



论坛首页 → 综合技术版 → Database → 让web程序也能自动安装

全部 Database Haskell Erlang FP Linux 数据结构和算法 mysql oracle DB2 SQLServer PostgreSQL MacOSX Unix 编程综合 OS

最成熟稳定甘特图控件,支持Java和.Net 浏览 3693 次

锁定老帖子 主题：让web程序也能自动安装 精华帖 (0) :: 良好帖 (12) :: 新手帖 (0) :: 隐藏帖 (0)

作者	正文
<div>yananay</div> <div>等级:☆☆☆☆</div> <div></div> <div>文章: 443</div> <div>积分: 444</div> <div>我现在离线</div>	<div>发表时间：2008-11-04</div> <div><div>&lt;&gt;</div>猎头职位: <a href="#">北京:ITeye网站诚聘产品交互设计</a></div> <div>不知道这个内容老不老，不过google后发现完整的讲这个内容的文章特别少，有的也仅仅是简略地说使用了 installshield 等工具，细节地方没有涉及。</div> <div>为了让大伙以后不耽误时间，把这个资料整理出来，希望能有所帮助。为了减少阅读的疑惑，考虑到各个层次，所以尽量说的罗索点，见谅见谅🙄。</div> <div>1、要求</div> <div>我们的web程序使用 tomcat 作为应用服务器，数据库为 mysql。前端不会使用 apache或iis。而且程序是运行在 windows 里。java的版本是jdk1.5，同时，在系统安装的时候，需要导入一些数据，这些都是我们帮助客户录入的，因为客户觉得录入太麻烦了（跑题了🙄）</div>

相关文章:

- [完全移动版MySQL\(MySQL免安装版的配置\)](#)
- [Linux下两个不同版本Mysql的安装实战 \(Mysql5和mysql4\)](#)
- [Linux下java环境的搭建](#)

推荐群组: [liferay](#)

[更多相关推荐](#)

## 2、思路

既然客户要求自动安装，那么无非就是自动安装 tomcat, mysql, jdk, 我们的web应用，以及导入客户的数据。但是我们的客户对电脑完全不懂，所以，如果安装过程中，出现 tomcat 那种的“下一步”操作，是绝对不行的。最好是一气呵成，点完安装，一切 ok，打开浏览器，就能访问。

图形的当然最好，不过俺还是想省点事，交流之后客户能够接受批处理文件。那么就用批处理编写安装程序。

## 3、自动安装 jdk

因为 jdk 是 tomcat 的必要环境，所以先考虑这个。其实这个最简单了，拷贝一份安装过的jdk就可以了，一般 c:\programe files\java 目录里有两个目录：jdk1.5.0\_12 和 jre1.5.0\_12，我们只需要 jdk1.5.0\_12 目录就行了。至于为什么不是 jre1.5.0\_12？稍后在安装 tomcat 的时候会提到。

## 4、自动安装 tomcat

这个部分非常简单，网上也有详细的资料。无非就是下载一个tomcat的免安装版本，然后运行 service.bat，将tomcat安装为服务。

不过因为我们之前并没有安装过 jdk（仅仅是拷贝），所以这样的tomcat是一定运行不起来的。我们需要修改 catalina.bat, startup.bat, service.bat 这三个文件，在其中加入 JAVA\_HOME 这个环境变量。

例如，我们把 jdk 拷贝到了 d:\myapp\java 目录，那么就在那三个批处理里增加：

```
set JAVA_HOME=d:\myapp\java
```

（不过，如果你的jdk目录与tomcat目录是有规则的放置的话，使用 CATALINA\_HOME 这个环境变量是更好的方式，例如 set JAVA\_HOME=%CATALINA\_HOME%\..\java）

如果你仔细看看 service.bat 文件，就会发现，里面还使用了 JAVA\_HOME\jre 这样的路径，所以，就如上面所说，如果你使用 jre1.5.0\_12 就无法启动 service.bat 了，即使提示你服务安装成功，也无法启动。但是 startup.bat 是可以启动的。

所以，一句话，为了简单，省事，直接使用 `jdk1.5.0_12` 这样的目录就行了！

## 5、自动安装 **mysql**

这部分的资料网上很多，无非是下载免安装版本的**mysql**。但是通常你花费点时间才发现，免安装版本的**mysql**里不带 `my.ini` 文件，没有这个文件是不能启动**mysql**的。从你的安装过的版本里拷贝一个出来吧，修改一下其中的配置。

另外，这个文件也不用放到什么 `windows` 目录下，看到有许多文章就是这么误导人。放在**mysql** 目录里就行了。

## 6、安装我们的**web**应用以及导入数据

安装**web**应用太简单了，拷贝到**tomcat**目录下就行了。

导入数据也很简单。

我们首先准备一个 `init.sql`。这个文件里写上创建数据库的语句，以及建立新用户的语句。

然后使用：

```
mysql -h localhost -u root < init.sql
```

（之所以可以这么做，是因为**root**的口令在最初是空的）

假设我们建立的用户是 `tom`,密码是 `123456`，而且录入的数据已经使用**mysqldump**导出了，例如叫 `mydb.sql`，接下来我们就导入数据：

```
mysql -h localhost -u tom -p123456 < mydb.sql
```

