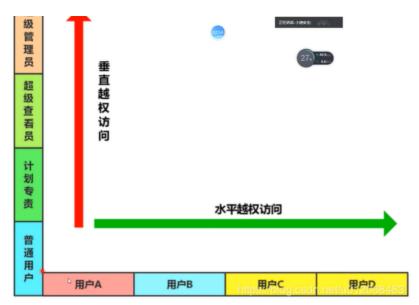
越权分为: 水平越权和垂直越权(作用更大), 未授权访问



水平越权:通过更换某个ID之类的身份标识,从而使A账号获取修改B账号数据;

垂直越权:使用低权限身份的账号,发送高权限账号才能有的请求,获取其更高权限的操作;

通过删除请求中的认证信息后重放该请求,依旧可以访问或者完成操作

### 水平越权

pikachu靶场中逻辑水平越权登录kobe相关信息,登录,查看个人信息时对其进行抓包,可以得到



### 查看个人信息时对其进行抓包, 可以得到

GET/pikachu-master/vul/overpermission/op1/op1\_mem.php?username=kobe&submit=%E7%82%B9%E5%87%BB%E6%9F%A5%E7%9C%8B%E4%B8%AA%E4%BA%BA%E4%BF%A1%E6%81%AF HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; n;90.0) Gecko/20100101 Firefox/90.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appli

将username更改为lucy,便可得到lucy的相关信息

# hello,lucy,你的具体信息如下:

姓名:lucy

性别:girl

手机:12345678922

住址:usa

献筠:lucv@nikachu.com

### 垂直越权

在登录admin(较高一级的管理员)的情况下,对其操作进行抓包,在登录pikachu(低一级用户)时,就可以将较高一级的包调出来,更改cookiePHPSESSID=的值,可以条件:需要有admin的数据包

更改相关的user值,便可以对其进行添加



条件: 可以抓到admin的数据包

user表(管理员和普通用户同表)

- 1、普通用户前端有操作界面可以抓取数据包
- 2、盲猜
- 3、通过网站源码本地搭建自己去获取

### 墨者靶场

抓两个数据包,看到有个包的card\_id的值,我们考虑用burp suite的thunder功能对其进行爆破,排序相关的length对较大的值进行查看,或者查看图片源地址,可以看到马春生的相关caid\_id账号,在该数据包中查看账号和密码(可能需要解密),登录,得到其flag;

GET /json.php?card id=20128880322 HTTP/1.1

### 原理:

1、前端问题,界面,判断用户等级之后可选显示,直接根据用户的usertype值判断级别信息。

```
id,username,password,usertype
1,admin,123456,1
2,xiaodi,11111,2
登录用户admin或xiaodi时,代码是如何验证这个级别?(usertype判断)
```

如果在访问网站数据包中有传输用户的编号、用户组编号或类型编号的时候,那么尝

试对这个值进行修改, 就是测试越权漏洞的基本。

secscan-authcheck插件

### 检测:

小米范越权漏洞检测工具、burpsuite的anthz插件

### 修复:

- #修复防御方案
- 1.前后端同时对用户输入信息进行校验,双重验证机制
- 2.调用功能前验证用户是否有权限调用相关功能
- 3.执行关键操作前必须验证用户身份,验证用户是否具备操作数据的权限
- 4.直接对象引用的加密资源ID, 防止攻击者枚举ID, 敏感数据特殊化处理
- 5.永远不要相信来自用户的输入,对于可控参数进行严格的检查与过滤

