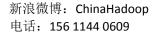


选择 Apache Hadoop 版本

目录

选择	[∠] Apac	he Hado	op 版本	1
1.	官网	首页		2
	1.1.	Apache	e Hadoop	2
	1.2.	Apache	e HBase	2
	1.3.	Apache	e HIVE	3
2.	官网	上有那些	Releases 版本	4
	2.1.	Apache	e Hadoop Releases 版本	4
	2.2.	Apache	e Hive Releases 版本	5
	2.3.	Apache	e HBase Releases 版本	6
3.	各模:	块版本兼	F容性	7
	3.1.	查看官	'方文档	
	3	3.1.1.	HBase 上手指南	7
	3	3.1.2.	HIVE 上手指南 HIVE 和 HBase 整合	10
	3	3.1.3.	HIVE 和 HBase 整合	11
	3.2.	查看源	码包中的 pom.xml 文件	14
	3	3.2.1.	下载并解压源码包	14
	3	3.2.2.	查看 HBase 中的 pom.xml	14
	3	3.2.3.	查看 HIVE 中的 pom.xml	14
		3.2.4.	总结	
4.	选择	Apache H	Hadoop 版本	14
5.	补充.			15





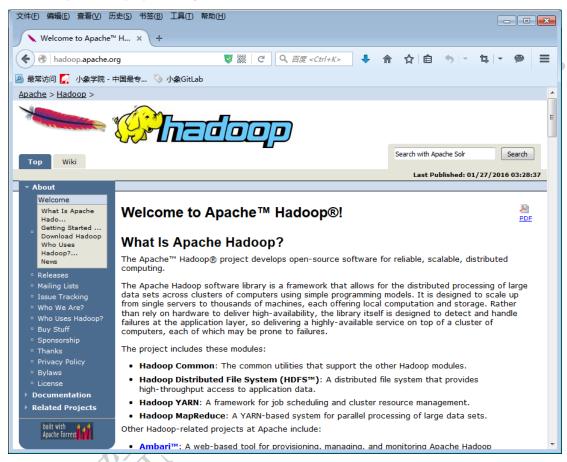




1. 官网首页

1.1. Apache Hadoop

地址: http://hadoop.apache.org/



Apache Hadoop 项目包括四个模块:

