# 第五季极客大挑战 Writeup

音符【BTC&XDSEC&威尔渗透大牛徒弟小组】

先晒张排行榜装下逼。

	.u./=.t÷ .top.i			<b>建力烧添土火结关小组(4/0)</b>
E极客大挑战 Challenge	排行榜 规则			威尔渗透大牛徒弟小组(460)
队伍	学院	口号	得分	最后提交时间
威尔渗透大牛徒弟小组	信息安全工程学院	威尔渗透最后一次收徒,男生2000,女生免费(QQ <del>*18104662</del> )	4601	2014-10-17 10:04:37
大一爸爸猴	统计学院	此广告位已被摩擦up主购买:www.bilibili.com/video/av1193400	4451	2014-10-17 19:21:16
jsdx	校外团队		4251	2014-10-17 18:29:17
test set	信息安全工程学院	被北京6级大风吹走了	4051	2014-10-17 17:09:39
蓝娇	信息安全工程学院	白神,我稀饭你!	4001	2014-10-16 22:41:59
F1uYu4n	校外团队	摸摸猫头	3951	2014-10-18 01:33:55
JoyChou	信息安全工程学院	洋葱,约否?	3801	2014-10-17 15:00:03
feniczy	信息安全工程学院	Hacked By Shijie	3601	2014-10-17 00:25:34
Hellokitty	校外团队		3401	2014-10-16 22:42:47
LStar	信息安全工程学院	主办方这个口号接口的名字low爆了	3401	2014-10-18 00:20:46

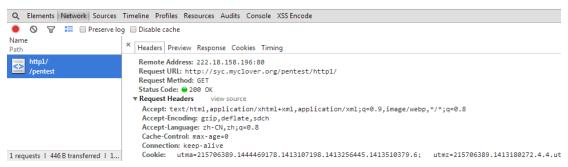
## **HTTP Base1**

Do you know what is HTTP Header? Go on, Hacker!

考核关于 http 头的知识 直接用 chrome 查看数据包



Do you know what is HTTP Header? Go on, Hacker!



#### 这是发送过去的数据包 HEADER

返回过来的数据包 HEADER

▼ Response Headers view source

Connection: keep-alive Content-Encoding: gzip Content-Length: 81 Content-Type: text/html

Date: Mon, 30 Jun 2014 17:50:48 GMT

Flag: SYC{YouSeeMe@HttpHe4der}

看到 flag 了。

#### **HTTP Base2**

SYC 财务系统 不允许外部访问

\_\_\_\_\_

大家都说不知道我想表达什么那么再给点提示吧=。= 财务系统只能从本机访问

\_\_\_\_\_



#### 不允许外部访问

一开始是没有这个提示的。

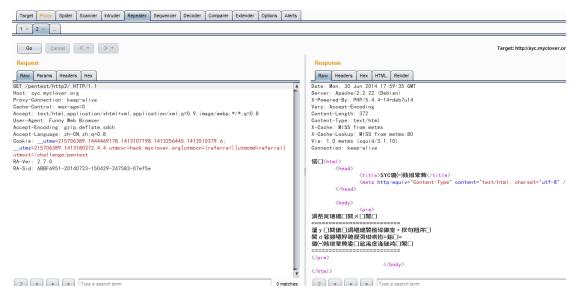
这题考核的是IP伪造的相关知识。

以下是一个用 php 获取客户端 ip 的脚本。

```
function getIP() {
if (@$_SERVER["HTTP_X_FORWARDED_FOR"])
$ip = $_SERVER["HTTP_X_FORWARDED_FOR"];
else if (@$_SERVER["HTTP_CLIENT_IP"])
$ip = $_SERVER["HTTP_CLIENT_IP"];
else if (@$_SERVER["REMOTE_ADDR"])
$ip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
else if (@getenv("HTTP_X_FORWARDED_FOR"))
$ip = getenv("HTTP_X_FORWARDED_FOR");
else if (@getenv("HTTP_CLIENT_IP"))
$ip = getenv("HTTP_CLIENT_IP");
else if (@getenv("REMOTE_ADDR"))
$ip = getenv("REMOTE_ADDR");
else
$ip = "Unknown";
return $ip;
sp = getIP();
echo $ip;
```

