# EdasStudio 开发工具用户手册

Edas 开发组 2016-3-14

# 目录

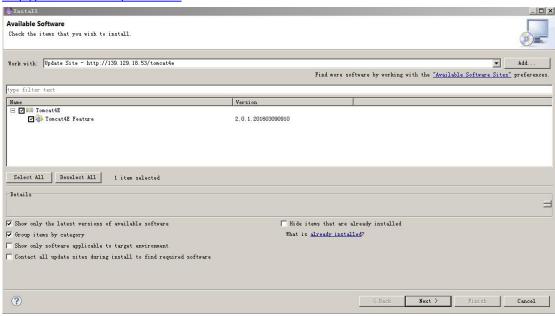
Tomcat4E 插件的安装	3
Tomcat4E for Eclipse Install	3
Intellij Idea 的配置步骤	3
HotCode 插件的安装	6
Hotcode for Eclipse 插件的安装	6
hotcode for idea 插件的安装	8
利用 Eclipse tomcat4e 插件启动和调试应用	9
如何在 Eclipse 里面同时启动两个应用?	11
如何删除已经安装的插件?	14

## Tomcat4E 插件的安装

## **Tomcat4E for Eclipse Install**

Tomcat4e 插件,主要解决如何在 eclipse 里启动基于 EDAS 服务化框架开发的应用,以及调试相关的问题。打开 Eclipse 的 Help 菜单,输入安装地址:Update Site -

http://139.129.18.53/tomcat4e



如果下载速度较慢, 可以直接下载

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tomcat4e.zip 采用本地安装方式进行安装。

## Intellij Idea 的配置步骤

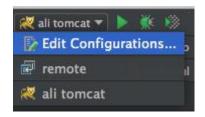
如果您的开发 IDE 是 Intellij Idea,通过 Intellij Idea 官方的 Tomcat 插件启动 Ali Tomcat。同时,通过简单的配置,可以启动 Pandora(taobao-hsf.sar) 以及激活开发神器 HotCode

#### 注意

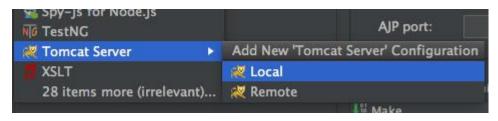
目前通过 IDEA 使用 Ali-Tomcat 的方式,仅 IDEA 的商业版才支持

## 配置 Tomcat 实例

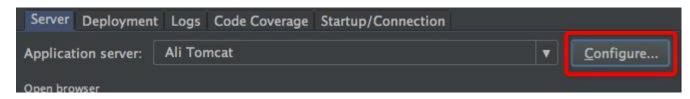
1. 从菜单中或者工具栏中选择 Edit Configuration



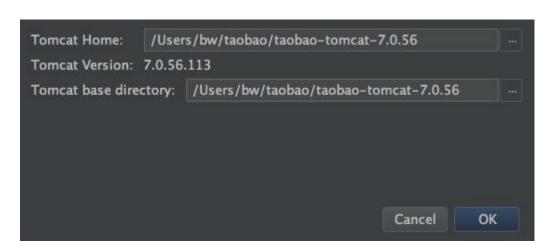
2. 通过+增加一个 Tomcat 的本地实例



3. 通过 Application Server -> Configuration...指定 Tomcat 的位置



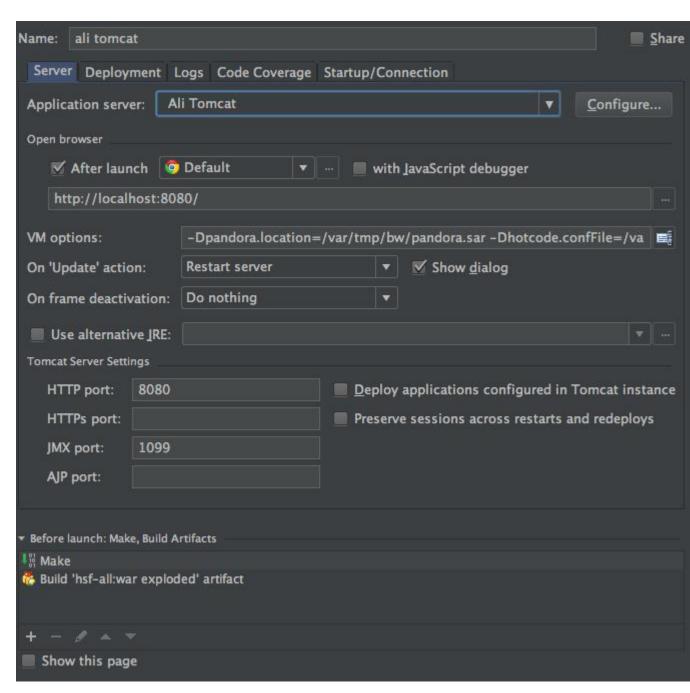
4. 在弹出的 Application Servers 对话框里点击+, 并选择 Ali Tomcat 7.0.59 的安装目录



