網絡知識 體育 保養 探索 時尚 汽車 科技 美文 美食 育兒 技術

網絡知識 娛樂 Nmap多年積累實操經驗分享

## Nmap多年積累實操經驗分享

發布: 2023年2月14日10:17:50

## 全量端口基礎方案簡單梳理

- 21 FTP弱密码
- 22 SSH弱密码
- 23 telnet弱密码
- 25 邮件伪造, vrfy/expn查询邮件用户信息, 可使用smtp-user-enum工具来自动跑
- 53 DNS溢出、远程代码执行、允许区域传送,dns劫持,缓存投毒,欺骗以及各种基于dns隧道的远控
- 69 尝试下载目标及其的各类重要配置文件
- 80 IIS6 RCE
- 80-89 应用服务器端口
- 110 POP3 可尝试爆破,嗅探
- 111 NFS 权限配置不当
- 137 SMB
- 143 IMAP 爆破
- 161 SNMP 爆破默认团队字符串,搜集目标内网信息
- 139 SMB嗅探
- 161 SNMP默认团体名/弱口令漏洞
- 389 LDAP注入、匿名访问、弱口令
- 443 POODLE漏洞、应用服务器端口
- 445 ms17-010 \ ms08-067
- 464 kpasswd Kerberos 口令和钥匙改换服务
- 512,513,514 Linux rexec爆破,rlogin登陆
- 554 RTSP
- 873 RSYNC
- 1080 shadowsocks 可以尝试使用ss代理工具进行代理
- 1194 OpenVPN 想办法钓VPN账号,进内网
- 1352 Lotus 弱口令,信息泄漏,爆破
- 1433 mssql (sql server) 注入,提权,sa弱口令,爆破
- 1500 ISPmanager 弱口令
- 1521 Oracle tns爆破,注入,弹shell…
- 1723 PPTP 爆破,想办法钓VPN账号,进内网
- 2082,2083 cPanel 弱口令
- 2049 NFS 权限配置不当
- 2181 Zookeeper
- 2375 docker
- 2601,2604 Zebra 默认密码zerbra
- 3000 grafan
- 3128 Squid 弱口令
- 3306 mysql弱密码
- 3312,3311 kangle 弱口令
- 3389 ms12-020、Windows rdp shift后门[需要03以下的系统]、爆破
- 3690 svn泄露,未授权访问
- 4848 GlassFish 弱口令
- 4899 radmin

www.tlcement.com/49557.html

近期文章

```
5000 Flask、Sybase/DB2 爆破,注入
5432 postgresql 爆破,注入,弱口令
5900,5901,5902 VNC 弱口令爆破 VNC提权
5984 couchdb
5985 SOAP
6379 redis未授权访问
6443 Kubernetes
7001 weblogic \ websphere
7002 WebLogic Java反序列化一大堆,弱口令
7778 Kloxo 主机面板登录
8000 Ajenti 弱口令
8069 Zabbix 远程执行,SQL注入
8080 jenkins `GeoServer `Kubernetes `JBOSS `libssh `poodle
8180 libssh - cve-2018-10933 \ JBOSS
8393 \ 8983 \ 8081 \ 80 \ 443 \ 8080 solr
8443 Plesk 弱口令
8440-8450,8080-8089 应用服务器端口(可尝试经典的topn,vpn,owa,webmail,目标oa,各类Java控制
台,各类服务器Web管理面板,各类Web中间件漏 洞利用,各类Web框架漏洞利用等等.....)
8161 ActiveMQ后台弱密码(admin/admin)漏洞以及put写shell
9080-9081,9090 WebSphere(应用服务器) Java反序列化/弱口令
9043 \ 9443 poodle
9200,9300 Elasticsearch未授权访问漏洞、elasticsearch远程命令执行、Elasticsearch任意文件
11211 memcache
27017, 27018 mongodb
43958 Serv-U
50070,50030 hadoop
61616 ActiveMQ
 複製
```

## 初階

## 一.主機發現

#### 四層傳輸 (TCP+UDP協議)

```
      nmap -sP -PS[端口1,端口2...或端口范围][目标] (TCP SYN Ping)

      nmap -sP -PY[端口1,端口2][目标] (SCTP INIT Ping)

      nmap -sP -PA[端口1,端口2][目标] (TCP ACK Ping)

      nmap -sP -PU[端口1,端口2][目标] (UDP Ping) 发送空UDP到端口31和338,默认使用40125端口

      複製
```

## 二.端口掃描

## 端口範圍 (0~65535)

```
0~1023 有的系统可以改变,有的系统协议使用的是固定的特点:有的系统可以改变,有的系统协议使用的是固定的WWW默认80端口;FTP默认21端口;139专用于NetBIOS与TCP/IP之间的通信1024~49151
```

