

配置数据源

本文档将描述在 WAS 管理控制台中如何配置 WebSphere 变量和配置 JNDI，我们只配置 DB2 数据库的 JNDI，从而了解配置 JNDI 的方法。

实验前提：

- 1、WAS8.5 已经正确安装完毕，同时已经存在一个独立服务器的概要表，概要表中有一个服务器，一般服务器名称是 server1。
- 2、已经安装 DB2 数据库，并且数据库中已经有一个名为 sample 的数据库，访问数据库的用户是 db2admin，密码是 db2admin。

一、配置 WebSphere 变量。

说明：WebSphere 变量是可以在 WAS 环境中参数替代方式，配置好的 WebSphere 可以根据其参数的使用范围在 WAS 管理控制台中重复调用。

1、在 WAS 管理控制台中依次单击“环境”—》“WebSphere 变量”。

WebSphere 集成解决方案控制台 - 徽游 (Maxthon) 2.5.16

http://192.168.202.100:9060/ibm/console/login.do

WebSphere 集成解决方案控制台

admin, 欢迎您 帮助 | 注销

视图: 所有任务

- 欢迎
- 指导性活动
- 服务器
- 应用程序
- 服务
- 资源
- 安全性
- 环境
 - 虚拟主机
 - 更新全局 Web 服务器
 - WebSphere 变量
 - 共享库
 - SIP 应用程序路由器
 - 复制域
 - 命名
 - OSGi Bundle Repository
- 系统管理

WebSphere 变量

使用此页面来定义替换变量。这些变量指定某些系统定义的值（例如，文件系统根目录）的间接程度。变量有作用域级别，即节点、集群或单元。某个作用域的值可与其他级别的值不同。当变量具有冲突的作用域值时，粒度较细的值会覆盖作用域级别高一因此，服务器变量覆盖节点变量，节点变量覆盖集群变量，集群变量覆盖单元变量。

作用域: 所有作用域

作用域指定资源定义可视的级别。要获得有关作用域的内容以及如何工作的详细信息，[请参阅作用域设置帮助。](#)

所有作用域

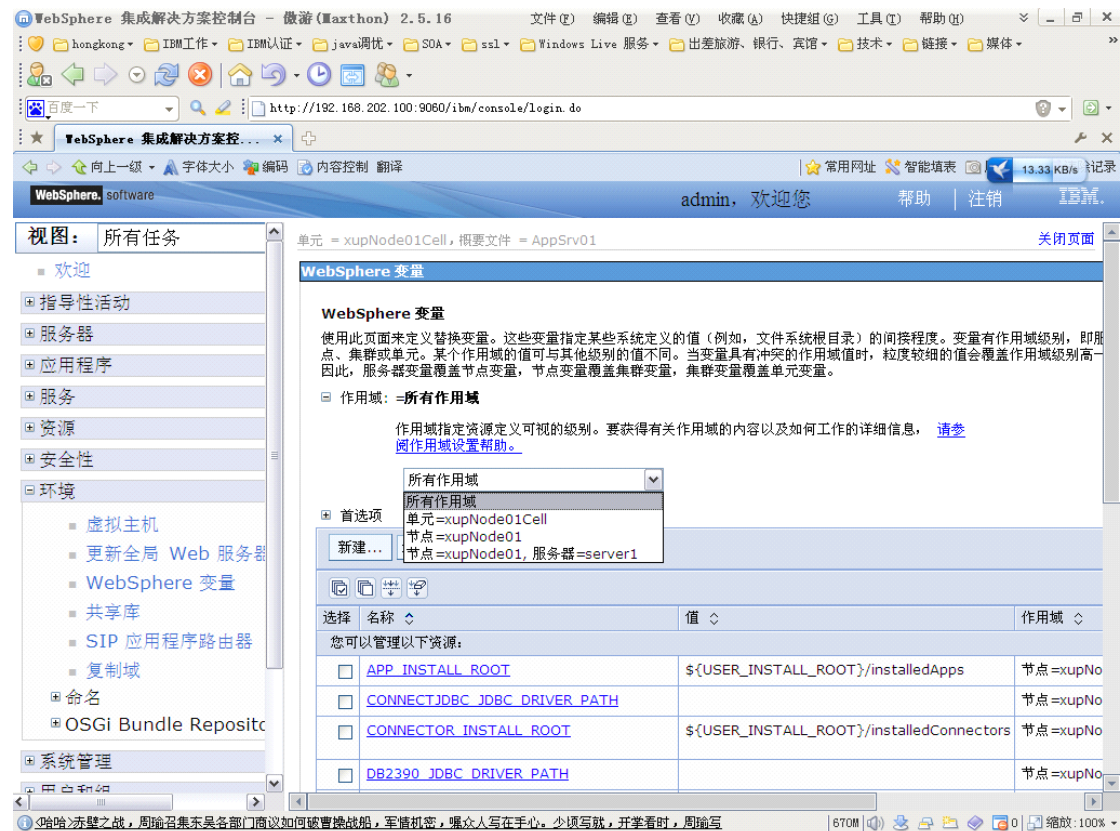
首选项

新建... 删除

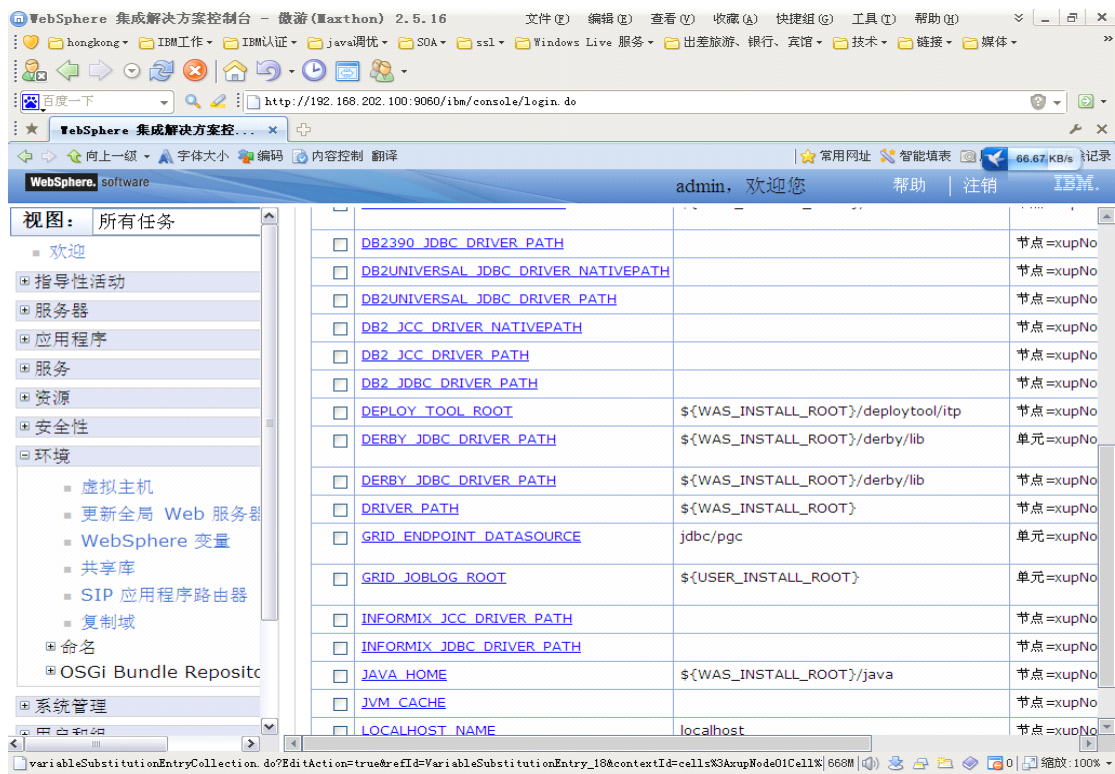
选择	名称	值	作用域
<input type="checkbox"/>	APP_INSTALL_ROOT	\${USER_INSTALL_ROOT}/installedApps	节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	CONNECTJDBC_JDBC_DRIVER_PATH		节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	CONNECTOR_INSTALL_ROOT	\${USER_INSTALL_ROOT}/installedConnectors	节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	DB2390_JDBC_DRIVER_PATH		节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_NATIVEPATH		节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH		节点=xupNo
<input type="checkbox"/>	DB2_JCC_DRIVER_NATIVEPATH		节点=xupNo

