



FuzzScanner

一个用来进行信息搜集的工具集，主要是用于对网站子域名、开放端口、端口指纹、c段地址、敏感目录、链接爬取等信息进行批量搜集。

fuzzScanner可用于批量快速的搜集网站信息，比别人更快一步的发现其他端口的应用或者网站管理后台等，也适合src漏洞挖掘的前期信息搜集。

开发初衷比较简单，当时正在参加一些攻防演练，需要快速的对目标网站进行子域名发现、端口扫描、目录扫描等，手头上有一些分散的工具，比如lijiejie的subdomains、子域名挖掘机、dirsearch等等，但当目标任务量比较大时，这些重复性的工作就会比较费时费力，所以就有了这么个集合十八种杀人武器于一身的“超级武器”——fuzzScanner。

因为当时着急用，所以很多功能的实现都是直接命令行调用的其他工具，再次非常感谢wydomain、WhatWeb、subDomainsBrute、dirsearch、wafw00f等开源平台。

安装

常规安装

平台开发和运行都是在linux环境下，windows未测试，wydomain、WhatWeb、subDomainsBrute、dirsearch、wafw00f等工具均已放在libs目录下，默认可直接调用。

使用比较简单：

从github上拖下来

```
git clone https://github.com/TideSec/FuzzScanner
```

安装requirements.txt依赖

```
pip install -r requirements.txt
```

安装ruby环境，以便运行whatweb

```
sudo yum install ruby      # CentOS, Fedora, 或 RHEL 系统
sudo apt-get install ruby-full # Debian 或 Ubuntu 系统
```

安装namp

```
yum install nmap # CentOS, Fedora, 或 RHEL 系统
apt-get install nmap # Debian 或 Ubuntu 系统
```

运行脚本，因为调用nmap需要root权限，所以需要sudo。

```
sudo python FuzzScanner.py
```

docker镜像

为了避免部署的各种问题，直接做了个镜像放在了阿里云上，docker直接pull下来就可以。

```
docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/secplus/tide-fuzzscanner:1.0
```

使用docker images查看docker镜像信息

```
root@Docker:~# docker images
REPOSITORY                                TAG
IMAGE ID                                  SIZE
registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/secplus/tide-fuzzscanner  1.0
52341fc71d0a                                         1.36GB
```

创建docker并进入docker

```
docker run --name fuzzscanner -t -i 52341fc71d0a /bin/bash
```

执行fuzzscanner

```
root@Docker:~# docker run --name fuzzscanner -t -i 52341fc71d0a /bin/bash
[root@a7edd0d9fdad /]# cd /root/FuzzScanner/
[root@a7edd0d9fdad FuzzScanner]# python FuzzScanner.py

python FuzzScanner.py -hc target.com --> domain && web finger
&& Dir scan && C scan
python FuzzScanner.py -Hc vuln_domains.txt --> domain && web finger
&& Dir scan && C scan
python FuzzScanner.py -hca target.com --> domain && web finger
&& Dir scan && C scan && C allport
python FuzzScanner.py -Hca vuln_domains.txt --> domain && web finger
&& Dir scan && C scan && C allport
python FuzzScanner.py -h target.com --> domain && web finger
&& Dir scan
python FuzzScanner.py -H vuln_domains.txt --> domain && web finger
&& Dir scan
```

```
python FuzzScanner.py -c 192.168.1.1 --> C scan
python FuzzScanner.py -cd 192.168.1.1 --> C scan && Dir scan
python FuzzScanner.py -C vuln_ip.txt --> C scan
python FuzzScanner.py -Cd vuln_ip.txt --> C scan && Dir scan
python FuzzScanner.py -ca 192.168.1.1 --> C scan && C allport
python FuzzScanner.py -Ca vuln_ip.txt --> C scan && C allport
```

使用

使用比较简单，参数设置说明。

```
python FuzzScanner.py -hc target.com --> domain && web finger && Dir scan && C scan
```

设置单个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举 && C段扫描

```
python FuzzScanner.py -Hc vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan && C scan
```

从文件读取单个或多个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举 && C段扫描

```
python FuzzScanner.py -hca target.com --> domain && web finger && Dir scan && C scan && C allport
```

设置单个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举 && C段全端口扫描

```
python FuzzScanner.py -Hca vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan && C scan && C allport
```

从文件读取单个或多个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举 && C段全端口扫描

```
python FuzzScanner.py -h target.com --> domain && web finger && Dir scan
```

