课件类别

WEBLOGIC中间件基础管理

课件名称

JDBC数据源：一般数据源、多数据源、GridLink数据源

题目及评分

实操环境镜像要改动（

1）**数据库要创建用户dluser/SXadmin#1234,记得授权**

create user dluser identified by SXadmin#1234;

grant connect,dba to DLUSER;

2）创建**jdbc\_testdb4**

**3）创建服务server5 端口：60012**

**4）创建jdbc3，并设定故障，驱动错误**

**5）创建jdbc5，并设定故障，编写错误ip和实例名**

**6）创建jdbc6，并设定故障，编写正确的数据库用户名和密码，关联Adminstrator（必须关联），并修改/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/jdbc/jdbc6-jdbc.xml的密码成错误密码**

）

**1. 打开浏览器，进入test\_domain1域（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）console控制台，创建一个名为jdbc\_testdb1的数据源(分配到AdminServer)，并使用dluser用户（密码为SXadmin#1234），连接本机的oradb数据库（端口1521）, JNDI Name为MyDataSource。**

**评分因素和命令**

（正确值均为存在）

1. 检查是否存在config.xml相关备份文件；
2. 检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/config.xml是否存在以下一段参数

<name>jdbc\_testdb1</name>

<target>AdminServer</target>

<descriptor-file-name>jdbc/jdbc\_testdb1-jdbc.xml</descriptor-file-name>

1. 检查是否存在文件/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/jdbc/jdbc\_testdb1-jdbc.xml；
2. 检查jdbc\_testdb1-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<url>jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:oradb</url>

1. 检查jdbc\_testdb1-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<value>DLUSER</value>

1. 检查jdbc\_testdb1-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<jndi-name>MyDataSource</jndi-name>

解题思路

1）利用控制台建立数据源； 2）验证数据源是否连通。

解题答案

1) 备份配置文件config.xml:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config

$ cp config.xml config.xml.bak

2）在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击Servers → Data Sources → 点击 New → Generic Data Source

在此页面修改参数Name 为jdbc\_testdb1，JNDI Name为MyDataSource，

Database Type为Oracle。点击Next下一页。

Database Name修改为oradb，Host Name为127.0.0.1，port为1521，Database User Name为dluser，Password为SXadmin#1234，Confirm Password为SXadmin#1234。点击Next下一页。

点击Test Configuration测试是否配置成功。

5）点击 Finish

6）数据源分配到AdminServer

点击Servers → Data Sources →jdbc\_testdb1 →Targets →勾选AdminServer →Save

7）点击左上角Activate Changes保存编辑

**2.** **打开浏览器，进入test\_domain1（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）域console控制台，调整jdbc\_testdb4数据源，设置minimum capacity为10，maximum capacity为100，设置Statement Cache Type为FIXED，Statement Cache Size为20，Initial Capacity为5。**

**评分因素和命令**

1. 检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/jdbc/jdbc\_testdb**4**-jdbc.xml是否存在以下一段参数；

<initial-capacity>5</initial-capacity>

<max-capacity>100</max-capacity>

<min-capacity>10</min-capacity>

<statement-cache-size>20</statement-cache-size>

<statement-cache-type>FIXED</statement-cache-type>

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）通过控制台console配置；

解题答案

1) 备份配置文件config.xml:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config

$ cp config.xml config.xml.bak

2）在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击Servers → Data Sources → jdbc\_testdb4 → Configuration → Connection Pools

在此页面修改参数minimum capacity为10，maximum capacity为100，设置Statement Cache Type为FIXED，Statement Cache Size为20，Initial Capacity为5。

5）点击Save保存

6）点击左上角Activate Changes保存编辑

**3.** **在test\_domain1域，通过console控制台将employee应用仅发布到server5:60012上。 1)应用包目录：/examdata/employee.war 2)数据源名称为jdbc\_testdb2，使用dluser用户（密码为SXadmin#1234），连接本机的oradb数据库（端口1521）, JNDI Name为MyDataSource。 发布后应用访问地址为： http://127.0.0.1:60012/employee/index.jsp。（待换一个新包，employee.war包无法访问）**

**评分因素和命令**

1）检查是否存在config.xml相关备份文件；

2）检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/config.xml是否存在以下一段参数

<name>jdbc\_testdb2</name>

<target>server5</target>

<descriptor-file-name>jdbc/jdbc\_testdb2-jdbc.xml</descriptor-file-name>

3）检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/config.xml是否存在以下一段参数

<target>server5</target>

<module-type>war</module-type>

<source-path>/examdata/employee.war</source-path>

4）检查是否存在文件/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config/jdbc/jdbc\_testdb2-jdbc.xml；

5）检查jdbc\_testdb2-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<url>jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:oradb</url>

6）检查jdbc\_testdb2-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<value>DLUSER</value>