特点:一般不固定分配某种服务,而是根据程序申请

49152~65535

特点:进程主要是用户所安装的应用程序

複製

#### 基礎知識

```
TCP FTP数据连接
TCP FTP控制连接
```

www.tlcement.com/49557.html

```
TCP | UDP Secure Shell (SSH) 服务
TCP
       Telnet服务(远程登陆)
       Simple Mail Transfer Protocol (SMTP,简单邮件传输协议)
TCP
TCP | UDP Windows Internet Name Service (WINS, Windows 网络名称服务)
TCP | UDP Domain Name System (DNS,域名系统)
UDP
       DHCP服务
UDP
       DHCP客户端
       Trivial File Transfer Protocol (TFTP,普通文件传输协议)
TCP | UDP Hypertext Transfer Protocol (HTTP, 超文本传输协议)
       Post Office Protocol3 (POP3,邮局协议版本3)
       Network News Transfer Protocol (NNTP, 网络新闻传输协议)
тср
       Network Time Protocol (NTP,网络时间协议)
TCP | UDP Microsoft RPC
TCP | UDP NetBIOS Name Service (NetBIOS名称服务)
TCP|UDP NetBIOS Datagram Service (NetBIOS数据流服务)
TCP | UDP NetBIOS Session Service (NetBIOS会话服务)
TCP|UDP Interent Message Access Protocol (IMAP, Internet邮件访问协议)
TCP | UDP Simple Network Management Protocol (SNMP,简单网络管理协议)
TCP|UDP Simple Network Management Protocol Trap (SNMP陷阱)
TCP | UDP Lightweight Directory Access Protocol (LDAP, 轻量目录访问协议)
TCP | UDP Hypertext Transfer Protocol over TLS/SSL (HTTPS, HTTP的安全版)
       Server Message Block (SMB,服务信息块)
TCP|UDP Lightweight Directory Access Protocol over TLS/SSL (LDAPS)
     Remote File Synchronization Protocol (rsync,远程文件同步协议)
тср
       Interent Message Access Protocol over TLS/SSL (IMAPS)
       Post Office Protocol3 over TLS/SSL (POP3S)
TCP
       Microsoft SQL Server Database
тср
TCP
       Oracle数据库
     MvSOL数据库
TCP
TCP
       Microsoft Terminal Server/Remote Desktop Protocol (RDP)
       Virtual Network Computing web interface (VNC,虚拟网络计算机web界面)
TCP
       Virtual Network Computing Remote desktop (VNC,虚拟网络计算机远程界面)
```

## nmap端口掃描原理

实施TCP连接扫描 '-sT'表示实施TCP连接扫描;'-p-'表示扫描所有端口;'-PN'表示不进行Ping扫描 TCP SYN扫描(半开放扫描) 该扫描方式一般不留下主机记录;'-s'表示nmap运行哪种类型扫描;'-S'表示执行TCP SYN扫描 TCP窗口扫描(和其他的不一样;开:返回RST包;关:不返回包) 这种扫描方式可能有的系统不支持

会报错;'-sw'表示实施TCP窗口扫描 TCP Maimon扫描(和隐蔽扫描方式一样)

'-sM'表示使用TCP Maimon扫描

TCP ACK扫描(和其他的不一样;开:返回TCP RST包;关:不返回包) '-sa'表示实施TCP ACK扫描

自定义TCP扫描 '--scanflags'可指定任意TCP标志位,也可以设置TCP扫描类型;例: --scanflags

SYNURG[目标] (表示设置SYN和URG的标志位)

IP协议扫描 '-sO'表示使用IP协议扫描;

隐蔽扫描方式: (可躲避包过滤和可检测进入限制端口的SYN包)

1.TCP FIN扫描

2.TCP Xmas Tree (树) 扫描 (FIN、PSH、URG的标记置为打开)

3.TCP Null (空) 扫描 (与树扫描相反没有任何标记)

指定扫描端口:目标的UDP端口53和111,TCP端口21-25和80进行扫描 '-su'在既扫描UDP又扫描TCP时使

用;'-p'用来指定扫描端口;'-sS'表示使用TCP SYN扫描

快速扫描:只扫描100多个端口,速度比较快

不按顺序随机扫描

实施UDP端口扫描 '-su'表示UDP端口扫描

複製

## 三.指紋識別

www.tlcement.com/49557.html 3/16

#### 識別操作系統指令

```
1.nmap -O[目标]
识别目标操作系统
```

2.nmap -0 --osscan-guess或--fuzzy[目标] 推测操作系统

3.nmap -O/-A --osscan-limit[目标]

指定识别某个目标主机的操作系统(条件:目标上必须有一个开和一个关的TCP端口)

複製

## 識別防火牆指令

```
1.nmap -sA[目标]
```

对目标实施ACK扫描(确定防火墙是否开启和关闭)

2.nmap -sS[目标]

对目标实施SYN扫描 (确定防火墙是否开启和关闭)

複製

## 四.防火牆和IDS規避

#### 規避掃描指令

#### (1) 分片(分片后防火牆和IDS檢測到的可能性下降)

```
1.nmap -f[目标]
```

将包分片成每个小包,小包的字节上限为8,如:一个20字节包分成三个包,两个8字节和一个4字节

2.nmap --send-eth[目标]

避开IP层而直接发送原始的以太网帧

nmap -mtu[number][目标]

自定义偏移量大小,偏移量'number'必须是8的倍数

例:nmap -f 192.168.1.103 对目标192.168.1.103实施分片扫描

nmap -mtu 16 192.168.1.103 对目标192.168.1.103实施设置偏移量为16的分片扫描

複製

# (2) IP誘騙(誘餌主機必須在工作狀態,否則造成拒絕服務攻擊,誘餌適用PING掃描和-O,不適用版本檢測或TCP掃描)

```
nmap -D[decoy1, decoy2... | RND:number][目标]
```

'-D'表示指定一个或多个诱饵的IP地址;'RND'表示随机生成几个地址作为诱饵;

