# 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			
⊜Instal]			
Available Software Check the items that you wish to install.			
Work with: Update Site = http://139.129.18.53/tomcat4e		<u> </u>	Add
	Find more so	ftware by working with the <u>"Available Software Sites"</u>	preferences.
type filter text			
Name	Version	1	
☐ ☑ WW Toncet4E ☑ ⊕ Toncet4E Feature	2.0.1.201603090910		
Select All Deselect All 1 item selected			
Decert2			=
✓ Show only the latest versions of available software	Hide items that are :	already installed	
Group items by category	What is already instal	led?	
Show only software applicable to target environment			
Contact all update sites during install to find required software			
0		<back next=""> Finish</back>	Cancel

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 Applicaton 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

Name: ali tomcat	t					<u>S</u> hare
Server Deployn	nent L	ogs Code Coverage	Startup/Co	onnection		
Application serve	r: Al	i Tomcat			•	<u>C</u> onfigure
Open browser						
🗹 After laund	ch [ 💿	Default 🔻	🔳 wit	h JavaScript debug	gger	
http://localh	ost:808	30/				
VM options:		-Dpandora.location=	/var/tmp/b	w/pandora.sar -D	)hotcode.co	nfFile=/va 📑
On 'Update' action	n:	Restart server	•	Show <u>d</u> ialog	9	
On frame deactiva	ation:	Do nothing	V			
📕 Use alternativ	e JRE:					
Tomcat Server Settin	igs					
HTTP port:	8080		<u>D</u> eplo	y applications con	nfigured in T	Fomcat instance
HTTPs port:			Preser	ve sessions acros	s restarts ai	nd redeploys
JMX port:	1099					
AJP port:						
✓ Before launch: Make	, Build A	rtifacts				
Build 'hsf-all:war	explod	ed' artifact				
+ - /						
📕 Show this page						

## 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/pando ra/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:

General Ant Data Management Help HotCode2 Debug Install/Update Java Java EE Java Persistence JavaScript Maven Mylyn Plug-in Development Remote Systems Run/Debug Server Team Terminal Validation Web Services XML * Restore Defaults Apply	pe filter text	HotCode2	
	General Ant Ant Data Management Help HotCode2 Debug Install/Update Java Java EE Java Persistence JavaScript Maven Mylyn Plug-in Development Remote Systems Run/Debug Server Team Terminal Validation Web Web Services Vuti	Please Select HotCode2 Agent (hotcode2.jar): Use lastest hotcode2 Use local hotcode2 W:\edas2.X\install-package\hotcode2\hotcode2	2.jar Browse
	0		

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:

Image: Second secon	<u>File Edit Source Refactor</u>	Navigate Search	Project Run	Window Ed	dasStudio <u>H</u>	lelp	
Package Explorer  Package Exp	🖻 - 🗐 🕼 🗁 💌	B G - # - O	- 💁 - 🙋 🖉	9 🛷 • i E	] • [] • *	≥ <> - <> -	
market-api     market-consumer     market-provider	📱 Package Explorer 🖾 🧏	ggle HotCode2		~	1		
	market-api     market-consumer     market-provider	\					

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:



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

Plugins	
Q <del>.</del>	
Sort by: n	ame 🔻
🐞 HotCode 2 Plugin	

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

Create, manage, and run configura	ions
type filter text AliToncat Webapp AliToncat Webapp Eclipse Application Java Applet Java Applet Jura Application Jura Application Eclipse Application Jura Applet Jura Application Eclipse Apple Eclipse Application Eclipse Application Eclipse Apple Eclipse Apple Ecl	Name: [abcd=web AliTomcat (M= Arguments) ]RE Source Common Project: abcd=web Project: abcd=web Project Name: [abcd=web Neb Application: Tomcat Fort: [8080 Context Fort:
Filter matched 12 of 26 items	Apply Revert
•	Run Close

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

Bun Configurations		×
Create, manage, and run configuration	ons	
<pre> type filter text type filter text dedsTsmpleTserviceTweb dedsTsmpleTserviceTserviceTweb dedsTsmpleTserviceTse</pre>	Name: edas=sumple=web=web  WathIndex  Project:  edas=sumple=web=web  Web Application: Ioncat Port: 6000 Context Path: /  Project Name: edas=sumple=web=web  Web App Dir: src/main/webapp  Web App Dir: src/main/webap  For Locat taobao-hsf.sar (taobao-hsf.sar vill be saved to C:\Users\danchen\.tomcat4e\pandora)  For better dev experience, pls. install MotCode2 plugin for eclipse from http://hotcode.alibaba-inc.com	Browse Browse Browse
Filter matched 12 of 29 items	Apply	Revert
(?)	Run	Close

Caused by: <u>java.lang.RuntimeException</u>: 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

<b>⇒</b> Run Configurations				
Create, manage, and run configuration	ons			
ype filter text diTomcat Webapp deas sample service web deas sample web web Eclipse Application Java Applet Java Applet Java Applet Juit Yebapp JUNit Plag-in Test Waven Build OSGi Framework	Name:       edas=sample=web=web         All Torneat       03- Arguments         Program arguments:	Image: Source     Image: Environme       si sva\pandor s= temp       si sva\pandor s= temp	ent Common	Variables Variables File System Variables
Filter matched 12 of 29 items				Apply Revert
?				Run Close

### 同时修改一下 tomcat 的端口:

Yet       Yet         Yet       AliToncat       Of Arguments       NRE       Source       Environment       Common         Project:       edar:sample=rebrweb       Browse       Project:       Projec:       Projec:       Projec:       Projec:	reate, manage, and run configuratio	ins 🕡
Filter matched 12 of 29 items	ype filter text ype filter text das samle service-web das samle service-web filter text das samle service-web filters Application Java Applet Java Applet Ju Junit Plug=in Test Maven Build OSGi Framework	Nee: edas-sample-web-web  AliTomcat 00- Arguments IRE Source Environment Common  Project: edas-sample-web-web Browse  Web Application: Temcat Path: // Project Nee: edas-sample-web-web Web App Dir: src/main/webapp Web App Dir: src/main/webap We
J	Filter matched 12 of 29 items	

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:

Install			
Available Software			
Select a site or enter the location of a site.			
Work with: type or select a site			▼ Add
	find more so:	itware by working with the <u>"Available S</u>	<u>oftware Sites</u> preferences.
type filter text			
Name	Version		
□ (i) There is no site selected.			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Select All Deselect All			
- Details			
			=
$\overline{ullet}$ Show only the latest versions of available software	🗌 Hide items that are a	lready installed	
✓ Group items by category	What is <u>already instal</u>	<u>led</u> ?	
The Show only software applicable to target environment			
🥅 Contact all update sites during install to find required software			
(?)		< Back Next >	Finish Cancel

#### 点击上图中红色的部份,

lame	Version	Ia
🚯 com. aliyun. edasstudio. autodao. feature	1.0.0	com. aliyun. edasstudio. auto
🙀 com. aliyun. edasstudio. tools. feature	1.0.0	com alivun edasstudio tool
🚯 com. taobao. alistudio. tomcat. feature	2.0.1	com. taobao. alistudio. tomca
🗄 🕼 Eclipse Standard/SDK	2.0.0.20130613	epp. package. standard
🚯 HSF_Eclipse_Jetty_Plugin	1.3.2	com. aliyun. edasstudio. hsf.
🗄 🦣 m2e - Maven Integration for Eclipse	1.4.0.20130601	org. eclipse.m2e. feature. fe
🖗 m2e - slf4j over logback logging (Optional)	1.4.0.20130601	org.eclipse.m2e.logback.fe
omcat		
mcat		