



hbase 开发环境搭建 及运行 hbase 小实例（HBase 0.98.3 新 api）

问题导读：

1.如何搭建 hbase 开发环境？

2.HTableDescriptor 初始化产生了那些变化？

3.eclipse 如何连接 hbase 集群？



hbase 开发环境搭建与 hadoop 开发环境搭建差不多的。这里是以 win7 为例。

首先我们看一下 hadoop 的开发环境搭建，参考 [hadoop 开发方式总结及操作指导](#)，这里讲了两个方式，一种是用插件，另外一种是不是用插件。

那么对于 hbase 的开发环境是什么样子的，该如何搭建？

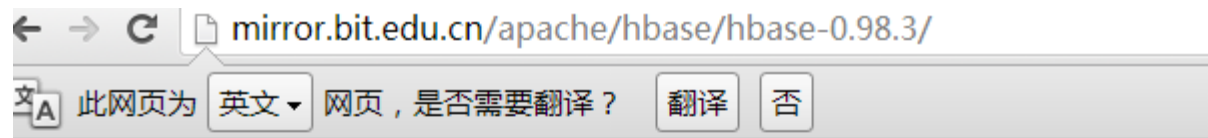
我们采用的是添加包的方式。

首先需要下载安装包：

1.安装包下载

可以通过官网下载：

<http://mirror.bit.edu.cn/apache/hbase/hbase-0.98.3/>



Index of /apache/hbase/hbase-0.98.3

Name	安装包	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-		
hbase-0.98.3-hadoop1-bin.tar.gz		01-Jun-2014 14:05	64M	
hbase-0.98.3-hadoop1-bin.tar.gz.mds		01-Jun-2014 14:05	1.2K	
hbase-0.98.3-hadoop2-bin.tar.gz		01-Jun-2014 14:05	79M	
hbase-0.98.3-hadoop2-bin.tar.gz.mds		01-Jun-2014 14:05	1.2K	
hbase-0.98.3-src.tar.gz		01-Jun-2014 14:05	5.6M	
hbase-0.98.3-src.tar.gz.mds		01-Jun-2014 14:05	1.1K	

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

百度网盘下载:

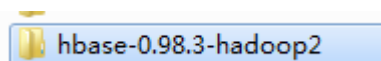
hbase-0.98.3-hadoop2-bin.tar.gz

链接: <http://pan.baidu.com/s/1mguTsRu> 密码: xlhc

2.添加包

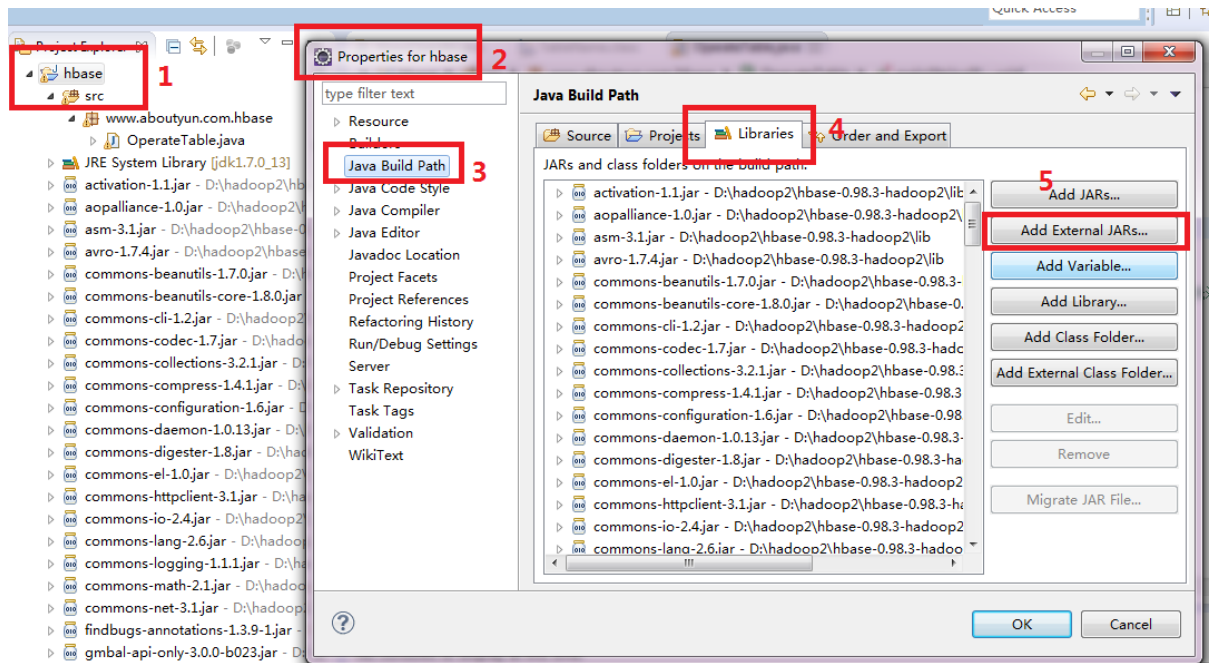
(1) 我们解压包

解压之后，得到如下包



(2) 添加包

添加包的操作

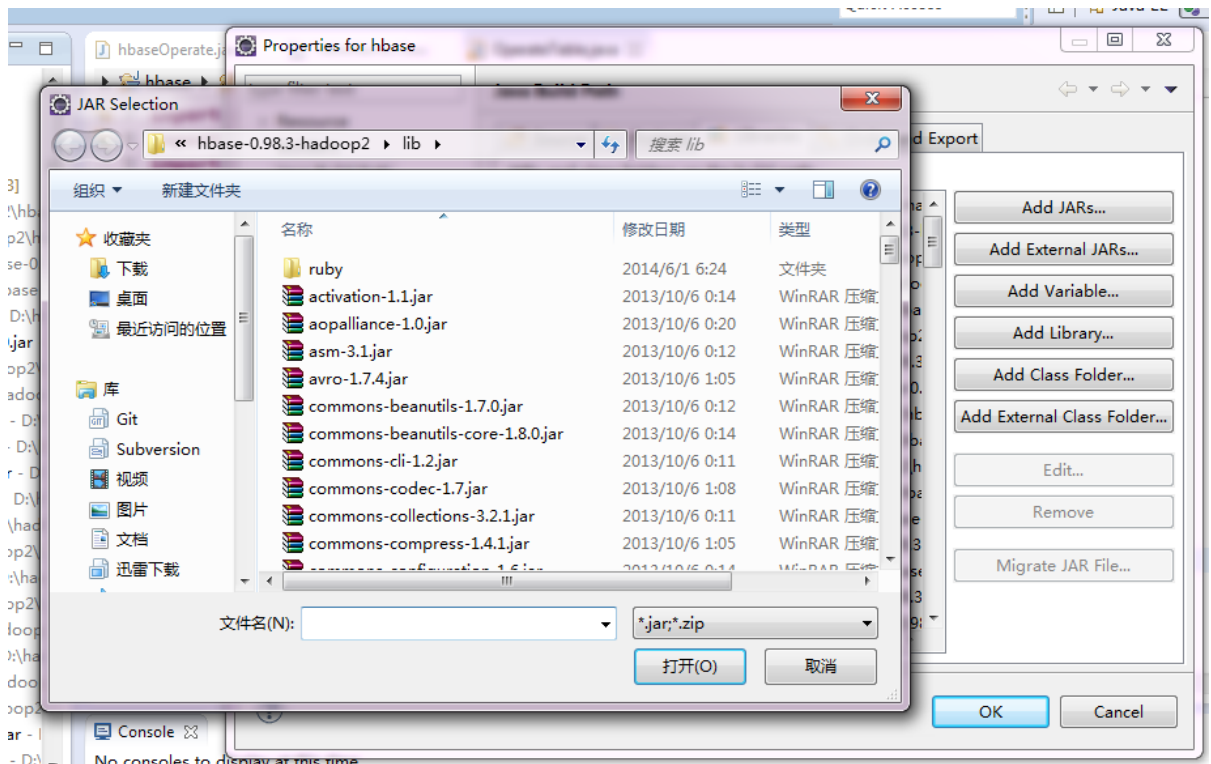


如上图 5 个步骤：

单击 hbase-》属性弹出（2 所示）Properties for hbase 属性对话框。

