实验一.txt 实验一,基于安全域的认证

1,创建SecurityDemo工程

2,配置web.xml文件

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app version="2.5"</pre>

xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee

http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd">

<!-- 只有admin角色才能访问应用中的*.jsp资源 --> <security-constraint>

<web-resource-collection>

<web-resource-name>Protected Area</web-resource-name>

<url-pattern>*.jsp</url-pattern>

</web-resource-collection>

<auth-constraint>

<!-- 指明当Web客户访问受保护的资源时,系统弹出的登录对话框的类型 -->

实验一.txt login-config> <auth-method>BASIC</auth-method> <realm-name>Security</realm-name> </web-app> 3, 配置tomcat/conf/tomcat-users.xml文件 <?xml version='1.0' encoding='utf-8'?> <tomcat-users> <role rolename="admin"/> <user username="zhao" password="jun" roles="admin"/> </tomcat-users> 4, 在WebRoot下创建security.jsp文件 <%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="GBK"%> <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01</pre> Transitional//EN"> <html> <head> <title>My JSP 'security.jsp' starting

page</title>

</head>

<body>

这是受保护的页面

</body>

</html>

5, 部署并访问应用

第2页

实验一.txt

http://localhost:8080/SecurityDemo/security.jsp 出现系统对话框

出错---HTTP Status 401 -

输入---

用户名: zhao 密码: jun

进入安全页面

补充:

在web.xml文件中部份标记的作用:

<web-resource-collection>: 声明受保护的web资源

<web-resource-name>: 标识受保护的web资源

<url-pattern>: 指定受保护的URL路径

<http-method>: 指定受保护HTTP方法,如GET,POST,如果没有定义HTTP方法。

那么所有HTTP方法都受保护。如果某种 HTTP方法受到保护,则表

示当客户通过这种方法访问受保护资源时,

要求通过安全验证

<auth-constrain>: 声明可以访问受保护资源的角色,可以包含多个<role-name>子元素

<role-name>: 指定可以访问受保护资源的角色,和服务器配置相同,如

tomcat/conf/tomcat-users.xml中的角

色。

如果web应用采用BASIC验证,当客户访问受保护的资源时,浏览器会先弹出一个对话框,要求

用户输入用户名和密码。如果客户输入的用户名和密码正确,web服务器就允许他访问这些资源,

实验一.txt

否则,在连接3次失败后,会显示一个错误消息页面。这个方法缺点 是将用户名和密码从客户端传到web服务器时,在网络上传送的数据 采用明文编码,全是可读文本,非常不安全。

如果web应用采用DIGEST验证,效果与前者相同,好处在于,先将用户名和密码加密码后再传送到web服务器,显然更为安全。

如果web应用采用FORM验证,用户必须自定义用于验证的表单和出错页面,

表单中用户名必须命名为j_username,密码必须命名为j_password。提交表单的action

必须为j_security_check。

并在web.xml中配置如下信息:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app version="2.5"</pre>

xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee

http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd">

<web-resource-name>Protected Area</web-resource-name>

<url-pattern>*.jsp</url-pattern>
</web-resource-collection>
<auth-constraint>

```
实验一.txt
```

<!-- 指明当Web客户访问受保护的资源时,系统弹出的 登录对话框的类型 -->

<losin-config>

<auth-method>FORM</auth-method>
<realm-name>Security</realm-name>
<form-login-config>

<form-login-page>/check.jsp</form-login-page>

</web-app>