课件类别

WEBLOGIC中间件基础管理

课件名称

配置文件参数调整：内存参数、web.xml配置文件等

题目及评分

实操环境镜像要改动（**test\_domain1 的配置文件config.xml里ip改为127.0.0.1**）

**1. 在test\_domain1（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）域目录下，找到setDomainEnv.sh并进行修改，调整Java虚拟机内存，设置Java Heap最小值与最大值均为内存的1/2，Java Heap初始值为内存的1/4。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在setDomainEnv.sh相关备份文件，例如setDomainEnv.sh.bak等命名文件；（正确值为存在）
2. 查看/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/setDomainEnv.sh参数文件是否存在以下命令：

WLS\_MEM\_ARGS\_32BIT=”-Xms1024m –Xmx1024m”

1. 查看/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/setDomainEnv.sh参数文件是否存在以下命令：

MEM\_PERM\_SIZE\_32BIT=”-XX:PermSize=512m”

解题思路

1）备份setDomainEnv.sh参数文件； 2）修改setDomainEnv.sh参数文件； 3）启动控制台验证参数修改是否生效；

解题答案

1) 备份setDomainEnv.sh参数文件:

# su - weblogic

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

$ cp setDomainEnv.sh setDomainEnv.sh.bak

2）修改setDomainEnv.sh参数文件

$ vi setDomainEnv.sh

修改参数的值：

WLS\_MEM\_ARGS\_32BIT=”-Xms1024m –Xmx1024m”

MEM\_PERM\_SIZE\_32BIT=”-XX:PermSize=512m”

3）重启weblogic

$ ./stopWebLogic.sh

$ ./startWebLogic.sh

**2.** **在weblogic中，日志文件默认循环类型（Rotation type）为size，为了日志管理便捷性，请在test\_domain1域，AdminServer服务日志文件，调整Rotation type值为BY TIME，begin rotation time值为01:00，以确保日志文件循环模式按日循环。**

**评分因素和命令**

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

**<log>**

<rotation-type>**byTime**</rotation-type>

<rotation-time>**01:00**</rotation-time>

</log>

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）检查控制台编辑状态； 4）进入AdminServer界面，查找logging关键信息并整改； 5）整改结束，检查是否已提交整改。

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Environment → Servers → 选择相应服务 如本题：AdminServer(admin) → logging

在此页面修改参数 Rotation Type 为byTime，Begin rotation time 为01:00

5）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**3.** **在weblogic中，test\_domain1域Adminserver访问日志文件的Rotation type值为BY TIME，请调整日志保存时间为180天，以限制日志文件的文件数量。**

**评分因素和命令**

1）检查是否存在config.xml相关备份文件； （正确值为存在）

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

**<web-server-log>**

<rotation-type>**byTime**</rotation-type>

<file-count>**180**</file-count>

</web-server-log>

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）检查控制台编辑状态； 4）进入AdminServer界面，查找logging关键信息并整改； 5）整改结束，检查是否已提交整改。

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Environment → Servers → 选择相应服务 如本题：AdminServer(admin) → logging

在此页面修改参数 Rotation Type 为byTime，勾选“limit number of retained files”，files to retain 为180

5）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**4. test\_domain3域出现了线程丢失，通过分析发现是由于JVM堆内存不足，假设目前使用sun的JDK，请将该域下的JVM堆最大内存大小设置为259MB。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在commEnv.sh、setDomainEnv.sh相关备份文件； （正确值为存在）
2. 检查/weblogic/wlserver\_10.3/common/bin/commEnv.sh是否存在以下一段参数文件

**Sun)**

JAVA\_VM=-server

MEM\_ARGS="-Xms32m -Xmx200m **-XX:MaxPermSize=259m**"

1. 检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain3/bin/setDomainEnv.sh是否存在以下一段参数文件

MEM\_PERM\_SIZE\_32BIT=”-XX:PermSize=259m”

解题思路

1）找到../common/bin目录下的commEnv.sh文件，备份该文件。 2）用文本编辑器编辑-XX:MaxPermSize=259m。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份commEnv.sh参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/wlserver\_10.3/common/bin

$ cp commEnv.sh commEnv.sh.bak

2) 备份setDomainEnv.sh参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain3/bin

$ cp setDomainEnv.sh setDomainEnv.sh.bak

3）修改commEnv.sh参数文件

$ vi commEnv.sh

找到以下参数：

Sun)

JAVA\_VM=-server

MEM\_ARGS="-Xms32m -Xmx200m -XX:MaxPermSize=128m"

