# 配置文件

## server.xml

**设置端口号:** Connector标签属性protocol="HTTP/1.1"的, 设置port

|  |
| --- |
| <Connector port="9080" protocol="HTTP/1.1"  connectionTimeout="20000"  redirectPort="8443"  URIEncoding="UTF-8"/> |

## 内存配置

堆内存分配  
JVM初始分配的内存由-Xms指定，默认是物理内存的1/64；JVM最大分配的内存由-Xmx指 定，默认是物理内存的1/4。默认空余堆内存小于 40%时，JVM就会增大堆直到-Xmx的最大限制；空余堆内存大于70%时，JVM会减少堆直到-Xms的最小限制。因此服务器一般设置-Xms、 -Xmx相等以避免在每次GC 后调整堆的大小。可以利用JVM提供的-Xmn -Xms -Xmx等选项可进行堆内存设置，一般的要将-Xms和-Xmx选项设置为相同，而-Xmn为1/4的-Xmx值，建议堆的最大值设置为可用内存的最大值 的80%。

|  |
| --- |
| #配置堆内存大小  JAVA\_OPTS="-server -Xms2048m -Xmx2048m" |
| #配置非堆内存大小  JAVA\_OPTS="$JAVA\_OPTS -XX:PermSize=512m -XX:MaxPermSize=1024m" |
| #配置堆中每个线程的内存大小  JAVA\_OPTS="$JAVA\_OPTS -Xss512k" |

## 内存溢出

### 溢出监听

tomcat配置文件catalina.sh添加以下配置，在tomcat内存溢出后会自动把JVM堆内存镜像输出到指定目录，然后使用EMA内存分析工具寻找内存泄露根源

JAVA\_OPTS="$JAVA\_OPTS -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/Users/jinwanlin/TOOL/apache-tomcat-7.0.56/logs"

### 运行期监控

另外在tomcat运行期，可以使用jmap查看JVM内存状态

jmap -heap [tomcat的进程号]

查看JVM堆中对象详细占用情况

jmap -histo [pid]

导出整个JVM 中内存信息

jmap -dump:format=b,file=文件名 [pid]

## tomcat-users.xml

**配置用户和角色**

|  |
| --- |
| <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>  <role rolename="tomcat"/>  <role rolename="role1"/>  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>  <user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>  <user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>  </tomcat-users> |

## catalina.bat

**设置tomcat内存**, 在catalina.bat文件找到JAVA\_OPTS, 设置:

|  |
| --- |
| JAVA\_OPTS=-server -Xms256m -Xmx512m -XX:PermSize=128M -XX:MaxPermSize=256M |

## eclipse中tomcat内存溢出

|  |
| --- |
| 有的项目引用了太多的jar包，或者反射生成了太多的类，异或有太多的常量池，就有可能会报**java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space**的错误， 我们知道可以通过jvm参数 -XX:MaxPermSize=256m来配置这部分堆内存的大小。  在eclipse中如何配置tomcat的内存大小呢？  首先需要双击tomcat server，如下图所示：  http://outofmemory.cn/j/java/OutOfMemoryError/outofmemoryerror-permgen-space-in-tomcat-with-eclipse/imgs/eclipse-tomcat.png  双击上图后会出现，tomcat配置的界面：  http://outofmemory.cn/j/java/OutOfMemoryError/outofmemoryerror-permgen-space-in-tomcat-with-eclipse/imgs/tomcat-launch-configuration.png  然后再点击上图的，红色矩形框的链接，会弹出tomcat参数配置的节面，要选择Arguments参数框：  http://outofmemory.cn/j/java/OutOfMemoryError/outofmemoryerror-permgen-space-in-tomcat-with-eclipse/imgs/tomcat-argument-permgen.png  如上图在VM arguments文本框内设置 -XX:MaxPermSize=256m的值即可, 当然此处还可以添加其他jvm参数，比如最大内存，最小内存等。 |

## 允许跨域请求

修改web.xml

|  |
| --- |
| <filter>     <filter-name>CorsFilter</filter-name>     <filter-class>org.apache.catalina.filters.CorsFilter</filter-class>  </filter>  <filter-mapping>     <filter-name>CorsFilter</filter-name>     <url-pattern>/\*</url-pattern>  </filter-mapping> |

# Linux上tomcat相关

## 查杀java进程

|  |
| --- |
| ps -ef | grep java  kill -9 进程号 |