### Tomcat 的配置

(王帅 swang@censoft.com.cn)

### 增加一个虚拟目录

在 server.xml 文件中增加

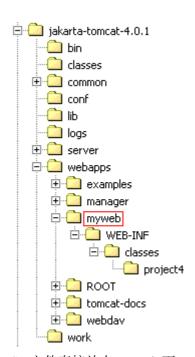
<Context path="/oicq" docBase="myweb" debug="0" reloadable="true">

</Context>

myweb 说明其相对 webapps 的位置,是物理存在的目录;

/oicq 说明其相对 web URL 的路径,是一个虚拟的路径,如: http://localhost/oicq

## 配置 JSP 及 Servlet



JSP 文件直接放在 myweb 下;

编译好的 JavaBean、Servlet 放在 WEB-INF 下的 classes 目录,而且包的路径要与目录路径一致。

### 配置服务器的端口

在 server.xml 文件的第 56 行,修改 port = "8080" 为你所希望使用的端口号,如:80



## web.xml 文件的设置

### 默认(欢迎)文件的设置

在 h:\tomcat4\conf\web. xml 中, <welcome-file-list>与 IIS 中的默认文件意思相同。

#### 报错文件的设置

```
<error-page>
   <error-code>404</error-code>
   <location>/notFileFound.jsp</location>
</error-page>
<error-page>
   <exception-type>java. lang. NullPointerException/exception-type>
   <location>/null. jsp</location>
</error-page>
如果某文件资源没有找到,服务器要报404错误,按上述配置则会调用
H:\tomcat4\webapps\ROOT\notFileFound.jsp.
如果执行的某个 JSP 文件产生 NullPointException ,则会调用
H:\tomcat4\webapps\ROOT\null.jsp
典型的 JSP 错误页面应该这样写:
<%@ page isErrorPage=" true" %>
出错了: (〈/p〉
错误信息: <%= exception.getMessage() %><br>
Stack Trace is : <font color="red"><%</pre>
java. io. CharArrayWriter cw = new java. io. CharArrayWriter();
 java. io. PrintWriter pw = new java. io. PrintWriter(cw, true);
```

exception.printStackTrace(pw);

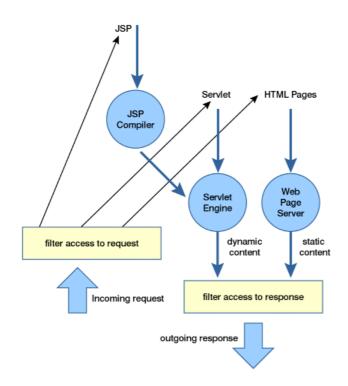
out.println(cw.toString());

%></font>

### 会话超时的设置

设置 session 的过期时间,单位是分钟;

#### 过滤器的设置



```
<filter>
      <filter-name>FilterSource</filter-name>
      <filter-class>project4. FilterSource </filter-class>
      </filter>
      <filter-mapping>
            <filter-name>FilterSource</filter-name>
```

<url-pattern>/WwwServlet</url-pattern>
(<url-pattern>/haha/\*</url-pattern>)



</filter-mapping>
</filter>

### 过滤:

- 1) 身份验证的过滤 Authentication Filters
- 2) 日志和审核的过滤 Logging and Auditing Filters
- 3) 图片转化的过滤 Image conversion Filters
- 4) 数据压缩的过滤 Data compression Filters
- 5) 加密过滤 Encryption Filters
- 6) Tokenizing Filters
- 7) 资源访问事件触发的过滤 Filters that trigger resource access events
- 8) XSL/T 过滤 XSL/T filters
- 9) 内容类型的过滤 Mime-type chain Filter

注意监听器的顺序,如:先安全过滤,然后资源,然后内容类型等,这个顺序可以自己定,但最好要合理。

### 监听器的设置

tener>

tener-class>project4. SALListenerServlet</listener-class>

</listener>

监听器分四种,分别是:

ServletContextListener :对上下文(全局)对象的创建和销毁进行监听 ServletContextAttributeListener:对上下文对象某一属性的增加、替换、删除进行监听

HttpSessionListener:对 Session的创建和销毁进行监听

HttpSessionAttributeListener:对 Session某一属性的增加、替换、删除进行监听

### Servlet 的设置



<servlet-mapping>

### 解释:

〈servlet〉内的〈servlet-name〉是一个逻辑名,可以是任何有效的标识名,可以将上述配置中的两个〈servlet-name〉HelloServlet〈/servlet-name〉同时改成〈servlet-name〉qq〈/servlet-name〉,得到的效果相同,注意要"同时改",这样可以继续保持对应的关系。