例: nmap -D RND:10 192.168.1.102 随机生成10个地址作为诱饵对目标192.168.1.102进行扫描 nmap -D 192.168.1.103,192.168.1.109,ME 192.168.1.102 指定103和109为诱饵实施对目标192.168.1.102的扫描,ME代表可以收到指定

複製

## (3) IP偽裝(指通過任何一個地址,對目標主機實施掃描)

```
nmap -e[接口] -S[IP Address] -Pn[目标]
```

'-e'表示用来指定发送数据包的网络接口;'-S'用来指定伪装的IP地址;'-Pn'用来表示不进行PING扫描例:nmap -e eth0 -S 192.168.1.103 -Pn 192.168.1.102 以192.178.1.103为伪装地址对目标192.168.1.102的eth0接口进行发送包,从事实现非Ping扫描

複製

## (4) 指定源端口(目標機上的開放端口被指定為源端口)

nmap --source-port[端口]或-g[端口][目标]

'--source-port'和'-g'选项都是用来指定发送数据包的源端口

例:nmap -g 22 -0 192.168.1.103 指定22号端口为源端口对目标192.168.1.103进行操作系统识别

複製

#### (5) 掃描延時(延時可降低防火牆審查強度,實現規避)

www.tlcement.com/49557.html 4/16

```
nmap --scan-delay[time][目标]
'time'代表延时的时间 例:nmap --scan-delay 5s scanme.insecure.org
对目标scanme.insecure.org做到延时5秒钟的扫描
```

複製

#### 其他規避方法

1.指定发送包的长度(在原报文上附加随机数据,使处理变慢,而规避防火墙和IDS)
nmap --data-length[number][目标] 'number'指的是指定的附加的包长度,单位为字节例:nmap --data-length 25 192.168.1.102 向目标192.168.1.102发送附加25个字节大小的包

2. 伪装MAC地址(指定伪装的MAC地址进行扫描)

nmap --spoof-mac [mac address/vendor/0 name][目标] '--spoof-mac'指用来指定伪装的MAC地址,其可选用的参数包括0 (随机生成一个MAC地址), MAC Address (手动生成一个MAC地址)和Vendor Name (厂商生成一个MAC地址)

例:nmap -sT -PN --spoof-mac 0 192.168.1.1 随机生成一个MAC地址,对目标192.168.1.1 实施TCP扫描

3.指定TTL (用来指定IP包被路由器丢弃之前允许通过的最大网段数量)

nmap --ttl[val][目标] 'val'表示指定的TTL值,TTL值的范围为0~255 例:nmap --ttl 20 scanme.insecure.org 通过指定的TTL值为20,扫描目标主机scanme.insecure.org

4.使用错误校验和(错误校验和可以使比较差的系统产生响应)

nmap --badsum[目标] '--badsum'代表使用错误校验和指令

例:nmap --badsum 192.168.1.103 使用错误校验和扫描目标192.168.1.103

複製

## 五.nmap擴展

#### 使用NES腳本實施掃描

nmap --script[script.nse][目标]

'script.nse'指用来指定扫描的脚本,可以同时指定多个脚本,或者指定脚本种类实施扫描。每个脚本间用逗号分隔

例:nmap --script vuln 102.168.1.103 用nes对目标192.168.1.103中存在的漏洞进行扫描

複製

## 服務枚舉工具Amap

nmap -bq 192.168.41.13650-100 指定端口50-100之间,测试目标192.168.41.136上正在运行的应用程序

複製

## 進階

## 一.網絡基礎服務:

## DHCP類服務類(動態主機配置協議)

DHCP默認端口:67

1.广播DHCP请求包(向局域网中所有主机发送广播包)

nmap --script broadcast-dhcp-discover.nse 使用broadcast-dhcp-discover脚本向局域网中发送DHCP Request请求包

2.DHCP发现

nmap -sU -p 67 --script=dhcp-discover 192.168.1.1 发送DHCPINFORM请求到路由器的UDP端口67,获取所有本地配置参数

www.tlcement.com/49557.html 5/16

3.IGMP协议发现 (IGMP:组管理协议)

 ${\tt nmap} \ {\tt --script} \ {\tt broadcast-igmp-discovery}$ 

扫描局域网中的IGMP协议

 $\verb|nmap| --script| broadcast-igmp-discovery| --script-args| --script-a$ 

discovery.version=all'

指定所有协议发包(使用了IGMPv1版本发送数据包)

複製

## DNS服務類(域名解析協議)

DNS默認端口:53

1.获取DNS信息(使用dns-nsid脚本发送ID请求)

(DNS:域名解析)

nmap -sSU -p 53 --script dns-nsid 192.168.1.104

获取192.168.1.104主机RHEL6.4上的DNS信息(-sSU表示进行UDP和TCP SYN扫描)

2.DNS服务发现协议(使用broadcast-dns-service-discovery脚本发送DNS-SD广播包)

nmap --script=broadcast-dns-service-discovery

使用broadcast-dns-service-discovery脚本发送DNS-SD广播包获取服务列表

3.探测主机是否允许DNS递归查询(使用dns-recursion脚本查询递归情况)

nmap -sU -p 53 --script=dns-recursion 192.168.1.104

探测目标192.168.1.104主机RHEL6.4是否允许DNS递归查询 (recursion)

