



hadoop hbase hive zookeeper

版本整合兼容性最全、最详细说明

【适用于任何版本】

时间：2016 年 04 月 13 日

问题导读

1.hadoop 与 hbase 哪些版本兼容?

2.hadoop 与 hive 哪些版本兼容?

3.hbase 与 hive 哪些版本兼容?

4.hbase 与 zookeeper 哪些版本兼容?

前言

之前写过[hadoop、hbase、hive、zookeeper 版本对应关系续\(最新版\)](http://www.aboutyun.com/home.php?mod=space&uid=61&do=blog&id=62)

【<http://www.aboutyun.com/home.php?mod=space&uid=61&do=blog&id=62>】

一篇文章，随着版本的更新，还是不能彻底解决大家对版本兼容的认识，一旦出新版本又不适用了，所以这里在写一篇文章，能否适用于任何版本。

当我们想整合 hadoop, hbase, hive, zookeeper 的时候，如果刚入门，可能认为这是比较简单的问题。但是当你自己真正想整合的时候，却会遇到很多的问题。

1.hadoop 与 hbase 哪些版本兼容?

2.hadoop 与 hive 哪些版本兼容?

3.hbase 与 hive 哪些版本兼容?

4.hbase 与 zookeeper 哪些版本兼容?

所以当我们真正想做整合的时候，我们需要解决上面四个问题，有些同学，忽略上面问题，直接部署，导致产生各种问题。所以我们现在就要解决上面问题。

第一个问题，hadoop 与 hbase 哪些版本兼容。

这里的每一个问题，当然我们需要引用官网的内容。

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

上面便是对照表，那么有了这个对照表，还是不行的。为什么因为你还是没有找到源头。如果随着版本更新，我们还是跟无头苍蝇一样，摸不着北。我们该如何能找到，我们该如何随着版本的更新，自己就能找到相关内容。

首先，进入下面网址

<http://hbase.apache.org/book.html#arch.overview>

，进入之后，我们同样需要会使用浏览器的查找功能，这样能让我们很快的定位。

浏览器的查找功能只要按照 **ctrl+F** 即可。这只是一个小技巧，还是比较实用的，然后我们输入

[Bash shell] 纯文本查看 复制代码

?

1 "S" = supported

这时候你就能找到 hbase 与 hadoop 的兼容信息了。如果你还是找不到，有下面两种方式：

1.about 云论坛提问，会有比较多的热心人帮助

2.此版本内容会录制视频，欢迎捐助

[hadoop 生态系统零基础入门及大数据实战](#)第一个问题算是解决，接着我们看第二个问题

2.hadoop 与 hive 哪些版本兼容？

hadoop 与 hive 版本对应关系

hive 版本 2.0.0 支持 hadoop 版本

Hadoop 2.x.y

hive 版本 1.2.1 支持 hadoop 版本

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

hive 版本 1.0.1, 1.1.1 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

hive 版本 0.12.0 支持 hadoop 版本

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

上面是今年 2016 年更新内容.

那么我们该如何随着版本的更新, 知道版本兼容?

收下我们打开下面网址:

网址: <http://hive.apache.org/downloads.html>

相信只要你会英文, 就能看到下面内容

News

15 February 2016 : release 2.0.0 available

This release works with Hadoop 2.x.y. Hive 1.x line will continue to be maintained with Hadoop 1.x.y support. You can look

28 Jan 2016 : hive-parent-auth-hook made available

This is a hook usable with hive to fix an authorization issue. Users of Hive 1.0.x, 1.1.x and 1.2.x are encouraged to use this f

27 June 2015 : release 1.2.1 available

This release works with Hadoop 1.x.y, 2.x.y

You can look at the complete [JIRA change log for this release](#).

21 May 2015 : release 1.0.1, 1.1.1, and ldap-fix are available

These two releases works with Hadoop 1.x.y, 2.x.y. They are based on Hive 1.0.0 and 1.1.0 respectively, plus a fix for a LD. Users of previous versions can download and use the ldap-fix. More details can be found in the README attached to the ta

You can look at the complete JIRA change log for [release 1.0.1](#) and [release 1.1.1](#)

18 May 2015 : release 1.2.0 available

This release works with Hadoop 1.x.y, 2.x.y

You can look at the complete [JIRA change log for this release](#).

