

## Nmap速查手册

19人收藏

收藏

2014/12/17 11:24 | [我是壮丁](#) | [技术分享](#) | [占个座先](#) | [捐赠作者](#)From: <http://highon.coffee/docs/nmap/>

### 0x00:说明

只是一个快速查询手册,理论的东西都没有补充,欢迎大家积极在评论区补充自己常用的参数,O(∩\_∩)O

### 0x01:nmap功能介绍

1. 主机存活检测
2. 端口探测
3. 服务识别
4. 操作系统识别
5. 硬件地址检测
6. 服务版本识别
7. 漏洞扫描,使用nmap自带脚本

### 0x02:简单示例

使用ping检测10.0.0.0/24这个网段

```
1 | nmap -sP 10.0.0.0/24
```

使用SYN的方法对全端口进行扫描,在aggressive(4)的时间模板下,同时对开放的端口进行端口识别

```
1 | nmap -p1-65535 -sV -sS -T4 target
```

PS: -T代表的是扫描的时候,一些控制选项(TCP的延迟时间,探测报文之间的间隔等)的集合,具体的man nmap一下就知道了

使用SYN扫描,在aggressive(4)的时间模板下,探测操作系统的类型和版本,还有显示traceroute的结果,结果输出较为详细

```
1 | nmap -v -sS -A -T4 target
```

使用SYN扫描,在insane(5)的时间模板下,探测操作系统的类型和版本,还有显示traceroute的结果,结果输出较为详细

```
1 | nmap -v -sS -A -T5 target
```

使用SYN扫描,在insane(5)的时间模板下,探测操作系统的类型,还有显示traceroute的结果,操作系统的类型,结果输出较为详细

```
1 | nmap -v -sV -O -sS -T5 target
```

使用SYN的方法对全端口进行扫描,同时对开放的端口进行端口识别,在aggressive(4)的时间模板下,探测操作系统的类型还有显示traceroute的结果,结果输出较为详细

```
1 | nmap -v -p 1-65535 -sV -O -sS -T4 target
```

用SYN的方法对全端口进行扫描,同时对开放的端口进行端口识别,在insane(5)的时间模板下,探测操作系统的类型,还有显示traceroute的结果,结果输出较为详细

```
1 | nmap -v -p 1-65535 -sV -O -sS -T5 target
```

从文件中读取需要扫描的IP列表

```
1 | nmap -iL ip-address.txt
```

#### Nmap输出格式

扫描的结果输出到屏幕,同时会存储一份到grep-output.txt

```
1 | nmap -sV -p 139,445 -oG grep-output.txt 10.0.1.0/24
```

#### 公告

召唤时事热点以及目前知识库略缺的内容。

议题召唤中的内容：

1. 最新的事件分析和安全预警
2. 乌云主站漏洞总结
3. 业内前沿最新技术

如果你觉得有更好的议题方向可以直接 [投稿](#) 或者发邮件到

[drops@wooyun.org](mailto:drops@wooyun.org)

#### 订阅更新



#### 分类

- [漏洞分析](#) (139)
- [技术分享](#) (244)
- [工具收集](#) (27)
- [业界资讯](#) (27)
- [运维安全](#) (63)
- [web安全](#) (118)
- [渗透案例](#) (5)
- [移动安全](#) (25)
- [无线安全](#) (6)
- [数据库安全](#) (3)
- [二进制安全](#) (29)

#### 最新日志

- [jother编码之谜](#)
- [常见的HTTPS攻击方法](#)
- [Android Broadcast Security](#)
- [One git command may cause you hacked\(CVE-2014-9390\)](#)
- [CoolPad backdoor CoolReaper](#)
- [某EXCEL漏洞样本shellcode分析](#)
- [Nmap速查手册](#)
- [IPS BYPASS姿势](#)
- [False SQL Injection and Advanced Blind SQL Injection](#)
- [Android Content Provider Security](#)

#### 最新评论



mramydnei 在 [jother编码之谜](#)  
jother是天马行空发明的???



px1624 在 [jother编码之谜](#)  
学习了!



