Kali linux渗透测试

苑房弘 FANGHONG.YUAN@163.COM

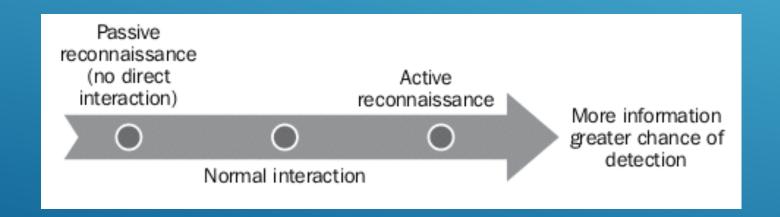


第六章 被动信息收集



被动信息收集

- 公开渠道可获得的信息
- 与目标系统不产生直接交互
- 尽量避免留下一切痕迹
- OSINT:
 - 美国军方: http://www.fas.org/irp/doddir/army/atp2-22-9.pdf
 - 北大西洋公约组织: http://information-retrieval.info/docs/NATO-OSINT.html



信息收集内容

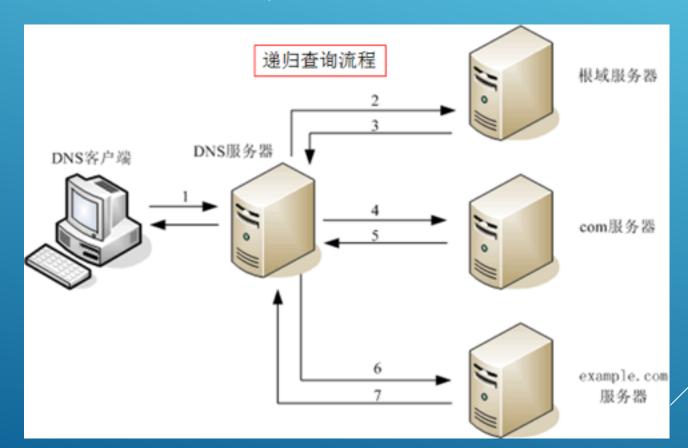
- · IP地址段
- 域名信息
- 邮件地址
- 文档图片数据
- 公司地址
- 公司组织架构
- 联系电话 / 传真号码
- 人员姓名/职务
- 目标系统使用的技术架构
- 公开的商业信息

信息用途

- 用信息描述目标
- 发现
- 社会工程学攻击
- 物理缺口

信息收集——DNS

- 域名解析成IP地址
 - · 域名与 FQDN的区别
 - 域名记录: A、Cnmae、NS、MX、ptr



DNS信息收集——NSLOOKUP

- nslookup www.sina.com
- server
- type=a\ mx\ ns\ any
- nslookup -type=ns example.com 156.154.70.22

DNS信息收集——DIG

- dig @8.8.8.8 www.sina.com mx
- dig www.sina.com any
- 反向查询: dig +noall +answer -x 8.8.8.8
- bind版本信息: dig +noall +answer txt chaos VERSION.BIND @ns3.dnsv4.com
- DNS追踪: dig +trace example.com
 - 抓包比较递归查询、迭代查询过程的区别

DNS区域传输

- dig @ns1.example.com example.com axfr
- host -T -I sina.com 8.8.8.8

DNS字典爆破

- fierce -dnsserver 8.8.8.8 -dns sina.com.cn -wordlist a.txt
- dnsdict6 -d4 -t 16 -x sina.com
- dnsenum -f dnsbig.txt -dnsserver 8.8.8.8 sina.com -o sina.xml
- dnsmap sina.com -w dns.txt
- dnsrecon -d sina.com --lifetime 10 -t brt -D dnsbig.txt
- dnsrecon -t std -d sina.com

DNS注册信息

- Whois
- whois -h whois.apnic.net 192.0.43.10

AFRINIC	http://www.afrinic.net
APNIC	http://www.apnic.net
ARIN	http://ws.arin.net
IANA	http://www.iana.com
ICANN	http://www.icann.org
LACNIC	http://www.lacnic.net
NRO	http://www.nro.net
RIPE	http://www.ripe.net
InterNic	http://www.internic.net

搜索引擎

- 公司新闻动态
- 重要雇员信息
- 机密文档 / 网络拓扑
- 用户名密码
- 目标系统软硬件技术架构

SHODAN

- 搜索联网的设备
- Banner: http\ ftp\ ssh\ telnet
- https://www.shodan.io/
 - http://1.179.177.109:81/index.htm
- 常见filter:
 - net (192.168.20.1)
 - city
 - country (CN\ US)
 - port (80, 21, 22, 23)
 - OS
 - · Hostname (主机或域名)

GOOGLE搜索

- +充值 -支付
- · 北京的电子商务公司——北京 intitle:电子商务 intext:法人 intext:电话
- 阿里网站上的北京公司联系人——北京 site:alibaba.com inurl:contact
- 塞班司法案的PDF文档——SOX filetype:pdf
- · 法国的支付相关页面——payment site:fr

GOOGLE搜索——实例

- inurl:"level/15/exec/-/show"
- intitle:"netbotz appliance" "ok"
- inurl /admin/login.php
- inurl:qq.txt
- filetype:xls "username | password"
- inurl:ftp "password" filetype:xls site:baidu.com
- Service.pwd
- http://exploit-db.com/google-dorks

YANDEX

- 世界第四大搜索引擎——俄罗斯
- https://www.yandex.com/

- 全特性的web侦察框架
- 基于Python开发

用户信息

- 邮件
 - theharvester -d sina.com -l 300 -b google
- 文件
 - metagoofil -d microsoft.com -t pdf -l 200 -o test -f 1.html

MELTAGO

- 申请账号
- 登陆使用

其他途径

- 社交网络
- 工商注册
- 新闻组/论坛
- 招聘网站
- http://www.archive.org/web/web.php

个人专属的密码字典

- 按个人信息生成其专属的密码字典
- CUPP——Common User Password Profiler
 - git clone https://github.com/Mebus/cupp.git
 - python cup.py -i

METADATA

- · Exif图片信息
- Foca

- Web信息搜索框架
- 命令格式与msf一致
- 基于python开发
- 使用方法:
 - 模块
 - 数据库
 - 报告

- 全局选项
 - USER-AGENT
 - Proxy
 - Workspace
 - Snapshot
- Show schema
- Help
- Query 数据库
 - Select * from hosts where host like '%baidu.com%' order by ip_address

- DNS查询
 - Google
 - Baidu
 - Bing
 - Yahoo
 - Brute force
- 解析IP地址(查询数据库)
- 联系人
- 报告
- API

Q & A