Tomcat 的下载地址:

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install\_package/tomcat/taobao-tomcat-7.0.59.tgz

# 5. 配置好的 Run/Debug Configuration 中 Application Server 指向刚刚配置好的 Ali Tomcat 实例



## 配置 autoconfig

只需要准备好 antx.properties 文件,Ali-tomcat 会帮你做剩下的事情。Ali-tomcat 默认会搜索/home/\$user/antx.properties 这个位置的配置文件并用于 autoconfig。如果你想指定特殊位置的文件,那么请指定启动参数

-Dantx.properties=/path/to/antx/properties.

更进一步,如果你没有 antx.properties 文件,Ali-tomcat 检测到你是通过 IDE 启动的,那么会自动打开交互编辑模式,引导你创建一份新的 antx.properties 文件。 如果是在命令行下启动,那么交互编辑模式不会打开。

### 配置 pandora (taobao-hsf.sar)

Sar 包下载地址:

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install\_package/pandora/unauth/taobao-hsf.tgz

如果把 sar 包放到 tomcat 的安装目录(\$CATALINA\_HOME)的 deploy 目录下,那么不需要指定-Dpandora.location 参数,如果是在其他地方,那么需要指定 JVM 参数-Dpandora.location 配置 Pandora(taobao-hsf.sar) 的位置。

# HotCode 插件的安装

## Hotcode for Eclipse 插件的安装

点击 help, 点击 install new software, 在安装的地址中输入: http://139.129.18.53/hotcode

如果下载速度较慢,可以直接下载

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/hotcode2e.zip 采用本地安装方式进行安装。

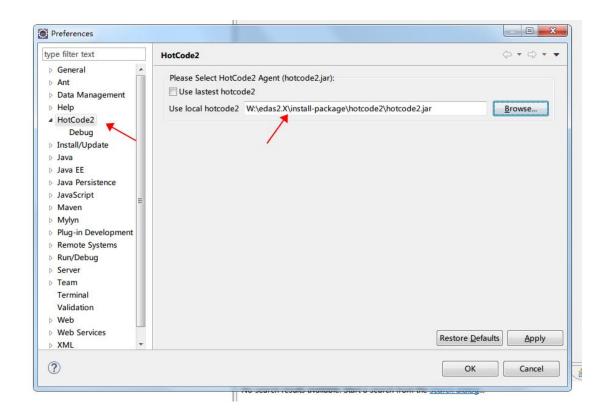
hotcode 插件,这个插件的作用时,当你启动应用后,你修改应用代码,保存代码后,将会立刻生效,而不需要重启整个应用. 特别是在一些大型应用的开发中,对于提高调试效率,会很有帮助.

在运行这个插件前,需要先下载一个外部的 jar 包:

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install\_package/hotcode2/hotcode2.jar

重要说明: hotcode 插件,是与 tomcat4e 插件组合使用的

进入 eclipse 的属性配置窗口,关联上刚刚下载的 jar 包,如下:



启动应用之前,首先需要开启 hotcode 功能,方法是点击工具栏中的 hotcode 图标,如下:



按照上文所述,使用 edas studio 启动应用之后,就可以在控制台的日志中末尾看到如下日 志输出:

```
| Market-provider (1) | Millomical websphy | D. yava_win_lo_0_29\timpavaw.exe (2013\tilde{9}\tilde{9}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{9}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\tilde{1}\
```