Hadoop Common: 公用程序。

Hadoop Distributed File System (HDFS): 分布式文件系统。

Hadoop YARN: 作业调度和集群资源管理框架。

Hadoop MapReduce:并行处理系统。

Apache Hadoop 相关的项目有: HBase, Hive, Spark 和 Zoo Keeper 等等。

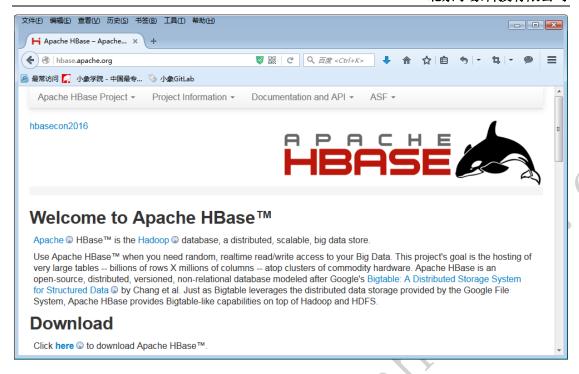
1.2. Apache HBase

地址: http://hbase.apache.org/

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn

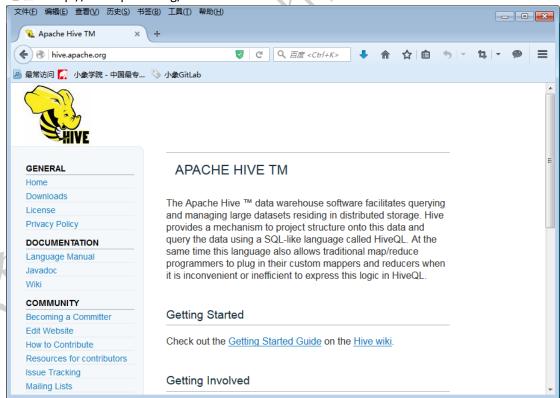






1.3. Apache HIVE

地址: http://hive.apache.org/



微信公号: ChinaHadoop 新邮箱: Admin@chinahadoop.cn 阿址: http://www.chinahadoop.cn

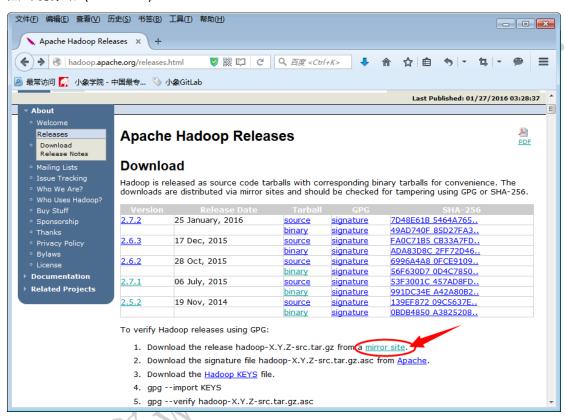




2. 官网上有那些 Releases 版本

2.1. Apache Hadoop Releases 版本

点击 Releases 进入页面 http://hadoop.apache.org/releases.html 点击镜像站 (mirror site)

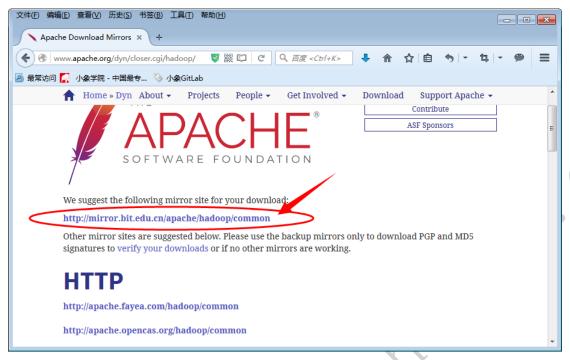


选择一个镜像站

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn







Apache Hadoop 可以下载的版本

Name	<u>Last modified</u>	Size	Description
Parent Directory		_	
current/	26-Jan-2016 09:29	-	
hadoop-1.2.1/	18-Feb-2015 07:46	-	
hadoop-2.5.2/	18-Feb-2015 07:46	-	
hadoop-2.6.0/	18-Feb-2015 07:46	-	
hadoop-2.6.1/	24-Sep-2015 06:34	-	
hadoop-2.6.2/	31-Oct-2015 05:05	-	
hadoop-2.6.3/	18-Dec-2015 10:49	-	
hadoop-2.7.0/	22-Apr-2015 00:47	-	
hadoop-2.7.1/	07-Jul-2015 08:33	-	
hadoop-2.7.2/	26-Jan-2016 09:29	-	
stable/	26-Jan-2016 09:29	-	
stable1/	18-Feb-2015 07:46	-	

2.2. Apache Hive Releases 版本

Apache Hive 可以下载的 Releases 版本

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn





Index of /apache/hive

	Name	<u>Last modified</u>	Size	$\underline{\mathtt{Description}}$	
.	Parent Directory		_		_
	hive-1.0.1/	21-May-2015 09:21	-		
	hive-1.1.1/	21-May-2015 09:22	-		
	hive-1.2.1/	27-Jun-2015 02:35	_		1
	$\underline{\text{hive-parent-auth-hook}/}$	28-Jan-2016 09:40	_		>
	<pre>ldap-fix/</pre>	21-May-2015 21:43	_		
	<pre>stable/</pre>	27-Jun-2015 02:35	-		

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at mirror.bit.edu.cn Port 81

2.3. Apache HBase Releases 版本

Apache HBase 可以下载的版本

HBase Releases

Please make sure you're downloading from a nearby mirror site, not from www.apache.org.