然后我们通过下标 5，单击 Add External JARs。

找到 hbase_home/lib，我这里是 D:\hadoop2\hbase-0.98.3-hadoop2\lib



添加完毕，这样开发环境就搭建完毕。



搭建完毕，我们先做个简单的例子吧
就创建一个 blog 表。

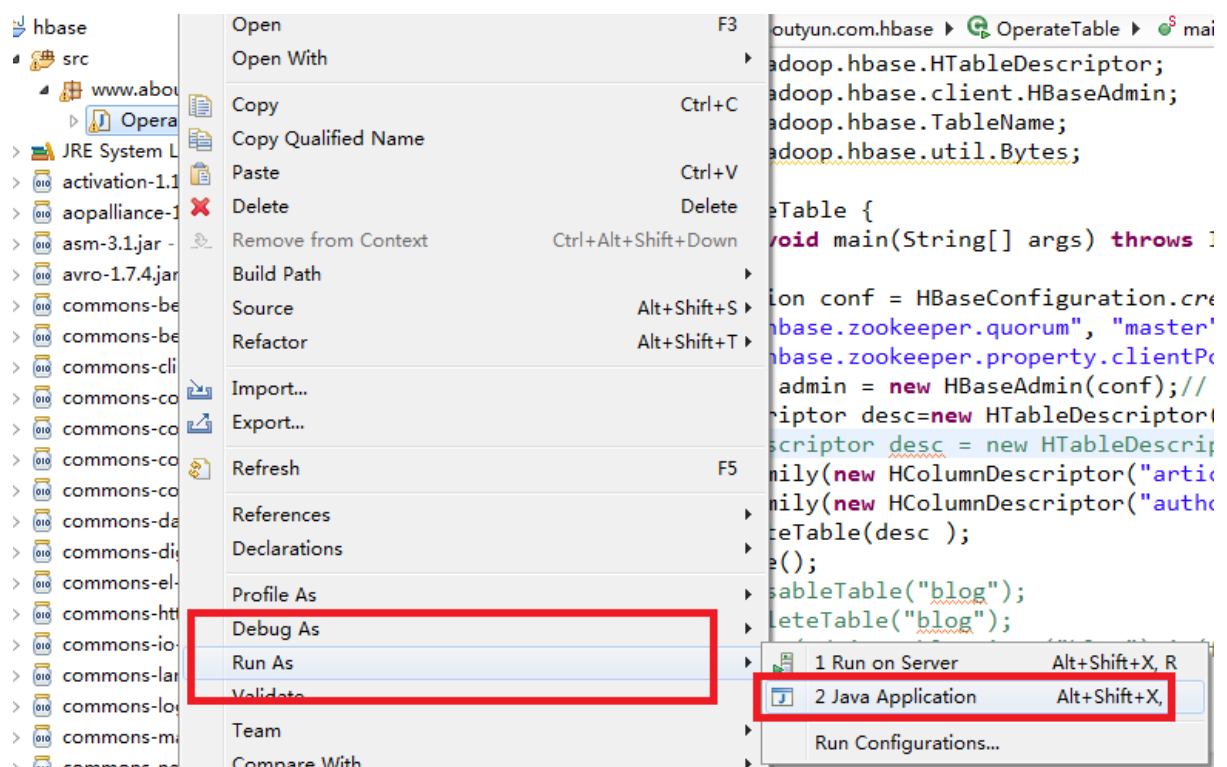
1.首先通过 list 命令查看表

```
hbase(main):003:0> list
TABLE
0 row(s) in 0.0430 seconds

=> []
hbase(main):004:0> 
```