DEVILK 在 [APK签名校验绕过](#)  
不错的文章~ 但是并不能绕过selinux



test# 在 [jother编码之谜](#)  
神奇的Javascript Brainfuck

## 扫描结果输出为html

```
1 | nmap -sS -sV -T5 10.0.1.99 --webxml -oX - | xsltproc --output  
file.html
```

## Nmap扫描Netbios

在子网中发现开放netbios的IP

```
1 | nmap -sV -v -p139,445 10.0.0.1/24
```

## 扫描指定netbios的名称

```
1 | nmap -sU --script nbstat.nse -p 137 target
```

## 扫描指定的目标,同时检测相关漏洞

```
1 | nmap --script-args=unsafe=1 --script smb-check-vulns.nse -p 445 target
```

将nmap的80端口的扫描结果,通过管道交给nikto进行扫描

```
1 | Nmap Nikto Scan nmap -p80 10.0.1.0/24 -oG - | nikto.pl -h -
```

将nmap的80,443端口的扫描结果,通过管道交给nikto进行扫描

```
1 | nmap -p80,443 10.0.1.0/24 -oG - | nikto.pl -h -
```

## 0x03:Nmap参数详解

Nmap支持主机名,ip,网段的表示方式

例如:blah.highon.coffee, namp.org/24, 192.168.0.1;10.0.0-25.1-254

1	-iL filename	从文件中读取待检测的目标,文件中的表示方法支持
2	机名,ip,网段	
2	-iR hostnum	随机选取,进行扫描.如果-iR指定为0,则是无休止的
	扫描	
3	--exclude host1[, host2]	从扫描任务中需要排除的主机
4	--exculdefile exclude_file	排除文件中的IP,格式和-iL指定扫描文件的格式相
	同	

## 主机发现

1	-sL	仅仅是显示,扫描的IP数目,不会进行任何扫描
2	-sn	ping扫描,即主机发现
3	-Pn	不检测主机存活
4	-PS/PA/PU/PY[portlist]	TCP SYN Ping/TCP ACK Ping/UDP Ping发现
5	-PE/PP/PM	使用ICMP echo, timestamp and netmask 请求包发现主
	机	
6	-PO[proccol list]	使用IP协议包探测对方主机是否开启
7	-n/-R	不对IP进行域名反向解析/为所有的IP都进行域名的反响解析

## 扫描技巧

1	-sS/sT/sA/sW/sM	TCP SYN/TCP connect()/ACK/TCP窗口扫
	描/TCP Maimon扫描	
2	-sU	UDP扫描
3	-sN/sF/sX	TCP Null, FIN, and Xmas扫描
4	--scanflags	自定义TCP包中的flags
5	-sI zombie host[:probeport]	Idlescan
6	-sY/sZ	SCTP INIT/COOKIE-ECHO 扫描
7	-sO	使用IP protocol 扫描确定目标机支持的协议类型
8	-b "FTP relay host"	使用FTP bounce scan

## 指定端口和扫描顺序

1	-p	特定的端口 -p80,443 或者 -p1-65535
2	-p U:PORT	扫描udp的某个端口, -p U:53
3	-F	快速扫描模式,比默认的扫描端口还少
4	-r	不随机扫描端口,默认是随机扫描的
5	--top-ports "number"	扫描开放概率最高的number个端口,出现的概率需要参考
	nmap-services文件,ubuntu中该文件位于/usr/share/nmap.nmap默认扫描1000个	
6	--port-ratio "ratio"	扫描指定频率以上的端口

## 服务版本识别

1	-sV	开放版本探测,可以直接使用-A同时打开操作系统探
	测和版本探测	
2	--version-intensity "level"	设置版本扫描强度,强度水平说明了应该使用哪些探
	测报文。数值越高,服务越有可能被正确识别。默认是7	
3	--version-light	打开轻量级模式,为--version-intensity 2的别名
4	--version-all	尝试所有探测,为--version-intensity 9的别名
5	--version-trace	显示出详细的版本探测过程信息

## 脚本扫描



wangy3e 在 [OSSEC 学习教程—如何在大批量的服务器上安装?thks](#)



test 在 [jother编码之谜](#)  
很不错啊



爱上酷派 在 [CoolPad backdoor CoolReaper](#)  
国货精品



s.小飘 在 [Android Broadcast Security](#)  
支持永少大牛的分 赞...



