课件类别

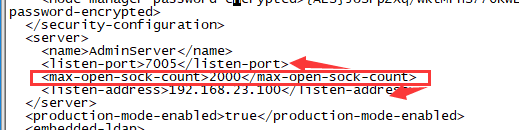
WEBLOGIC中间件基础管理

课件名称

WEBLOGIC参数配置：控制台配置系统参数

题目及评分

**（说明：操作环境要把/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain5/config/config.xml配置文件修改为如下图**

**）**

**1. 为部署应用，在test\_domain1（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）域中利用console控制台新建SERVER，要求： 1)新建SERVER名称为server1，端口60011； 2)配置boot.properties参数文件，实现server1的自动用户名密码认证。**

**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

<server>

<name>server1</name>

<listen-port>60011</listen-port>

<listen-address></listen-address>

</server>

（正确值为存在）

检查是否存在目录/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/servers/server1/security，以及目录下是否存在文件boot.properties

（正确值为存在）

1. 检查boot.properties参数文件的配置（字符被加密，每次不都一样结果，只需验证是否有password，username，后面加密字符）

password={AES}hiLN7qey4KdAIut8xh0Yen3nsIv558Rssbf2toUnBEI\=

username={AES}PUHsssu1Yjd+uzUHFoiaThVIeyGn1eBc/MeUt3k9dDE\=

解题思路

1）熟悉console建立Server； 2）熟悉boot.properties参数文件的配置

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Environment → Servers → 点击 New

在此页面修改参数Server Name 为server1，Server Listen Port 为60011

4）点击 Finish

5）点击左上角Activate Changes保存编辑

6）启动server1服务

$ /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/startManagedWebLogic.sh server1 http://127.0.0.1:7001

7）退出启动server1

8）增加boot.properties

cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/servers/server1

mkdir security

cd security

vi boot.properties

填入参数：

password=SXadmin#1234

username=weblogic

9）再次启动server1服务验证

$ /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/startManagedWebLogic.sh server1 http://127.0.0.1:7001

**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，调整线程等待时间，设置stuck thread max time值为1200，stuck thread time interval值为120。**

**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；

<stuck-thread-max-time>1200</stuck-thread-max-time>

<stuck-thread-timer-interval>120</stuck-thread-timer-interval>

（thread-max-time正确值为1200；thread-timer-interval正确值为120）

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Environment → Servers → 选择相应服务AdminServer(admin) → Configuration→Tuning

在此页面修改参数stuck thread max time值为1200，stuck thread time interval值为120

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**3.** **为增强系统安全性，要求将test\_domain2（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）域控制台重命名testcon。**

**评分因素和命令**

1）检查是否存在config.xml相关备份文件（必须是/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain**2**/config/config.xml的备份文件）； （正确值为存在）

2）检查/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain2/config/config.xml是否存在以下一段参数；

<console-context-path>testcon</console-context-path>

（正确值为testcon）

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\_domain2/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://127.0.0.1:7002/console

3）点击左上角 Lock & Edit 进入编辑状态

4）点击test\_domain2 → Configuration → General

在此页面修改参数console值为1200，stuck thread time interval值为120

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**4. Weblogic参数调整，请将test\_domain1（域管理员为weblogic，密码为SXadmin#1234）域中Adminserver的“Maximum Open Sockets”参数值修改为2000，并重启生效。**

**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；

<max-open-sock-count>2000</max-open-sock-count>

（正确值为2000）

3）上述在参数位置在 <name>AdminServer</name> 后面、在参数<name>server2</name>前面，）

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)修改config.xml

$ vi config.xml

插入以下参数：

<max-open-sock-count>2000</max-open-sock-count>

位置参考下图位置（位置错误会引起weblogic无法启动）：



**5.** **为增强系统安全性，请把test\_domain1域密码长度参数设置为最少10个字符。**

**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；

<wls:minimum-password-length>10</wls:minimum-password-length>

（正确值为10）

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）熟悉Security Realms界面配置，查找Mininum Passowrd Length关键信息并整改。

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Security Realms → myrealm → Providers → Authentication Providers

→ DefaultAuthenticator → Configuration → Provider Specific

在此页面修改minimum-password-length参数值为10

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**6. 为了提升weblogic控制台安全，在单AdminServer环境中，建议管理控制台不允许使用默认端口，且对前端业务应用与后台管理端口进行分离，并修改并分离test\_domain1域的端口（分离前：7001；分离后前段业务应用端口：7001，管理端口：8000）。（这题修改后，会影响其他题目登录weblogic，建议后期新建其他域）**