您可以管理以下资源:

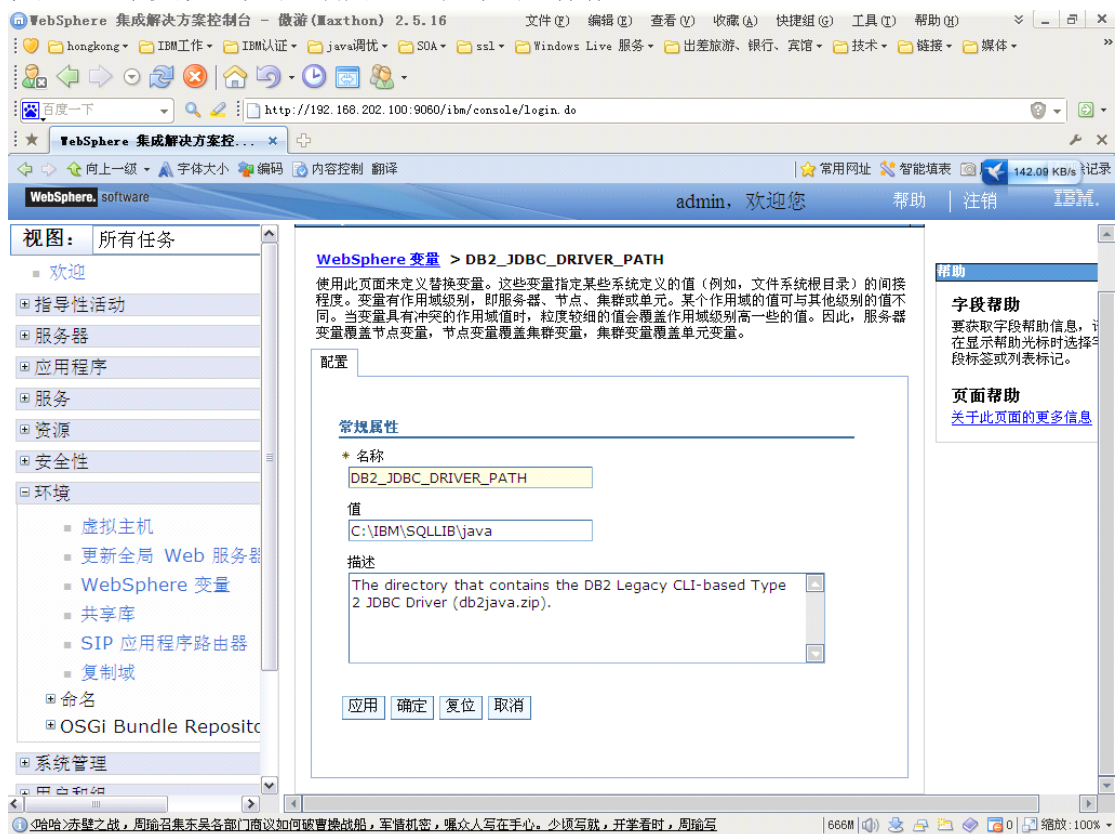
2、在“作用域”中选择参数的有效范围，其中“单元=***”表示变量在某个单元中有效，“节点=***”表示在某个节点有效，“节点=***，服务器=***”表示在某个服务器范围内有效，“所有作用域”表示所有范围均有效。这里我们选择“所有作用域”。



3、我们在 WebSphere 变量列表中找到变量“DB2_JDBC_DRIVER_PATH”这个变量，单击它。

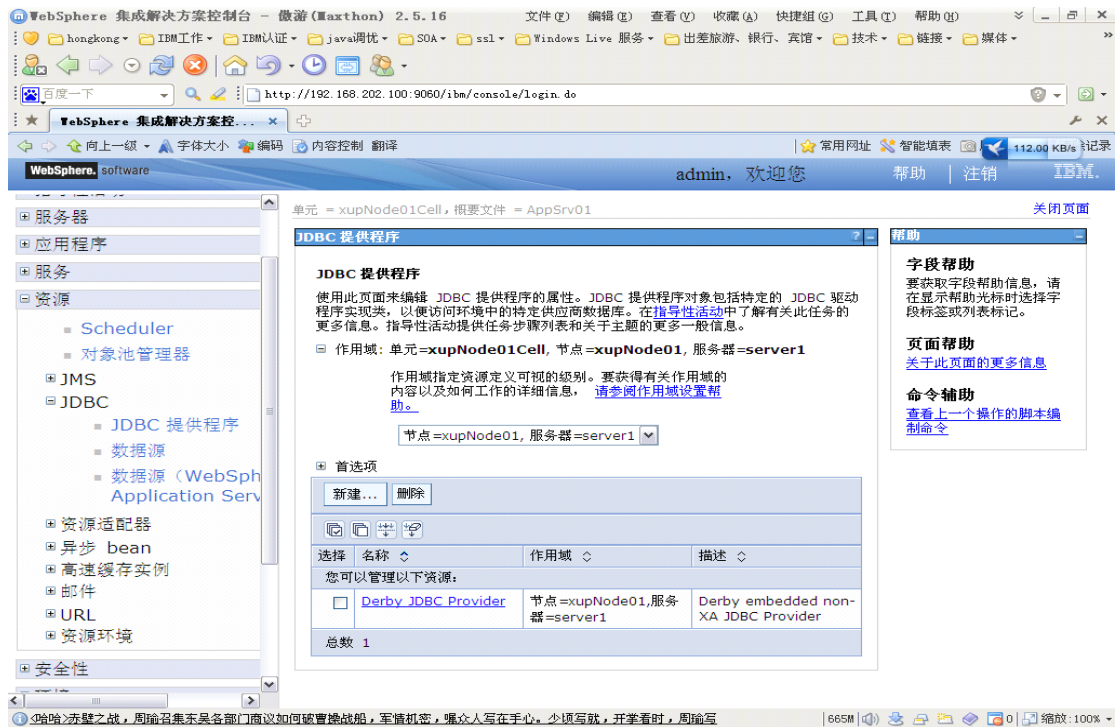


4、在“值”中输入“C:\IBM\SQLLIB\java”，为了给配置 DB2 的 JNDI 作准备，我们配置 DB2_JDBC_DRIVER_PATH 这个变量为 DB2 的四型驱动所在的位置，用户可以根据实际情况配置这个参数。单击“确定”，之后单击“保存”。