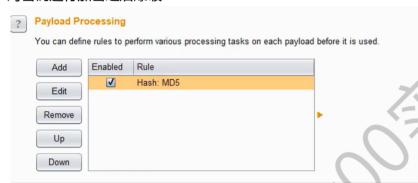
### 浏览器插件authcheck

### 登录应用功能安全问题

Http和https协议抓取

Http抓包,密码一般是明文传输,也有加密传输,确定其加密方式,进而对其及进行爆破,MD5加密结果一般都是32位

### 对密码进行加密之后爆破



https抓包,密码一般是密钥传输

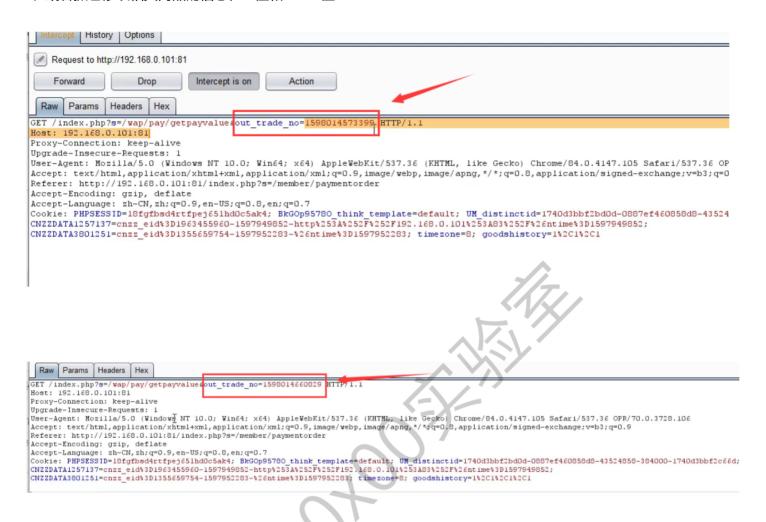
cookie脆弱性,代码审级,比如有的只需要验证cookie有值进行,抓包,给cookie赋一个值,便可成功绕过cookie 验证

- #常见篡改参数:
- 商品编号ID,购买价格、购买数量,支付方式,订单号,支付状态等
- 1. 抓包,修改相关值(ID,price,num,statu等),数量可以改为-1



或者是,先抓取订单编号为10元的数据包,然后购买加个1000元的东西时,将数据包得订单编号更改为10元的,然后只需支付10元

2、或者抓包修改相关商品的信息,id值和name值



#### 3、修改支付状态

找回重置机制:

客户端回显,response状态值,验证码爆破(验证码次数,时间),找回流程绕过等

接口调用乱用:

短信轰炸,来电轰炸

墨者靶场密码重置-验证码套用-靶场

地址: https://www.mozhe.cn/bug/detail/K2sxTTVYaWNncUE1cTdyNXIyTklHdz09bW96aGUmozhe

# 关于获取某系统帐号权限的说明

# 关于获取某系统帐号权限的说明

通过"朝阳群众"的举报,证实手机号"17101304128"在系统平台从事非法集资、诈骗活动。

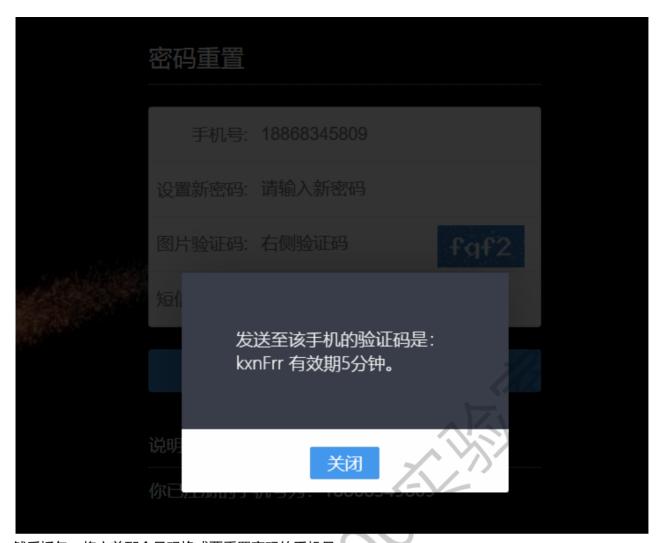
请重置"17101304128"登录密码,以便登录获取完整的数字证据,点击进入重置密码

正常情况下,手机验证是第一个页面输入手机号,验证码,第二个页面重置密码,而该题目中,手机验证码和重置密码在同一个地方,

步骤: 先用要重置密码的手机获取验证码 (验证码得不到, 不用管),



然后用已经注册的且在身边的手机号获得验证码输入,



然后抓包,将之前那个号码换成要重置密码的手机号

Connection: close

Referer: http://219.153.49.228:49081/password\_reset.php Cookie: PHPSESSID=Ia682nl2rpq9be37rk54isn167