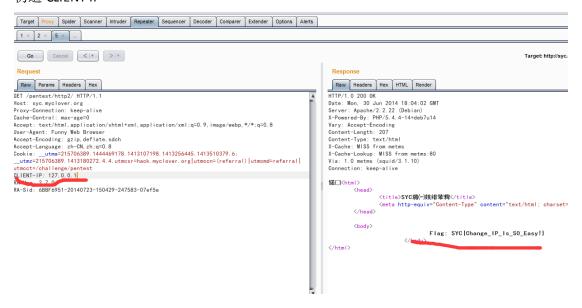
X\_FORWARDED\_FOR 跟 CLIENT\_IP 都是在 HTTP HEADER 头中的参数,客户端在发送一个 HTTP 请求包的时候可以修改。

Burp Suite 是一款非常好的 HTTP 分析利用工具,我们用它来抓包、改包。



#### 普通发包

#### 伪造 CLIENT-IP



#### **HTTP Base3**



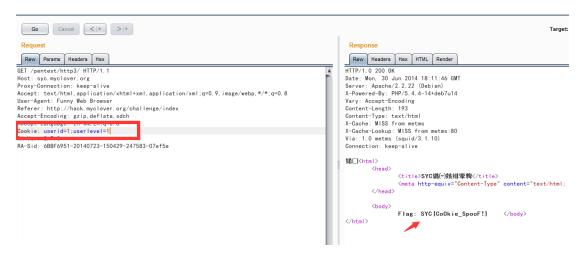
你好,普通用户,欢迎使用SYC财务系统!

#### 查看返回的数据包



#### Cookie 是什么?

Cookie 是网站用来辨别用户身份的一种信用凭证,存放在客户端。 因为存放在客户端,所以可以修改。可以修改,就可以伪造。



修改一下 userid 跟 userlevel,获取 flag。

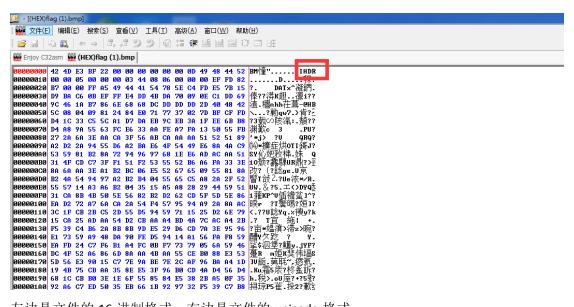
#### too young too simple

图片题。

下载下来一个 flag.bmp, bmp 图片后缀, 却无法显示。



用 C32asm 查看, 16 进制编辑工具。

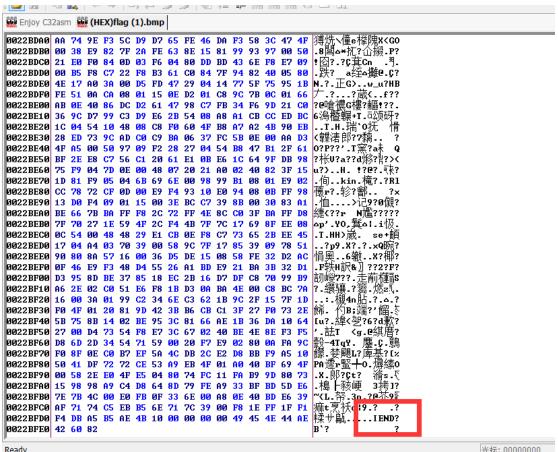


左边是文件的 16 进制格式,右边是文件的 unicode 格式。 发现文件头 确实是 42 4D 标准的 BMP 文件头



但是文件的其他部分却出现了 PNG 图片的文件格式





可以判断,这其实是一个 PNG 的图片文件。我们现在要做的很简单,就是把文件的文件头改回 png 的文件头。

PNG 的文件头是 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 然后将文件名改为 png 格式。



提示了一个网站,貌似是告诉谁 flag 弱弱问一句,这是在刷流量么?

AppLeU0's Blog	AB
2014 isg writeup	To search, type and hit en
posted on 2014 年10 月17 日 by AppLeU0   1 Comment	Search
0×00 前言 好久没法文章了	近期文章
Continue reading →	SYC(o re wa mon ki D no ru,和aup
Web新手入门	■ iscc决赛 writeup ■ 电子设计竞赛-信安邀
posted on 2014 年9月24日 by AppLeU0   8 Comments	= 2014 iscc re+pwn+misc r
0	<b>沂</b> 期评论