4. 枚举DNS服务器的主机名(使用dns-brute脚本枚举DNS服务器主机名)

nmap --script dns-brute www.baidu.com

枚举DNS服务器www.baidu.com的主机名

5.DNS缓存探测(使用dns-cache-snoop脚本探测DNS缓存)

nmap -sU -p 53 --script=dns-cache-snoop.nse 192.168.1.104

探测目标192.168.1.104主机RHEL6.4上的DNS缓存条目

6.探测主机是否支持黑名单列表(使用dns-blacklist脚本查看支持黑名单列表)

nmap -sn --script dns-blacklist 192.168.1.104

探测目标192.168.1.104是否支持防止DNS反垃圾和打开proxy黑名单列表

複製

## 二.WEB服務

## HTTP服務類(超文本傳輸協議)

HTTP服務默認端口:80

1寻找HTTP服务

nmap 192.168.1.102

查看目标192.168.1.102是否开启了HTTP服务

2.识别HTTP版本

nmap -sV -p 80 192.168.1.102

识别目标主机192.168.1.102的HTTP服务版本

3.基本认证信息(使用http-auth脚本查看认证信息)

nmap --script http-auth 192.168.1.1

获取路路由器的认证信息

4.默认账户(使用http-default-accounts脚本检查web服务是否允许默认账户登录)

nmap --script http-default-accounts -p 8180 192.168.1.106

扫描目标主机(Metasploit2)上的web程序是否允许默认账户登录

5.检查是否存在风险的方法(使用http-methods脚本查看服务器可能存在风险的方法)

nmap --script http-methods 192.168.1.102

www.tlcement.com/49557.html 6/16

扫描目标主机192.168.1.102的RHEL6.4上的HTTP是否存在有风险的方法

#### 6.探测访问一个网页的时间

nmap --script http-chrono -p 80 192.168.1.106 探测访问目标主机RHEL6.4上Apache服务的时间

7.提取HTTP注释信息(http-comments-displayer脚本从HTTP响应中提取HTML注释)

nmap -p 80 --script http-comments-displayer.nse 192.168.1.104 探测目标192.168.1.104上RHEL6.4上Apache服务的时间

8.从类HTTP服务获取时间(http-date脚本可以从类HTTP服务上获取时间)

nmap -p 80 --script http-date 192.168.1.104 从目标192.168.1.104上RHEL6.4上的Apache服务获取时间

#### 9.枚举HTTP服务网页目录

nmap --script http-enum 192.168.1.104 -p 80 枚举目标192.168.1.104上Apache服务的网页目录

10.获取访问网站的错误页(http-errors脚本通过爬行访问http的错误页)

nmap --script http-errors 192.168.1.104 -p 80 获取目标192.168.1.104的http错误页面

11.获取HTTP头信息(http-headers脚本获取HTTP头信息)

nmap -sV --script http-headers 192.168.1.104 -p 80 获取目标192.168.1.104的http头信息,其中-sV代表显示服务版本信息

12.获取HTTP的目录结构 (http-sitemap-generator脚本获取HTTP目录结构)

nmap --script http-sitemap-generator -p www.baidu.com 获取百度网址的目录结构 (other-其他; gif-图片; html-html网页; png-图片; css-页面; xml-页面; svg-可缩放向量图形)

13.检测是否启用TRACE方法(http-trace脚本发送HTTP TRACE请求)

nmap --script http-trace -d 192.168.1.104 -p 80

获取目标192.168.1.104是否开启trace方法;-d表示如果trace开启时会显示文件的头部字段信息

14.探测主机是否允许爬行(http-useragent-tester脚本看是否允许网络爬虫)

(最好先看是否允许爬行,如果不允许,那么获取HTTP头信息及目录结构等将无法实现)

nmap -p 80 --script http-useragent-tester.nse 192.168.1.104 看目标192.168.1.104是否允许爬行

15.搜索WEB虚拟主机(http-vhosts脚本发送HEAD请求,搜索web虚拟主机)

nmap --script http-vhosts www.baidu.com 搜索百度的虚拟主机

16.探测web服务是否容易受slowloris Dos攻击(慢攻击slowhttptest的一种方式)

nmap --script http-slowloris --max-parallelism 400 192.168.1.104 探测目标192.168.1.104上RHEL6.4上web是否容易受到slowloris DoS攻击

17.获取路由跟踪信息(targets-traceroute脚本可以获取经过路径)

(newtargets表示在输出结果中显示到目标主机经过的跳数)

nmap --script targets-traceroute --script-args newtargets --traceroute 192.168.1.104 -p 80 获取目标上的80端口的路由跟踪信息

18.路由跟踪位置(traceroute-geolocation脚本列举每一跳的地址位置)

nmap --traceroute --script traceroute-geolocation www.baidu.com 探测百度服务器的路由跟踪位置信息

1 (- 1-1

## AJP服務(Apache JServ Protocol定向包協議)

AJP服務默認端□:8009

www.tlcement.com/49557.html 7/16

1.获取AJP服务的头部信息

nmap -sV --script=ajp-headers -p 8009 192.168.1.106 获取主机Metasploitable2上AJP服务的头部信息

2.在AJP服务上请求连接

nmap -sV --script=ajp-request -p 8009 192.168.1.106 向主机的Metasploitable2上AJP服务请求一个URL