修改参数的值：-XX:MaxPermSize=259m

4）修改setDomainEnv.sh参数文件

$ vi setDomainEnv.sh

修改参数的值：MEM\_PERM\_SIZE\_32BIT=”-XX:PermSize=259m”

**5.** **在繁忙的站点上，设定当用户在指定时间内无任何操作时断开该用户会话可有效分配内存占用。请设置/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF下weblogic.xml配置文件的会话超时时间为340秒，以保证Weblogic服务获得最佳性能。**

**评分因素和命令**

1）检查是否存在weblogic.xml相关备份文件。 （正确值为存在）

2）检查/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/weblogic.xml是否存在以下一段参数文件

<timeout-secs>340</timeout-secs>

解题思路

1）找到weblogic.xml文件，备份该文件。 2）用文本编辑器编辑timeout-secs为指定数值。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份weblogic.xml参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/

$ cp weblogic.xml weblogic.xml.bak

2）修改weblogic.xml参数文件

$ vi weblogic.xml

修改参数的值：<timeout-secs>340</timeout-secs>

**6. 在繁忙的站点上，设定当用户在指定时间内无任何操作时断开该用户会话可有效优化内存占用。请设置/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF下web.xml配置文件的会话超时时间为340秒，以保证Weblogic 服务获得最佳性能。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在web.xml相关备份文件。 （正确值为存在）
2. 检查/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/web.xml是否存在以下一段参数文件

<session-timeout>340</session-timeout>

解题思路

1）找到web.xml文件，备份该文件。 2）用文本编辑器编辑session-timeout为指定数值。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份weblogic.xml参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/

$ cp web.xml web.xml.bak

2）修改web.xml参数文件

$ vi web.xml

修改参数的值：<session-timeout>340</session-timeout>

**7.** **设置Weblogic 服务在执行超时会话和无效会话的清理检查与删除旧会话并释放内存之间需要等待的时间，能够让Weblogic服务器在高流量站点上获得最佳性能。请设置/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF下weblogic.xml的该参数为30秒。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在weblogic.xml相关备份文件。 （正确值为存在）
2. 检查/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/weblogic.xml是否存在以下一段参数文件

<invalidation-interval-secs>30</invalidation-interval-secs>

解题思路

1）找到web.xml文件，备份该文件。 2）用文本编辑器编辑invalidation-interval-secs为指定数值。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份weblogic.xml参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/

$ cp weblogic.xml weblogic.xml.bak

2）修改weblogic.xml参数文件

$ vi weblogic.xml

修改参数的值：<invalidation-interval-secs>30</invalidation-interval-secs>

**8.** **根据信息安全要求，屏蔽异常代码信息，需要配置错误页面重定向，请将404响应状态码重定向至/examdata/training/404.html。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在web.xml相关备份文件。 （正确值为存在）
2. 检查/weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/web.xml是否存在以下一段参数文件

<error-code>404</error-code>

<location>/examdata/training/404.html</location>

解题思路

1）找到web.xml文件，备份该文件 2）用文本编辑器编辑error-page的参数。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份weblogic.xml参数文件:

# su - weblogic

$ cd /weblogic/wlserver\_10.3/server/lib/consoleapp/webapp/WEB-INF/

$ cp web.xml web.xml.bak

2）修改web.xml参数文件

$ vi web.xml

修改参数的值：

<error-code>404</error-code>

<location>/examdata/training/404.html</location>

**9.** **创建域时，如果使用默认安装配置， WebLogic服务会默认启用自带 SDK 。请将test\_domain01域的SDK更改为使用/JAVA/jdk1.6.0\_29运行。**

**评分因素和命令**

1. 检查是否存在setDomainEnv.sh相关备份文件，例如setDomainEnv.sh.bak等命名文件；（正确值为存在）
2. 查看/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/setDomainEnv.sh参数文件是否存在以下命令：

JAVA\_HOME="/weblogic/jdk160\_29"

解题思路

1）找到setDomainEnv.sh文件 2）更改JAVA\_HOME变量的值。 3）重启Weblogic服务。 4）检查配置是否生效。

解题答案

1) 备份setDomainEnv.sh参数文件:

# su - weblogic

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

$ cp setDomainEnv.sh setDomainEnv.sh.bak

2）修改setDomainEnv.sh参数文件

$ vi setDomainEnv.sh

修改参数的值：

JAVA\_HOME="/weblogic/jdk160\_29"