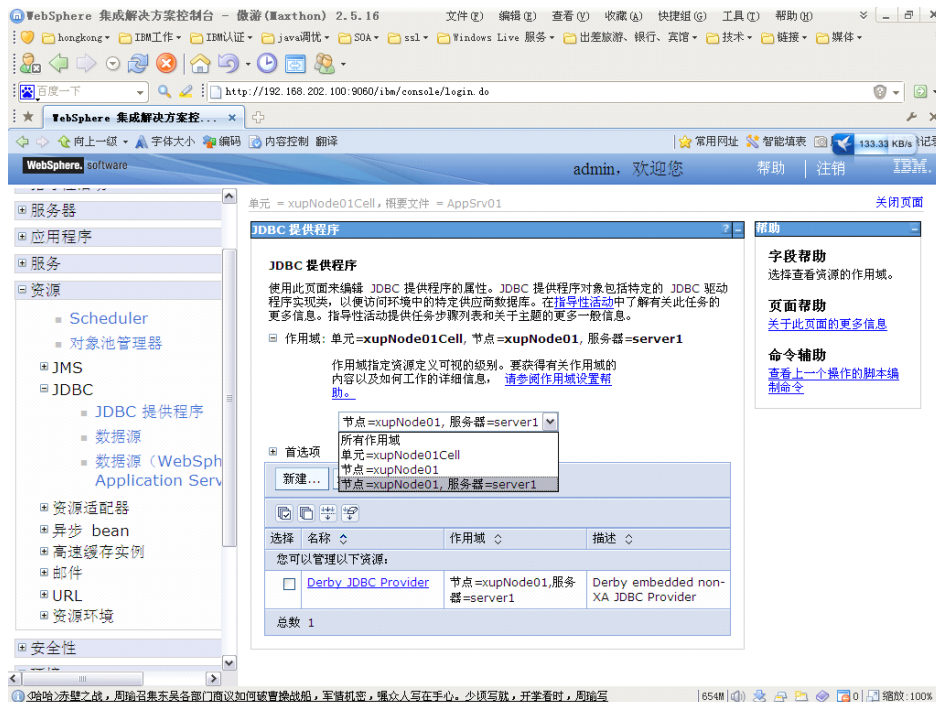


二、配置 DB2 数据库的 JNDI。

- 1、我们先还要建立 JDBC 的提供程序，在 WAS 控制台中依次单击“资源”—》“JDBC”—》“JDBC 提供程序”。

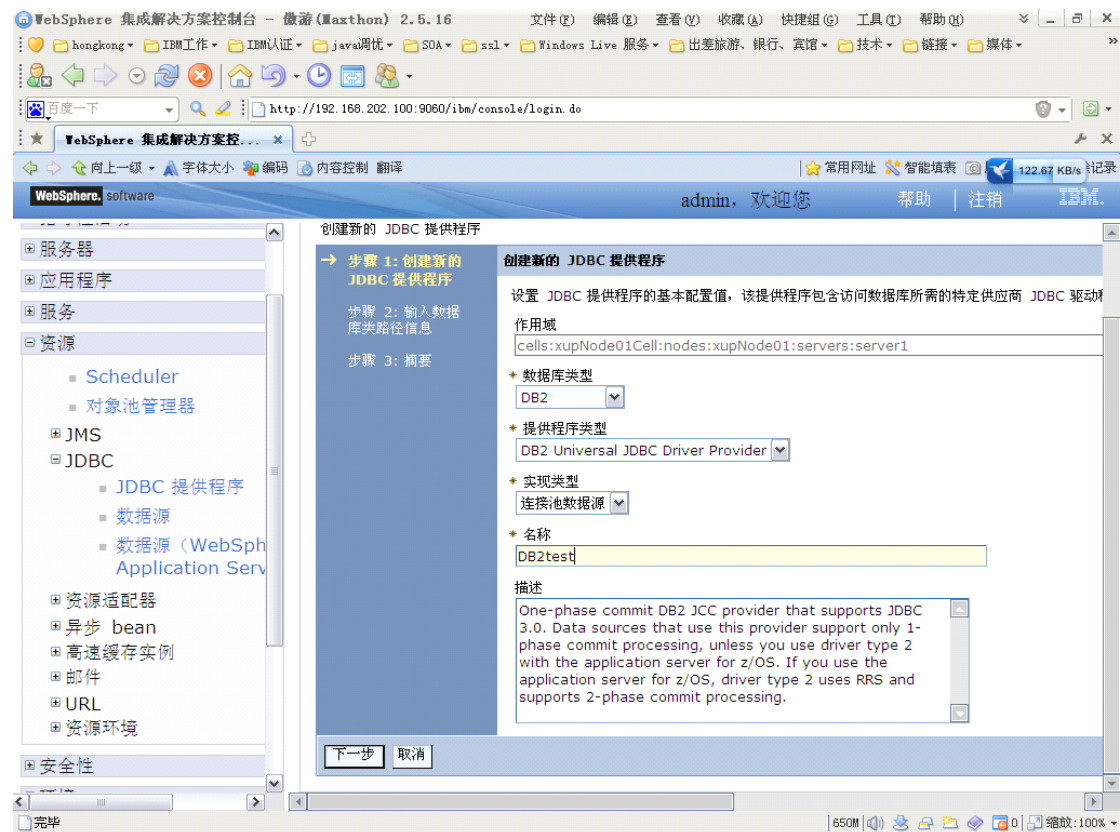


- 2、由于 JDBC 提供程序也有作用域，因此我们可以选择一个作用域，这里我们先选择“节点=**，服务器=**”，即说明我们建立的 JNDI 实际上是在 server1 的范围内有效的。之后单击“新建”按钮。

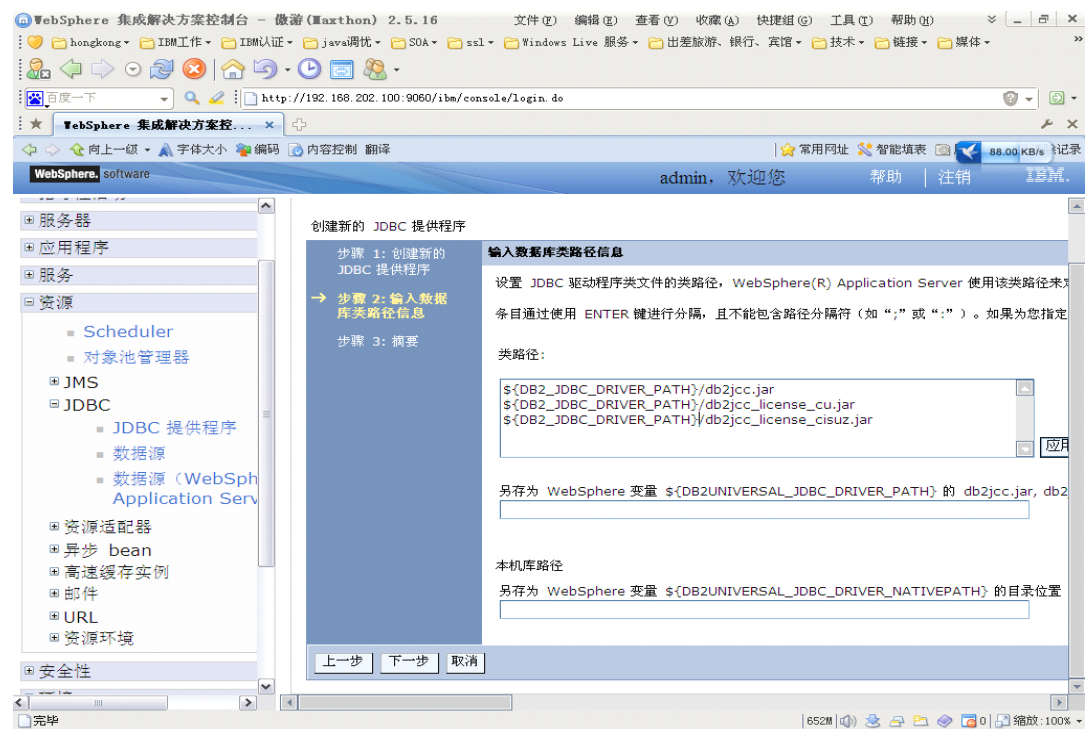


- 3、在“创建新的 JDBC 提供程序”界面中，根据实际情况作出选择，因为本次实验要连接

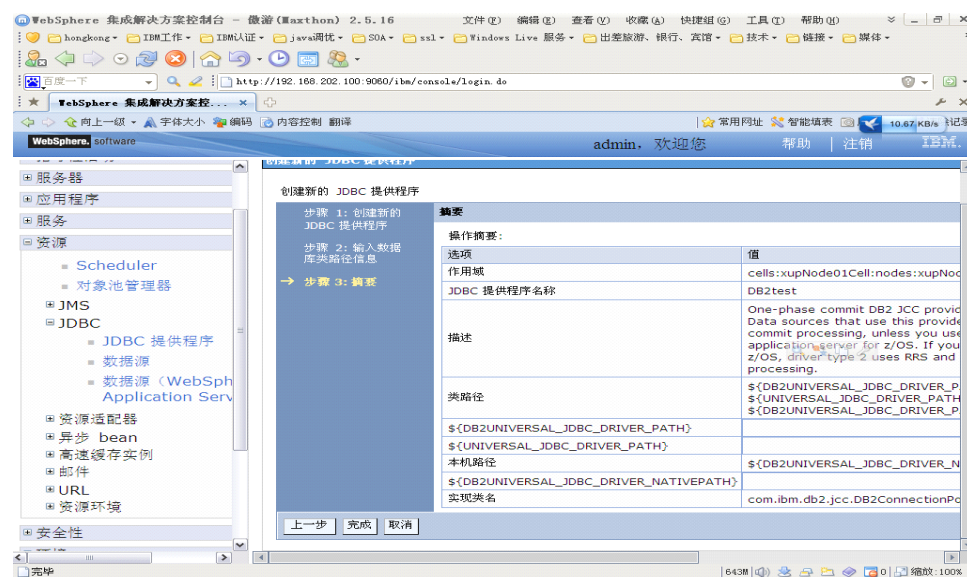
DB2 数据库，因此在“数据库类型”中选择“DB2”，在“提供程序类型”中选择“DB2 Universal JDBC Driver Provider”，在“事先类型”中选择“连接池数据源”，在“名称”中输入“DB2test”，名称中可以根据个人喜好随意输入，单击“下一步”按钮。