We suggest downloading the current stable release.

The 1.1.x series is the current stable release line, it supercedes 1.0.x, 0.98.x and 0.94.x (the 1.0.x, 0.98.x and 0.94.x lines are still seeing a monthly cadence of bug fix releases for those who are not easily able to update). Note that 0.96 was EOL'd September 1st, 2014.

For older versions, check the apache archive.

	Name	<u>Last modified</u>	Size	Description
٥	Parent Directory		-	
	<u>0. 98. 17/</u>	26-Jan-2016 05:17	-	
	1.1.3/	26-Jan-2016 13:57	-	
	hbase-0. 94. 27/	26-Mar-2015 08:21	-	
	hbase-1.0.3/	29-Jan-2016 05:49	-	
	HEADER. html	01-Sep-2015 06:11	679	

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at mirror.bit.edu.cn Port 81

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn



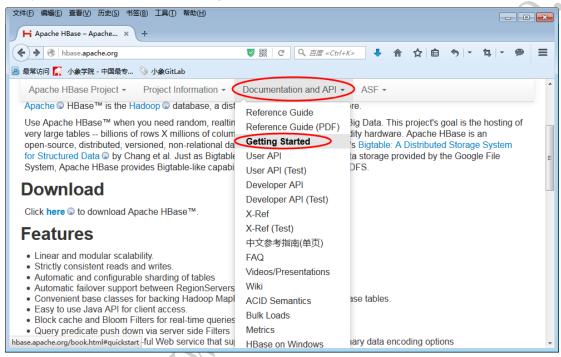


3. 各模块版本兼容性

3.1. 查看官方文档

3.1.1. HBase 上手指南

在 Apache HBase 官网上找到 Getting Started (上手指南),点击它。



点击 Basic Prerequisites (基本前提)

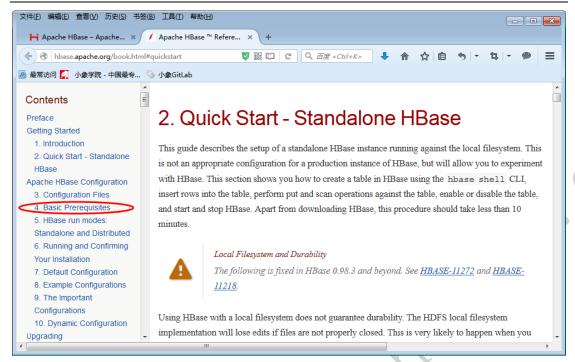


新浪微博: ChinaHadoop 电话: 156 1144 0609

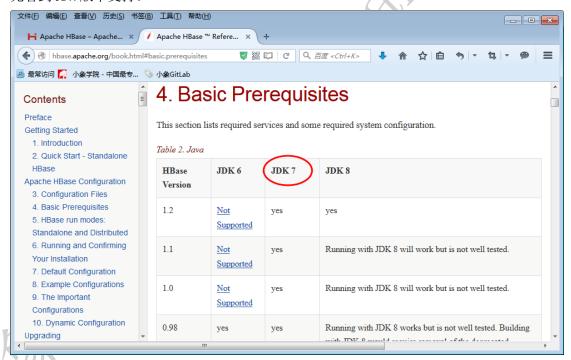


C.C.





