一、URL 跳转漏洞

URL重定向漏洞是指当应用程序使用 Java 的内置函数或类来处理 URL 重定向时,如果没有正确地验证输入,则可能允许攻击者构造恶意的 URL 来重定向到恶意网站。这样,攻击者就可以让用户访问恶意网站。

举个简单例子。

腾讯网是www.qq.com,里面有很多其他网站,比如:腾讯新闻,腾讯视频,直接点击就能跳转访问。

假如他的跳转链接是 https://www.qq.com/redirect?url=https://news.qq.com/mobile/。如果尼端代码没有进行校验,那么攻击者可以将后面的 URL 地址,改为恶意网站或钓鱼网站的地址,比如:https://www.qq.com/redirect?url=https://hacker.com。然后批量发给用户,说是点式即可让QQ等级增加一个太阳,来诱导大家点击。(当然了后面的 URL 太明显,有心的人一眼就能出来,此时可以对 URL 进行短连接处理。)

然后大家第一反应看到是 QQ 域名,还说点击就能领取一个太阳等级,没多想就点击了,最终导致了各种信息泄露,后果也是不堪设想……

在对网站进行黑盒测试时,可以观察一下 URL 中是否携带跳转参数,从而进一步进行测试是否存在 URL 跳转漏洞。如下所示:

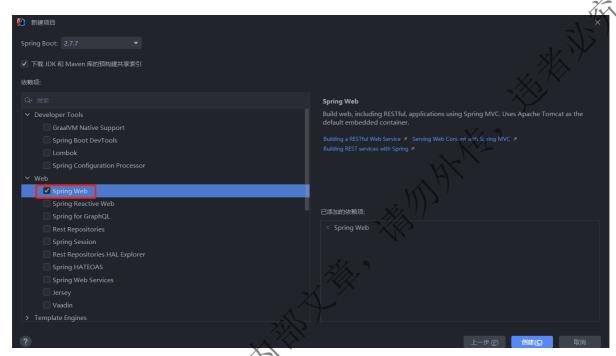
redirect
url
redirectUrl
callback
return_url
tourl
ReturnUrl
fromurl
redurl
request
redirect_to
redirect_url
jump
jump_to
target
to
goto
link
linkto
domain
oauth_callback

二、URL 跳转漏洞代码

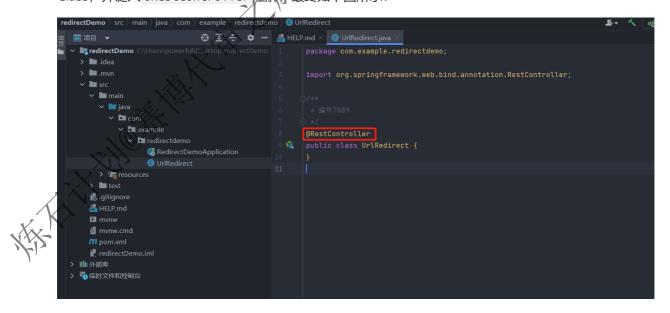
301跳转也叫301重定向,也叫301转向,也叫301永久重定向,是网站建设过程中的一个功能。一般用于2个域名指向同一个网站。一般来说,利用跳转,对网站的排名不会有影响。但不会转移全部权重。只能说让损失降到最低。

302跳转就网址重定向的一种,它区别于301跳转,301是网址永久重定向,302则是网址的临时定向。302转向或者302重定向(302 redirect)指的是当浏览器要求一个网页的时候,主机所返回的状态码。302状态码的意义是暂时转向到另外一个网址。

①、老规矩,新建一个名为 redirectDemo 的项目,引入 Spring Web 依赖,最后点击创建。如下图所示:



②、在 src/main/java/com/example/redirectdemo 下创建一个名为 UrlRedirect.java 的 Java Class, 并键入 @RestController 注解,最终如下图所示:



1、302 重定向之 sendRedirect

在 src/main/java/com/example/redirectdemo/UrlRedirect.java 中键入以下代码,最终如下图所示:

```
/**

* http://127.0.0.1:8080/sendRedirect?url=https://www.baidu.com

*/

@RequestMapping("/sendRedirect")

@ResponseBody

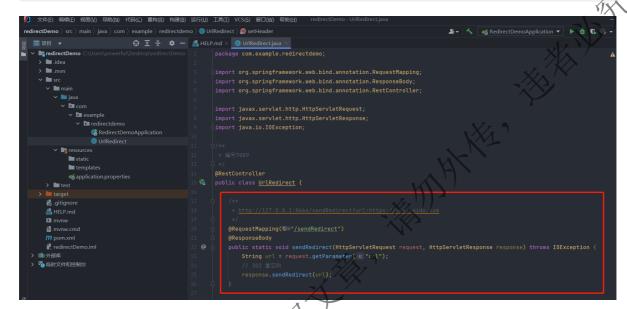
public static void sendRedirect(HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response) throws IOException {

String url = request.getParameter("url");

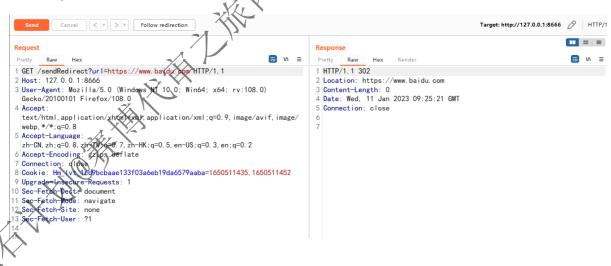
// 302 跳转

response.sendRedirect(url);
}
```



访问 http://127.0.0.1:8080/sendRedirect?orl=https://www.baidu.com观察效果。

使用 BurpSuite 抓包,可以看到做了 30200年,Location 指向地址为 url 参数值,响应如下图所示:



2、301 重定向之 setHeader

在 src/main/java/com/example/redirectdemo/UrlRedirect.java 中键入以下代码,最终如下图所示:

```
/**

* http://localhost:8080/setHeader?url=http://www.baidu.com

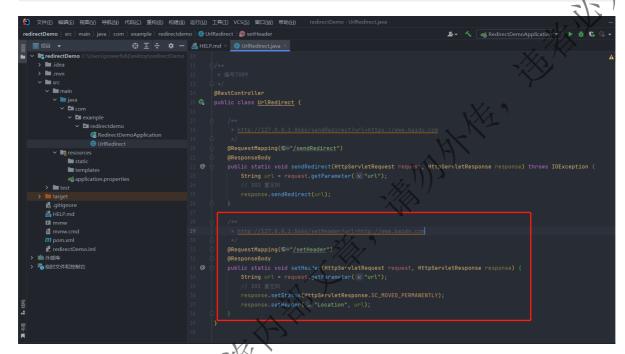
*/

@RequestMapping("/setHeader")

@ResponseBody
public static void setHeader(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {

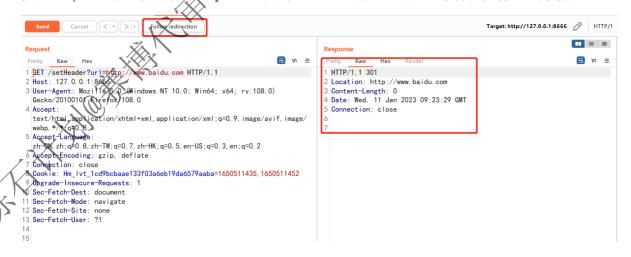
String url = request.getParameter("url");

// 301 重定向
response.setStatus(HttpServletResponse.SC_MOVED_PERMANENTLY);
response.setHeader("Location", url);
}
```



访问 http://127.0.0.1:8666/setHeader?url=http://www.baidu.com观察效果。

使用 BurpSuite 抓包,可以看到做了301 跳转,Location 指向地址为 url 参数值,响应如下图所示:



三、URL 跳转和 SSRF 漏洞区别

依我理解,在调试代码时不难发现,URL 跳转动作主要发生在客户端处,也就是以你的浏览器进行访问和你直接使用浏览器访问意思相同。

ANT THE SHARE THE STATE OF THE