複製

# SSL/TLS協議(中間人劫持/ARP劫持)內網(SSL:安全套接層TLS:傳輸層安全)

ssI服務的默認端口是:443

1.枚举SSL秘钥

nmap --script ssl-enum-ciphers www.baidu.com -p 443 举百度服务器支持的SSL协议秘钥算法 枚

2.获取SSL证书

nmap --script ssl-cert,ssl-google-cert-catalog -p 443 www.baidu.com 通过ssl-enum-ciphers脚本查询google的证书目录,查到百度的SSL证书

複製

## 三.遠程服務

## Telnet服務類 (遠程登錄服務)

telnet服務默認端口:23

1.探测Telnet服务是否支持加密(telnet-encryption脚本探测是否加密) nmap -p 23 --script telnet-encryption 192.168.104 探测目标的RHEL6.4上Telnet服务是否支持加密

2.破解Telnet服务密码(telnet-brute脚本破解密码)
nmap -p 23 --script telnet-brute 192.168.104
破解目标主机上的Metasploitable2上的Telnet密码

複製

## SSH服務類(安全殼協議)

SSH服務默認端口:22

1.查看SSH服务密钥信息(full-完整密钥;bubble-模糊输出;visual-ASCII码;all-详细信息) nmap --script ssh-hostkey --script-args ssh\_hostkey=full 192.168.1.104 -p 22 查看目标主机RHEL6.4上SSH服务的完整密钥信息

nmap --script ssh-hostkey --script-args ssh\_hostkey='visual bubble' 192.168.1.104 -p 22 以visual和bubble格式输出目标上SSH服务的密钥信息

2. 查看SSH2支持的算法 (ssh2-enum-alogs脚本查看ssh2服务)

nmap --script ssh2-enum-algos 192.168.1.104 -p 22

查

看目标主机RHEL6.4,SSH2协议支持的算法

複製

## VNC服務 (VNC: 虛擬網絡計算機; vnc-info腳本查看VNC信息)

VNC服務默認端□:5900

1.查看目标metasploitable2中的VNC服务的详细信息 nmap --script vnc-info -p 5900 192.168.1.103

複製

# 四.數據庫服務

www.tlcement.com/49557.html 8/16

## MySQL數據庫服務類

#### MySQL服務默認端口:3306

1.检查MySQL空密码(mysql-empty-password脚本检查MySQL是否有空密码)如果存在空密码,任何人都可以登录

nmap --script mysql-empty-password 192.168.1.106 检查目标中mysql服务是否允许空密码访问

2.获取MySQL密码散列 (mysql-dump-hashes脚本获取MySQL的Hash)
nmap -p 3306 192.168.1.103 --script mysql-dump-hashes --script-

args='username=root', password=123456'

获取目标中MySQL用户的密码散列 (hash值)

3.查询MySQL数据库信息 (mysql-query脚本查询mysql信息,其实就是利用数据库)

nmap -p 3306 --script mysql-query --script-args='query="select host,user from mysql.user",username=root,password=123456' 192.168.1.103

查询数据库user表中的host,user字段值

4.查询MySQL数据库中的用户(mysql-users脚本查询MySQL的用户)

nmap -sV -p 3306 --script=mysql-users --script-args=mysqluser=root 192.168.1.104

5.破解MySQL用户密码 (mysql-brute脚本破解MySQL用户密码)

nmap --script mysql-brute -p 3306 192.168.1.104

破解主机RHEL6.4上MYSQL数据库的密码

6.枚举MySQL用户信息 (mysql-enum脚本枚举MySQL用户信息)

nmap --script=mysql-enum -p 3306 192.168.1.104

枚举目标主机RHEL6.4上的Mysql用户信息

7.获取MySQL数据库信息 (mysql-info脚本可以连接MySQL)

nmap --script mysql-info 192.168.1.104 -p 3306 探测目标主机上数据库的信息信息

《测日你工作工致加净的后心

複製

## MSSQL Server (sqlserver) 數據庫服務類

## MSSQL Server服務默認端口:1433

1.破解MS SQL Server数据库用户名密码(ms-sql-brute脚本破解MS SQL Server用户名密码)

nmap -p 1433 --script ms-mysql-brute --script-args

userdb=/root/user.txt,passdb=/root/pass.txt 192.168.1.108

破解windows7上MS SQL Server数据库用户名密码

2.获取MS SQL Server数据库信息 (ms-sql-info脚本破解MS SQL Server数据库信息)

nmap -p 1433 --script ms-mysql-info --script-args mssql.instance-port=1433

192.168.1.108

破解windows7上MS SQL Server数据库服务信息

3.查询MS SQL Server数据库实例(ms-sql-config脚本查询MS SQL Server数据库实例)

nmap -p 1433 --script ms-sql-config --script-args

mssql.username=sa,mssql.password=123456 192.168.1.108

查询windows7上MS SQL Server数据库实例信息

4.查询MS SQL Server数据库条目(ms-sql-query脚本查询MS SQL Server数据库条目,其实就是利用数据库)

nmap -p 1433 --script ms-mysql-query --script-args mssql.username=sa,

mssql.password=123456,ms-sql-query.query="SELECT\*FROM master..syslogins"

192.168.1.108

查询目标SQL Server中master数据库中syslogins表信息

複製

www.tlcement.com/49557.html 9/16

## LDAP數據庫服務(LDAP:輕量目錄訪問協議)

#### LDAP服务默认端口:389

1.获取LDAP根DSE条目(ldap-rootdse脚本获取LDAP根目录DSE条目)
nmap -p 389 --script ldap-rootdse 192.168.1.103
获取目标主机LDAP服务的根DSE条目

