

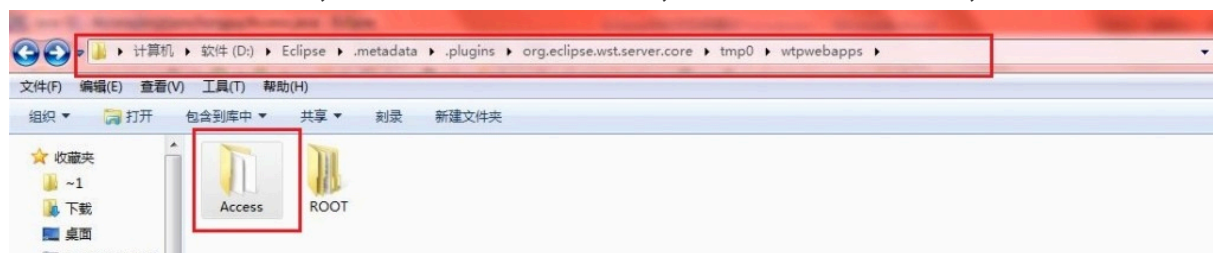
08_将Eclipse中的Web项目部署到Tomcat

记得开始学习Java Web的时候，首先用的是Eclipse开发，但是有一个问题始终没有弄明白，做好的Web项目是如何发布到Tomcat服务器上的呢？最后得到了一个结论，那就是Eclipse这个软件可能是将项目发布到了一个临时的目录，只有打开Eclipse的时候，启动服务器才能运行Web项目。也正是因为这个原因，一直用的都是MyEclipse开发Java Web项目（十分的方便和顺手）。这几天用的比较多，因此又对这个问题产生了兴趣，能不能将做好的Java Web项目发布到Tomcat服务器上Webapps下呢，能不能不启动Eclipse，直接在外部启动服务器访问自己的项目呢？答案是肯定的。

和MyEclipse不一样，在Eclipse中做的Web项目默认是不支持将项目发布到Web服务器上的，会发布到工作空间的某个目录，因此无法在外部启动Tomcat来运行Web项目，只有打开Eclipse中的服务器，才能运行Web项目。

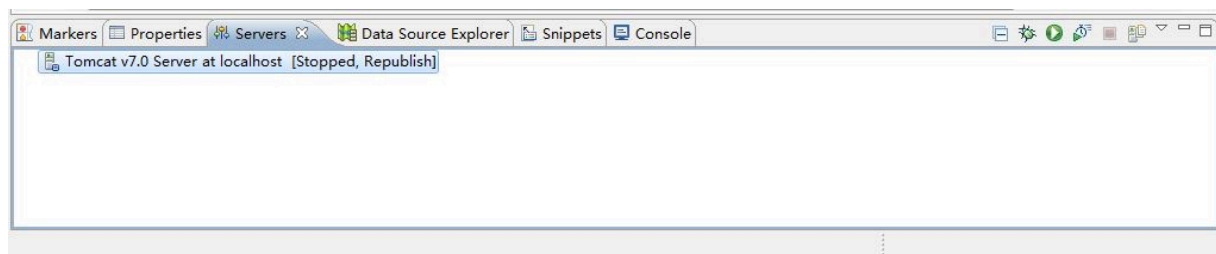
所以要对Eclipse进行修改，才能将做好的项目，发布到Tomcat服务器上，发布到服务器上的Webapps文件夹下。

在Eclipse中，默认会把Web项目放到Eclipse的工作空间下的.metadata.plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0(或者是tmp1)\wtpwebapps\下，如果现在Eclipse中有名为access的项目，将它按以前的方式部署到服务器上，则会在上边的目录下，看到自己的项目了，如图所示：