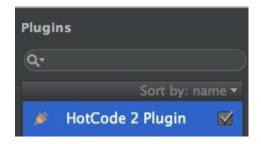
如果顺利看到这个日志片段,那么此时应用就是以 hotcode 模式启动了。

#### hotcode for idea 插件的安装

#### 先下载 hotcode jar 包到本地 disk

http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install\_package/hotcode2/hotcode2.jar

如果需要调试功能,可以通过 Install plugin from disk,选择前面本地保存的 hotcode 目录

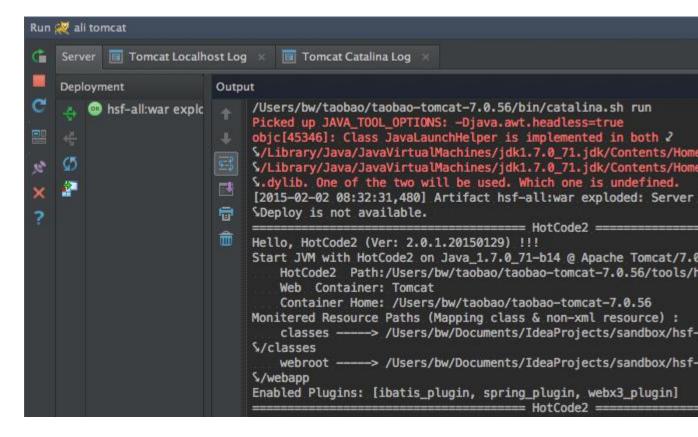


安装之后,在工具栏点击 hotcode 插件的图标即可针对当前工程激活 hotcode,在安装插件的情况下,应用**不再需要配置**-Dhotcode.base,也就是说,在 hotcode 插件激活的时候,唯一需要指定的是 taobao-hsf.sar 的位置(-Dpandora.location)



## 运行并部署应用

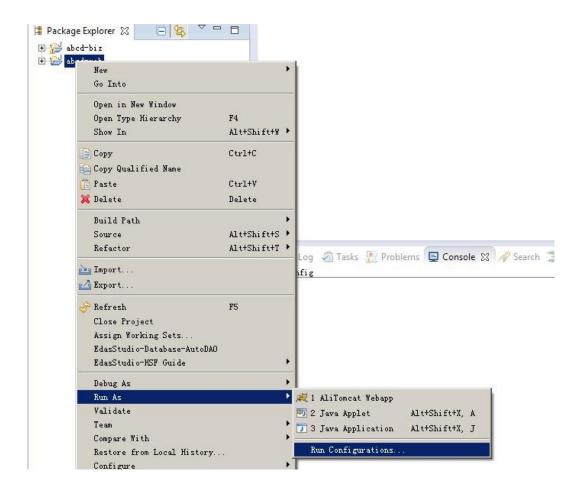
确认 Hotcode 和 Pandora 启动,应用部署成功



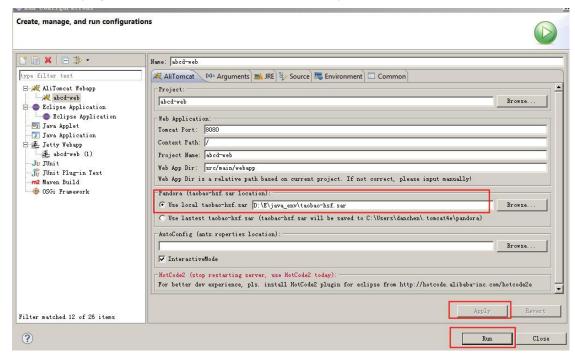
# 利用 Eclipse tomcat4e 插件启动和调试应用

如何在 Eclipse 里启动 HSF 的应用,可以使用插件 tomcat4e plugin 来启动

如果你已经在 Eclipse 里创建了 web 工程,点击 run configuration 如下图:



#### Tomcat4e plugin,配置方式如下:在图中红色位置配置 pandora sar 包路径



点击 Apply 和 Run, 一个工程只需要配置一次,下次可以直接启动了

#### Pandora sar 包的下载地址为:

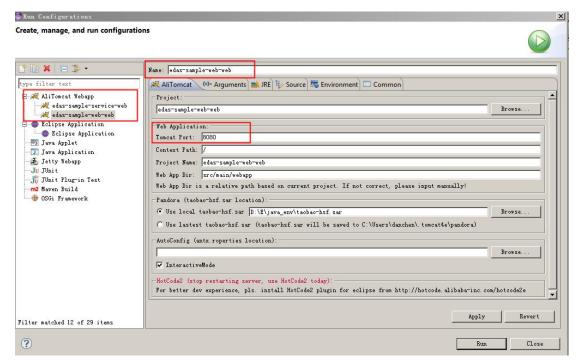
http://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install\_package/pandora/unauth/taobao-hsf.tgz