2.LDAP查询 (ldap-search脚本查询LDAP)
nmap -p 389 --script ldap-search 192.168.1.103
查询主机上LDAP服务中的条目

CN:用户名 OU:组织单元 DC:组织

复制

## 五.其他服务

## FTP服务类(文本传输协议)

## FTP服务默认端口21

1.寻找FTP服务

nmap 192.168.1.102

扫描目标主机上是否开启了FTP服务

2.识别FTP服务版本

nmap -sV -p 21 192.168.1.102

扫描目标主机上FTP服务版本

3.检查FTP匿名登录(ftp-anon脚本来检查是否允许FTP匿名登录)

nmap --script ftp-anon 192.168.1.102

检查目标主机上是否允许ftp匿名登录

复制

## SMB服务类(信息服务块,文件共享和打印机功能)

#### SMB服务默认端口445,137(UDP端口),139(TCP端口)

- 1.SMB安全信息模式 (smb-security-mode脚本获取SMB安全信息模式)
  nmap --script smb-security-mode.nse -p 445 192.168.1.108 扫描目标主机上SMB服务的安全模式信息
- 2.是否启用SMBv2协议 (smbv2-enabled脚本检测是否支持SMBv2协议) nmap --script smbv2-enabled.nse -p 445 192.168.1.108 检测目标主机windows7上是否支持SMBv2协议
- 3.获取windows信息 (smb-mbenum脚本可以用户获取管理类信息) nmap -p 445 --script smb-mbenum 192.168.1.109 获取windowsXP上的管理类信息
- 4.获取共享文件 (smb-enum-shares脚本获取SMB共享文件)
  nmap --script smb-enum-shares.nse -p 445 192.168.1.109
  获取目标上的共享文件及文件的详细信息
- 5.枚举系统域名(smb-enum-domains脚本枚举系统域名) nmap --script smb-enum-domains -p 445 192.168.1.109 枚举目标中的域名
- 6.检查是否有SMB漏洞(smb-vuln-cve2009-3130脚本检查是否存在cve2009-3130漏洞) 139端口是NetBIOS提供的Samba服务,用于共享 nmap --script=smb-vuln-cve2009-3130.nse -p 139 192.168.1.102 检查目标是否存在cve2009-3130漏洞

www.tlcement.com/49557.html 10/16

7.枚举Samba用户 (smb-enum-users脚本检查Samba用户) nmap --script smb-enum-users 192.168.1.102 枚举目标主机上所有的Samba用户

8.SMB服务密码破解 (smb-brute脚本破解SMB服务密码)
nmap --script smb-brute.nse -p 445 192.168.1.102
破解目标主机Metasploitable上SMB服务的密码

复制

## SMTP服务(简单邮件传输协议)

## SMTP服务默认端口25

- 1.枚举邮件用户 (smtp-enum-users脚本用来枚举远程系统的所有用户) nmap --script smtp-enum-users.nse -p 25 192.168.1.104 枚举目标主机上的邮件服务用户
- 2.收集邮件地址(http-grep脚本可以进行网络爬虫,收集邮件地址) nmap --script=http-grep -p 80 192.168.1.103 通过HTTP80端口对目标实行网络爬虫收集邮件地址
- 3.收集目标主机支持的SMTP命令(smtp-commands脚本可以收集目标所支持的SMTP命令) nmap --script smtp-commands.nse -p T:25 192.168.1.103 收集目标主机支持的SMTP命令

复制

## SNMP服务(简单网络管理协议)

#### SNMP服务默认端口161

- 1.枚举网络接口 (snmp-interfaces脚本通过SNMP协议枚举网络接口) nmap -sU -p 161 --script=snmp-interfaces 192.168.1.108 枚举目标主机上的网络接口信息
- 2.获取网络连接状态 (snmp-netstat脚本查看网络连接状态)
  nmap -sU -p 161 --script=snmp-netstat 192.168.1.108
  获取windows7中网络连接状态
- 3.枚举目标主机程序的进程(snmp-processes查看主机程序进程) nmap -sU -p 161 --script=snmp-processes 192.168.1.108 枚举windows7上所有运行程序的进程号
- 4.提取系统信息(snmp-sysdescr脚本提取系统信息) nmap -sU -p 161 --script=snmp-sysdescr 192.168.1.108 提取系统信息
- 5.枚举Windows服务 (snmp-win32-services脚本枚举Windows服务)
  nmap -sU -p 161 --script=snmp-win32-services 192.168.1.108
  枚举Windows7系统上的服务
- 6.枚举Windows用户(snmp-win32-users脚本枚举Windows用户) nmap -sU -p 161 --script=snmp-win32-users 192.168.1.108 枚举Windows7系统上的用户
- 7.枚举Windows共享文件 (snmp-win32-shares脚本枚举共享Windows文件) nmap -sU -p 161 --script=snmp-win32-shares 192.168.1.108 枚举Windows7系统上的共享文件
- 8.枚举Windows安装的软件(snmp-win32-software脚本枚举安装的软件) nmap -sU -p 161 --script=snmp-win32-software 192.168.1.108 枚举Windows7系统上的软件

www.tlcement.com/49557.html 11/16

9.SNMP服务密码破解(snmp-brute脚本破解SNMP服务密码,SNMP默认密码public)nmap -sU --script=snmp-brute 192.168.1.108 破解系统Windows7上的SNMP服务密码