设置单个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举

```
python FuzzScanner.py -H vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan
```

从文件读取单个或多个目标网站，子域名枚举 && web指纹识别 && 目录枚举

```
python FuzzScanner.py -c 192.168.1.1 --> C scan
```

设置单个IP，进行C段地址探测

```
python FuzzScanner.py -cd 192.168.1.1 --> C scan && Dir scan
```

设置单个IP，进行C段地址探测并对web服务进行目录枚举

<code>python FuzzScanner.py -C vuln_ip.txt</code>	-->	C scan 从文件读取单个或多个目标IP地址，进行C段地址探测
<code>python FuzzScanner.py -Cd vuln_ip.txt</code>	-->	C scan && Dir scan 从文件读取单个或多个目标IP地址，进行C段地址探测并对web服务进行目录枚举
<code>python FuzzScanner.py -ca 192.168.1.1</code>	-->	C scan && C allport 设置单个IP，进行C段地址探测和全端口扫描
<code>python FuzzScanner.py -Ca vuln_ip.txt</code>	-->	C scan && C allport 从文件读取单个或多个目标IP地址，进行C段地址探测和全端口扫描

主要功能

- 子域名枚举

当输入目标站点域名后，会使用以下4种方式进行子域名的枚举。

- 1、百度链接爬取，会使用site: xxx.com为关键字爬取所有子域名；
- 2、网站友链爬取，会对自身3层链接目录进行爬取，搜集子域名；
- 3、本利想对chaxunla、aizhan之类的子域名查询接口进行查询，后来发现猪猪侠的wydomain已经实现了这个功能，就直接调用了wydomain；
- 4、使用了subdomains进行子域名的暴力枚举

- 端口扫描

端口扫描和指纹获取主要依赖于nmap，主要过程如下。该流程类似之前的另一个扫描器<https://github.com/TideSec/WDSscanner>

- 1、首先根据参数设置情况判断是全端口扫描还是部分端口扫描；
- 2、如果扫描目标是网站地址，会根据目标开放的端口进行指纹获取，如果某端口服务为web服务，还会继续进行web指纹的获取；
- 3、如果扫描目标是ip地址或地址段，会先试用pynamp进行存活主机判断，然后使用socket端口探测的方式探测存活主机，然后再使用nmap进行端口的扫描和指纹的获取。

- 指纹识别

主要调用了whatweb、wafw00f、whatcms等进行了web指纹的识别。

- 1、当扫描web地址或探测到某端口为web服务时，会使用whatweb探测该站点信息，提取关键字段；
- 2、使用了wafw00f来探测是否存在waf，这样对有waf的不太好啃的站点可以暂时放弃；
- 3、对web站点进行了目录枚举，可能直接发行管理后台地址或备份文件等；