syjzwj 在 [利用insert, update和delete注入获取数据](#)  
恩,翻译的文章



阿蛮 在 [某EXCEL漏洞样本shellcode分析](#)  
好久不见!  
[下一页 »](#)

```

1  -sC                      根据端口识别的服务,调用默认脚本
2  --script="Lua scripts"   调用的脚本名
3  --script-args=n1=v1,[n2=v2] 调用的脚本传递的参数
4  --script-args-file=filename 使用文本传递参数
5  --script-trace           显示所有发送和接收到的数据
6  --script-updatedb        更新脚本的数据库
7  --script-help="Lua script" 显示指定脚本的帮助

```

## OS识别

```

1  -O                      启用操作系统检测, -A来同时启用操作系统检测和版本检测
2  --osscan-limit          针对指定的目标进行操作系统检测 (至少需确知该主机分别有一个open和
closed的端口)
3  --osscan-guess          推测操作系统检测结果,当Nmap无法确定所检测的操作系统时,会尽可能地
提供最相近的匹配, Nmap默认进行这种匹配

```

## 防火墙/IDS躲避和哄骗

```

1  -f; --mtu value        指定使用分片、指定数据包的MTU.
2  -D decoy1,decoy2,ME    使用诱饵隐蔽扫描
3  -S IP-ADDRESS          源地址欺骗
4  -e interface           使用指定的接口
5  -g/ --source-port PROTNUM 使用指定源端口
6  --proxies url1,[url2],... 使用HTTP或者SOCKS4的代理
7
8  --data-length NUM       填充随机数据让数据包长度达到NUM
9  --ip-options OPTIONS    使用指定的IP选项来发送数据包
10 --ttl VALUE             设置IP time-to-live域
11 --spooof-mac ADDR/PREFIX/VEBDOR MAC地址伪装
12 --badsum               使用错误的checksum来发送数据包

```

## Nmap 输出

```

1  -oN                    将标准输出直接写入指定的文件
2  -oX                    输出xml文件
3  -oS                    将所有的输出都改为大写
4  -oG                    输出便于通过bash或者perl处理的格式,非xml
5  -oA BASENAME          可将扫描结果以标准格式、XML格式和Grep格式一次性输出
6  -v                    提高输出信息的详细度
7  -d level               设置debug级别,最高是9
8  --reason               显示端口处于带确认状态的原因
9  --open                 只输出端口状态为open的端口
10 --packet-trace         显示所有发送或者接收到的数据包
11 --iflist               显示路由信息和接口,便于调试
12 --log-errors           把日志等级为errors/warnings的日志输出
13 --append-output        追加到指定的文件
14 --resume FILENAME      恢复已停止的扫描
15 --stylesheet PATH/URL  设置XSL样式表,转换XML输出
16 --webxml               从namp.org得到XML的样式
17 --no-sytlsheet        忽略XML声明的XSL样式表

```

## 其他nmap选项

```

1  -6                    开启IPv6
2  -A                    OS识别,版本探测,脚本扫描和traceroute
3  --datedir DIRNAME     说明用户Nmap数据文件位置
4  --send-eth / --send-ip 使用原以太网帧发送/在原IP层发送
5  --privileged          假定用户具有全部权限
6  --unprivileged        假定用户不具有全部权限,创建原始套接字需要root权限
7  -V                    打印版本信息
8  -h                    输出帮助

```

## 0x04:例子

### 整个子网检测的Netbios

```

1  Nmap -sV -v -p 139,445 10.0.1.0/24
2  Starting Nmap 6.47 ( http://nmap.org ) at 2014-12-11 21:26 GMT
3  Nmap scan report for nas.decepticons 10.0.1.12
4  Host is up (0.014s latency).
5
6  PORT STATE SERVICE VERSION
7  139/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 3.X (workgroup: MEGATRON)
8  445/tcp open  netbios-ssn Samba smbd 3.X (workgroup: MEGATRON)
9
10 Service detection performed. Please report any incorrect results at
http://nmap.org/submit/ .
11
12 Nmap done: 256 IP addresses (1 hosts up) scanned in 28.74 seconds