复制

## NetBIOS服务(为应用程序编程接口(API)提供请求低级服务的统一命令集)

## NetBIOS服务默认端口137

1.获取NetBIOS服务名称和MAC地址 (nbstat脚本获取目标NetBIOS名称和MAC地址)
nmap -sU --script nbstat -p 137 192.168.1.108
获取目标主机NetBIOS名称和MAC地址

2.浏览广播包发现主机(broadcast-netbios-master-browser脚本发现局域网中主机) nmap --script=broadcast-netbios-master-browser 发现局域网中的主机

复制

## NTP服务信息(网络时间协议)

#### NTP服务默认端口123

1.从NTP服务器上获取基本信息 (ntp-info脚本)
nmap -sU -p 123 --script ntp-info 192.168.1.108
对目标实施NTP服务基本信息扫描

复制

## RPC服务详细信息(远程过程调用协议;通过网络向远程计算机发请求的服务)

#### RPC服务默认端口111

1.扫描目标的RPC服务信息 (rpcinfo脚本)
nmap -p 111 --script rpcinfo 192.168.1.103
扫描目标的RPC服务基本情况
获取所有开放服务 (banner)

2.获取所有目标主机上开放的服务信息 (banner脚本) nmap -sV --script=banner 192.168.1.108 获取目标上所有开放服务信息

复制

## DICT服务信息(词典网络协议)

## DICT服务默认端口2628

1. 查看一台词典服务信息 (dict-info脚本查看词典服务信息) nmap -p 2628 --script dict-info 216.18.20.172 查看美国一台词典方服务的信息

复制

## IRC服务信息(网络聊天室)

#### IRC服务默认端口:6667

1.获取目标IRC服务信息 (irc-info脚本查看IRC服务) 获取目标主机上的IRC服务信息 nmap --script irc-info 192.168.1.106 -p 6667 <sub>复制</sub>

# 六.OS操作系统

## os操作系统发现:通过SMB协议

www.tlcement.com/49557.html 12/16

#### SMB服务默认端口:445

1.操作系统发现(smb-os-discovery.nse脚本发现操作系统)

nmap --script smb-os-discovery.nse -p 445 192.168.1.108 现目标操作系统

发

复制

## MTU发现(最大传输单元MTU)

1.MTU发现(path-mtu脚本可以方发现目标最大传输单元值)

nmap --script path-mtu 192.168.1.104 多少 发现目标最大传输单元是

复制

## 探测防火墙规则

1.探测防火墙的规则 (firewalk脚本可以探测防火墙的规则)
nmap --script=firewalk --traceroute 192.168.1.104
测目标主机上的防火墙规则

探

复制

## 唤醒远程主机

1.唤醒远程主机(broadcast-wake-on-lan脚本唤醒远程主机)

nmap --script broadcast-wake-on-lan --script-args broadcast-wake-on-lan.MAC='00:12:34:56:78:9A' 唤醒MAC地址为 00:12:34:56:78:9A的主机

复制

## WSDD服务协议

## (web服务动态协议, WS-Discovery)

1.WSDD服务协议(broadcast-wsdd-discover脚本定位web服务)

nmap --script broadcast-wsdd-discover 务动态协议的设备 获取局域网内支持web服

复制

## 嗅探目标

1. 嗅探目标,扫描局域网中活动的主机(targets-sniffer脚本嗅探目标)

nmap -sL --script=targets-sniffer --script-args=newtargets, targets-

sniffer.timeout=5s,targets-sniffer.iface=eth0eth0,扫描时间5s,对局域网内活动的主句进行扫描

指定扫描接口

## 监听广播包

1.监听局域网中通过接口eth0的所有广播包,并对收到的包进行解码(broadcast-listener脚本监听广播包)

nmap --script broadcast-listener -e eth0 通过接口eth0的所有广播包,并对收到的包进行解码

监听局域网中

复制

# 七.nmap的MISC杂项使用及配套工具

## 探测TP-Link路由器是否存在漏洞

- 1.探测型号为WR1041N的TP-Link无线路由器是否存在漏洞(http-tplink-dir-traversal脚本) nmap -p 80 --script http-tplink-dir-traversal 192.168.1.1
- 2.利用路由器中的漏洞,读取配置文件/etc/topology.conf中的内容

www.tlcement.com/49557.html 13/16

```
nmap -p 80 --script http-tplink-dir-traversal --script-args
rfile=/etc/topology.conf 192.168.1.1
```

复制

## 反向索引

#### (一种索引结构)

1.利用反向索引扫描目标上运行的服务(reverse-index脚本反向索引)

```
nmap --script reverse-index 192.168.1.104
```

复制

## 单元测试

1.对所有NSE库进行单元测试 (unittest脚本可对所有NSE库进行单元测试,unittest.run代表进行测试)
nmap --script unittest --script-args unittest.run

复制

## VMWare认证进程破解

#### VMWare-authd程序端口:902

```
1.破解windows7上VMWare-authd程序的认证信息
nmap -p 902 --script vmauthd-brute 192.168.1.100
```

## 探测目标是否启用了IP转发

```
1.探测目标是否开启了IP转发(ip-forwarding脚本)
nmap -sn --script ip-forwarding --script-args='target=mail.benet.com'192.168.1.104

复制
```