mobile=17101304128&pwd=123456&v\_code=gvkv&s\_code=a3gzcE

### 成功获得flag

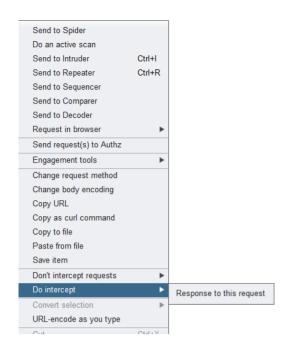


重置成功, 您的key: mozhe225e20aad8c3f

816200ab687fc1

手机邮箱验证码逻辑-客户端回显-实例 抓包,在数据包里面,直接可以看到验证码

随便输一个验证码,抓包,之后全程接管,将状态码进行更改,例如将3改为1,以当前的回复值修改就有意义,若是以服务器来验证的话,就不行



### 哈哈哈哈, 迪哥的手机号

{"code":200,"data":"13554365566","msg":""}

### 验证安全:

- 1、Token(爆破、回显、固定),回显在浏览器前端可以看见,固定就是可以多次重复使用
- 2、验证码(爆破、识别、复用、回显、绕过)

Token是服务端生成的一串字符串,以作客户端进行请求的一个令牌,当第一次登录后,服务器生成一个Token便将此Token返回给客户端,以后客户端只需带上这个Token前来请求数据即可,无需再次带上用户名和密码