接着我们第三个问题

3.hbase 与 hive 哪些版本兼容?

hive0.90 与 hbase0.92 是兼容的

早期的 hive 版本与 hbase0.89/0.90 兼容

当然上面的版本除非很早的时候用。

hive1.x 与 hbase0.98.x 或则更低版本是兼容的。

hive2.x 与 hbase1.x 及比 hbase1.x 更高版本兼容

如果想 hbase1.x 与 hive1.x 整合，需要编译 hive1.x stream 代码本身

至于如何编译，如有时间在写文章。我们重点是上面如果版本更新，该如何获取最新信息。

我们可以进入下面网址

<https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/HBaseIntegration>

下面中可以找到

① Version information

Avro Data Stored in HBase Columns

As of Hive 0.9.0 the HBase integration requires at least HBase 0.92, earlier versions of Hive were working with HBase 0.89/0.90

① Version information

Hive 1.x will remain compatible with HBase 0.98.x and lower versions. Hive 2.x will be compatible with HBase 1.x and higher. (See [HIVE-10990](#) for details.) Consumers wanting to work with H stream code themselves.

上面我们已经解决，下面我们解决第四个问题

4.hbase 与 zookeeper 哪些版本兼容？

对于 zookeeper 版本一般来讲越新越好，也就是我们安装 hbase 的时候，可以使用新版本。

那么这个兼容性就难不倒我们了，不过在安装过程中，为了稳定最好使用大家比较常用的版本

另外官网给出 hbase1.0.0 使用版本 ZooKeeper 3.4.x

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.

那么为了掌握最新信息，我们该如何随时获取 zookeeper 与 hbase 的信息，我们可以打开下面网址

<http://hbase.apache.org/book.html#zookeeper>

然后搜索

what version of zookeeper should i use

这时候你就找到相应的内容了。



What version of ZooKeeper should I use?

The newer version, the better. For example, some folks have been bitten by [ZOOKEEPER-1277](#). If running zookeeper 3.5+, you can ask hbase to make use of the new multi operation by enabling `hbase.zookeeper.useMulti` in your `hbase-site.xml`.

about 云其它文档

链接: <http://pan.baidu.com/s/1gd0OaEv> 密码: dr4h

about 云介绍

为热爱云开发技术人员提供最全面的信息传播和服务平台，为大家提供云技术文档，视频、云技术学习指导，解疑等。内容包括：**hadoop** 视频，**Nosql**，虚拟化，**OpenStack**，云平台等相关技术。

about 云，本着活到老学到老的精神，为了广大云技术爱好者获取更多知识，在文章开头，都有几个问题，因此

about 云亦为学问社区。同样我们准备了每日一读，为了就是每天进步一点点，每天能够学到新的内容。

关注本站：

1.欢迎加入 **about** 云群

大数据群 **432264021**、**425860289**

云技术 **openstack** 群 **322273151**

如群满则搜索” **about** 云 “

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：

www.aboutyun.com



4.关注微博：

[新浪微博](#)



5. 邮件订阅

[邮件订阅](#)

捐助：大数据、云技术视频

[hadoop 生态系统零基础入门及大数据实战【后续不断更新】](#)



为何学习大数据

- 1.工资高
- 2.大数据在中小企业逐渐普及，人才需求旺盛
- 3.两年之内，大数据全面普及，不懂大数据程序员可能会被淘汰或则被迫转型

如何学习大数据

更多内容：

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c.w4023-4627152319.4.0qf3BM&id=520413355976>

#####

[about 云零基础开发、部署+理论 openstack 入门视频【J 版及 K 版】](#)

如何学习云技术

入门云技术

对于云技术，[openstack](#) 是最火的，那么该如何入门 [openstack](#)。

我们或多或少应该了解过 [openstack](#)，它有很多的组件。

问题 1：

具体组件是什么，该如何配置，它的作用是什么，我们可能是不太清楚。

问题 2：

我们知道了 [keystone](#) 是什么，[nova](#) 是什么，该如何部署？

问题 3：

我们部署过程中，会遇到各种各样的问题，这些问题该如何解决？

问题 4：

这些问题解决之后，我们终于创建实例成功，可是 ping 不同外网，这又该如何解决？↵

上面的四个问题，相信如果你不花费一周或则两周的时间，根本是解决不了的。并且这是理想的情况下，如果非理想的情况，我们可能会花费一个月甚至更长时间。如果你亲自学习部署过 [openstack](#)，相信会有自己的体验。↵

特别是创建实例，不能 ping 通外网，这个根本没有错误，如果不懂网络，无从下手。↵

about 云 [openstack junos](#) 解决了上面问题，如果完全按照视频，认识了解 [openstack](#)，部署成功，并且创建实例能 ping 通外网，这完全没有问题的。↵