## 7、注意事项

在 tomcat 安装为服务后，它是不会自己启动的，得使用 `net start tomcat5` 让它启动。而且，这个服务也不是开机自动启动的，得使用 `sc config tomcat5 start= auto` 让它成为自动启动的服务。（注意 **start= auto** “=”和“auto”之间有空格）

同样，mysql 也不会自己启动，必须 `net start mysql`。不过mysql的服务默认就是开机启动的。

mysql还有一个问题。如果你启动 mysql 服务后，立刻去连接mysql，有的时候会出现连接不上的错误，当然，可以在 启动 mysql 服务和连接mysql之间加一个延迟，不过那太麻烦了，所以，我们变通一下，先启动 mysql，再启动 tomcat，再连接 mysql 🤔。

ok，最后别忘了给 mysql 的 root 用户设置一个密码！

## 8、setup.bat 全部内容

下面是一个例子，一些信息我删除掉了，不过不影响大局：

Java代码



```
1. echo off
2. set targetDir=d:\myapp\
3. xcopy .\component\*. * /s %targetDir%
4. xcopy .\app\myapp\*. * /s %targetDir%\apache-tomcat-5.5.27\webapps\myapp\
5. xcopy .\app\ImportRun\*. * /s %targetDir%\ImportRun\
6. xcopy .\db\*. * /s %targetDir%\db\
7.
8. echo install tomcat as windows service
9.
10. cd /d %targetDir%\apache-tomcat-5.5.27\bin\
11. call service.bat install
12. sc config tomcat5 start= auto
13.
14. echo install tomcat as windows service --end
15.
```

```
16. echo install mysql as windows service
17.
18. cd /d %targetDir%\mysql-5.0.67-win32\bin\
19. mysqld-nt --install
20. net start mysql
21. cd /d %targetDir%\apache-tomcat-5.5.27\bin\
22. net start tomcat5
23.
24. cd /d %targetDir%\mysql-5.0.67-win32\bin\
25. %targetDir%\mysql-5.0.67-win32\bin\mysql -h localhost -u root < %targetDir%\db\init.sql
26. rem change root password
27. %targetDir%\mysql-5.0.67-win32\bin\mysqladmin -u root password 1234
28. %targetDir%\mysql-5.0.67-win32\bin\mysql -h localhost -u tom -p123456 < %targetDir%\db\mydb.sql
29.
30. rem install mysql as windows service --end
31.
32. rem delete dir
33. rd /s /q %targetDir%\db
34.
35. pause
```

## 9、其他

客户运行上面的批处理，web程序就自动安装了。不过我们还可以改进，例如在桌面创建访问web应用的快捷方式，这样客户连地址都不用记住了。

不过因为我们的应用没有涉及到 apache 与 iis，这两者的自动安装没有研究，如果有搞过的希望也能分享一下呀！

这个自动安装仅仅适用windows，linux下的情况我想也是大同小异，没有搞过。

声明：ITeye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。

---

推荐链接

- 
- 见证又一个准百万富翁的诞生！
- **3G**培训就业月薪平均**7K+**，不**3K**就业不花一分钱！
- **20-30**万急聘多名天才**Java/MTA**软件工程师

返回顶楼



tiyi

等级: ★★★★★



文章: 198

积分: 486



发表时间：2008-11-06

谢谢。

还可以往nsis的脚本角度转化。

这样就可以实现完全的文件打包和向导式安装了。

操作注册表和生成快捷方式也自然不在话下了

返回顶楼

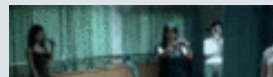


回帖地址

✓ 0 ✗ 0 请登录后投票

huhuanqadn

等级: 初级会员



发表时间：2009-04-27

不错，学习了。



性别:

文章: 212

积分: 70

来自: 合肥

我现在离线

[返回顶楼](#)

[主页](#)

[资料](#)

[短信](#)

[留言](#)

[关注](#)

[回帖地址](#)



0



0

请登录后投票

[论坛首页](#) → [综合技术版](#) → [Database](#)

跳转论坛:

- [北京: 国政通诚聘互联网软件开发工程师](#)
- [浙江: CSST研究院杭州分院诚聘研究员](#)
- [上海: Scilearn China诚聘Web 用户界面工程师](#)
- [北京: ThoughtWorks诚聘Architect](#)
- [浙江: CSST研究院杭州分院诚聘Erlang开发工程师/部](#)

[广告服务](#) | [ITeye黑板报](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

© 2003-2011 ITeye.com. [ [京ICP证110151号](#) ]