7）检查jdbc\_testdb2-jdbc.xml是否存在以下一段参数

<jndi-name>MyDataSource</jndi-name>

解题思路

1）熟悉数据源创建目的； 2）了解数据库类型、数据库用户名、密码和端口等信息； 3）熟悉JNDI Name用法； 4）检查数据源是否连接成功； 4）熟悉应用包部署； 5）检查应用包状态。

解题答案

1) 备份配置文件config.xml:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/config

$ cp config.xml config.xml.bak

2）在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击Servers → Data Sources → 点击 New → Generic Data Source

在此页面修改参数Name 为jdbc\_testdb2，JNDI Name为MyDataSource，

Database Type为Oracle。点击Next下一页。

Database Name修改为oradb，Host Name为127.0.0.1，port为1521，Database User Name为dluser，Password为SXadmin#1234，Confirm Password为SXadmin#1234。点击Next下一页。

点击Test Configuration测试是否配置成功。

5）点击 Finish

6）数据源分配到AdminServer

点击Servers → Data Sources →jdbc\_testdb2 →Targets →勾选server5 →Save

7）应用发布

点击Deployments → install →选择应用包→/examdata/employee.war→Next→Next→勾选server5→Next→Finish

8）点击左上角Activate Changes保存编辑

**4. test\_domain1域使用jdbc3无法连接数据库，已知数据库运行状态正常，请修正问题以保证Adminserver正常连接数据库。（提前新建jdbc3）**

**评分因素和命令**

1）检查jdbc\_jdbc3.xml是否存在以下一段参数

<url>jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:oradb</url>

（正确值为jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:oradb）

解题思路

1）排查网络是否能够访问数据库服务器。 2）检查防火墙的影响。

解题答案

1)在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击Servers → Data Sources → jdbc3 → Configuration → Connection Pools

在此页面修改参数URl为jdbc:oracle:thin//127.0.0.1:1521/oradb，Driver Class Name为com.oracle.jdbc.Driver。

5）点击Save保存

6）点击左上角Activate Changes保存编辑

**5.** **JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出ORA-12405错误：监听器无法识别连接描述符中指定的SID，请分析错误并修正test\_domain1域使用jdbc5，以保证服务正常启动。（提前新建jdbc5）**

**评分因素和命令**

1）检查jdbc\_jdbc5.xml是否存在以下一段参数

<url>jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:oradb</url>

（正确值为127.0.0.1:1521:oradb）

解题思路

1）检查tnsnames.ora文件中网络协议、IP、端口、SID或SERVICE\_NAME等参数配置是否正确。

解题答案

1)检查oracle监听信息

# su - oracle

$ lsnrctl status

2)在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击Servers → Data Sources → jdbc5 → Configuration → Connection Pools

在此页面修改参数URl为jdbc:oracle:thin//127.0.0.1:1521/oradb。

5）点击Save保存

6）点击左上角Activate Changes保存编辑

**6. JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出ORA-01017错误：无效的用户名密码，请分析错误并修正test\_domain1域使用的jdbc6，并把启动日志存放到/examdata/result/log\_jdbc6.txt，以保证服务正常启动。**

**评分因素和命令**

1. 检查/examdata/result/log\_jdbc6.txt是否存在一下一段参数

<Error> <Deployer> <BEA-149205> <Failed to initialize the application 'jdbc6'

（正确值为不存在）

解题思路

1）检查设置的用户名和密码是否正确。

解题答案

1)在浏览器输入以下网址进入控制台，并输入账号weblogic 密码SXadmin#1234登录

http://127.0.0.1:7001/console

2）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

3）点击Servers → Data Sources → jdbc6 → Configuration → Connection Pools

在此页面修改参数Database User Name为dluser，Password为SXadmin#1234，Confirm Password为SXadmin#1234。

4）点击Save保存

5）点击左上角Activate Changes保存编辑

6）重启weblogic并保存启动日志

$ /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/stopWebLogic.sh

$ cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/

$ startWebLogic.sh > /examdata/result/log\_jdbc6.txt

**7.** **JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出网络适配器无法建立连接错误，请分析错误并修正，以保证服务正常启动。**

**评分因素和命令**

（待定，题目存在异议）

**8.** **JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出ORA-12054：服务名错误，请分析错误并修正，以保证服务正常启动。**

**评分因素和命令**

（待定，题目存在异议）

**9.** **JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出ORA-23326用户认证错误，请分析错误并修正，以保证服务正常启动。**

**评分因素和命令**

（待定，题目存在异议）

**10.** **JDBC连接池配置不正确，服务器启动时连接池将创建失败。Weblogic报出Unable to load locale category，请分析错误并修正，以保证服务正常启动。**

**评分因素和命令**

（待定，题目存在异议）