

peixuyue的笔记



peixuyue

状态: 离线  
人气: 50051  
访问用户量: 90  
笔记经验:  
总积分: 1568  
级别: 普通会员

搜索本笔记

搜

ta的交流分类

ta的交流主题贴(24)

ta的所有交流贴(62)

ta的全部笔记

全部笔记(5)

未分类笔记(3)

J2EE(1)

应用服务器(1)

课程问题(0)

页面技术(0)

数据库开发(0)

工作总结(0)

存档

2012-02(1)

2011-11(4)

2017-08-29 22:51:23

## WebSphere安装、系统部署、连接池

浏览(36578)|评论(4) 交流分类: Java|笔记分类: 应用服务器

Websphere安装步骤

1、打开安装目录

2、双击安装文件install.exe

3、单击“下一步”按钮

4、单击“我既接受IBM条款也接受非IBM条款。”，再单击“下一步”按钮。

有什么可以效劳  
起

陈老师



5、系统必备软件检查通过后，单击“下一步”按钮。

6、保持默认，单击“下一步”按钮。

7、指定产品安装位置，建议安装在根目录下，单击“下一步”按钮。

8、WebSphere Application Server环境，选择“应用程序服务器”，单击“下一步”按钮。

9、取消选择“启用管理安全性”，单击“下一步”按钮。

10、显示安装总结，单击“下一步”按钮。

11、安装程序“正在创建卸载程序。。。”

12、安装程序“正在初始化组件： ”

13、安装程序“正在安装组件”

14、安装程序“正在运行配置命令”。

15、安装完成，单击“完成”按钮。

部署系统:

- 1 http://id:9090/admin 进控制台
- 2 选应用程序/安装新的应用程序
- 3 输入打包的文件路径 然后一路点击下一步
- 4 重新启动应用 访问http://ip:9080/appName/\*.jsp

**下面是终端登陆步骤:****一. 管理Websphere服务****1:通过ssh查看websphere的服务状态**

登陆ssh : ssh 192.168.1.240 -l root (ENTER)

输入密码!

cd opt/IBM/WebSphere/AppServer/bin

(注: 可以使用 ./serverStatus.sh -all -user 第一步重大登录名 -password 第一步中的密码  
这样就可以查看所有199的server情况, 比如server1已经启动)**2:./startServer.sh server1 可以开启服务**

./stopServer.sh server1 可以停止服务

./startNode.sh 可以开启节点 (一个节点代表一个机器) ./stopNode.sh 可以停止节点

cd opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr0101/bin

./startManager.sh 开启管理控制台

./stopManager.sh 停止管理控制台

**3:一般开启服务的顺序是:**

./stopManager.sh 开启管理控制台

./startNode.sh 可以开启节点

```
./startServer.sh server1
```

**4:一般停止服务的顺序是:**

```
./stopServer.sh server1 可以停止服务
```

```
./stopNode.sh 可以停止节点
```

```
./stopManager.sh 停止管理控制台
```

**5:备份以前的stat.war**

```
cd opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/default/installedApps/was.../
```

将以前的东西备份一下。 tar -zcvf myfiles.tar.gz ./stat\_war.ear (将./stat\_war.ear打包到当前目录下)

相应的解包操作: tar zxvf ./myfiles.tar.gz /home(将./stat\_war.ear打包到home目录下)

## 二. 安装部署文件:比如说安装loginServer.war

### 部署和管理应用程序

在开发企业应用程序并配置应用程序服务器后, 就可使用管理控制台在服务器上安装应用程序文件, 并管理已部署应用程序的活动。

通过./startManager.sh 开启管理控制台 (默认为打开)

1. 登陆控制台有两种方法:

<http://192.168.1.240:9060/admin> 或 <http://192.168.1.240:9060/ibm/console> 一般控制台的登陆都是和系统关联的, 所以可以直接使用LINUX系统用户登陆。

2. 通过winzip 或 winrar 将项目压缩成 .zip 格式。 (注: 必须保证项目文件处于压缩包中的根目录)

3. 下面我们开始部署 loginServer.war 点击“应用程序”/“企业应用程序”如下图1:

4. 然后选择“安装”进入如下页面见图2:

在“指定路径”选择本地磁盘的 loginServer.war 文件。然后填写“上下文根”这里我填写的内容是 “/loginServer”然后点击“下一步”。进入“选择生成缺省绑定和映射。”这个页面只要都选择默认就可以了继续“下一步”。然后你会看到“分析此应用程序导致以下安全性警告。”的页面。点击“继续”。如图3:

在“安装应用程序的目录”输入: “/loginServer”然后“下一步”。注: 其他为默认。“预编译 JSP”不要开启。接下来的两个界面默认就可以“下一步”把: -) 到这里就可以点击完成拉! 图4:

然后可以看到正个安装过程! 如有意外会现实安装成功! 见图5:

点击“保存到主配制”一路保存。。。

然后又回到了图1的页面, 只是多了一项见图6:

将前面复选框选上, 然后点击上面的“启动”。输入: <http://192.168.1.240:9080/loginServer/> 就应该可以访问你部署的项目了! 如果通过80端口直接访问就需要手工修改 Apache和plugin的配制文件。请查阅相关主题!

### webSphere连接池配置

#### 一、系统准备

点击“管理WebSphere变量”, ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH的值输入操作系统中jar文件(classes12.jar)的位置。

“确认”后, 界面最上方, 点击“保存”, 会再提示“保存”还是“放弃”, 再选“保存”。

为方便起见, 本文中, SQL Server的jar文件(msbase.jar、mssqlserver.jar、msutil.jar)、Sybase的jar文件(jconn2.jar)、mySQL的jar文件(mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar)都放在同一目录(如:C:\oracle\ora92\jdbc\lib)。

#### 二、Oracle、SQL Server、Sybase、MySQL数据库连接池在WebSphere中的详细配置步骤

##### (一)、Oracle连接池的配置

1.进入管理控制台(<http://localhost:9090/admin/>)

2.选择:资源->JDBC提供程序, 点击“新建”, 建立JDBC提供程序。

点击“应用”后，类路径中，输入“\${ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/classes12.jar”，再点击“应用”。

### 3. 定义数据源

点击界面中“数据源后”再点击“新建”，建立数据源。

JNDI取名ORACLE\_JNDI，点击“应用”。

### 4. 界面上点击“定制属性”，定义连接池的JDBC Driver、URL、用户名和口令等信息。

点击“URL”，URL的值输入：jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:MYHORA，其中，localhost可以为ORACLE的IP地址，MYHORA是ORACLE的服务名称。

点击“确定”保存配置。

同样的方法输入：

driverType的值oracle.jdbc.driver.OracleDriver

databasename的值MYHORA

servername的值localhost

preTestSQLString的值为SELECT COUNT(1) FROM TEST

其余的取默认值。

### 5. 本部分比较关键，是初学着比较困惑的地方。

我们看到，界面上并没有输入用户名、口令的地方，而没有用户名、口令是无法连接数据库的。

在“定制属性”中点击“新建”，“名称”中输入user，“值”中输入数据库的用户名，如：study，点击“确定”；

在“定制属性”中点击“新建”，“名称”中输入password，“值”中输入数据库的口令，如：study，点击“确定”；

我们看到，“定制属性”中多了两个我们自定义的属性user、password

### 6. 保存配置，在“定制属性”界面的最上方点击“保存”。

### 7. 测试连接

系统提示：成功信息，表明，连接池配置成功。

连接池配置成功后，WebSphere需要重新启动。

## (二)、SQL server连接池的配置

SQL Server连接池的配置步骤同Oracle，具体的参数值：

JDBC 提供程序：下拉选择Microsoft JDBC driver for MSSQLServer 2000

Sybase连接池的配置步骤也同Oracle，具体的参数值：

常规属性中的名称：Microsoft JDBC driver for MSSQLServer 2000

常规属性中的描述:Microsoft JDBC driver for MSSQLServer 2000

常规属性中的类路径:

`${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}/msbase.jar`

`${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}/mssqlserver.jar`

`${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}/msutil.jar`

常规属性中的实现类名:默认

数据源中的名称:SQLSERVER\_JNDI

数据源中的JNDI:SQLSERVER\_JNDI

定制属性中的databaseName:数据库名称

定制属性中的serverName:Sybase数据库服务器的名称或IP

定制属性中的portNumber:端口号

定制属性中的preTestSQLString:`SELECT COUNT(1) FROM TEST`

同Oracle, 手工“新建”user和password属性, 值为数据库的用户名和口令, 该用户的缺省数据库必须为databaseName的值。

其他默认。

### (三)、Sybase连接池的配置

JDBC 提供程序:下拉选择Sybase JDBC Driver

Sybase连接池的配置步骤也同Oracle, 具体的参数值:

常规属性中的名称:SYBASE JDBC Driver

常规属性中的描述:SYBASE JDBC Driver

常规属性中的类路径: `${ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH}/jconn2.jar`

常规属性中的实现类名:默认

数据源中的名称:SYBASE\_JNDI

数据源中的JNDI:SYBASE\_JNDI

定制属性中的databaseName:数据库名称

定制属性中的serverName:Sybase数据库服务器的名称或IP

定制属性中的portNumber:端口号

定制属性中的preTestSQLString:`SELECT COUNT(1) FROM TEST`

同Oracle, 手工“新建”user和password属性, 值为数据库的用户名和口令, 该用户的缺省数据库必须为databaseName的值。

其他默认。

### (四)、MySQL连接池的配置

MySQL连接池的配置步骤同Oracle稍有不同, JDBC 提供程序中并没有MySQL中的选项, 选Oracle JDBC Driver就可以, 实际运行中, WebSphere是以设置的参数为准的。

具体的参数值:

常规属性中的名称:MySQL JDBC Driver

常规属性中的描述:MySQL JDBC Driver

常规属性中的类路径:\${ORACLE\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar

常规属性中的实现类名:com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlConnectionPoolDataSource

数据源中的名称:MYSQL\_JNDI

数据源中的JNDI:MYSQL\_JNDI

由于WebSphere没有缺省的MySQL选项，“定制属性”全部需要手工新建。具体的值要根据MySQL的实际环境要做相应修改(petshop是我机器上的数据库名称)。

### WebSphere在Myeclipse中的整合

现在我们来把Myeclipse和WebSphere整合在一起。

首先把Myeclipse启动以后，点击Windows (窗口) -Preferences (首选项)。

在Preferences中点击Myeclipse Enterprise Workbench - Servers。

在打开的Servers中我们能够看见，常用的应用服务器都在列表里面，Tomcat、Weblogic、JBoss等。找到WebSphere，然后选择版本6.1

最上面的是服务器的启用/禁用，我们选择Enable。

下面WebSphere home directory 是WebSphere的安装目录默认是C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer。选好这个以后其他的都自动补齐。

最后点apply生效。

然后点击WebSphere6.1子选项中的JDK，来配置WebSphere的运行时环境。

这里最好选择WebSphere自带的JDK和JRE，这样比较稳定。

点击add，在弹出的对话框中点击 directory 选择JDK目录，默认是C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\java

然后点击Finish - Apply 生效。

这里是选择WebSphere的运行模式，选择Debug mode 就可以啦。

还是要点击 Apply - OK。

好了，Myeclipse里配置完了。

现在先不要着急从Myeclipse里启动WebSphere。因为WebSphere的启动信息在一个日志文件中保存，我们应该把它转移到Myeclipse的Console (控制台) 中。

点击开始-所有程序-IBM WebSphere-Application Server V6.1-概要文件-AppSrv01-启动服务器。

然后再点击上目录中的管理控制台。

输入用户名和密码以后进入到后台页面。

点击左侧的故障诊断-日志和跟踪-server1。

选择JVM日志，也就是java虚拟机日志。

把两个文件名都改为console。为了把启动信息显示在Myeclipse中的控制台里。

OK，保存一下，然后在程序菜单里点击停止服务器

现在去Myeclipse中启动WebSphere吧，看看我们的成果怎么样？

看看控制台里的启动信息，嘿嘿，成功啦！

在Myeclipse中新建一个web项目。

这些就不用我多说了吧。

然后在WebSphere中发布这个项目。

有一点要注意，一定要选择生产模式，也就是Packaged Archive。

然后进入WebSphere的后台，安装刚才发布的项目生成的.war文件。

选择应用程序-安装新的应用程序-本地文件系统 默认路径是C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\AppSrv01\installableApps

上下文根是地址后面的名字。一般就是写项目名，但是必须有一个 \

这里就点击下一步啦。

这里必须勾选模块。点击下一步。

这里也一样，勾选模块。

开始安装喽。

点击保存。这就已经安装好啦。

第一次安装的时候这个程序的状态是停止的，勾选以后点击启动。

OK啦。全部完成喽。

去浏览器访问吧。

再多说两句，WebSphere安装项目后的端口是9080，进入后台时端口号是9060和9043。  
其中9043端口使用ssl:secure socket layer安装套接层协议。