先看到 JDK 版本支持。

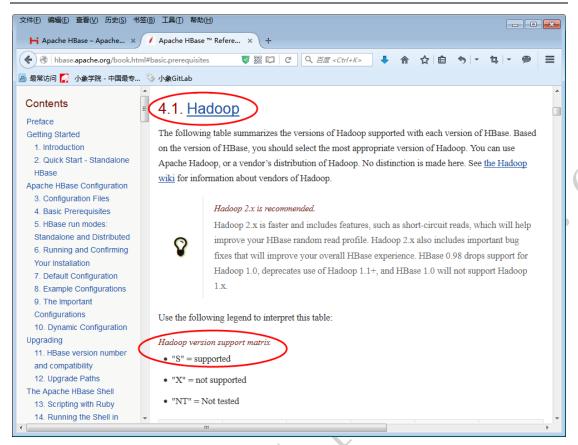


然后看到 Hadoop 版本支持。

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn







下图是 Hadoop 修复了重要 bug 提高使用 HBase。

关于修复的重要 bug 后 HBase 各个版本和 Hadoop 各个版本对应关系表格如下:

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn





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-2.6.0	X	X	X	X	X
Hadoop-2.6.1+	NT	NT	NT	NT	S
Hadoop-2.7.0	X	X	X	X	X

X 和 NT 也是可以用的,只不过是 hadoop 和 hbase 结合使用时的一些 bug 没有修复。那么这里选择已经修复 bug 的版本,选择 Hadoop-2.5.X 版本。

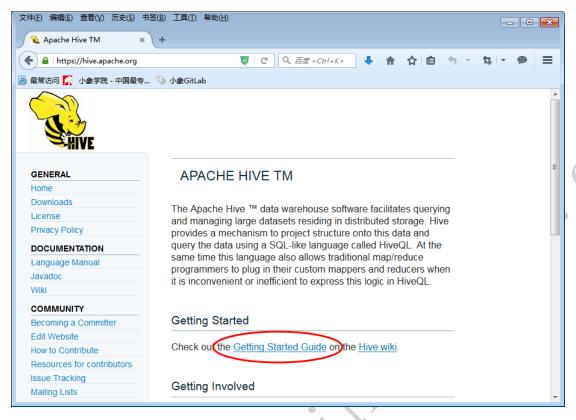
3.1.2. HIVE 上手指南

在 Apache HIVE 官网首页找到 Getting Started Guide,点击它。

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn

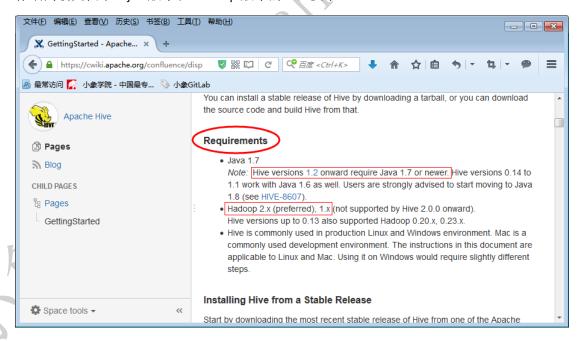






看下 Requirements (要求)。

仔细阅读文档中,jdk 版本和 hadoop 版本的一些要求。



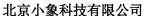
3.1.3. HIVE 和 HBase 整合

要 HIVE 和 HBase 整合,则还需要考虑他们的版本对应问题。 在 Apache HIVE 官网首页上找到 Design Docs(设计文档)点击它。

微信公号: ChinaHadoop 新浪微博: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 电话: 156 1144 0609

网址: http://www.chinahadoop.cn

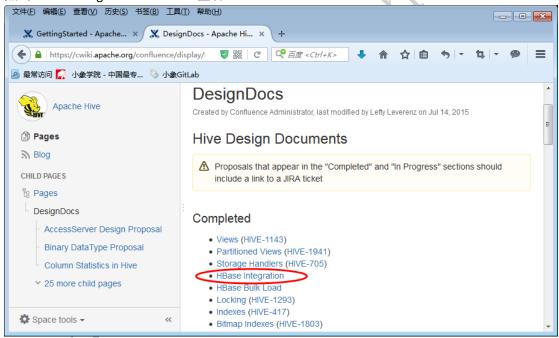








点击 HBase Integration (HBase 整合)