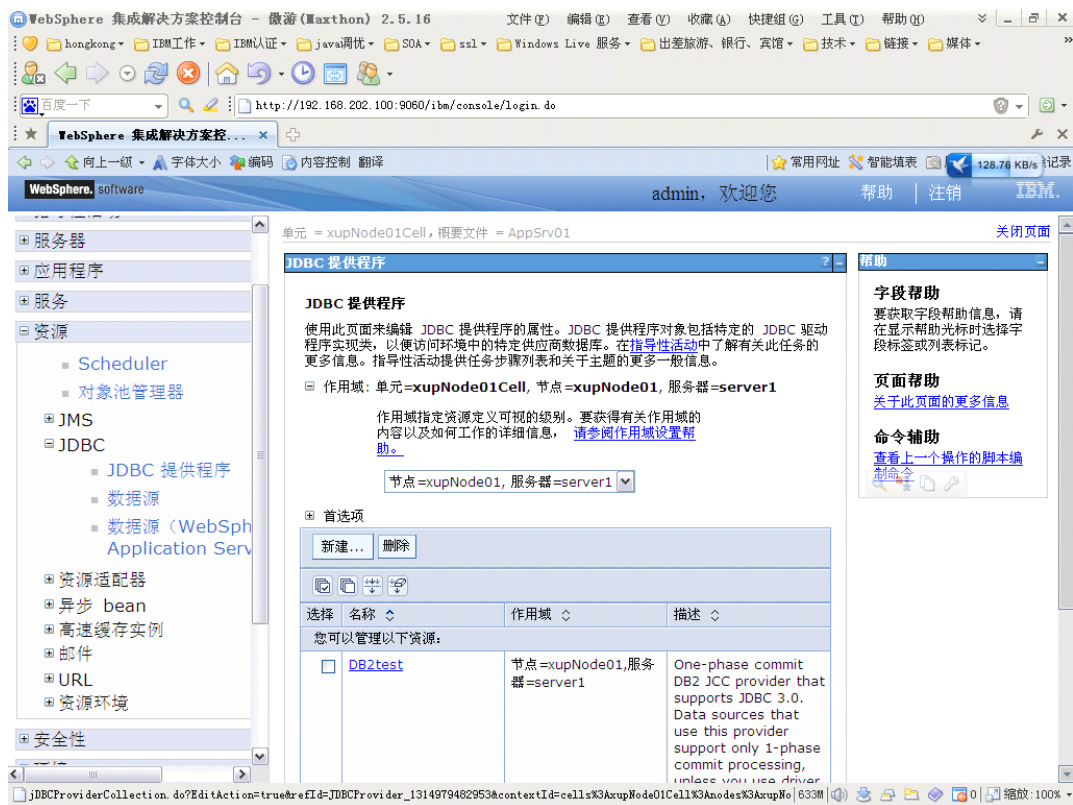


4、在“类路径”中我们可以看到要连接 DB2 数据库需要 3 个 jar 包，他们分别是 db2jcc.jar, db2jcc_license_cu.jar 和 db2jcc_license_cisuz.jar。需要指明这三个包在 WAS 机器上的实际位置，可以直接输入路径，如 C:\IBM\SQLLIB\java\db2jcc.jar，也可以使用 WebSphere 变量代替，如 \${DB2_JDBC_DRIVER_PATH}/db2jcc.jar，但一定要确认 DB2_JDBC_DRIVER_PATH 中指定了正确的路径值。如果 DB2 和 WAS 不是安装在同一台机器上，要从 DB2 的机器上将这三个包拷贝到 WAS 所在机器的一个目录，如 C:\DB2，然后在类路径中指定这个位置，如 c:\DB2\db2jcc.jar，总之要保证类路径的正确。由于本次实验 WAS 和 DB2 在同一机器上，这三个包又在路径 C:\IBM\SQLLIB\java\ 中，同时我前面设置了 WebSphere 变量 DB2_JDBC_DRIVER_PATH 为 C:\IBM\SQLLIB\java，因此可以直接在类路径中引入 WebSphere 变量，具体输入的信息如下图。确认输入无误后单击“下一步”按钮。

