

修改Tomcat启动参数的推荐方法

问题说明

我们在安装部署 [tomcat](#) 的时候，经常需要修改tomcat的启动参数，很多人习惯于直接修改tomcat/bin目录下的“catalina.bat/catalina.sh”文件（或是“startup.bat/startup.sh”文件）。这种方式是不合理的，因为很多时候，我们修改的位置可能不对，造成配置的参数不生效。另外，我们修改之后，过一段时间其他人再接手维护，可能根本不知道修改了哪些地方。

- [问题说明](#)
- [设置方法](#)
 - [Windows系统](#)
 - [Linux/Unix系统](#)
- [注意事项](#)

设置方法

为解决这个问题，我们建议使用tomcat推荐的方法，创建一个新的setenv.bat/setenv.sh文件，来配置tomcat的启动参数。请参考如下步骤。

```
#!/bin/sh

# catalina.sh

# -----

# Control Script for the CATALINA Server

#

# Environment Variable Prerequisites

#

# Do not set the variables in this script. Instead put them into a script

# setenv.sh in CATALINA_BASE/bin to keep your customizations separate.

#

# -----
```

对于Windows系统和Linux系统设置方法不同，分别说明如下：

Windows系统

1、本地创建一个文本文件，另存为[setenv.bat](#) 文件，对于jdk7环境，其内容如下。

```
set "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_51"
set "JRE_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_51\jre"
set "CATALINA_HOME=d:\smartbi\tomcat"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dfile.encoding=GBK -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.headless=true -Xms8192m -Xmx8192m -XX:MaxPermSize=512m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
```

2、把该文件setenv.bat，上传到tomcat/bin目录下即可。

若注册为后台服务，修改参数请参考 [修改Java内存](#)。

Linux/Unix系统

1、本地创建一个文本文件，另存为“setenv.sh”文件，其内容如下：

```
export JAVA_HOME="/data/smartbi/jdk1.7.0_45"
export JRE_HOME="/data/smartbi/jdk1.7.0_45/jre"
export CATALINA_HOME="/opt/smartbi/tomcat"
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dfile.encoding=UTF-8 -Duser.region=CN -Duser.language=zh -Djava.awt.headless=true -Xms8192m -Xmx8192m -XX:MaxPermSize=512m -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
```

2、把该文件setenv.sh，上传到tomcat/bin目录下。

3、上传到tomcat/bin目录下的setenv.sh文件是文本文件，需要赋予其“执行”权限，请执行如下命令。

```
chmod +x setenv.sh
```

注意事项

如果使用的 jdk 是 1.8 版本，请注意修改内存参数。

在 HotSpot jdk 1.8 版本中，已经删除了 `-XX:MaxPermSize` 参数，可以使用 `-XX:MaxMetaspaceSize` 代替它。

具体说明，请参考：[Java8内存模型—永久代\(PermGen\)和元空间\(Metaspace\)](#)

```
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xms8192m -Xmx8192m -XX:MaxMetaspaceSize=512m"
```