# 一、信息收集起点

## 1、主动收集

主动收集指信息收集过程中与目标系统进行直接交互。可能会被目标网站记录IP,留下数字指纹。

## 2、被动收集

被动收集指信息收集过程中不与目标系统进行直接交互,通过其他途径获取系统遗留的历史数据和记录,则无须向目标系统发送任何数据包

## 3、信息收集常见目的

- 1、目标组织架构基本信息
- 2、目标邮件服务器与邮件列表信息
- 3、域名相关信息、子域名
- 4、IP信息
- 5、目标网站的技术栈、服务器类型版本、常用建站技术
- 6、目标网络架构信息、路由器、交换机相关信息
- 7、目标防御措施信息:防火墙、WAF、IDS、蜜罐、杀软、用户行为审计系统

## 4、前渗透信息收集基本流程

- 1、子域名
- 2 robots.txt
- 3 crossdomain.xml
- 4、whois
- 5、Netcraft
- 6、IP(是否未云服务器或CND服务商,C段是否有其他网站)
- 7、WAF
- 8、Web技术栈架构、Web服务器容器
- 9、网络路由情况

# 二、不同目的收集

## 1、组织架构基本信息

#### # 基本信息

- 1、企查查: https://www.qcc.com/
- 2、天眼查: https://www.tianyancha.com/
- 3、爱企查: https://aiqicha.baidu.com/

```
# 常见社交网站

1、微博: https://weibo.com/

2、知乎: https://www.zhihu.com/

3、脉脉: https://maimai.cn/

4、CSDN: https://www.csdn.net/

5、Twitter: https://twitter.com/

6、Facebook: https://www.facebook.com/

7、Linkedin: https://www.linkedin.com/
```

# # 常见企业组织架构 IT 技术支持 HR 人事 BD 商务拓展 PR 公关 Marketing 市场推广

内部系统: bi、crm、edm、jenkins、wiki

## # 常见招聘网站

```
BOSS直聘: https://www.zhipin.com/
智联招聘: https://www.zhaopin.com/
```

#### # 查人网站

1、专家查询: https://cn.aminer.org/

2、国外信息:

https://www.beenverified.com/

https://www.nndb.com/

https://www.corporationwiki.com/

https://www.yatedo.com/

#### # 邮箱信息

1、TheHarvester(搜索引擎邮箱记录爬取工具):

https://github.com/laramies/theHarvester

2. Google Groups:

https://groups.google.com/search?q=%40163.com

## 2、crossdomain.xml

## # 跨域策略文件

子域名或敏感信息泄露

## 3, robots.txt

## # 爬虫文件

指定网络爬虫允许和禁止爬取的文件,其中可能包括网站内部的敏感文件/目录。

# 4. nslookup

#### # 常见参数

```
nslookup -type=ptr 8.8.8.8 # 查询一个IP地址对应的域名
nslookup -type=ns http://baidu.com # 查询http://baidu.com使用的DNS服务器名称
nslookup # 进入交互式Shell
server http://ns2.baidu.com # Server设定查询使用的DNS服务器
ls http://baidu.com # ls命令列出某个域中的所有域名
```

## # 获取DNS服务器

nslookup

- > set type=ns
- > http://baidu.com

#### # 获取邮件服务器

nslookup

- > set type=mx
- > http://baidu.com

#### # SPF记录

SPF全称为Sender Policy Frameword,用于防止别人伪造你来发邮件,当你定义了你的授权地址之后,接收邮件的一方根据定义的SPF记录来确定IP是否包含在SPF里面,包含在内的话就是正常邮件,反之就是伪造的。所以我们可以根据SPF获取到一些目标的IP段。

nslookup

- > set type=txt
- > http://aliyun.com

## 5、错误页面

```
Dirsearch: https://github.com/maurosoria/dirsearch
URL Fuzzer: https://pentest-tools.com/website-vulnerability-
scanning/discover-hidden-directories-and-files
OpenDoor: https://github.com/stanislav-web/OpenDoor
```