2.我们运行下面程序：

运行通过下面操作方式：



```
package www.aboutyun.com.hbase;

import java.io.IOException;

import org.apache.hadoop.conf.Configuration;
import org.apache.hadoop.hbase.HBaseConfiguration;
import org.apache.hadoop.hbase.HColumnDescriptor;
import org.apache.hadoop.hbase.HTableDescriptor;
import org.apache.hadoop.hbase.client.HBaseAdmin;
import org.apache.hadoop.hbase.TableName;
import org.apache.hadoop.hbase.util.Bytes;

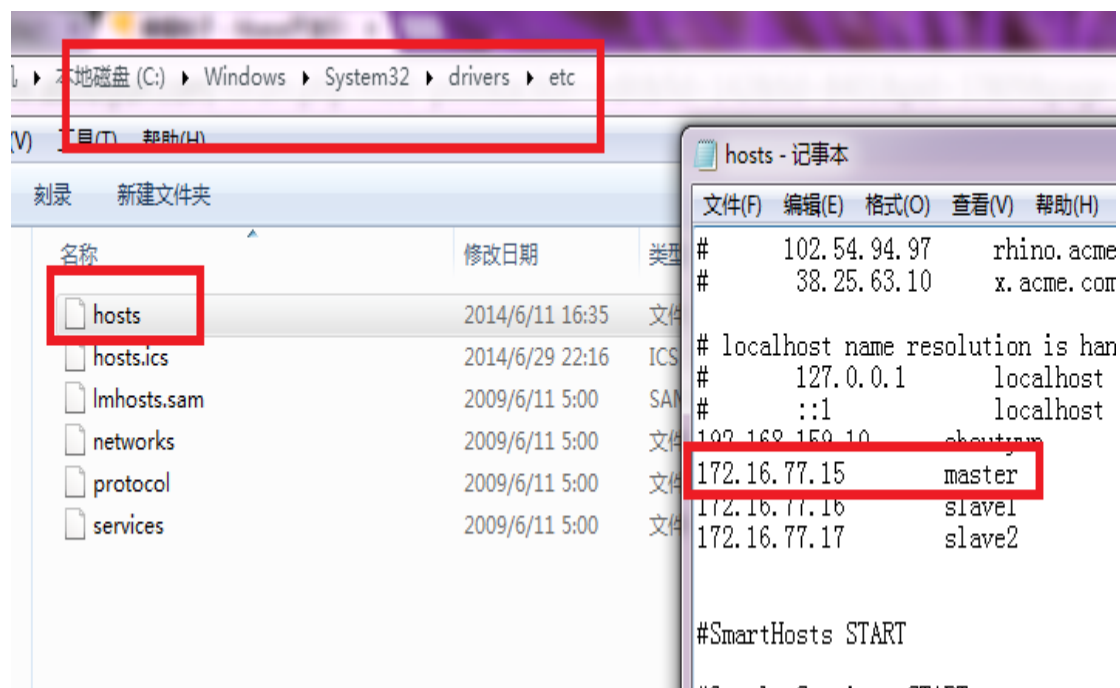
public class OperateTable {
    public static void main(String[] args) throws IOException {

        Configuration conf = HBaseConfiguration.create();
        conf.set("hbase.zookeeper.quorum", "master");//使用 eclipse 时必须添加
这个，否则无法定位
        conf.set("hbase.zookeeper.property.clientPort", "2181");
        HBaseAdmin admin = new HBaseAdmin(conf);// 新建一个数据库管理员
        //新 api
        HTableDescriptor desc=new
HTableDescriptor(TableName.valueOf("blog"));
        //HTableDescriptor desc = new HTableDescriptor("blog");
        desc.addFamily(new HColumnDescriptor("article"));
        desc.addFamily(new HColumnDescriptor("author"));
        admin.createTable(desc );
        admin.close();
        //admin.disableTable("blog");
        //admin.deleteTable("blog");
        //assertThat(admin.tableExists("blog"),is(false));
    }
}
```