拿到 flag

# 你喜不喜欢萌萌哒的姐姐

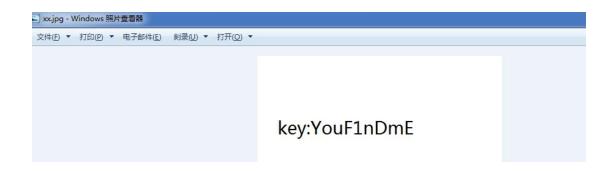
图片题,下载到 1.JPG 同样用 c32asm 打开。 发现文件尾有异常的地方。

```
酯×柒/酬?鵖??
000538B0 AF FE 09 F5 A5 78 C6 E2 2F B3 EA BE 11 F8 8B E0
000538C0 5D 62 C1 BC A8 EE 63 77 F1 1D CC 9A 0E A1 6C 44
                                                        ]b良 cw?虤.
                                                        籐p<s}阿挴t?耳.?
000538D0 BB 4C 70 3C 73 7D B0 A2 92 AF 74 89 23 A9 90 09
000538E0 07 62 C4 56 69 5E 72 7A 2D E5 37 FF 00 3F 3B C9
                                                        .b腣i^rz-?
                                                        鰔啴陴婴?N絡鮖o△
000538F0 F6 5F 86 AE DA F0 D3 A4 F1 2A 4E BD 6A F5 5A 6F
00053900 59 D4 73 7A 34 D6 B3 52 7B CE 4F D6 4F AB 93 7F
                                                        Y誌z4殖R(蜲諳珦△
00053910 FF D9 00 00 00 2F 39 6A 2F 34 41 41 51 53 6B 5A
                                                          ?../9j/4AAQSkZ
00053920 4A 52 67 41 42 41 51 45 41 59
                                      41 42 67 41 41 44
                                                        JRgABAQEAYABgAAD
00053930 2F 32 77 42 44 41 41 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        ∕2wBDAAEBAQEBAQE
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
00053940 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
00053950 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
00053960 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAGEBAGEBAGEBAGE
00053970 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
00053980 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 48 2F 32 77 42
                                                        BAQEBAQEBAQH/2wB
00053990 44 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        DAQEBAQEBAQEBAQE
000539A0 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
000539B0 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
000539C0 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
000539D0 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45 42 41 51 45
                                                        BAQEBAQEBAQEBAQE
000539E0 42 41 51 45 42 41 51 48 2F 77 41 41 52 43 41 48
                                                        BAQEBAQH/WAARCAH
000539F0 5A 41 5A 41 44 41 52 45 41 41 68 45 42 41 78
                                                     45
                                                        ZAZADAREAAhEBA×E
00053A00 42 2F 38 51 41 48 77 41 41 41 51 55 42 41 51 45
                                                        B/8QAHWAAAQUBAQE
00053A10 42 41 51 45 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 45
                                                        BAQEAAAAAAAAAAAE
00053A20 43 41 77 51 46 42 67 63 49 43 51 6F 4C 2F 38 51
                                                        CAwQFBgc I CQoL/8Q
00053A30 41 74 52 41 41 41 67 45 44 41 77 49 45 41 77 55
                                                        AtRAAA@EDAwI EAwU
00053A40 46 42 41 51 41 41 41 46 39 41 51 49 44 41 41 51 FBAQAAAF9AQIDAAQ
00053A50 52 42 52 49 68 4D 55 45 47 45 31 46 68 42 79 4A RBRIHMUEGE1FHByJ
MANGERAGA 78 46 44 4R 49 6R 61 45 49 49 30 4R 78 77 59 56 VENERUSETTAKVIIRI
```

照例说图片文件中不可能存在这么一大串连续的英文字符串的,看格式应该是 base64 编码,试试解码。



虽然解出来出乱码(因为浏览器的字符集不支持输出一些不可见字符以及一些不常见 unicode 编码),但是从文件开头,我们就可以辨明,这是一个 jpg 的文件。下面写了一个 php 小脚本来解决问题。



# <u>美男子</u>



一开始还以为又是图片题,用 C32 看了有一会儿。



看来又是 cookie 伪造了。

设置下 cookie

Cookie: user=meinanzi; isboy=1;

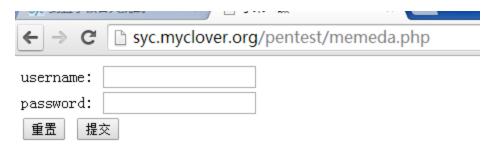
拿到 flag

#### **Login**



appleUO是三叶草的一位学长,他喜欢用团队名来作为密码。从小道信息得知,你登陆进去了之后又意想不到的信息哟!

直接送账号密码呀,快试试。用户名 appleU0, 密码 syclover



骚年,有木有找到KEY哇!再仔细看看哟!