<init-param>是 Servlet 初始参数,在 Servlet 的 init()方法中通过
getInitParameter("ip")取得,返回 String 型数据,

<servlet-mapping>内的<servlet-name>与<servlet>内的 <servlet-name>—

对应,把客户端对/HeeloServlet的请求对应到
<servlet-class>project4.HelloServlet</servlet-class>所指定的位置。

<url-pattern>/HelloServlet</url-pattern>指在 IE url 中的请求形式。这里的 / 是相对于当前的 web 目录的,如 H:\tomcat4\webapps\myweb

## tomcat-users.xml 设置

定义用户名和用户所属的角色,在安全性访问中起作用,如 Basic,Form等加密方式。

server.xml

<Context path="/icq" docBase="myweb" debug="0" reloadable="true">



<Logger className="org.apache.catalina.logger.FileLogger"
prefix="localhost\_icq\_log." suffix=".txt"
timestamp="true"/>

#### </Context>

Logger 段,为 icq 这个应用目录建立一个日志文件;

Prefix 是日志文件的前缀;

suffix 是日志文件的后缀;

myweb 说明其相对 webapps 的位置,是物理存在的目录;

/icq 说明其相对 web URL 的路径,是一个虚拟的路径,如: http://localhost/icq reloadable 在开发时比较有用,指自动载入新的 Servlet 类。

#### <Connector

className="org. apache. catalina. connector. http. HttpConnector" port="8080" minProcessors="5" maxProcessors="75"

• • •

. .

大概在 server. xml 中的第55、56行,配置服务器的端口。

## 配置日志

日志文件有四个,在 jakarta-tomcat-4.0.1\logs 目录下,

### catalina\_log 在 125 行

catalina log. 2002-06-20. txt

记录了 tomcat 服务器启动的相关信息

### localhost\_access\_log 在 180 行:

localhost\_access\_log. 2002-06-20. txt

用来记录客户端访问了哪些资源,格式如:

172. 28. 11. 91 - - [20/Jun/2002:13:29:09 8000] "GET /web/WwwServlet

HTTP/1.1" 500 149

200 149 是服务器反应的状态码

### localhost examples log

localhost\_examples\_log. 2002-06-20. txt 在 213 行 这个是 examples 的日志文件

#### localhost log

localhost\_log. 2002-06-20. txt 在 190 行



```
这里记录了服务器所运行的程序的详细信息。包括错误信息,调试信息等。
用如下写法向这个日志文件写入调试信息
在 Servlet 中用 getServletContext().log("Servlet 中报的错!");
或在 JSP 中用 application.log("哈哈,出错了:(");
(ServletContext 同 application 是一回事)
```

## web.xml 文件中安全性的设置

```
<security-constraint>
   <display-name>test</display-name>
    <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Success</web-resource-name>
    <url-pattern>/HelloServlet</url-pattern>
   <http-method>GET</http-method>
   <http-method>POST</http-method>
   </web-resource-collection>
    <auth-constraint>
    <role-name>admin</role-name>
   </auth-constraint>
   <user-data-constraint>
   <transport-guarantee>NONE</transport-guarantee>
   </user-data-constraint>
</security-constraint>
config>
   <auth-method>BASIC</auth-method>
   <realm-name>China of Beijing : ) </realm-name>
</le>
```

### 说明:

<display-name>和<web-resource-name>可以是任意,但最好起一个有意义的名。
<auth-constraint>中<role-name>约束了只有哪些角色可以访问由
<url-pattern>指定的资源。

〈http-method〉对指定方法的访问进行限定,未指出的不进行限定。

<transport-guarantee>指明对转输的数据的要求,有三个可选值: NONE, INTEGRAL, CONFIDENTIAL



⟨login-config⟩:

内说明的是以何种方式进行身份验证,有三种可选值: None, Digest, Client-Cert, Basic, Form。

〈realm-name〉: 区域名,可以是你想给客户看的提示信息。

### 另一种验证方式:

### login.htm 文件:

```
⟨form method="POST" action="j_security_check" ⟩
用户名: ⟨input type="text" name="j_username"⟩ ⟨/p⟩
密  码: ⟨input type="password" name="j_password"⟩ ⟨/p⟩
⟨input type="submit" value="让我进去吧!"⟩
⟨/form⟩
其中红字部分不能更改,并且区分大小写
```