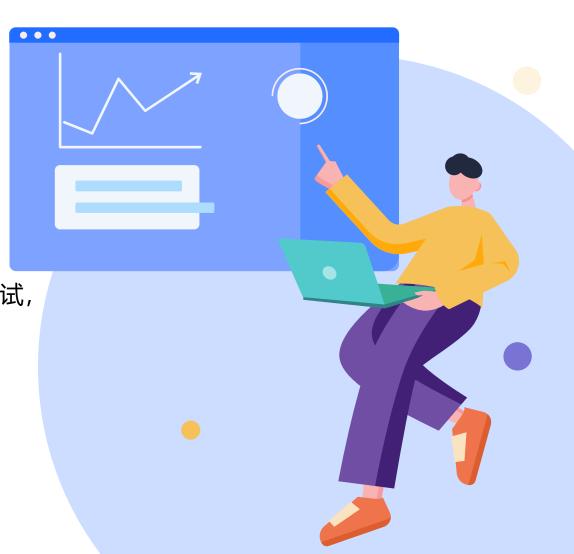
# 逻辑漏洞

#### 问题:

公司新上线了一个系统,需要你对它进行测试,如何从业务逻辑的层面对它进行测试?





学院宗旨: 专注网安人才实战技能培养

学院官网: https://edu.hetianlab.com/

合天网安实验室: https://www.hetianlab.com/

#### 主打课程:

《web安全》: OWASP TOP 10漏洞原理及测试

《渗透测试》:渗透测试流程及工具的使用

《安全开发》: 用python写一个综合的扫描器

《CTF-PWN》: CTF中的PWN相关

《CTF-WEB》: CTF中WEB相关

## 目录 CONTENTS

01 业务逻辑漏洞概述

02 URL跳转漏洞

03 短信/邮箱轰炸漏洞



/01 业务逻辑漏洞概述

#### 1.1 业务逻辑简述

不同的项目有不同的功能,不同的功能需要不同的代码实现,实现这些核心功能的代码就叫业务逻辑。

#### 1.2 业务逻辑漏洞简述

业务逻辑漏洞是指由于程序逻辑不严谨或逻辑太复杂,导致一些逻辑分支不能正常处理或处理错误。

# 1.3 常见的业务逻辑漏洞



#### 1.4 如何挖掘业务逻辑漏洞

确定业务流程--->寻找流程中可以被操控的环节--->分析可被操控环节中可能产生的逻辑问题--->尝试修改参数触发逻辑问题



/02 URL跳转漏洞

#### 2.1 URL跳转概述

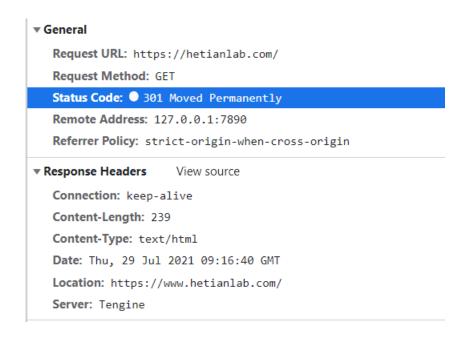
URL跳转也叫做重定向,301和302状态码都表示重定向,浏览器在拿到服务器返回的这个状态码后会自动跳转到一个新的URL地址,这个地址可以从响应的Location首部中获取。

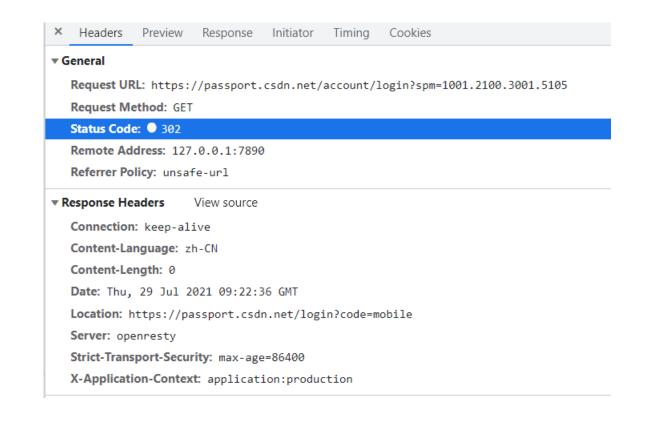
```
1 <?php
2 header('Location:https://www.baidu.com');
3 ?>
```