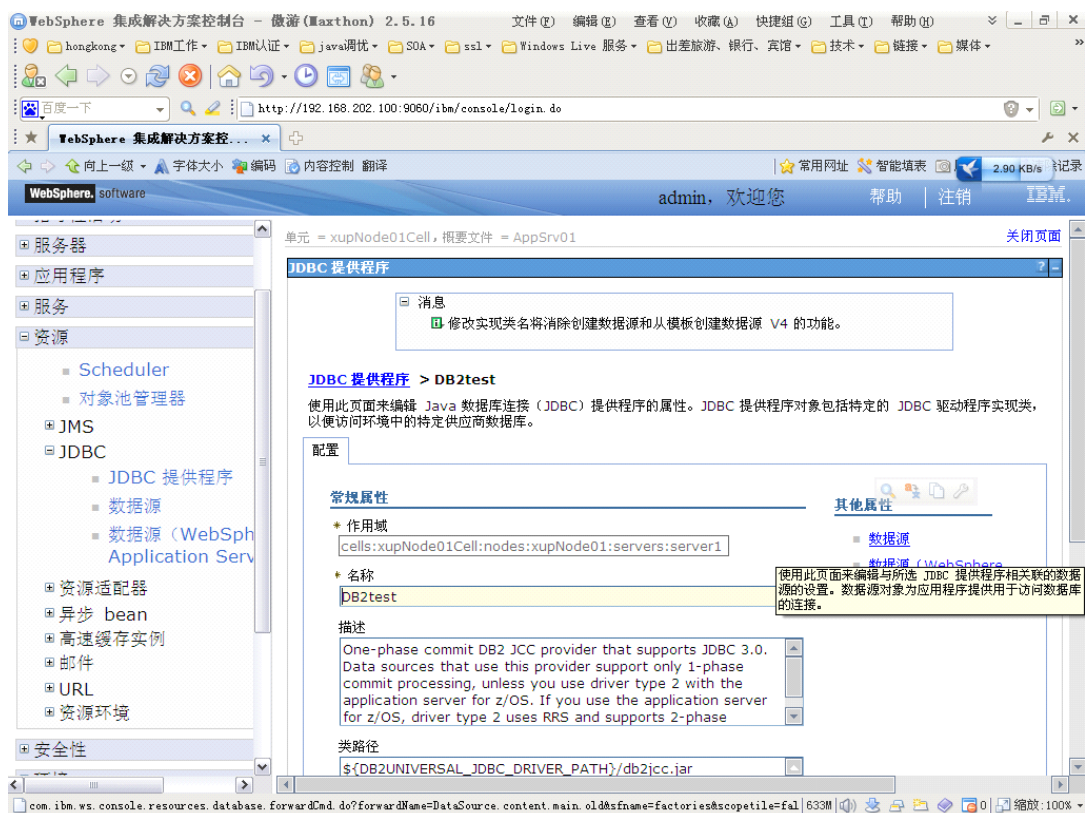


5、单击“完成”按钮。再单击“保存”。

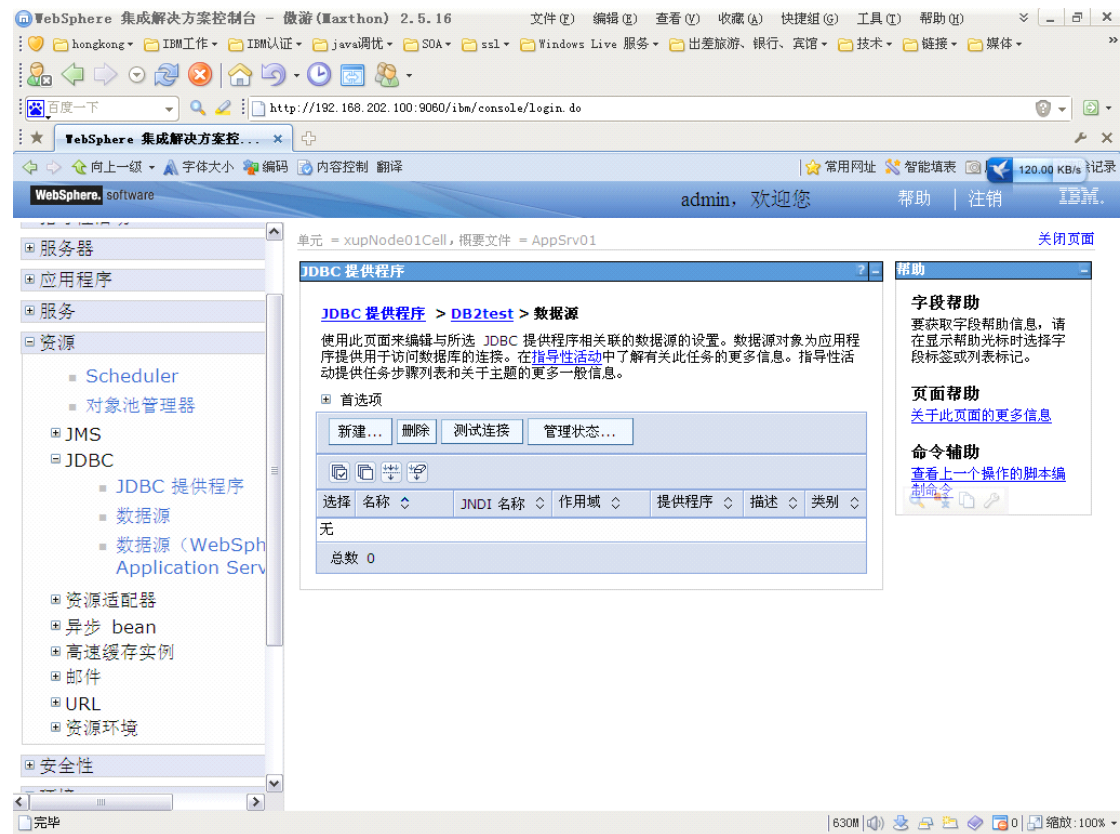




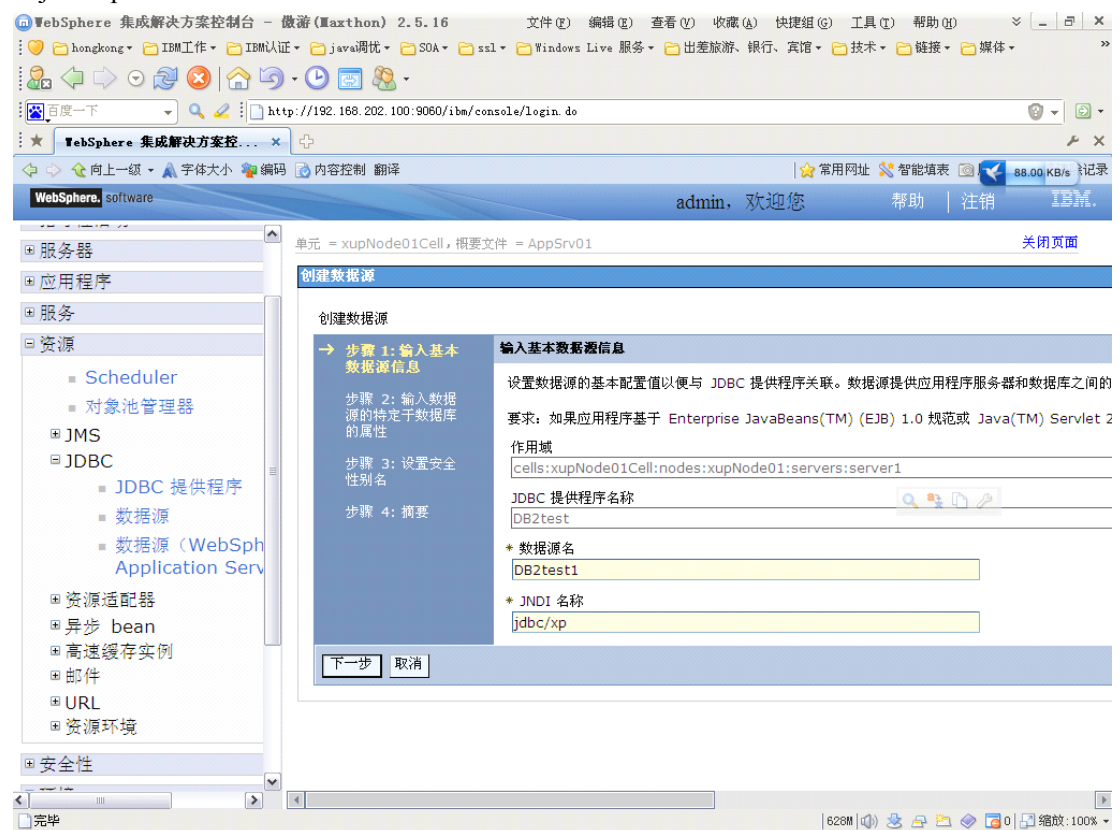
7、单击“其他属性”中的“数据源”，建立 DB2 的 JNDI 数据源。



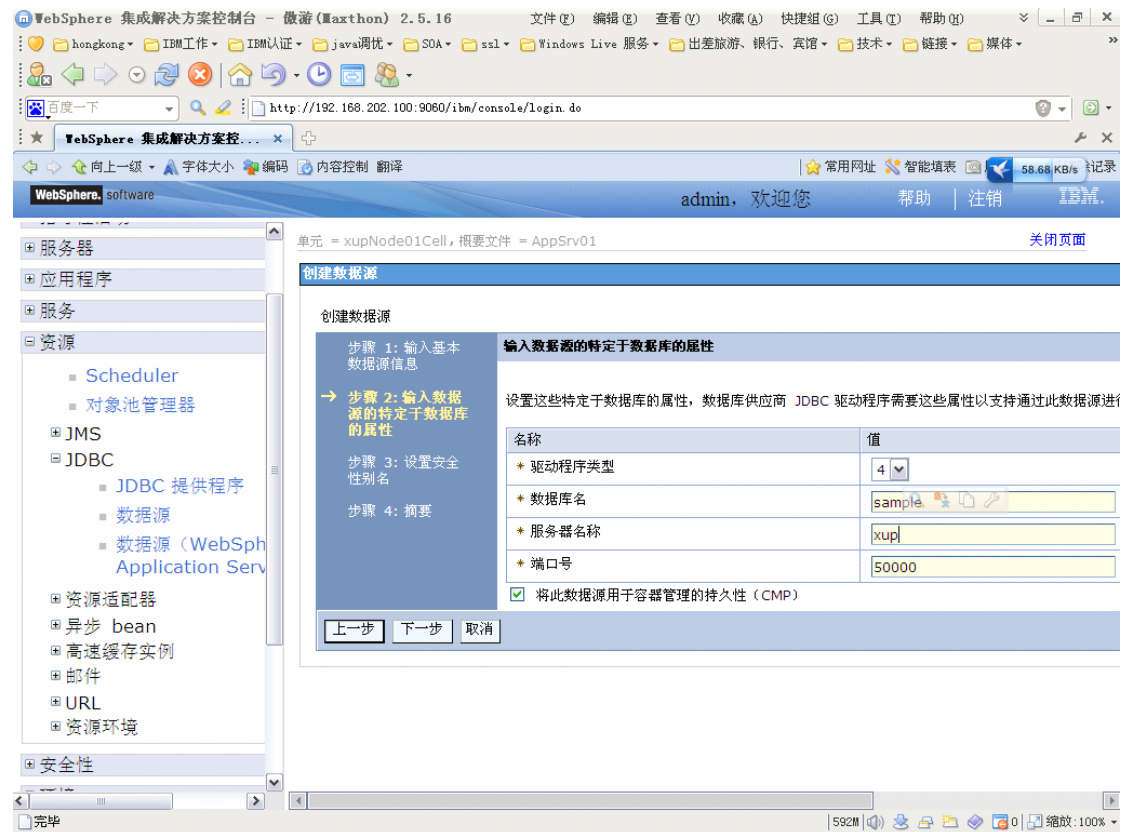
8、单击“新建”按钮，建立一个新的 DB2 的数据源。



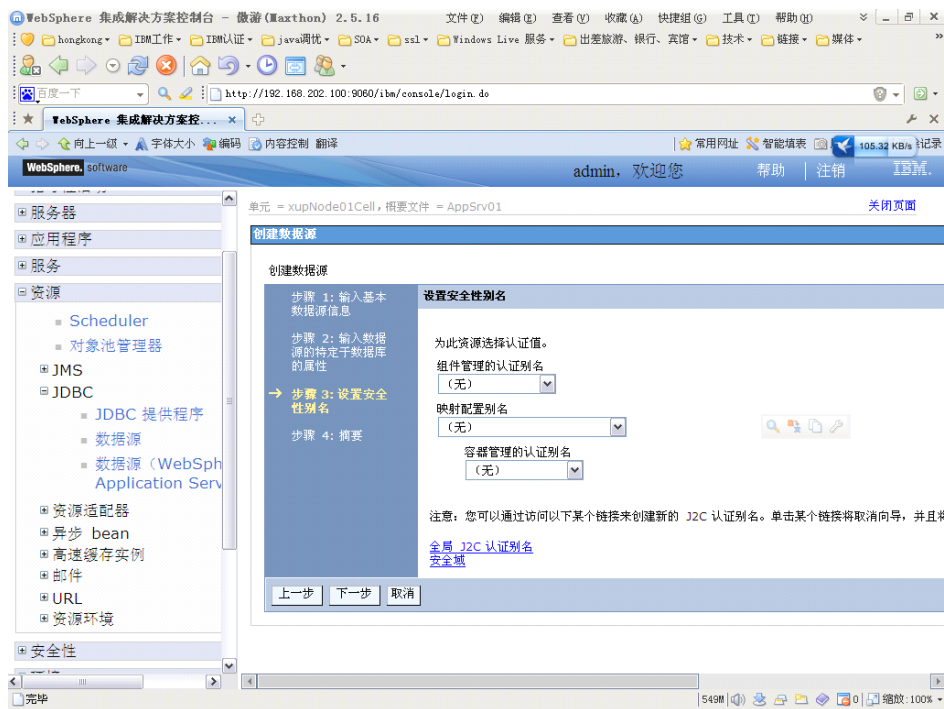
