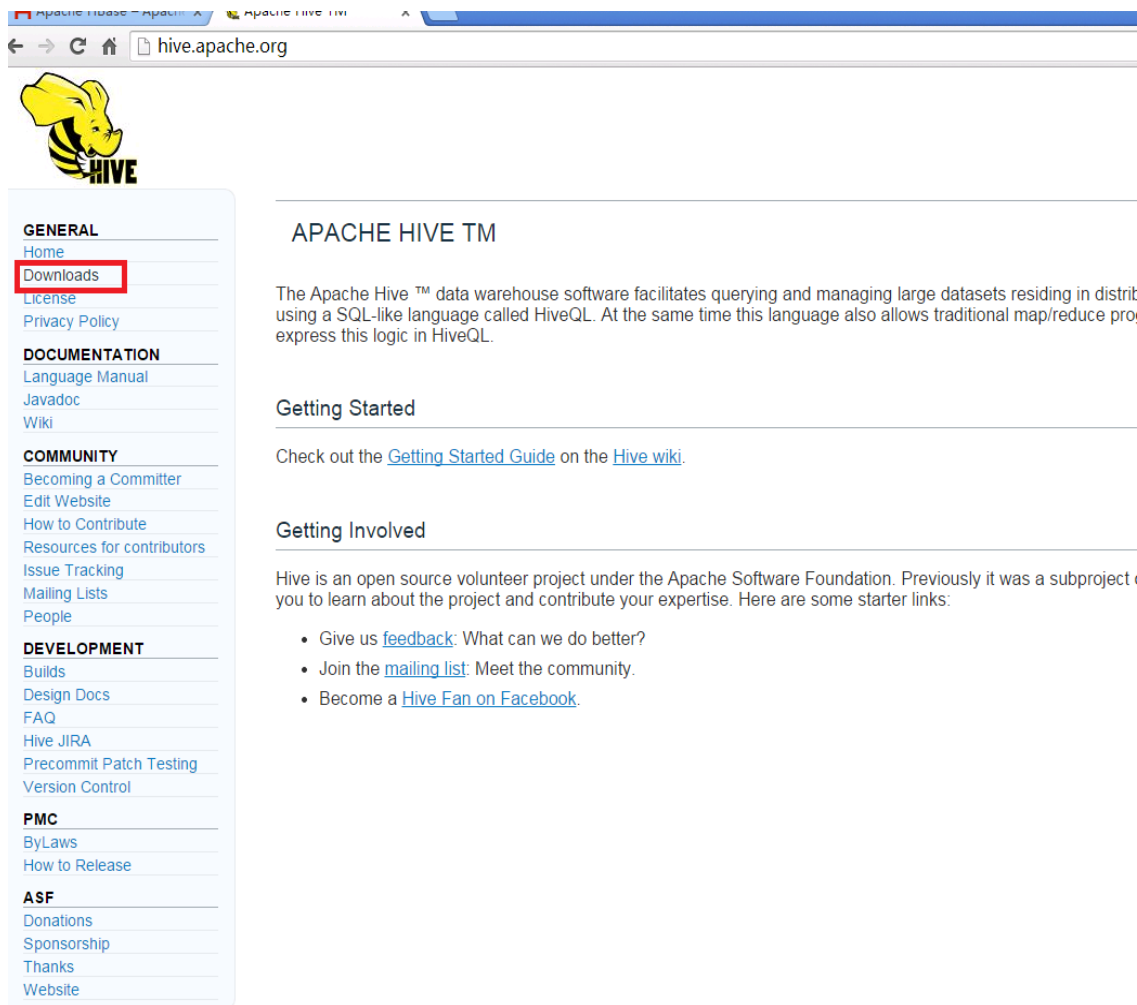
点击downloads,进入

http://hive.apache.org/downloads.html

这时候我们看到下面内容：

这样，我们就看到了他们的兼容情况。

这样我们知道：

hadoop2.7.1 hbase1.2.x hive1.2.0是兼容的

hadoop2.7、hbase1.1、hive1.2.0、zookeeper版本对应关系续(最新版)

接上篇：

hadoop、hbase、hive、zookeeper版本对应关系

hive 0.14 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive 1.0.0 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive 1.1.0 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive 1.2.0 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive 1.2.1 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hadoop与hive版本对应关系

hive版本 1.2.0 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive版本 1.1.0 支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive版本 1.0.0支持**hadoop**版本