#### 配置WebSphere中的连接池

现在启动WebSphere应用服务器，进入到后台，依次点击左边列表资源-JDBC-JDBC提供程序，然后点击右边的新建。

然后在下拉列表中选择数据库类型。我们今天用的是DB2，同样也是IBM公司的产品。提供程序类型是：DB2 Universal JDBC Driver Provider。实施类型选择：连接池数据源。

在这里输入数据库的类路径，也就是DB2数据库的驱动jar文件，默认位置是：C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java。

来总结一下吧。我个人认为这是IBM的习惯，上次我们安装WebSphere时也有“总结”这一步，DB2的安装也有“总结”这一步，整合WebSphere和Myeclipse的时候也有这一步。

然后保存到主配置。这也是IBM的习惯，更改了本地配置之后要保存一下。

然后点击左边列表中数据源，在右边的下拉列表中选择作用域，一般情况下，安装WebSphere之后会自动创建一个作用域，节点就是计算机的名字，服务器一般都是server1了。

之后就要输入数据源的名称和JNDI的名称。这两个名称在以后的项目中都会用到的。

这里要选择我们刚刚创建的JDBC提供程序：DB2 Universal JDBC Driver Provider。

这里填入数据库名和服务器名称，数据库名称就没什么好说的了，服务器名称可以是localhost，也可以是127.0.0.1，还可以是本机的IP地址。

来总结一下，点击完成。

点击保存，将以上改动保存到主配置。

现在先别急着去Myeclipse建web项目来测试我们刚刚建好的连接池，还有一个地方没有配置，就是我们的DB2的用户名和密码。既然是连接池，就不用我们访问数据库的时候再去创建连接了。跟我来！点击我们刚刚建好的数据源。

点击右边其他属性中的数据源。

点击这里的DB2。

点击右边其他属性中的定制属性。

点击新建。把DB2的用户名和密码保存为属性。

名称：user（注意这里不是username） 值：db2admin

名称：password 值：（我的是abc）

返回上一步的页面中，点击测试连接，如果出现以下画面就说明我们的数据源配置的没问题。

那就用Myeclipse来新建一个web项目测试一下我们的连接池吧。

HoHo！大功告成！

配置其他数据库的连接池，跟我们刚才做的基本相同，就是新建JDBC时的驱动不同，还有数据库的端口号不同。

在这里我说一下，主流的数据库端口号：

DB2 50000

SQL Server 1433

MySQL 3306

Oracle 1521

好了，今天配置连接池就到这里，以后我们会一起来实现其他主流服务器中连接池的配置。

附近里是完整版，有图片

该内容包含可下载的资源附件，登录后方可下载附件。[登录](#)

## 精品视频课程推荐

### Java数据结构和算法精讲版

本课程专注于数据结构和算法的内容，使用Java来进行代码示例，不空洞的讲解概念和理论，重点放在代码的实现和示例上。从

### 深入浅出学Shrio视频教程

内容概述：Shiro是目前最热门、最易用、功能超强大的Java权限管理框架，强烈推荐，每个项目都必备的权限管理技术！通过本

### Oracle性能优化视频教程

深入浅出地学习Oracle优化的原理与技巧，内容权威全面、细致深入、重点突出，剖析提高挈领，示例丰富充盈，实例和理论完美

### XML基础视频教程

创建规范的XML文档，DTD的作用，并且可以根据要求创建私用的DTD，通过JavaScript解析XML DOM

### 深入浅出学Spring Web MVC视频教程

系统、完整的学习Spring Web MVC开发的知识。包括：Spring Web MVC入门；理解DispatcherServlet；注解式控制器开发

[浏览\(36578\)](#) | [评论\(4\)](#) 交流分类：[Java](#) | 笔记分类：[应用服务器](#)

#### 评论(4)

4楼 [weidashuai](#) 2017-08-29 引用

hao

3楼 [zwg37786](#) 2014-09-05 引用

very good!

2楼 [alipaylkk](#) 2012-03-04 引用

很实用的资料 赞一个

1楼 [sxyx2008](#) 2012-03-01 引用

thanks for your sharing

[请登录后评论](#) [登录](#)

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [用户协议](#) | [私塾在线服务协议](#) | [版权声明](#) | [隐私保护](#)

版权所有 Copyright (C) 2009-2012 私塾在线学习网