### 2.2 301和302的区别

301跳转是指页面永久性移走,通常叫做301跳转,也叫301重定向,301转向。302重定向又称之为暂时性转移,也被称为是暂时重定向。





# 2.3 产生原因

服务端未对传入的跳转 url 变量进行检查和控制,可能导致可恶意构造任意一个恶意地址,诱导用户跳转到恶意网站。

#### 2.4 场景举例

sso 登录、验证跳转、……





### 2.5 实战中常见的触发方式

```
redirect
redirect_to
redirect_url
url
jump
jump_to
target
to
link
linkto
domain
```

#### 2.6 绕过技巧

利用问号绕过限制: url=https://www.baidu.com?www.xxxx.me

利用@绕过限制: url=https://www.baidu.com@www.xxxx.me

利用斜杠反斜杠绕过限制: url=http://www.evil.com/www.xxxx.me

利用子域名绕过: https://www.baidu.com.xxx.com

#### 2.7 修复/防御方法

修复该漏洞最有效的方法之一就是校验传入的跳转url参数值,判断是否为预期域名。



/03 短信/邮箱轰炸漏洞

#### 3.1 短信轰炸概述

网站在对信息发送的次数、时间没有做限制,或者只在前端做了限制,导致可以无限制发送信息,简单的说就是发送短信/邮件的包可以无限制的发送。

#### 3.2 漏洞产生位置

会员账号注册功能,忘记密码找回功能上,会员绑定手机邮箱功能,设置取款密码使用手机验证,或者是某项重要的操作,提现,充值等功能上需要手机短信验证码,再一个是网站活动领取奖品功能上。

# 3.3 测试方法

抓到发送短信、邮件、私信、站内信的报文,不断重放。

#### 3.3.1 绕过技巧一

尝试在moblie参数后面加空格

```
POST /pages/publicLogin!checklogin.action HTTP/1.1
Host: www.hetianlab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:87.0) Gecko/20100101
Firefox/87.0
Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01
Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.8, zh-TW;q=0.7, zh-HK;q=0.5, en-US;q=0.3, en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
X-Requested-With: XMLHttpRequest
Content-Length: 12
Origin: https://www.hetianlab.com
Connection: close
Referer: https://www.hetianlab.com/pages/search.html?wk=112
Cookie: JSESSIONID=B5856EA09671C11A1AAF71DF828FD8DD.jvm2; noticeFlag=9518cc5e;
route=c6d0b7fdebcdc653690b4882a829ee80:
UM distinctid=178f25f20a930d-0540521bc5e24a8-4c3f237d-144000-178f25f20aa483;
CNZZDATA1279677270=729796142-1618972536-%7C1618972536;
pk id. 60. c4fd=0aab3dd2482952c2. 1618974025. 1. 1618974039. 1618974025.;
pk ses. 60. c4fd=1; register=; platform=os;
Hm_1vt_dc527c4bccb13a86a6fc7b678c5f3619=1618974027;
Hm 1pvt dc527c4bccb13a86a6fc7b678c5f3619=1618974039
```

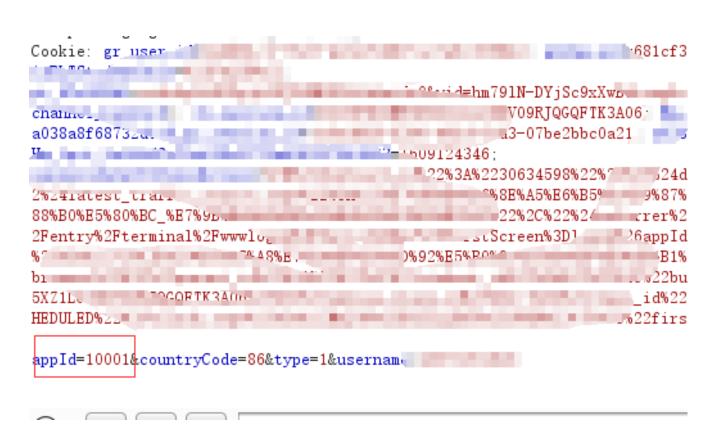
#### 3.3.2 绕过技巧二

尝试对参数进行多次叠加

```
Host: m. vipfengxiao.com
Connection: close
Content-Length: 47
Accept: application/json, text/plain, */*
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWeb
like Gecko) Chrome/79.0.3945.88 Safari/537.36
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Origin: https://m.vipfengxiao.com
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-Mode: cors
Referer: https://m.vipfengxiao.com/user-asset/updateMobile
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accent-Language: zh-CN zh:g=0 9 en:g=0 8
{"mobile":"18114211234", "mobile":"18114211234"}
```