- 其他功能

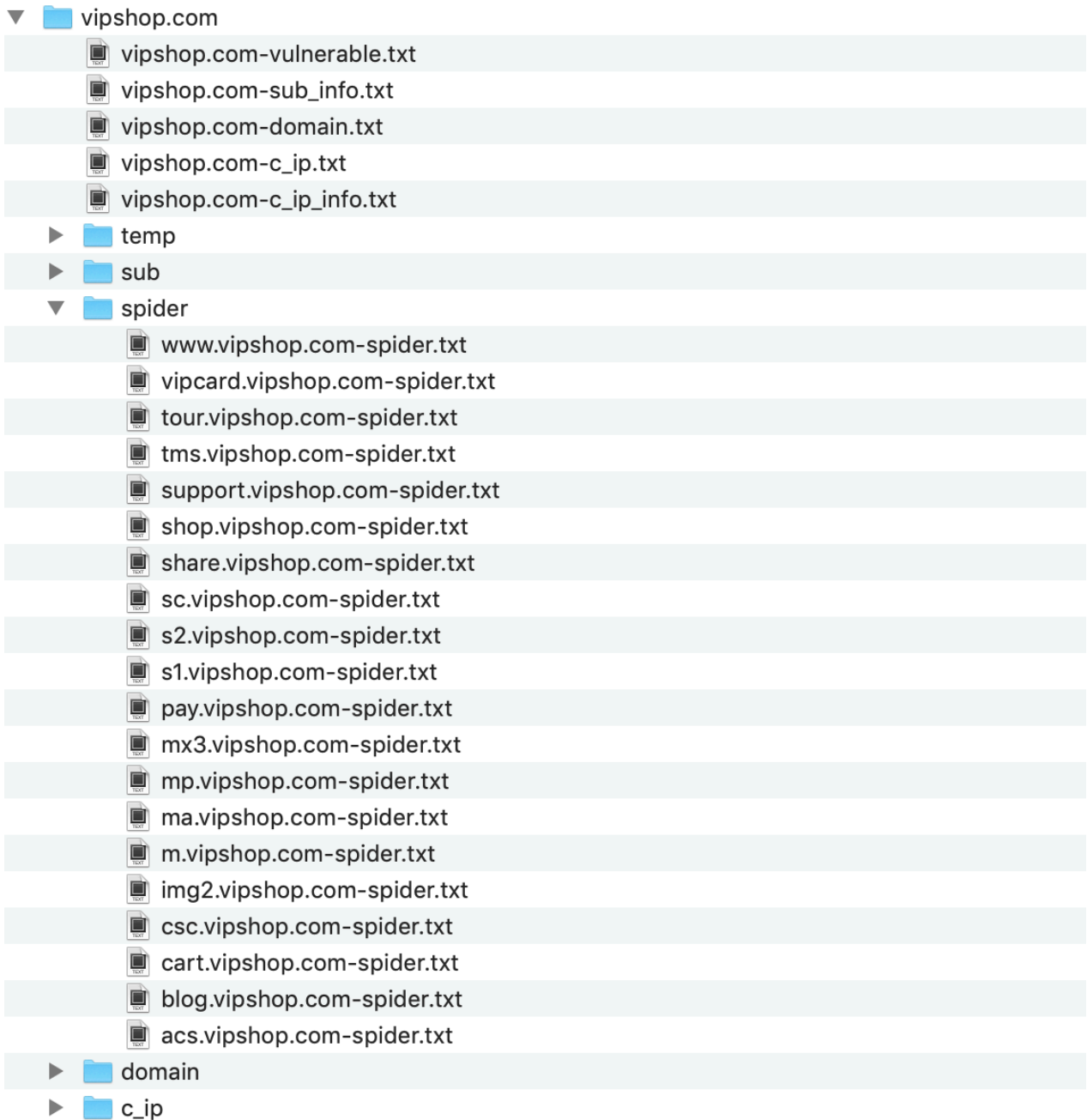
在一些c段主机扫描、目录枚举、可能存在的威胁页面等方面进行了判断。

- 1、在扫描子域名时会解析其ip地址，并把改ip地址作为目标系统的c段地址，如设置了c段扫描的参数时会自动扫描其c段地址；
- 2、当扫描web地址或探测到某端口为web服务时，会自动进行了web指纹探测，并调用dirsearch进行目录枚举；
- 3、在检测到端口或Url地址中存在可能的漏洞点时，会输出到vulnerable.txt，比如.action及其他一些动态页面时。

- 结果保存

由于这些扫描结果需要后续人工逐个测试，为了方便就直接保存了txt，未保存数据库。

扫描完成后的结果保存log目录，最主要的就是该站点log根目录下的几个txt文档，比如下图中的vipshop.com-sub_info.txt、vipshop.com-domain.txt、vipshop.com-c_ip.txt、vipshop.com-c_ip_info.txt等。



- 1、sub目录下为各子站点的各相应详细信息，方便回溯；
- 2、spider是对各目标系统的爬虫记录，并区分了动态链接、外部链接等；
- 3、domain目录是wydomain、subdomians等的子域名记录；
- 4、c_ip目录为ip地址扫描的相关信息；

注意事项

- 1、在扫描c段时，如果选择了全端口扫描，速度会比较慢，但可能会有惊喜。适合有个服务器放上面慢慢跑。
- 2、如果选择了目录枚举，可能速度也会比较慢，目录枚举是直接用的dirsearch，在启用该功能后当发现某端口为web服务时就会调用dirsearch。
- 3、代码写的比较乱，单个文件1500行，导致后期我想再完善时看着头大。。感兴趣的可以一起探讨下~~

Screenshot

参数设置

```
$ python fuzzScanner.py

python FuzzScanner.py -hc target.com --> domain && web finger && Dir scan && C scan
python FuzzScanner.py -Hc vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan && C scan
python FuzzScanner.py -hca target.com --> domain && web finger && Dir scan && C scan && C allport
python FuzzScanner.py -Hca vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan && C scan && C allport
python FuzzScanner.py -h target.com --> domain && web finger && Dir scan
python FuzzScanner.py -H vuln_domains.txt --> domain && web finger && Dir scan
python FuzzScanner.py -c 192.168.1.1 --> C scan
python FuzzScanner.py -cd 192.168.1.1 --> C scan && Dir scan
python FuzzScanner.py -C vuln_ip.txt --> C scan
python FuzzScanner.py -Cd vuln_ip.txt --> C scan && Dir scan
python FuzzScanner.py -ca 192.168.1.1 --> C scan && C allport
python FuzzScanner.py -Ca vuln_ip.txt --> C scan && C allport
```