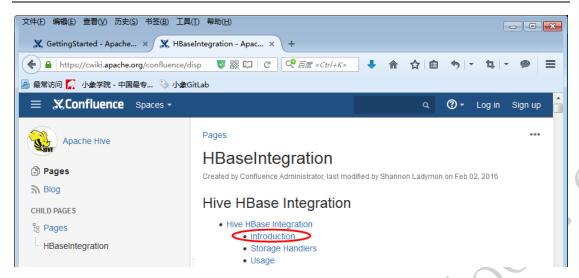


点击 Introduction (简介)

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn

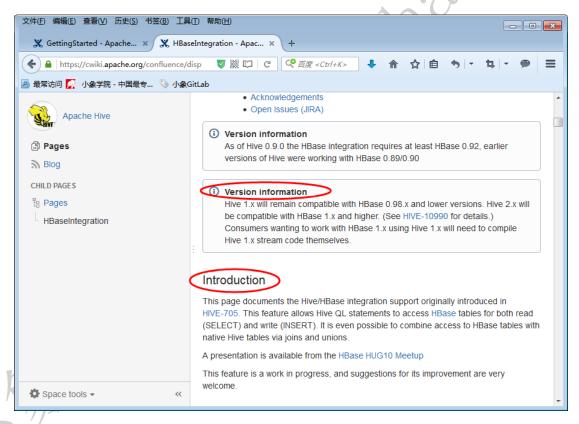






找到介绍和版本信息,仔细阅读下。文档中写到:

Consumers wanting to work with HBase 1.x using Hive 1.x will need to compile Hive 1.x stream code themselves.



大概意思是:用户需要编译 Hive 1.x stream code 才能使用 HBase 1.x 的版本。

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 网址: http://www.chinahadoop.cn





3.2. 查看源码包中的 pom.xml 文件

3.2.1. 下载并解压源码包

apache-hive-1.0.1-src hbase-1.0.3	2016/2/5 18:39 2016/2/5 18:39	文件夹 文件夹		
💼 apache-hive-1.0.1-src.tar.gz	2016/2/5 18:34	好压 GZ 压缩文件	10,606 KB	O
<table-of-contents> hbase-1.0.3-src.tar.gz</table-of-contents>	2016/2/5 18:39	好压 GZ 压缩文件	14,826 KB	

3.2.2. 查看 HBase 中的 pom.xml

在 hbase-1.0.3 目录下的 pom.xml 文件中找到 hadoop-two.version

说明当前下载的 hbase-1.0.3 版本是根据 hadoop-2.5.1 编译发布的。

3.2.3. 查看 HIVE 中的 pom.xml

在 apache-hive-1.0.1-src 目录下的 pom.xml 文件中找到 hadoop-23.version

说明当前下载的 hive-1.0.1 版本是根据 hadoop-2.5.0 编译发布的。

3.2.4. 总结

由此可见,在 Apache 官网上下载到的各个模块,它们是基于不同版本的 Hadoop 编译 发布的。

4. 选择 Apache Hadoop 版本

因为 hadoop2.5.0, hadoop2.5.1 和 hadoop2.5.2 它们的 API 变化不大,一些基本功能可

微信公号: ChinaHadoop 新浪微博: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn 电话: 156 1144 0609

网址: http://www.chinahadoop.cn





以运行,所以在练习搭建 hadoop 集群时,直接用它们也是可以运行的。

5. 补充

在生产环境搭建 Apache Hadoop 集群,需要重新编译源代码和版本兼容性测试。因为这些工作比较繁琐,所以企业会采用 Cloudera 的 CDH 或者 Hortonworks 的 HDP。

当然我们在练习时,可以用 apache 版本的。(若学会搭建集群后,建议用 cdh 版本的,小象训练营提供 CDH 版本的。)

新浪微博: ChinaHadoop

电话: 156 1144 0609

微信公号: ChinaHadoop 邮箱: Admin@chinahadoop.cn

网址: http://www.chinahadoop.cn