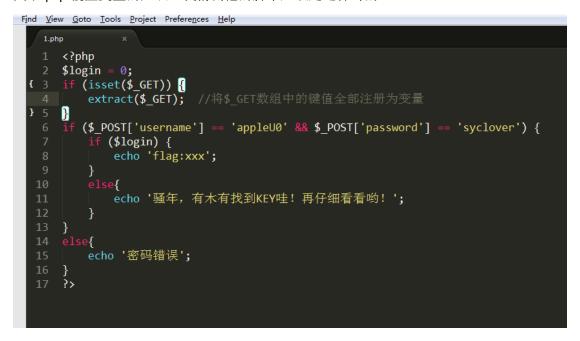
又是无聊的 http 返回包? 发现返回包中有个 TIP:

```
Headers Preview Response Cookies Timing
        connection: keep-alive
        Content-Encoding: gzip
        Content-Length: 246
        Content-Type: text/html
        Date: Mon, 30 Jun 2014 18:36:08 GMT
          erver Apache/2.2.22 (De ian)
        Tips: coverage login
         vary: Accept-Encouring
        Via: 1.0 metms (squid/3.1.10)
        X-Cache: MISS from metms
        X-Cache-Lookup: MISS from metms:80
1....
```

Renderina

貌似是覆盖变量 login

关于 php 覆盖变量的知识,我猜测他的脚本应该是这样写的。



访问: http://syc.myclover.org/pentest/memeda.php?login=1

← ⇒ G	syc.myclover.org/pentest/memeda.php?login=1	
username: [		
password: [		
重置 提交		

骚年,有木有找到KEY哇! 再仔细看看哟! key:ple4s3\_att3n710n\_YOU\_v4r14Ble

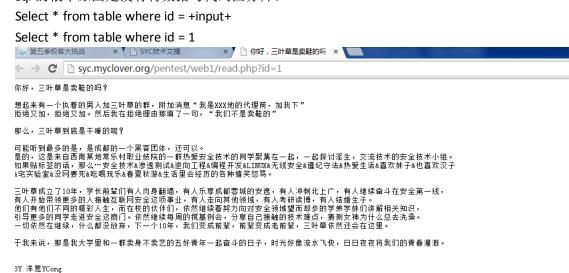
#### Web Base1



#### 看来是 sql 注入的知识。

# 原理 SQL注入攻击指的是通过构建特殊的输入作为参数传入Web应用程序,而这些输入大都是SQL语法里的一些组合,通过执行SQL语句进而执行攻击者所要的操作,其主要原因是程序没有细致地过滤用户输入的数据,致使非法数据侵入系统。 根据相关技术原理,SQL注入可以分为平台层注入和代码层注入。前者由不安全的数据库配置或数据库平台的漏洞所致;后者主要是由于程序员对输入未进行细致地过滤,从而执行了非法的数据查询。基于此,SQL注入的产生原因通常表现在以下几方面:①不当的类型处理;②不安全的数据库配置;③不合理的查询集处理;④不当的错误处理;⑤转义字符处理不合适;⑥多个提交处理不当。

Sql 的根本原因是没有将数据与代码区分开。



Select \* from table where id = 1-1

From: http://syclover.sinaapp.com/?p=94



#### Select \* from table where id = 1-0



想起来有一个执着的男人加三叶草的群,附加消息"我是XXX地的代理商,加我下"拒绝又加,拒绝又加。然后我在拒绝理由那填了一句,"我们不是卖鞋的"

那么,三叶草到底是干嘛的呢?

可能听到最多的是,是成都的一个黑客团体,还可以。 是的,这是来自西南某地常乐村职业妓院的一群热爱安全技术的同学聚集在一起,一起探讨淫生,交流技术的安全技术小组。 如果贴标签的话,那么…安全技术&渗透测试&逆向工程&编程开发&LINUX&无线安全&遵纪守法&热爱生活&喜欢妹子&也喜欢汉子 &宅实验室&没网要死&吃喝玩乐&春夏秋游&生活里会经历的各种嬉笑怒骂。

三叶草成立了10年,学长前辈们有人肉身翻墙,有人乐享成都蓉城的安逸,有人冲刺北上广,有人继续奋斗在安全第一线,有人开始带领更多的人接触互联网安全这项事业,有人走向其他领域,有人考研读博,有人结婚生子。 他们有他们不同的精彩人生,而在校的伙伴们,依然继续着努力向对安全领域望而却步的学弟学妹们讲解相关知识, 引导更多的同学走进安全这扇门。依然继续每周的搅基例会,分享自己接触的技术难点,猜测女神为什么总去洗澡。 一切依然在继续,什么都没放弃,下一个10年,我们变成前辈,前辈变成老前辈,三叶草依然还会在这里。