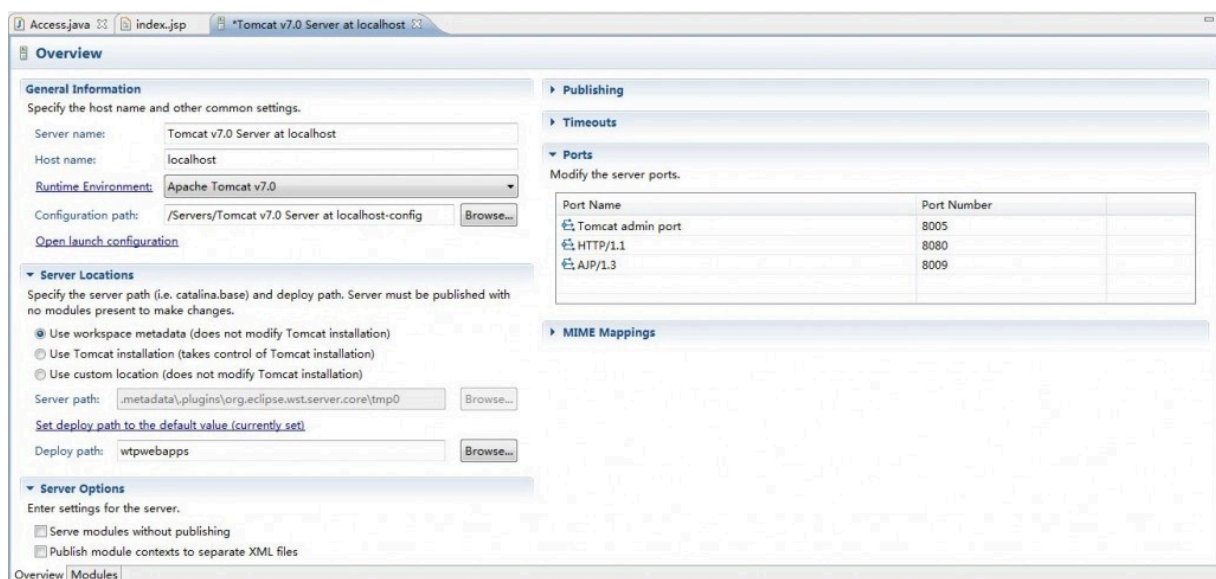
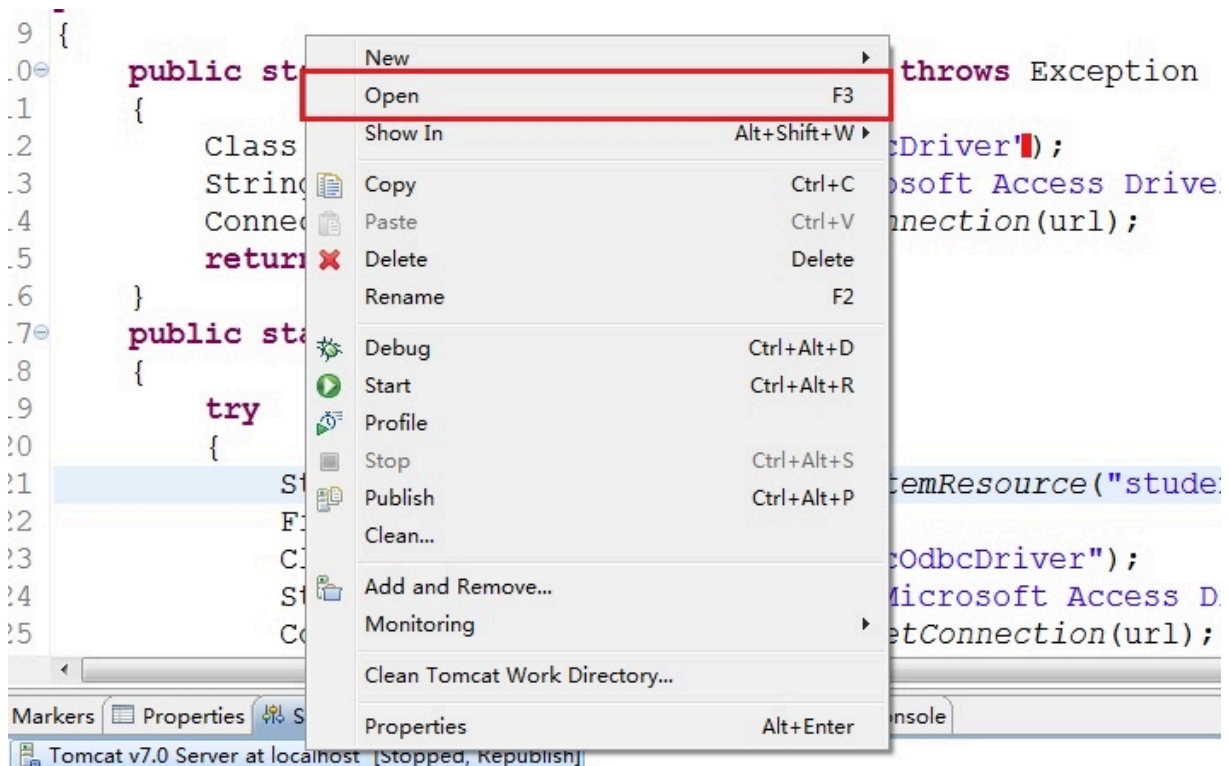