Hadoop 1.x.y, 2.x.y

hive版本0.13.1支持**hadoop**版本

Hadoop 0.20.x, 0.23.x.y, 1.x.y, 2.x.y

hive版本0.13.0支持**hadoop**版本

Hadoop 0.20.x, 0.23.x.y, 1.x.y, 2.x.y

Hadoop 0.20.x, 0.23.x.y, 1.x.y, 2.x.y

hive版本0.11.0支持hadoop版本

Hadoop 0.20.x, 0.23.x.y, 1.x.y, 2.x.y

hive版本0.10.0支持hadoop版本

Hadoop 0.20.x, 0.23.x.y, 1.x.y, 2.x.y

hbase对JDK支持：

HBase Version	JDK 6	JDK 7	JDK 8
1.1	不支持	支持	支持，但未充分测试
1.0	不支持	支持	支持，但未充分测试
0.98	支持	支持	支持，但未充分测试（构建需要注意去除PoolMap class的remove方法）
0.96	支持	支持	N/A
0.94	支持	支持	N/A

hbase1.2   不支持1.6，支持1.7，支持1.8

Hadoop version support matrix

- ”S” = supported

- ”X” = not supported

- ”NT” = Not tested

	HBase-0.94.x	HBase-0.98.x (Support for Hadoop 1.1+ is deprecated.)	HBase-1.0.x (Hadoop 1.x is NOT supported)	HBase-1.1.x	HBase-1.2.x
Hadoop-1.0.x	X	X	X	X	X
Hadoop-1.1.x	S	NT	X	X	X
Hadoop-0.23.x	S	X	X	X	X
Hadoop-2.0.x-alpha	NT	X	X	X	X
Hadoop-2.1.0-beta	NT	X	X	X	X
Hadoop-2.2.0	NT	S	NT	NT	NT
Hadoop-2.3.x	NT	S	NT	NT	NT
Hadoop-2.4.x	NT	S	S	S	S
Hadoop-2.5.x	NT	S	S	S	S
Hadoop-2.6.x	X	X	X	X	X
Hadoop-2.7.0	X	X	X	X	X
Hadoop-2.7.1+	NT	NT	NT	NT	S

hive、hbase、zookeeper的关系

分布式平台软件选型（Hadoop）				
软件名	最新版（高手）	稳定版三（推荐）	稳定版二（官方）	稳定版一（官方）
Hadoop	2.5.0	2.2.0	1.2.1	0.20.2
HBase	0.98.5	0.96.0	0.98.5	0.90.3
ZooKeeper	3.4.6	3.4.5	3.4.6	3.3.3
Pig	0.13.0		0.13.0	0.9.0
Hive	0.13.1	0.12.0	0.13.1	0.7.1
Chukwa	0.5.0		0.5.0	0.4.0
sqoop	1.4.5	1.4.2		

说明：红色为必选。建议采用最新版。

hadoop1.2+hbase0.95.0+hive0.11.0 会产生hbase+hive的不兼容，创建hive+hbase的关联表就会报pair对异常。

hadoop1.2+hbase0.94.9+hive0.10.0 没问题，解决了上个版本的不兼容问题。

hadoop-1.0.3+hive-0.9.0+hbase-0.92.0兼容

hadoop2.2+hbase0.96+hive0.12兼容（有些小问题，可能需要一些补丁）

hadoop2.2+hbase0.96+hive0.13兼容（应该兼容）

官网给出内容：

ZooKeeper 3.4.x is required as of HBase 1.0.0.

4.2. ZooKeeper Requirements

ZooKeeper 3.4.x is required as of HBase 1.0.0. HBase makes use of the multi functionality that is only available since 3.4.0 (The useMulti configuration option defaults to true in HBase 1.0.0). See HBASE-12241 (The crash of regionServer when taking deadserver's replication queue breaks replication) and HBASE-6775 (Use ZK.multi when available for HBASE-6710 0.92/0.94 compatibility fix) for background.

文章会随时更新，如有错误，欢迎批评指正，在此基础上会对其扩展录制视频，不断更新 hadoop生态系统零基础入门【后续不断更新】

如果想关注about云，可以通过下面方式：

1.加入about云群322273151、432264021、425860289，云计算大数据爱好者群

2.关注腾讯认证空间

about云腾讯认证空间

3.惯用手机的用户可关注about云微信地址：

搜索：

wwwaboutyuncom

4.关注微博：

新浪微博

5.邮件订阅

邮件订阅