9、在步骤 1 中的数据源名输入“DB2test1”，可以根据喜好随意输入，在 JNDI 名称中输入“jdbc/xp”，这个就是你应用程序代码中调用的 JNDI。单击“下一步”。



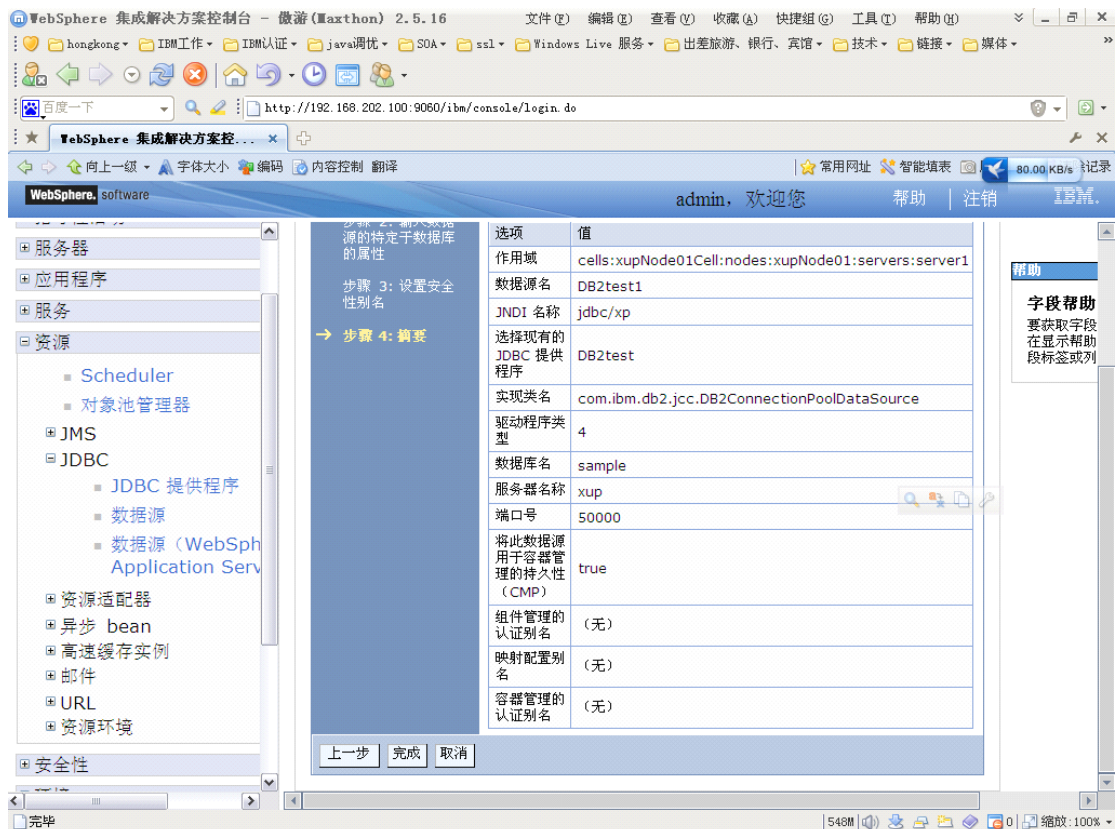
10、在步骤 2 中输入数据库的一些信息，“驱动程序类型”选择“4”，因为我们使用 JNDI 是 4 型驱动；“数据库名”中输入“sample”，因为我们要访问的数据名称是 sample，可以根据你要访问的数据库名称修改；在“服务器名称”中输入“xup”，这是你 DB2 所在的机器名，也可以写 IP 地址，“端口号”输入“50000”，数据库的端口是 50000（如果改动了默认端口，请输入真实的 DB2 数据库端口）。单击“下一步”按钮。