## 获取ASN列表

#### 描述一种对数据进行表示,编码,传输和解码的数据格式

```
1.获取ASN列表 (targets-asn脚本获取ASN列表)
nmap --script targets-asn --script targets-asn.asn=32
```

## 枚举EAP提供的认证方法

## EAP无线网络或点对点连接认证框架

```
1.枚举EAP提供的认证方法 (eap-info脚本用于枚举eap认证)
nmap -e wlan2 --script eap-info

<sub>复制</sub>
```

## 枚举服务

#### DNS枚举(域名解析)

1.DNSenum

通过谷歌和字典查询域名

dnsenum --enum benet.com

使用dnsenum工具检查DNS枚举 '--threads[number]':设置用户同时运行多个进程数

'-r': 允许用户启用递归查询

'-d':允许用户设置WHOIS请求之间时间延迟数

'-o':允许用户指定输出位置

'-w':允许用户启用WHOIS请求

#### 2.fierce

对子域名进行扫描和收集信息的 fierce可以获取一个目标主机上所有IP地址和主机信息

www.tlcement.com/49557.html 14/16

```
fierce -dns baidu.com
检查百度的IP地址和主机信息
```

复制

## SNMP枚举(简单网络管理协议)

1.Snmpwalk

使用GETNEXT请求,查询OID数信息,显示给用户 snmpwalk -c public[目标] -v 2c 使用snmpwalk命令测试主机

2.snmpcheck

将结果以可读的方式输出

snmpcheck [目标] 使用snmpcheck获取主机信息

复制

#### SMTP枚举(简单邮件传输协议)

1.smtp-user-enum

针对SMTP协议的25号端口,探测存在的邮箱用户

smtp-user-enum -M VRFY -U /tmp/users.txt -t 192.168.41.138

扫描192.168.41.138主机的详细信息

复制

## 测试网络范围

#### 测试网络范围

0最大网络数量IP地址范围最大主机数A类地址126 (2^7-2)0.00.00-127.255.255.25516777214B类地址16384(2^14)128.00.00-191.255.255.25565534C类地址2097152(2^21)192.00.00-223.255.255.255254D类地址E类地址

#### 域名查询工具DMitry

用来查询IP或域名WHOIS信息 dmitry -wnpb rzchina.net 用DMitry收集rzchina.net的信息 netmask -s rzchina.net 使用netmask将域名转化为标准子网掩码格式

复制

复制

#### 跟踪路由工具Scapy

包嗅探,网扫,网发现,发包,包应答反馈

1.启动scapy工具

ans 'unans=sr (IP (dst="www.rzchina.net/30" 'ttl= (1,6) ) /TCP () )

2.使用sr()函数实现发送和接收数据包

ans.make\_table(lambda(s,r):(s.dst,s.ttl,r.src))

3.以表的形式查看数据包数据包发送情况

res 'unans=traceroute(["www.google.com","www.kali.org","www.rzchina.net"],dport=

[80,443],maxttl=20,retry=2)

4.使用scapy查看TCP路由跟踪信息

res, graph ()

5.使用res.graph()函数以图的形式显示结果

res , graph (target=">/tmp/graph.svg")

6.将显示图保存在/tmp/graph.svg目录中

exit () 或者Crtl+D

7.退出scapy程序

复制

## 分析密码

www.tlcement.com/49557.html 15/16

#### ettercap:制造一个欺骗的包,绑定监听数据到一个本地端口等

locate etter.conf

- 1. 查找到Ettercap配置文件的保存位置
- vi /etc/ettercap/etter.conf
- 2.使用Vim编辑器编辑etter.conf配置文件,将ec uid和ec gid配置项修改为0,并将Linux部分 IPTABLES行的注释去掉

ettercap -G

- 3. 启动Ettercap
- 4.使用中间人攻击方式,收集目标上的各种重要信息

## metasploit(msf): search\_email\_collector模塊可以通過Google, Bing, Yahoo三個網站收 集郵箱信息,幫助破解

msfconsole

1.打开msfconsole

search email collector

2.查询search\_email\_collector模块

use auxiliary/gather/search\_email\_collector

3.使用辅助模块search\_email\_collector

show options

4. 查看search\_email\_collector模块下的有效选项

set DOMAIN gmail.com

5.gmail.com是需要检索的邮箱地址,现在是配置了DOMAIN选项

gmail.com

set outfile /root/email.txt

6.设置OUTFILE选项,将搜索到的邮件地址保存在email.txt文件中

/root/email.txt

run

7.实施渗透攻击(会显示目标邮箱所有邮件发送记录的地址,将信息保存在email.txt文件中)

可能会出现报错,因为是运用国外网站收集信息,可以挂VPN来实现 备注:

複製

#### 相關文章

央媒談"文盲演員"引發飯圈甩鍋大戰

情人節多地迎領證高峰

■野生大熊猫深夜遛莲鏡頭削呆的打
□張的談演員到底需个需要有又化

野生大熊貓深夜遛達鏡頭前呆萌打卡

☑ 贻房爛尾10年兼王任進七坯房

婚房爛尾10年業主住進毛坯房

張萌談演員到底需不需要有文化

多地首套房貸利率降至4%以下為什麼 急於提前還貸

www.tlcement.com/49557.html 16/16