设置好目标后开始扫描

```
$ python fuzzScanner.py -h qdlnx.cn
-----baidu_domain_start-----
https://www.baidu.com/s?ie=UTF-8&wd=site:qdlnx.cn
[+] Get baidu site:domain > www.qdlnx.cn
+++++++baidu_domain_ok+++++++
-----wydomain_start-----
python /Users/xyxoul/Tools/1-MyGitHub/fuzzScanner/libs/wydomain/wydomain.py -d qdlnx.cn -o /Users/xyxoul/Tools/1-MyGitHub/fuzzScanner/log/qdlnx.cn/domain/qdlnx.cn
2019-04-08 18:49:11,125 [INFO] starting alexa fetcher...
2019-04-08 18:49:11,542 [INFO] sign_fetch_is_failed
2019-04-08 18:49:11,544 [INFO] alexa fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:11,544 [INFO] starting threatminer fetcher...
2019-04-08 18:49:12,788 [INFO] threatminer fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:12,788 [INFO] starting threatcrowd fetcher...
2019-04-08 18:49:13,763 [INFO] No JSON object could be decoded
2019-04-08 18:49:13,766 [INFO] threatcrowd fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:13,766 [INFO] starting sitedossier fetcher...
2019-04-08 18:49:13,766 [INFO] request: http://www.sitedossier.com/parentdomain/qdlnx.cn
2019-04-08 18:49:14,785 [INFO] sitedossier fetcher subdomains(1) successfully...
2019-04-08 18:49:14,786 [INFO] starting netcraft fetcher...
2019-04-08 18:49:20,081 [INFO] netcraft fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:20,081 [INFO] starting ilinks fetcher...
2019-04-08 18:49:25,109 [INFO] ilinks fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:25,110 [INFO] starting chaxunla fetcher...
2019-04-08 18:49:25,156 [INFO] HTTPConnectionPool(host='api.chaxunla', port=80): Max retries exceeded with url: /toolsAPI/getDomain/?0.1554720565.11&callback=&der=default&sort=desc&action=moreson&_1554720565.11&verify= (Caused by NewConnectionError('<urllib3.connection.HTTPConnection object at 0x1062828d0>: Failed to
ection: [Errno 8] nodename nor servname provided, or not known',))
2019-04-08 18:49:25,156 [INFO] chaxunla fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:25,156 [INFO] starting google TransparencyReport fetcher...
2019-04-08 18:49:30,163 [INFO] 'NoneType' object has no attribute '__getitem__'
2019-04-08 18:49:30,164 [INFO] google TransparencyReport fetcher subdomains(0) successfully...
2019-04-08 18:49:30,166 [INFO] qdlnx.cn 1 subdomains save to /Users/xyxoul/Tools/1-MyGitHub/fuzzScanner/log/qdlnx.cn/domain/qdlnx.cn-wydomain.txt
+++++++wydomain_ok+++++++
-----subdomain_start-----
python /Users/xyxoul/Tools/1-MyGitHub/fuzzScanner/libs/subDomainsBrute/subDomainsBrute.py qdlnx.cn --out /Users/xyxoul/Tools/1-MyGitHub/fuzzScanner/log/qdlnx.cn/subdomain.txt
[+] Validate DNS servers
[+] Server 223.6.6.6 < OK > Found 3
[+] 3 available DNS Servers found in total
[+] Init 6 scan process.
[*] 2980 found, 8636 scanned in 23.2 seconds, 9704 groups left
```