#### 3.3.3 绕过技巧三

利用调用接口绕过短信&邮箱轰炸限制



#### 3.3.4 绕过技巧四

利用大小写绕过邮箱轰炸限制

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: */*
Origin: https://mail.qq.com
Sec-Fetch-Site: same-origin
Sec-Fetch-Mode: cors
Sec-Fetch-Dest: empty
Referer: https://mail.gq.com/zh CN/htmledition/ajax proxy.html?mail.gq.com&v=140521
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.9, en;q=0.8, zh-TW;q=0.7, en-US;q=0.6
Cookie: pgv pvid=6140832990; pgv info=ssid=s5536932822; qpsvr localtk=0.16952682410672382; uin=o0849310853;
RK=ecLQqaveRB; ptcz=9ac0881dd17d32336ec4cacb79650890b5047e11281737c1494eba418a460236; luin=o0849310853;
1skey=00010000eabfec017ff44354a944a865084fb0594cc3bca01df175164e3e26aaaf114643912b16cc76878eca; skey=@R1abJWLnn;
p uin=00849310853; pt4 token=1e1M*1knz5ptSrYWkGrMXj7qJN7KfBwAussFdXHxqwk;
p_skey=YVzAl1GHzVT7XcO*oWzyEHU539fc1NWvIfgTtujbStA_; wimrefreshrun=849310853&; qm_logintype=qq;
qm antisky=849310853&eb65562d2c8d406c579c2da7df5bc9574d9cb0df37b6ef0937a54df362ce7bd3;
qm_device id=Pr8s9ZQjBqk+K7D6UrFFDiv+2Kb1VpnVy+SAbmtE00LUTkmsMCI/hPHk49qhg3djCExduLubzpvyUcIJPoQVyg==; qm_flag=0;
ggmail alias=849310853@gg.com:
sid=849310853&5b0f2a7af0a40c9e567c098fcee0a2cd, qWVZ6QWxsR0h6V1Q3WGNPKm9Xen1FSFU1Mz1mYzF0V3ZJZmdUdHVqY1N0QV8.;
qm_username=849310853; qm_domain=https://mail.qq.com; qm_ptsk=849310853&@RlabJWLnn;
qm pt1sk=849310853&00010000eabfec017ff44354a944a865084fb0594cc3bca01df175164e3e26aaaf114643912b16cc76878eca;
foxacc=849310853&0; ssl edition=sail.qq.com; edition=mail.qq.com; qm loginfrom=849310853&clientread;
username=849310853&849310853; CCSHOW=000001; new_mail_num=849310853&409; xm_uin=13102661874185349;
xm sid=zYViaYx0cXoun0ZZADJk0AAA: xm skey=13102661874185349&987665d8a5901119c3e10069a104448d; webp=1
b836cc9120ad32c901a824d29655c602=5b0f2a7af0a40c9e567c098fcee0a2cd&sid=jwqUwrbv0aZ1Lhx8&from s=cnew&signtype=0&to=%22绌
虹檔%22<849310853@Qq. com&subject=test&content html=<div>1234</div>&sendmailname=849310853@qq. com&savesendbox=1&actiont
ype=send&sendname=龜戝彲鐖卞埌鍙戣娊&acctid=0
&separatedcopy=falses=comm&hitaddrbook=0&selfdefinestation=-1&domaincheck=0&cgitm=1623415198846&clitm=1623415199288&com
tm=1623415309730&logattcnt=0&logattsize=0&timezone=28800&timezone dst=0&cginame=compose send&ef=js&t=compose send.json&r
esp charset=UTF8
```

#### 3.3 修复方式

合理配置后台短信服务器的功能,对于同一手机号码,发送次数不超过3-5次,并且可对发送的时间间隔做限制。

页面前台代码编写时,加入禁止针对同一手机号进行的次数大于N次的发送,或者在页面中加入验证码功能, 并且限制发送的时间间隔



# 感谢您的聆听

