

题目：性能调优之 **Weblogic** 调优

1. 尽量开启本地 I/O

- 通过启动管理控制台，在域（如：mydomain）> 服务器 > server 实例（如：myserver）> 配置 > 调整选择启用本地 I/O。

2. 调整为产品模式

- 开发模式和产品模式的一些参数的默认值不同，可能会对性能造成影响，下面是对性能有影响的参数列表：

参数	开发模式默认值	产品模式默认值
Execute Queue: Thread Count	15 threads	25 threads
JDBC Connection Pool: MaxCapacity	15 connections	25 connections

- 通过启动管理控制台，在域（如：mydomain）> 配置 > 常规选择产品模式。
- 重启 weblogic 即可生效
- 如果想从产品模式调整为开发模式则不能通过管理控制台来实现。只能修改配置文件来实现

（1）修改启动脚本 XX_domain\bin\startWebLogic.cmd

找到如下行，然后在此行前增加一行内容 `set PRODUCTION_MODE="quxt"`
`if "%PRODUCTION_MODE%"=="true" (`
 修改后如下：
`set PRODUCTION_MODE="quxt"`
`if "%PRODUCTION_MODE%"=="true" (`

（2）修改 config 下的 config.xml，找到并删除如下内容

```
<production-mode-enabled>true</production-mode-enabled>
```

3.调整 JVM 堆大小

- 修改 weblogic\user_projects\domains\XX_domain\bin 下的 setDomainEnv.cmd 文件:
- 修改前:

```
1. if "%JAVA_VENDOR%"=="Sun" (  
2.     set WLS_MEM_ARGS_64BIT=-Xms256m -Xmx512m  
3.     set WLS_MEM_ARGS_32BIT=-Xms256m -Xmx512m  
4. ) else (  
5.     set WLS_MEM_ARGS_64BIT=-Xms512m -Xmx512m  
6.     set WLS_MEM_ARGS_32BIT=-Xms512m -Xmx512m  
7. )  
8. set MEM_PERM_SIZE_32BIT=-XX:PermSize=48m  
9. set MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT=-XX:MaxPermSize=128m
```

- 修改后:

```
1. if "%JAVA_VENDOR%"=="Sun" (  
2.     set WLS_MEM_ARGS_64BIT=-Xms512m -Xmx1024m  
3.     set WLS_MEM_ARGS_32BIT=-Xms512m -Xmx1024m  
4. ) else (  
5.     set WLS_MEM_ARGS_64BIT=-Xms1024m -Xmx1024m  
6.     set WLS_MEM_ARGS_32BIT=-Xms1024m -Xmx1024m  
7. )  
8. set MEM_PERM_SIZE_32BIT=-XX:PermSize=128m  
9. set MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT=-XX:MaxPermSize=256m
```

4. 设置 Weblogic 数据库连接池连接数

- 点击数据源, 进入后选择连接池, 设置初始容量: 20 最大容量: 50 容量增长: 5
- 注意: 为了减少新建连接的开销, 将最小值和最大值设为一致

5. 改变 Java 编译器

- 使用 JRocket 来替换 JDK, JRocket 本身 BEA 是做过优化的, 性能会比 JDK 要好。