保存的主要结果，以vipshop.com和guazi.com为例，保存了网站信息、网站标题、中间件信息、waf信息、端口信息、目录扫描信息等等。

```
##### acs.vipshop.com #####
http://acs.vipshop.com|43.255.85.13|200 OK|唯品会VIP特卖会-联系客服|vipshop/VIP||NoWaf

##### ma.vipshop.com #####
http://ma.vipshop.com|120.83.182.134|301 Moved Permanently|301 Moved Permanently|nginx||NoWaf

##### active.vipshop.com #####
http://active.vipshop.com|host_down
14.17.85.38|up|F5 BIG-IP Local Traffic Manager load balancer (TMOS 11.6)|active.vipshop.com
80|open|tcp|tcpwrapped|###

##### m.vipshop.com #####
http://m.vipshop.com|120.83.182.132|302 Found|唯品会VIP特卖会: 全球精选 正品特卖- 唯品会|nginx||NoWaf

##### weixin.vipshop.com #####
http://weixin.vipshop.com|host_down
120.83.182.133|up|Crestron MPC-M5 AV controller or Wago Kontakttechnik 750-852 PLC|weixin.vipshop.com
80|open|tcp|http|nginx|###|
443|open|tcp|ssl|###

##### vipshop.com #####
http://vipshop.com|host_down
183.6.216.41|up|Crestron XPanel control system|vipshop.com
80|open|tcp|http|nginx|###|183.6.216.41|200 OK|Welcome to nginx!|nginx||
443|open|tcp|ssl|###

##### pers.vipshop.com #####
http://pers.vipshop.com|host_down
221.5.66.131|up|Tomato 1.28 (Linux 2.4.20)|pers.vipshop.com
8011|open|tcp|unknown|###

##### cart.vipshop.com #####
http://cart.vipshop.com|61.156.243.247|301 Moved Permanently|唯品会 (原Vipshop.com) 特卖会: 全球精选_正品特卖_确保正品_确保低价_货到付款|nginx||UnDetect

##### share.vipshop.com #####
http://share.vipshop.com|123.134.184.144|503 Service Unavailable|ERROR: INVALID REFORWARD RESP|web cache||IBM Web Application Security
```



```
##### webmail.guazi.com #####
http://webmail.guazi.com|host_down
124.250.45.59|up|Linux 3.2 - 4.9|webmail.guazi.com
80|open|tcp|http|OpenResty web app server |###|
443|open|tcp|ssl| |###

##### www.guazi.com #####
http://www.guazi.com|host_down
124.250.45.21|up|Linux 3.2 - 4.9|www.guazi.com
80|open|tcp|tcpwrapped| |###
443|open|tcp|tcpwrapped| |###

##### cars.wx.guazi.com #####
http://cars.wx.guazi.com|124.250.45.72|302 Found|302 Found|openresty||IBM Web Application Security
124.250.45.72|up|Linux 3.2 - 4.9|cars.wx.guazi.com
80|open|tcp|tcpwrapped| |###
443|open|tcp|tcpwrapped| |###

##### bx.guazi.com #####
http://bx.guazi.com|124.250.45.79|200 OK|保险管理系统|openresty||UnDetect

##### accounting.guazi.com #####
http://accounting.guazi.com|124.250.45.70|200 OK|Welcome to OpenResty!|openresty||IBM Web Application Security
124.250.45.70|up|Linux 3.2 - 4.9|accounting.guazi.com
80|open|tcp|tcpwrapped| |###
443|open|tcp|tcpwrapped| |###

##### bm.guazi.com #####
http://bm.guazi.com|host_down
124.250.45.80|up|Linux 3.2 - 4.9|bm.guazi.com
80|open|tcp|http|OpenResty web app server |###|
443|open|tcp|ssl| |###

##### sentry.guazi.com #####
http://sentry.guazi.com|124.250.45.9|200 OK|Welcome to nginx!|openresty||Unknown_Waf
124.250.45.9|up|Linux 3.10|sentry.guazi.com
80|open|tcp|http|OpenResty web app server |###|
443|open|tcp|tcpwrapped| |###

##### crm2-gray.guazi.com #####
http://crm2-gray.guazi.com|124.251.6.63|200 OK|智能客服系统|openresty||NoWaf
```

Thanks

这个工具其实没什么技术含量，主要是集合了这些大牛的平台，再次感谢。

<https://github.com/lijiejie/subDomainsBrute>

<https://github.com/ring04h/wydomain>

<https://github.com/EnableSecurity/wafw00f>

<https://github.com/urbanadventurer/whatweb>

<https://github.com/maurosoria/dirsearch>

关注我们

TideSec安全团队：

Tide安全团队正式成立于2019年1月，是以互联网攻防技术研究为目标的安全团队，目前聚集了十多位专业的安全攻防技术研究人员，专注于网络攻防、Web安全、移动终端、安全开发、IoT/物联网/工控安全等方向。

想了解更多Tide安全团队，请关注团队官网: <http://www.TideSec.net> 或关注公众号：