# 6. Google Hacking

```
# 常用搜索
                 site:xxx.com inurl:php|asp|aspx|jsp
   1、网站开发语言
   2、文件泄露
                 intitle:index.of
   3、报错信息
                 error | warning
               login | logon
   4、登录入口
  5、用户名
                 usernaem | userid | employee.ID "your username is"
   6、密码
                  password | passcode | "your password is" reminder forgotten
  7、管理员
                 admin | administrator
  8、否定
                  -ext:html | -ext:htm | -ext:sap | -ext:php
   9、临时文件
                  inurl:temp | inurl:tmp | inurl:backup | inurl:bak
```

# 7、Whois反查关联域名

10、局域网入口

```
1、爱站Whois: https://whois.aizhan.com/reverse-whois/
2、站长Whois: http://whois.chinaz.com/
3、微步在线: https://x.threatbook.cn/
```

intranet | help.desk

# 8. Netcraft report

https://sitereport.netcraft.com/

# 9、子域名

## # 方法

- 1、子域名枚举
- 2、DNS解析记录
- 3、搜索引擎

## # 工具

RapidDNS: https://www.dnsscan.cn/http\_code2.html 网址HTTP标题批量检测: https://www.dnsscan.cn/http\_code2.html

## 10, CND

## # CND检测

- 1, 17.ce: https://www.17ce.com/
- 2、指定区域Ping: https://tools.ipip.net/cdn.php
- 3、站长Ping: https://ping.chinaz.com/
- 4、全球Ping: https://www.wepcc.com/

#### # CND绕过

- 1、针对邮件服务器,通过退信或其他邮件,获得邮件服务器真实IP
- 2、针对网站命令执行漏洞,直接ipconfig
- 3、全球ping

# 11、元数据

### # MetaGooFil

如Office文件,其修改记录可暴露大量信息 https://github.com/opsdisk/metagoofil

# 12、网络路由情况

#### # 路由情况

#### # Linux

tracert http://baidu.com

# Windows

traceroute http://baidu.com

## # 判断有无防火墙

tracert后,若有缺省的UDP包,即表明被防火墙拦截了。

## 13、开源项目平台敏感信息

#### # 开源平台

码云: http://code.taobao.org Github: https://github.com/ Coding: https://coding.net/

#### # Github信息收集工具

GitMiner: https://github.com/UnkL4b/GitMiner
Trufflehog: https://github.com/trufflesecurity/trufflehog

## # .DS\_Store文件利用

https://www.lijiejie.com/ds\_store\_exp\_ds\_store\_file\_disclosure\_exploit/

## 14、网络空间搜索引擎

1. Shodan: https://www.shodan.io/

2、Fofa: https://fofa.info/

3、360quake: https://quake.360.cn/quake/#/index

4、Zoomeye: https://www.zoomeye.org/

## 15、指纹识别

1、潮汐: http://finger.tidesec.com/

2 what CMS: https://whatcms.org/

3 bugscaner: http://whatweb.bugscaner.com/look/

4. WhatWeb: https://github.com/urbanadventurer/WhatWeb

## **16**, WAF

#### # WAF检测

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

# 17、社会工程学

- 1、物理接近。手抱重物,寻求其他人刷门禁
- 2、常见冷读技巧。故意提供错误的答案以期望得到纠正
- 3、收集目标组织架构信息,伪装成目标组织员工,向IT支持部门申请重置密码
- 4、USB摆渡攻击。丢U盘;抽奖送U盘、平板、手机
- 5、致电域名服务商客户,修改域名解析
- 6、根据收集到的邮箱,批量发送钓鱼邮件,例如系统升级需要员工回复账号密码等

# 三、信息收集报告

- 1、子域名与域名列表
- 2、IP列表
- 3、域名和IP对应关系
- 4、员工Email列表
- 5、其他杂项 (可选)