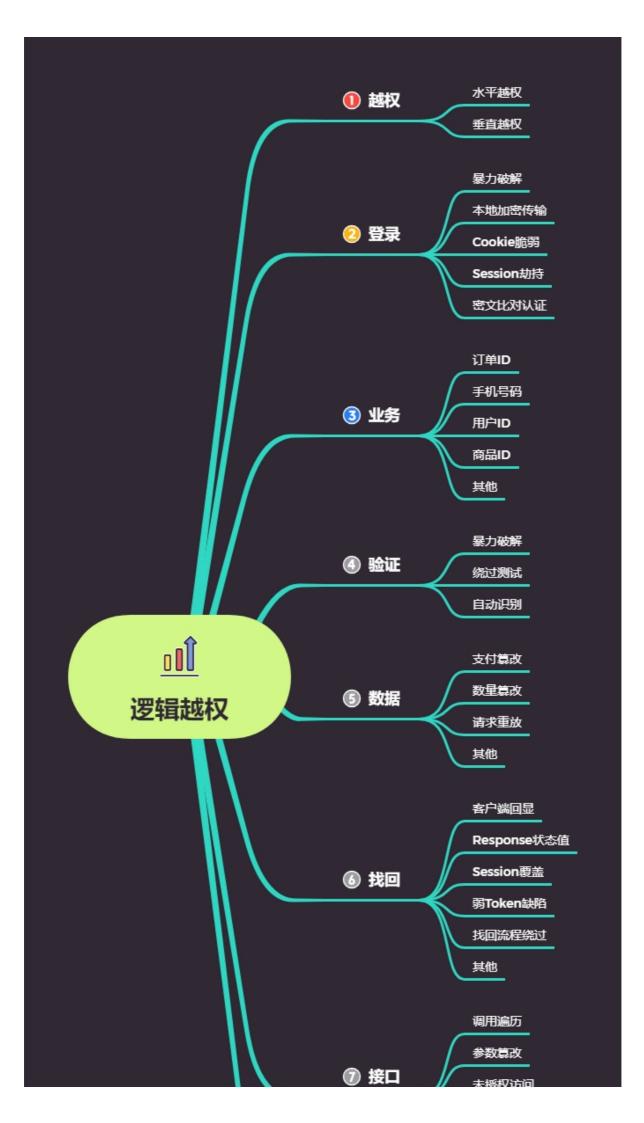
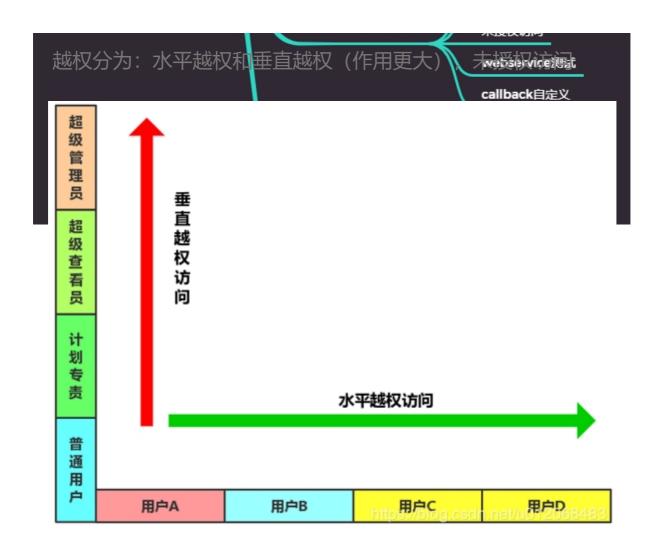
Day33 WEB漏洞—逻辑越权 之水平垂直越权全解





- 1 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;
- 2 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;
- 3 未授权访问: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

33.1 越权原理

1.前端安全造成:界面

判断用户等级后,代码界面部分进行可选显示

2.后端安全造成:数据库

user 表(管理员和普通用户同表):

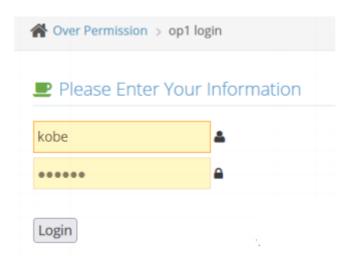
id	username	password	usertype
1	admin	123456	1
2	xiaodi	11111	2

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。

33.2 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:



查看个人信息时对其进行抓包,可以得到:

```
GET /pikachu-master/wi/overpermission/op1/op1_mem.php?username=kobe&submit=%E7%82%B9%E5%87%BB%E6%9F%A5%E7%9C%88%E4%B8%AA%E4%BF%A1%E6%81
HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:90.0) Gecko/20100101 Firefox/90.0
Accept: text/firml.application/shtml+xml.application/wml.q=0.9 jimage/webp; "Y:q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Referer: http://127.0.0.1/pikachu-master/wi/overpermission/op1/op1_mem.php
Cookie: PHPSESSID=2bx250640bd8d22b06862231xd73x6
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Sec-Fetch-Dest: document
Sec-Fetch-Mode: ranigate
Sec-Fetch-Mode: ranigate
Sec-Fetch-Mode: ranigate
Sec-Fetch-User: ?1
```

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

邮符·lucv@nikachu.com

33.3 垂直越权

pikachu:

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cookie:PHPSESSID=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.

墨者:

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;



1 条件:可以抓到admin的数据包

2

- 3 获取admin数据包方法:
- 4 1、普通用户前端有操作界面可以抓取数据包
- 5 2、盲猜
- 6 3、通过网站源码本地搭建自己去获取

33.4 修复方案

- 1 1.前后端同时对用户输入信息进行校验,双重验证机制
- 2 2.调用功能前验证用户是否有权限调用相关功能
- 3 **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 **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 **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

33.5 越权检测

小米范越权漏洞检测工具、burpsuite的anthz插件

资源:



- 1 https://github.com/ztosec/secscan-authcheck
- 3 https://www.mozhe.cn/bug/detail/eUM3SktudHdrUVh6e FlouOVERzB4ZzO9bW96aGUmozhe