**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；

<administration-port-enabled>true</administration-port-enabled>

<administration-port>8000</administration-port>

（正确值为8000）

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test\_domain1属性界面，查找Administrator port关键信息并整改； 5）进入AdminiServer服务界面，整改端口； 6）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test\_domain1 → Configuration → General

勾选 Enable Administration Port

修改Administration Port参数值为8000

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**7.** **为了提升weblogic控制台安全，在单AdminiServer环境中，建议管理控制台不允许使用默认端口（7001），且使用HTTPS安全链接方式登录，请修改test\_domain1域的端口为8001，并调整安全链接方式。（与第6题有冲突，考虑在环境中新建一个域）**

**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；

<ssl>

<enabled>true</enabled>

<listen-port>8001</listen-port>

</ssl>

（正确值为true 和8001，而且必须在<ssl>和</ssl>之间）

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AdminiServer服务界面，查找SSL Listen Port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AdminServer(admin) → Configuration→General

勾选 SSL Listen Port Enabled

修改SSL Listen Port参数值为8001

5）点击 Save

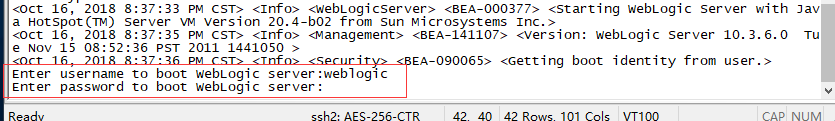
6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**8.** **为了提升weblogic控制台安全，建议定期修改管理控制台密码，请把test\_domain1域管理控制台密码修改为SXadmin#5678，并配置boot.properties**。

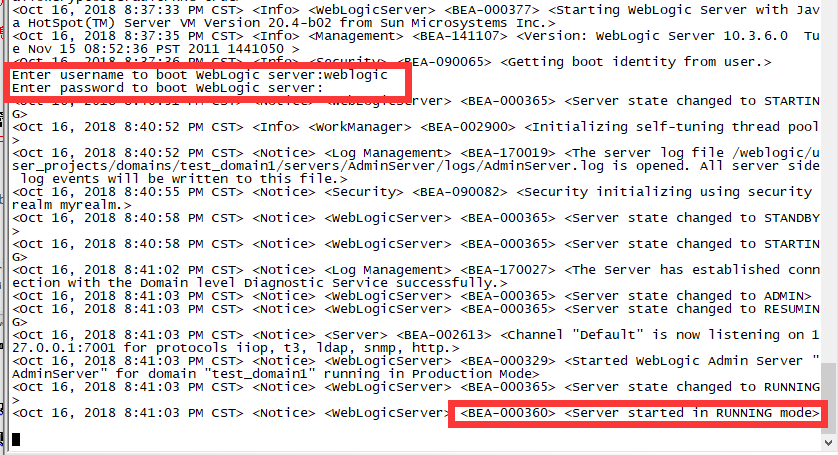
**评分因素和命令**

1）执行文件/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/bin/startWebLogic.sh

2）在下图输入用户名 weblogic 和 密码SXadmin#5678



3）正确值为：最后出现 <BEA-000360> <Server started in RUNNING mode>



解题思路

1）进入控制台管理； 2）进入Security Realms界面，查找Users and Groups关键信息并整改； 3）整改结束，检查是否已提交整改； 4）配置Weblogic的密码认证文件boot.properties； 5）重启控制台服务，让密码认证文件自动加密。

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Security Realms → myrealm → Users and Groups → Users →选择用户weblogic → Passwords

在New Password 和 Confirm New Password输入密码SXadmin#5678

4）点击 Save

5）点击左上角 Activate Changes保存编辑

6）修改boot.properties

cd /weblogic/user\_projects/domains/test\_domain1/servers/AdminServer/security

vi boot.properties

修改参数：

password=SXadmin#5678

username=weblogic

7）重启控制台服务验证

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

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

**9. 为了提升weblogic控制台安全，建议对管理控制台失败尝试次数、帐号锁定时间进行限制、失败尝试时间，请把test\_domain1域管理控制台失败尝试次数限制参数为9次、帐号锁定时间为29分钟、失败尝试时间为12分钟。**

**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；

<sec:lockout-threshold>9</sec:lockout-threshold>

<sec:lockout-duration>29</sec:lockout-duration>

<sec:lockout-reset-duration>12</sec:lockout-reset-duration>

（lockout-threshold正确值为9; lockout-duration正确值为29; lockout-reset-duration正确值为12）

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）进入Security Realms界面，查找Users Lockout关键信息并整改； 4）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Security Realms → myrealm → Configuration → Users Lockout