需要在您的本机启动, host 中需要绑定地址,如果是 ecs 环境,则不需要绑定,edas 会自动处理. 182.92.100.65 jmenv.tbsite.net

# 如何在 Eclipse 里面同时启动两个应用?

Tomcat4e 插件启动两个应用示例:

我们在开发的过程中,有可能需要在本地启动两个应用,比如一个只提供服务的应用edas-sample-service-web,另外一个只消费服务的应用edas-sample-web-web,在edas-sample-service-web 应用启动的情况下,再在eclipse 里启动edas-sample-web-web 应用,是会有端口冲突的.或者有如下的报错



Caused by: java.lang.RuntimeException: Cant't not delete tmpPluginsDir.
at

com.taobao.pandora.deployer.impl.PandoraMainDeployer.unArchivePlugin
(PandoraMainDeployer.java:179)

... 14 more

#### 您可以通过如下的设置方法,来解决此问题:

#设置 Pandora 的临时目录,可避免不同 tomcat 进程使用同一份临时目录的冲突

 $-Dcom.taobao.pandora.tmp\_path = D: \D\java\pandora-temp$ 

#设置 HSF 的端口号,可避免端口冲突

-Dhsf.server.port=12210

#设置 Pandora Qos 的端口号,可避免端口冲突

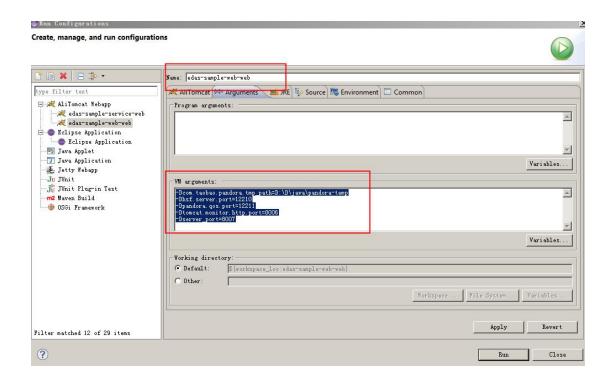
-Dpandora.qos.port=12211

#设置 Tomcat Monitor 的端口号,可避免端口冲突

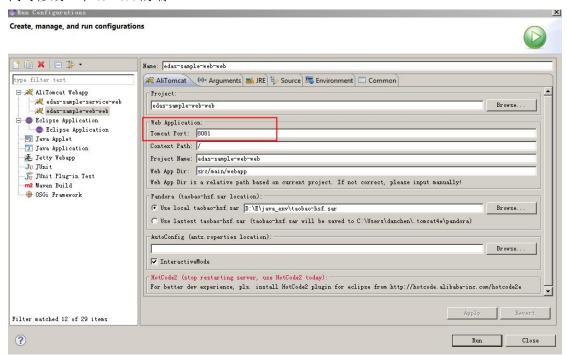
-Dtomcat.monitor.http.port=8006

#设置 Tomcat 等待停止请求的端口号,可避免端口冲突

-Dserver\_port=8007



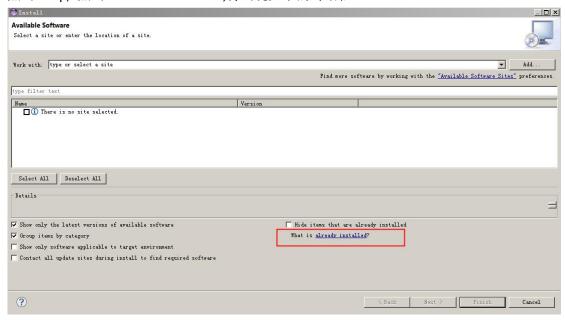
#### 同时修改一下 tomcat 的端口:



通过以上的设置您就可以正常启动第二个应用了.

# 如何删除已经安装的插件?

点击 hellp, 点击 install new software,将出现如下的对话框:



点击上图中红色的部份,

