参考：<https://portal.huaweicloud.com/blogs/1ebebe7aab9511e69023286ed488c65c>

**HBase（三） HBase JAVA API - 版本路标和环境搭建**

【摘要】 HBase JAVA API - 版本路标和环境搭建...

**版本路标和环境搭建**

**客户端API版本路标**

按Hbase官方文档的描述，MAJOR version的变化会导致API的不兼容变化

1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table 3. Compatibility Matrix | | | |
|  | Major | Minor | Patch |
| Client-Server wire Compatibility | N | Y | Y |
| Server-Server Compatibility | N | Y | Y |
| File Format Compatibility | N | Y | Y |
| Client API Compatibility | N | Y | Y |
| Client Binary Compatibility | N | N | Y |
| Server-Side Limited API Compatibility | | | |
| Stable | N | Y | Y |
| Evolving | N | N | Y |
| Unstable | N | N | N |
| Dependency Compatibility | N | Y | Y |
| Operational Compatibility | N | N | Y |

目前PM项目中使用HBASE 0.94/hadoop 1的版本，所以下面描述都是基于0.94版本的API。   
0.94版本向上升级，要升级hadoop和zookeeper版本，包括client API也有较大的变化，后面升级需要注意。   
  
hbase 升级路径参考：   
<http://hbase.apache.org/book.html#_upgrade_paths>

**环境搭建**

ü 拷贝服务端hbase目录下的hbase-0.94.9.jar和lib下的所有jar到java工程的lib中。   
ü 拷贝服务器端的hbase-site.xml到java工程的resource中（或classpath的任意位置）   
ü 拷贝服务端的/etc/hosts的相关内容到本机的hosts文件，如C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts   
  
测试：   
public static void main(String... args) throws IOException {   
    Configuration conf = HBaseConfiguration.create();   
    HBaseAdmin admin = new HBaseAdmin(conf);   
    System.out.println(admin.getClusterStatus().getHBaseVersion());   
    admin.close();   
}   
输出：0.94.9（版本号），说明客户端程序搭建成功。   
ps：第一步中的有些jar其实并不需要，集成时可以筛选，这里是为了最简单的搭建

作者 | 林钰鑫

转载请注明出处：华为云博客 https://portal.hwclouds.com/blogs