注释:

conf.set("hbase.zookeeper.quorum", **master**);//使用 eclipse 时必须添加这个，否则无法定位

这里因为使用的是 win7，所以 master 需要配置 hosts。如下图所示



hosts 的路径为 C:\Windows\System32\drivers\etc

得到结果：我们看到 blog 就创建成功了。

```
hbase(main):001:0> list
TABLE
blog
1 row(s) in 4.3800 seconds

=> ["blog"]
hbase(main):002:0> 
```

这里说一下：

HTableDescriptor 的初始化发生变化：

```
HTableDescriptor desc=new HTableDescriptor(TableName.valueOf("blog"));  
HTableDescriptor desc = new HTableDescriptor("blog");
```

新 API

```
HTableDescriptor desc=new HTableDescriptor(TableName.valueOf("blog"));
```

旧 API

```
HTableDescriptor desc = new HTableDescriptor("blog");
```



更多编程内容参考:

Java 操作 hbase 编程

<http://www.aboutyun.com/thread-7075-1-1.html>

spark 使用 java 读取 hbase 数据做分布式计算

<http://www.aboutyun.com/thread-8242-1-1.html>

hbase 编程: 通过 Java api 操作 hbase

<http://www.aboutyun.com/thread-7151-1-1.html>

hbase HTable 之 Put、delete、get 等源码分析

<http://www.aboutyun.com/thread-7644-1-1.html>

Hbase Java 编程实现增删改查

<http://www.aboutyun.com/thread-6901-1-1.html>

总结 Eclipse 远程连接 HBase 问题及解决方案大全

<http://www.aboutyun.com/thread-5866-1-1.html>

HBase 中如何开发 LoadBalance 插件

<http://www.aboutyun.com/thread-8350-1-1.html>

Hbase 与 eclipse 集成的第一个例子

<http://www.aboutyun.com/thread-7837-1-1.html>

hbase 分页应用场景及分页思路与代码实现

www.aboutyun.com

<http://www.aboutyun.com/thread-7030-1-1.html>

HBase MapReduce 排序 Secondary Sort

<http://www.aboutyun.com/thread-7304-1-1.html>

CDH4 源码搭建 hbase 开发环境

<http://www.aboutyun.com/thread-7259-1-1.html>

Thrift 了解 4: C#通过 Thrift 操作 HBase 实战

<http://www.aboutyun.com/thread-7142-1-1.html>

hbase API

hadoop2.2.0 帮助手册下载 API 及 HBase 0.98.1-hadoop2 API

<http://www.aboutyun.com/thread-6113-1-1.html>

HBase 数据迁移 (1) -使用 HBase 的 API 中的 Put 方法

<http://www.aboutyun.com/thread-8336-1-1.html>

hbase 编程: Java API 连接 Hbase 进行增删改查讲解实例

<http://www.aboutyun.com/thread-8290-1-1.html>



对于云技术、大数据爱好者、可以关注: about 云腾讯认证空间, 每天更新最新内容, 经典文章

<http://user.qzone.qq.com/278595437/main>

about 云官方群 **39327136**、**371358502**

云计算爱好者群

惯用手机可以关注微信:

www.aboutyun.com



云资源、云技术、疑问解答邮件订阅地址：

http://list.qq.com/cgi-bin/qf_invite?id=5e272bf95516e801681caf0fda5304dcadda1f67b4bbe4d8

淘宝云技术入门、hadoop、openstack 及其它视频：

<http://aboutyun.taobao.com/?v=1>