可以把页面回显中的Token值替换爆破中的Token值就可以绕过Token



## #验证码安全

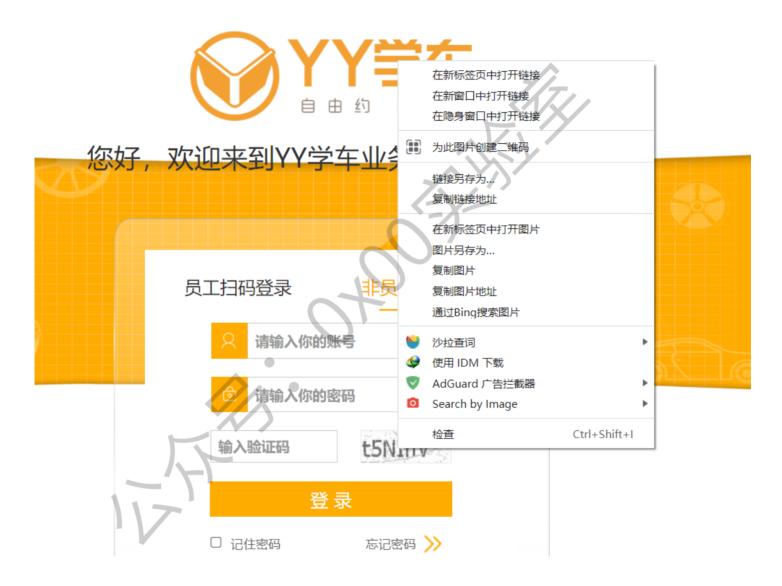
分类: 图片, 手机或邮箱, 语音, 视频, 操作等

原理:验证生成或验证过程中的逻辑问题

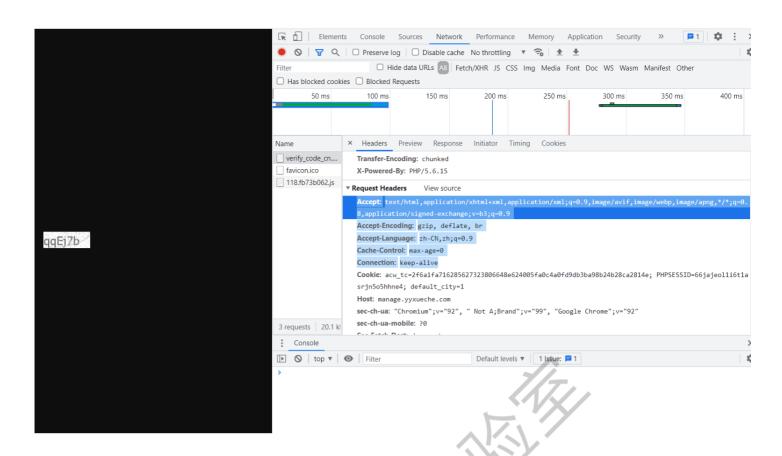
危害: 账户权限泄漏,短信轰炸,遍历,任意用户操作等

漏洞: 客户端回显(已讲),验证码复用,验证码爆破(已讲),绕过等

https://manage.yyxueche.com//panel/login.php



复制图片地址



验证码地址, 为验证码图片的链接地址



🥡 Pkav HTTP Fuzzer 1.5.6 Verkey@Pkav安全团队 本程序仅供安全测试使用! 致谢PKAV全体成员! ©http://www. ● 图片型 验证码地址: https://manage.yyxueche.com/verify\_code\_cn.php?103311 d-exchange;v=b3;q=0.9 Accept-Encoding: gzip, deflate, br Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9 Cache-Control: max-age=0 Connection: keep-alive ◉ 自带识别引擎 识别模式 ◉ 单个文本统一块 ○ 单一的文本行 ○ 一个单词 ○ 无OSD全自动页分割 ○ 无OSD或OCR的自动页面分割 ○ 垂直对齐文本的统一块 ○ 可变大小文本中的一列 ○ 圏内的一个单词 ○ OSD模式自动页面分割 ○ 仅oSD的定位及检测 识别范围 〇 不限定 ○ 清晰的数字 ● 限定为以下字符: 0123456789abcdefghijklmnopgrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ○ 第三方识别引擎 ◉ 亦思验证码识别引擎 次世代验证码识别引擎 识别库: 加载.. 识别测试: 验证码图片: 获取到的验证码为: EA97rC 变体设置 图片型验证码识别 非图片型验证码识别 重放选项 发包器 工具说明

### 爆破防范措施:

- 1. 如验证码输入3次就重新获取
- 2. 每输入一下变换一次
- 3. 使用特殊字符集
- 4. 特殊的验证码如图形,滑动,判断图形等

### 使用burp插件captcha-killer识别图片验证码

### 漏洞产生的原因

通常情况下,一个 Web 程序功能流程是登录-提交请求-验证权限-数据库查询-返回结果。如果验证权限不足,便会导致越权。常见的程序都会认为通过登录后即可验证用户的身份,从而不会做下一步验证,最后导致越权。

隐藏URL

直接对象引用

多阶段功能

静态文件

平台配置错误

### 修复方案

前后端同时对用户输入信息进行校验,双重验证机制

调用功能前验证用户是否有权限调用相关功能

执行关键操作前必须验证用户身份,验证用户是否具备操作数据的权限 直接对象引用的加密资源ID,防止攻击者枚举ID,敏感数据特殊化处理

永远不要相信来自用户的输入,对于可控参数进行严格的检查与过滤

burpsuite中的intruder模式中各个选项的具体含义 以及遍历方式

## target选项卡

设置攻击目标,可以通过proxy发送;

# Pasitions选项卡

指定需要暴力破解的参数并设置成变量,同时选择攻击模式:

Sniper:狙击手

设置一个payload, , 先将第一个变量使用字典进行测试, 然后在将第二个变量使用字典进行测试;

Battering ram:冲撞车

设置一个payload,所有的变量一起用字典内容被替换,然后一起尝试;

Ptichfork:草叉型

每个变量设置一个payload,分别使用对应的字典对变量进行同时替换;

Cluster bomb: 焦束炸弹

需要为每个变量设置一个payload,分别使用字典内容组合对变量进行替换;

1、sniper会先对第一个变量进行字典遍历(第二个变量还是抓包之前输入的那个),然后对第二个变量进行字典遍历;例如之前的输入第二个为q。(只有一个payloadset值为1)

username=admin&password=q&submit=Login

2、batteringram会将两个变量同时进行替换,替换同一个字典的值 (只有一个payloadset值为1)

username=admin&password=admin&submit=Login

3、pitchfork,设置几个变量就会有几个payloadset值,会利用第一个字典里面的第一个值对第一个变量进行替换,会利用第二个字典里面的第一个值对第二个变量进行替换,利用第一个字典里面的第二个值对第一个变量进行替接,利用第一个字典里面的第三个值对第一个变量进行替s 换,利用第二个字典里面的第三个值对第二个变量进行替换,假如两个字典相同,就会产生下面的结果(一一相对)



4、cluster bomb会对两个字典进行所有组合(使用较多)

option中的Grep-Match用来确定那种状态是成功的,哪一种是失败的



flag出错误的内容



These settings can be used to flag result items containing specified expressions.

Flag result items with responses matching these expressions:

Paste

username or password is not exists^

Load