11、暂不选择，直接单击“下一步”按钮。



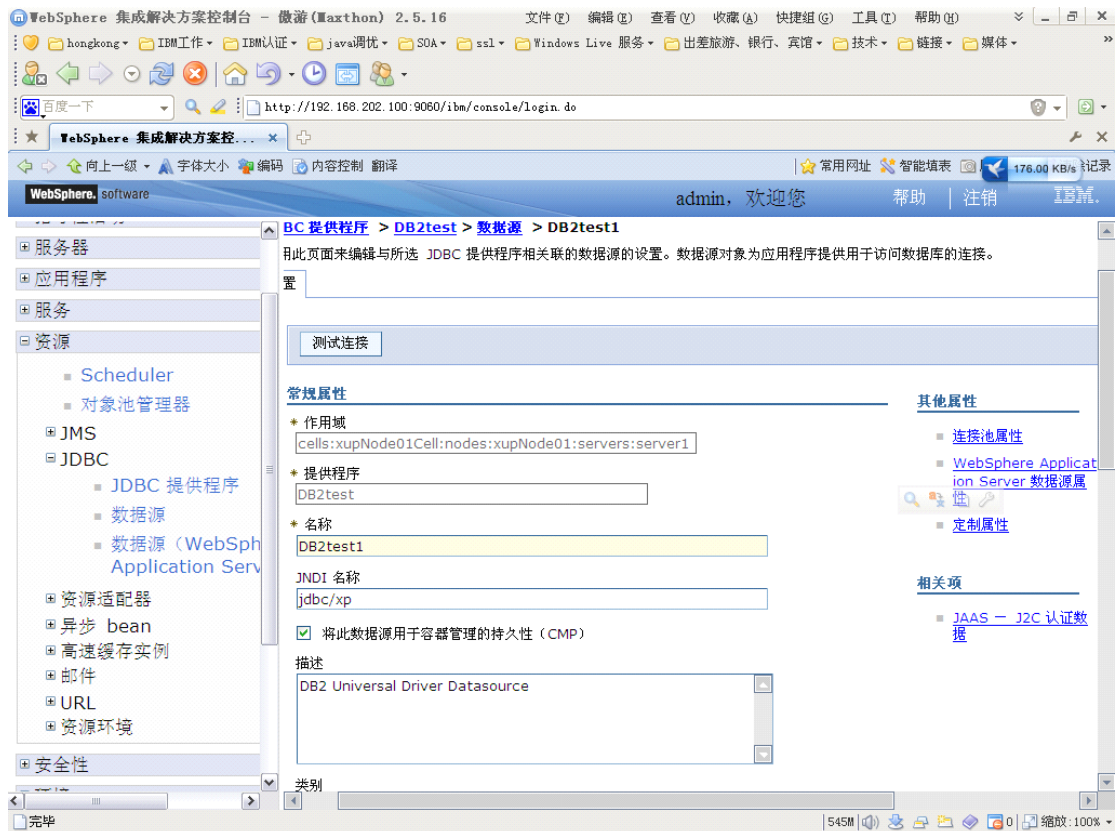
12、单击“完成”按钮。再单击“保存”。



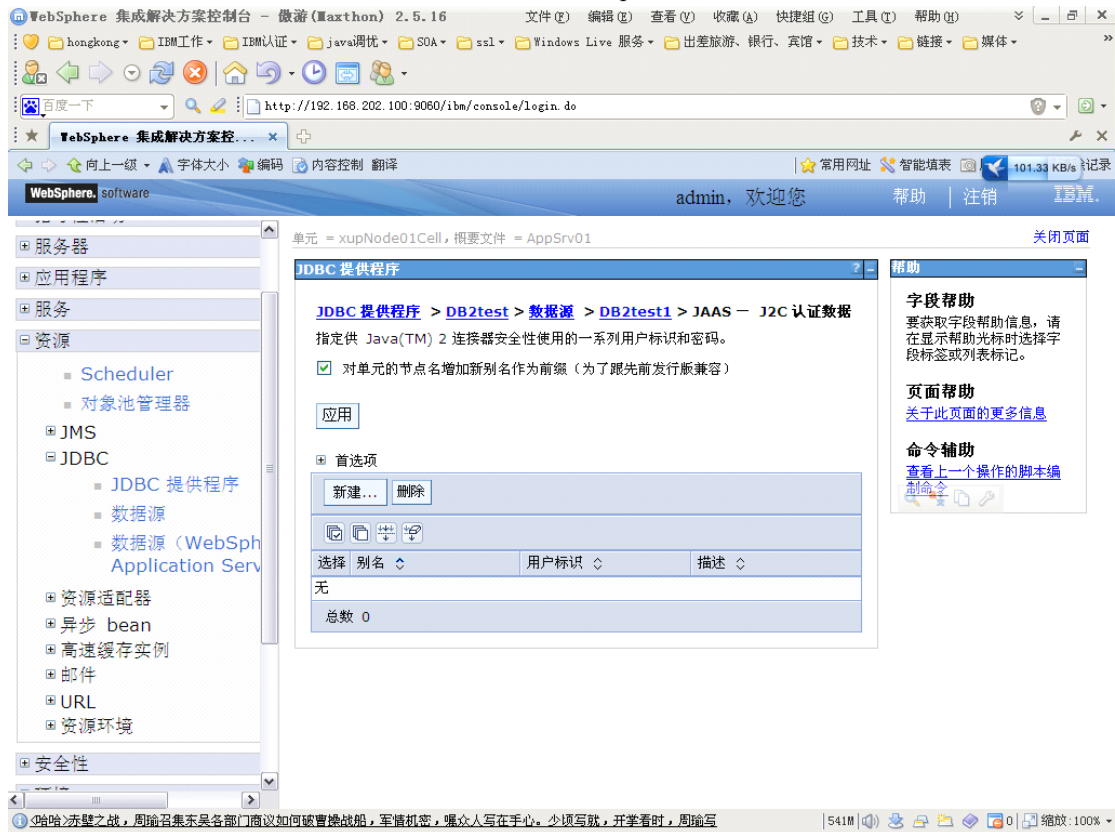
13、单击已经建立好的数据源“DB2test1”。



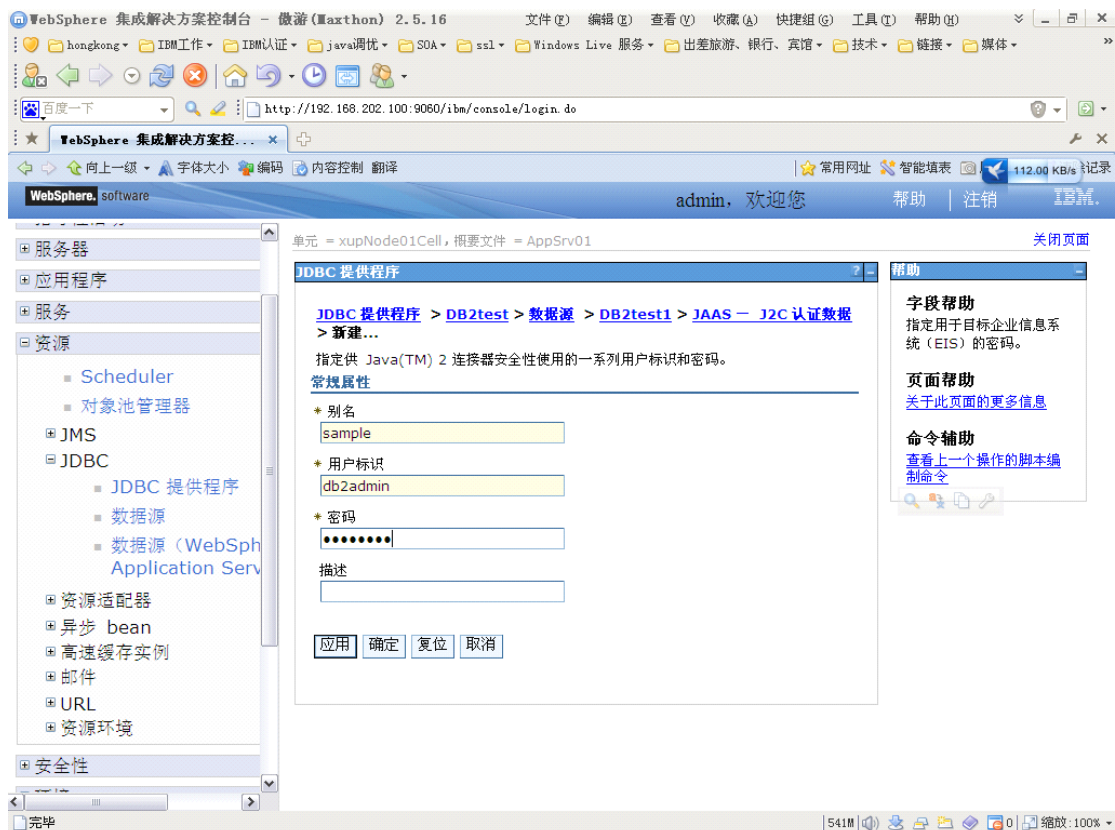
14、单击数据源 DB2test1 界面中“相关项”的“JAAS—J2C 认证数据”。