于我来说,那是我大学里和一群卖身不卖艺的五好青年一起奋斗的日子,时光好像流水飞快,日日夜夜将我们的青春灌溉。

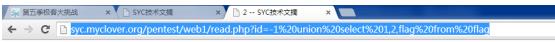
BY 洋葱YCong

From: http://syclover.sinaapp.com/?p=94

关于更多的 sql 注入的知识, 自行去网上查阅。

这里直接用一个 payload:

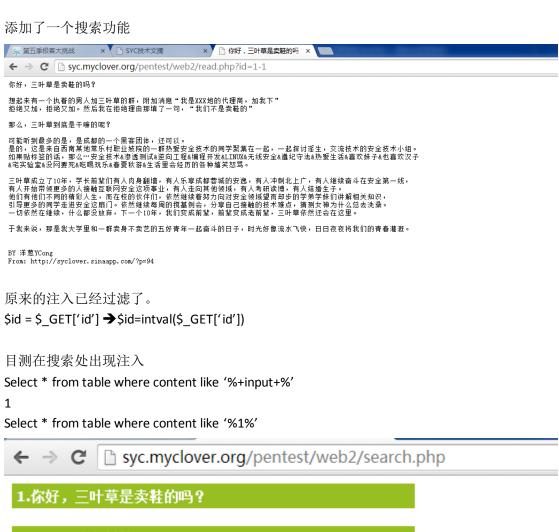
http://syc.myclover.org/pentest/web1/read.php?id=-1 union select 1,2,flag from flag



SYC {Ea5y\_SQL\_Inject!on}

#### Web Base2





#### 2.mysql注入总结

Select \* from table where content like '% 1%' and 1=1 and '%'='%'



1%' and 1=1 and '%'='

Select \* from table where content like '% 1%' and 1=2 and '%'='%'



#### Payload:

1%' union select 1,flag from `#flag`--



#### **Wireless**

看名字就知道是无线相关的



#### #小B#:

我喜欢SYC的一个汉子~~

wo爱他爱得无法呼吸!!

今天我特意跑到SYC实验室旁边的厕所里面干坏事 - "抓他们的无线数据包"

蹲了一个多小时,腿都麻了哟=。=

不过皇天不负有心人,终于抓到握手包了,哈哈哈哈哈哈思密达

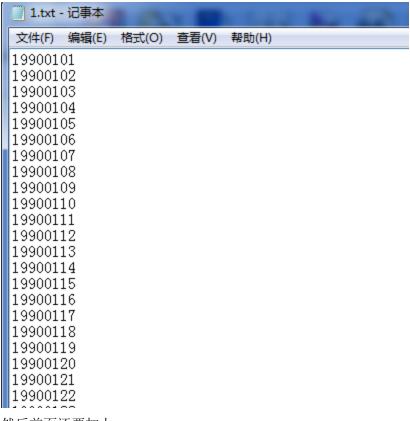
我要回去揉腿了~~ 下面的事就交给你们啦

提示你们一下哦:

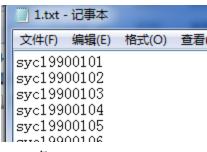
我上次偷看他输密码的时候好像是: syc\*\*\*\*\*\*\* \*代表的全是数字,应该是他认识的某个人的生日的吧 希望不是他女朋友的呀~~

#### Download

下载下来一个 wificap-01.cap, 目测是一个 wpa2 握手包,暴力破解下就好了。8 位生日嘛,生成个字典跑一下。

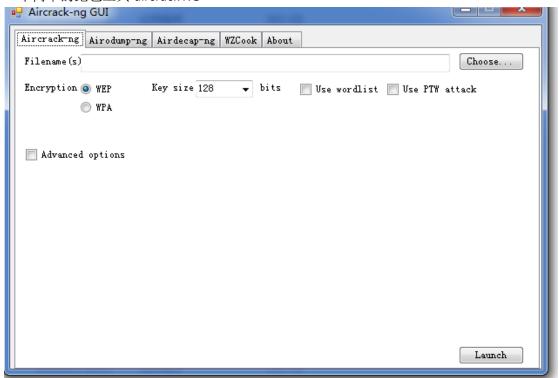


然后前面还要加上 syc



3000+条

一个简单的跑包工具 aircrack-NG



有 gui 就是好