为了能将做好的Java Web项目放入到Tomcat的Webapps下，需要按照如下的步骤进行更改：

1、在Eclipse中的最底下的Servers视图中,将所有部署的项目移除,如图所示：



2、在该服务器上,单击鼠标右键选择“Open”,或在空白处按F3快捷键,或者是双击,打开如下的页面:



注意:

如果此处的Server Locations中的单选按钮为灰色不可选状态,则把tomcat下的所有项目移除。并右击, clean...之后方可设置,启动后将又变为黑色。

The screenshot shows the Eclipse IDE configuration for a Tomcat server. The 'Server Locations' section is expanded, showing three radio buttons. The middle option, 'Use Tomcat installation (takes control of Tomcat installation)', is selected and circled in red. Below it, the 'Server path' is set to 'D:\Program Files\Apache Software Found...' with a 'Browse...' button. A link 'Set deploy path to the default value (currently set)' is visible. The 'Deploy path' is set to 'wtpwebapps' with another 'Browse...' button. The 'Server Options' section is also expanded, showing two unchecked checkboxes: 'Serve modules without publishing' and 'Publish module contexts to separate XML files'. To the right, a 'MIME' tab is partially visible.

Server Locations
Specify the server path (i.e. catalina.base) and deploy path. Server must be published with no modules present to make changes.

☐ Use workspace metadata (does not modify Tomcat installation)
☒ Use Tomcat installation (takes control of Tomcat installation)
☐ Use custom location (does not modify Tomcat installation)

Server path:

[Set deploy path to the default value \(currently set\)](#)

Deploy path:

Server Options
Enter settings for the server.

☐ Serve modules without publishing
☐ Publish module contexts to separate XML files

3、在“Server Locations”处选择“Use Tomcat installation”，可以清楚的看到默认是“Use Workspace metadata”，即上边所说的目录。然后在Deploy的path处写上webapps即可，如下图所示：

Access.java index.jsp *Tomcat v7.0 Server at localhost X

Overview

General Information
Specify the host name and other common settings.

Server name: Tomcat v7.0 Server at localhost

Host name: localhost

Runtime Environment: Apache Tomcat v7.0

Configuration path: /Servers/Tomcat v7.0 Server at localhost-config [Browse...](#)

[Open launch configuration](#)

Server Locations
Specify the server path (i.e. catalina.base) and deploy path. Server must be published with no modules present to make changes.

☐ Use workspace metadata (does not modify Tomcat installation)

☒ Use Tomcat installation (takes control of Tomcat installation)

☐ Use custom location (does not modify Tomcat installation)

Server path: D:\Program Files\Tomcat7 [Browse...](#)

[Set deploy path to the default value](#)

Deploy path: webapps [Browse...](#)

Server Options
Enter settings for the server.

☐ Serve modules without publishing

☐ Publish module contexts to separate XML files

Overview Modules

修改完成之后，保存即可。这样以后的项目都会发布到tomcat下的Webapps下了。

注意：

在Eclipse中,用这种方式发布Web项目,会将原先服务器的conf文件夹备份成为backup文件夹,自己新建一个文件夹,来作为配置Eclipse发布的Web项目,所以还是要使用Eclipse编写Java Web项目。

此处Linux系统中的话,可能会因为权限而导致诸多问题,所以为了避免这些问题,可以将Tomcat所在的路径和工作空间路径的权限直接改为777。

比如以下错误:

Publishing failed with multiple errors Error copying file META-INF/MANIFEST.MF: permisssion denied