在lockout threshold输入9；Lockout duration输入29；Lockout reset duration输入12

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**10.** **为了提升weblogic控制台安全，防止信息泄漏，请在test\_domain1域调整配置文件“Send Server Header”，以提高控制台信息安全。**

**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；

<send-server-header-enabled>false</send-server-header-enabled> （正确值为false）

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Send Server header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

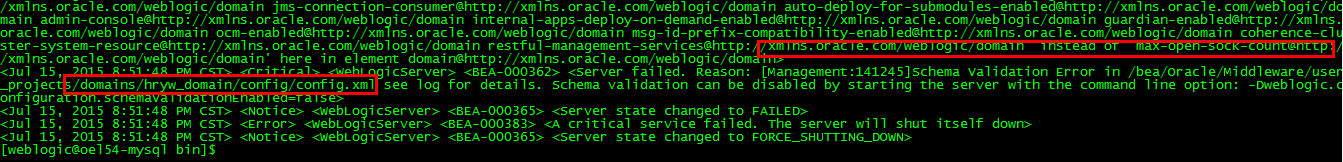
4）点击Environment → Servers → 选择相应服务AdminServer(admin) → Protocols → HTTP

除掉勾选Send Server header

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**11. Weblogic软件启动过程中会根据config.xml文件相关参数配置Weblogic服务，但config.xml参数异常会导致Weblogic服务进程启动失败，主要报错如下图，请配置test\_domain5下的相关参数以确保中间件正常启动。**

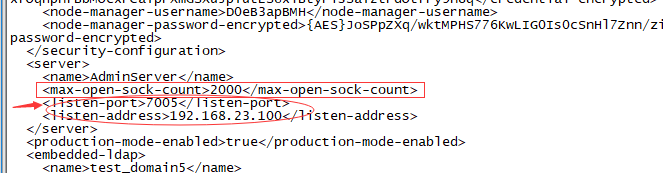


**评分因素和命令**

1）检查是否存在config.xml（/weblogic/user\_projects/domains/test\_domain**5**/config/）相关备份文件； （正确值为存在）

2）正确值为：<max-open-sock-count>2000</max-open-sock-count>的存放位置必须在

<listen-port>7005</listen-port> 前面，如下图位置：



解题思路

1）备份config.xml文件。

2）找到max-open-sock-count参数，调整参数位置。

3）修改后，重启Weblogic服务即可。

解题答案

1) 备份配置文件config.xml:

# su - weblogic

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

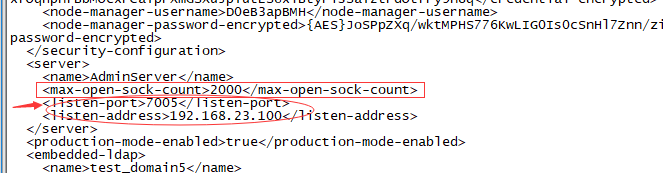
$ cp config.xml config.xml.bak

2）修改config.xml

$ vi config.xml

修改<max-open-sock-count>2000</max-open-sock-count>的存放位置必须在

<listen-port>7005</listen-port> 前面，如下图位置：



**12.** **为增强weblogic安全性，请在test\_domain1域中，禁用X-Powered-By Header。**

**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；

<x-powered-by-header-level>NONE</x-powered-by-header-level> （正确值为NONE）

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）熟悉Web Applications界面配置，查找X-Powered-by Header关键信息并整改； 4）整改结束，登录控制台检查是否生效。

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test\_domain1 → Configuration →Web Applications

调整**X-Powered-By Header参数为 X-Powered-By Header will not be sent**

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**13.** **为了提升weblogic控制台安全，建议对管理控制台“控制台会话超时”进行限制，请调整test\_domain1域管理控制台控制台会话超时为10分钟。**

**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；

<timeout-seconds>600</timeout-seconds> （正确值为600）

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）进入域设置界面，查找“控制台会话超时”关键信息并整改； 4）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test\_domain1 → Configuration → General → advanced

修改console session timeout为600

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑

**14. 为了提升weblogic控制台安全，建议对管理控制台“配置审计类型”进行调整，请调整test\_domain1域管理控制台配置审计，配置事件将写入服务器日志，并且定向到安全审计框架。**

**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；

<configuration-audit-type>logaudit</configuration-audit-type>

（正确值为logaudit）

解题思路

1）备份配置文件config.xml； 2）进入控制台管理； 3）进入域设置界面，查找“配置审计类型”关键信息并整改； 4）了解类型CONFIG\_CHANGE\_LOG\_AND\_AUDIT的作用； 4）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test\_domain1 → Configuration → General → advanced

修改configuration audit type 选择 change log and audit

5）点击 Save

6）点击左上角 Activate Changes保存编辑