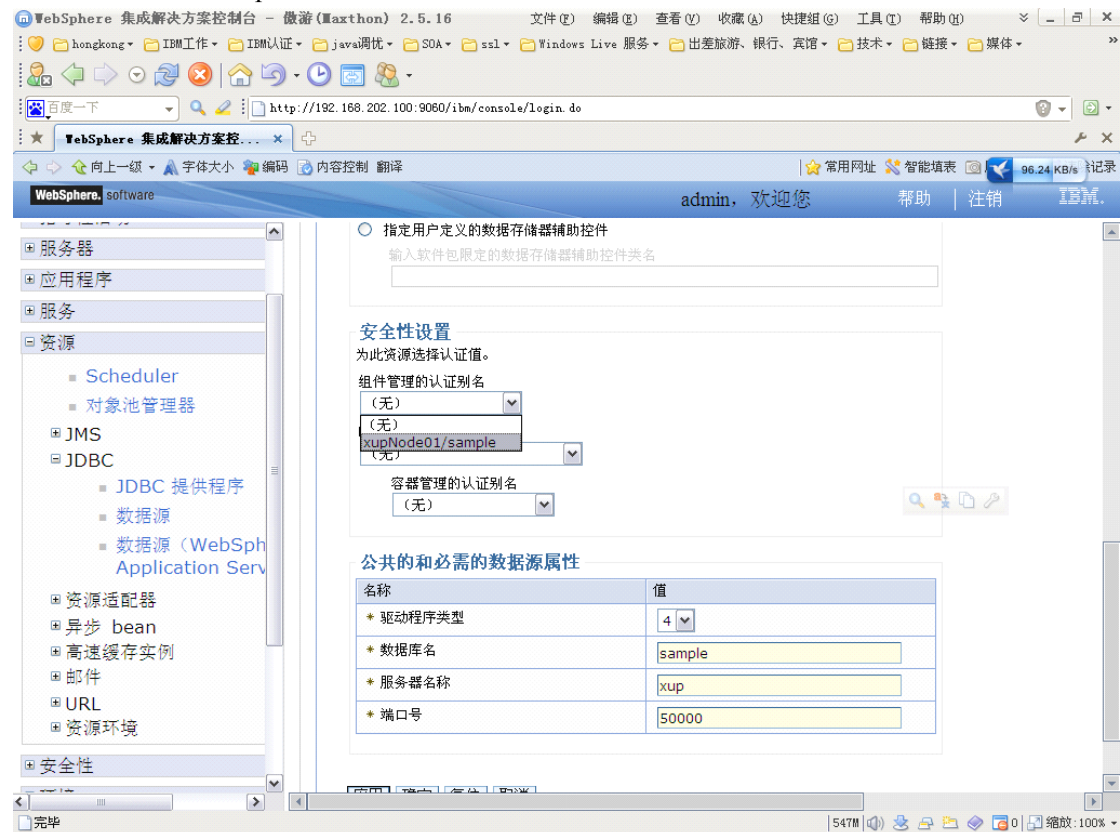
15、单击“新建”按钮，建立一个访问数据库 sample 的用户密码条目。



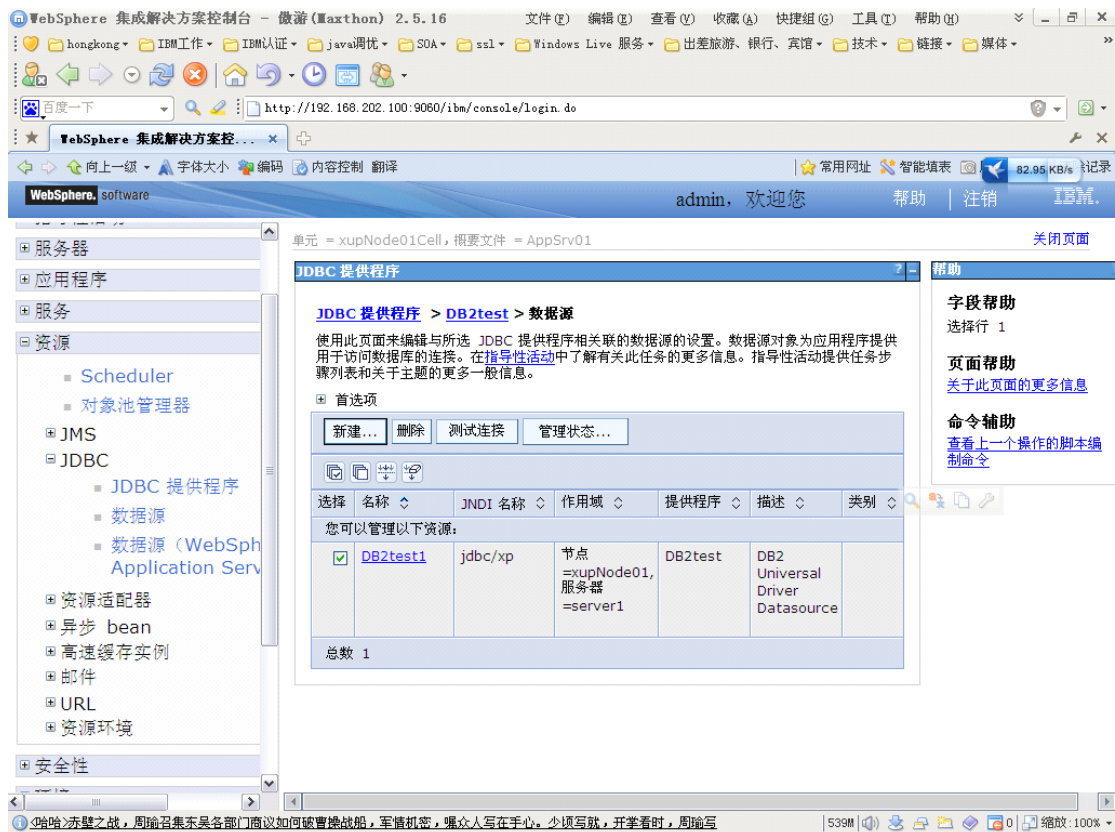
16、在“别名”中输入“sample”，可以随意输入；在用户标识中输入“db2admin”，在密码中输入“db2admin”。单击“确定”按钮。单击“保存”。



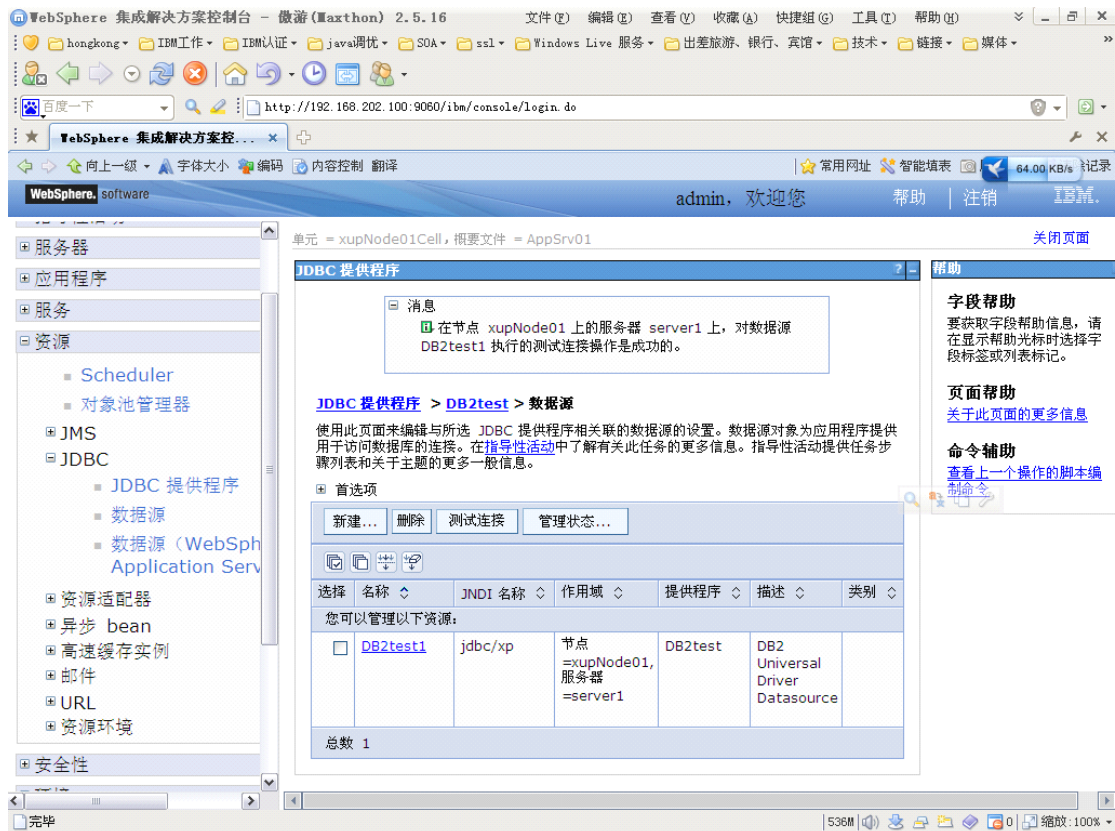
17、回到步骤 14 的界面，在“安全性设置”下的“组件管理的认证别名”中选择刚刚建立好的 J2C 条目“sample”，单击“确定”按钮，在单击“保存”。



18、在数据源界面选择“DB2test1”的复选框，单击“测试连接”按钮，看建立的 JNDI 是否能够正确访问数据库。



19、出现“对数据源 DB2test1 执行的测试连接操作是成功的”字样，说明建立的数据源是正确的。



20、为了应用程序能够正确使用建立好的 JNDI，重新启动服务器 server1。