```

### Nmap 查找Netbios名称

```

1  nmap -sU --script nbstat.nse -p 137 10.0.1.12
2  Starting Nmap 6.47 ( http://nmap.org ) at 2014-12-11 21:26 GMT
3  Nmap scan report for nas.decepticons 10.0.1.12
4  Host is up (0.014s latency).
5
6  PORT STATE SERVICE VERSION
7  137/udp open  netbios-ns

```

```
8
9 Host script results:
10 |_ nbstat: NetBIOS name: STARSCREAM, NetBIOS user: unknown, NetBIOS
   MAC: unknown (unknown)
11 Nmap done: 256 IP addresses (1 hosts up) scanned in 28.74 seconds
```

如果开启Netbios服务,检查是否存在漏洞

```
1 nmap --script-args=unsafe=1 --script smb-check-vulns.nse -p
  445 10.0.0.1
2
3 Nmap scan report for ie6winxp.decepticons (10.0.1.1)
4 Host is up (0.00026s latency).
5 PORT STATE SERVICE
6 445/tcp open microsoft-ds
7 Host script results:
8 |_ smb-check-vulns:
9 |_ MS08-067: VULNERABLE
10 |_ Conficker: Likely CLEAN
11 |_ regsvc DoS: NOT VULNERABLE
12 |_ SMBv2 DoS (CVE-2009-3103): NOT VULNERABLE
13 |_ MS07-029: NO SERVICE (the Dns Server RPC service is inactive)
14 Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.45 seconds
```

根据扫描结果,发现存在MS08-067漏洞

## 0x05参考

原文

<http://highon.coffee/docs/nmap/>

Nmap官网的完整手册

<https://svn.nmap.org/nmap/docs/nmap.usage.txt>

Nmap官方的中文手册

<http://nmap.org/man/zh/>

国内的一篇讲Nmap的,写的挺不错的

<http://blog.csdn.net/aspirationflow/article/details/7694274>

终极必杀:

man nmap

版权声明：[未经授权禁止转载](#) 我是壮丁@乌云知识库

分享到：

1

### 相关日志

- [MongoDB安全配置](#)
- [InsightScan:Python多线程Ping/端口扫描 + HTTP服务/APP 探测,可生成Hydra用的IP列表](#)
- [Tor隐身大法 —— 用Tor来帮助我们进行渗透测试](#)
- [逆向基础（八）](#)
- [逆向基础（十一）](#)
- [一种自动化检测 Flash 中 XSS 方法的探讨](#)

上一篇:[IPS BYPASS姿势](#)

下一篇:[某EXCEL漏洞样本shellcode分析](#)

楼被抢了 10 层了... [抢座](#)、[Rss 2.0](#)或者 [Trackback](#)

xiao.k | 2014/12/17 12:26 | #

希望能提供个markdown的链接,提供下载收藏。



[回复该留言](#)

动后河 | 2014/12/17 13:28 | #

我还以为翻错了



[回复该留言](#)

xsseer | 2014/12/17 14:38 | #

这也能过



[回复该留言](#)

**Teachsec** | 2014/12/17 15:29 | <#>

来点高级用法。



[回复该留言](#)

**\_Thorns** | 2014/12/17 15:31 | <#>

支持下！~



[回复该留言](#)

**草根** | 2014/12/17 16:22 | <#>

支持



[回复该留言](#)

**泳少** | 2014/12/17 23:15 | <#>

收藏了



[回复该留言](#)

**小涛** | 2014/12/18 19:01 | <#>

同胞 2 块钱收了你 嘿嘿嘿嘿i~



[回复该留言](#)

**Jumbo** | 2014/12/19 23:48 | <#>

我还以为翻错了



[回复该留言](#)

**nmaps** | 2014/12/22 16:22 | <#>

nmap 经久不衰阿



[回复该留言](#)

发表评论

您已经以 [orange](#) 的身份登录。 [注销](#) »

S7HG 验证码\*

发表评论[Ctrl+Enter]