## ПАМЯТКА Этический хакинг с Nmap. Определение целей сканирования

Ключ	Описание
	Сканирование одного IP
	Сканирование определенных IP-адресов
	Сканирование диапазона
	Сканирование домена
	Сканирование с использованием CIDR
-iL	Сканирование целей из файла
-iR	Сканирование 100 случайных хостов
exclude	Исключить перечисленные хосты
-sS	Сканирование порта TCP SYN (по умолчанию)
-sT	Сканирование TCP-порта(По умолчанию без прав root)
-sU	Сканирование портов UDP
-sA	Сканирование порта ТСР АСК
	Сканирование портов TCP Window
	Сканирование TCP Maimon (Применяется для обнаружение открытых портов используя RFC793)
	Сканирование указананного протокола
	Устанавливает заголовок флага ТСР равный 0
	Устанавливает только бит TCP FIN
	Устанавливает флаги FIN, PSH и URG
	Устанавливает произвольные пользовательские флаги TCP
scarinags	Clands/i/isde/ hpb//sbo/lbhs/e Ho/issosale/isch/ie @/latu i Cr
-cl	List scan - Перечисление целей
	Отключить сканирование портов  Отключить обнаружение хоста. Только сканирование портов
	Обнаружение TCP SYN на порту х. Порт 80 по умолчанию
	Обнаружение АСК ТСР на порту х. Порт 80 по умолчанию
	UDP-обнаружение на порту х. Порт 40125 по умолчанию
	Обнаружение ARP в локальной сети
-n	Не устанавливать DNS resolving
	Сканирование для порта х
-p	Диапазон портов
-p	Сканирование нескольких портов TCP и UDP
-p -p-	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов
-p -p- -p	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы
-p -p- -p -F	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)
-p -p- -p -F top-ports	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов
-p -p- -p -F top-ports -p-65535	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1
-p -p- -p -F top-ports	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов
-p -p- -p -F top-ports -p-65535	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1
-p -p- -p -F top-ports -p-65535	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1
-p -p- -p -F top-ports -p-65535	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1
-p -p- -p -F top-ports -p-65535 -p0-	Сканирование нескольких портов ТСР и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535
-p -p- -p -F top-ports -p-65535 -p0-	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535
-p -pp -Ftop-ports -p-65535 -p0sV -sVversion-intensity	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности
-p -p -p -p -Ftop-ports -p-65535 -p0sV -sVversion-intensity -sVversion-light	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности  Включить легкий режим. Меньшая вероятность правильности. Быстрее
-p -p -p -p -Ftop-ports -p-65535 -p0-  -sV -sVversion-intensity -sVversion-light -sVversion-all	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности  Включить легкий режим. Меньшая вероятность правильности. Быстрее  Включите уровень интенсивности 9. Более высокая вероятность правильности. Помедленнее
-p -p -p -Ftop-ports -p-65535 -p0-  -sV -sVversion-intensity -sVversion-all -A -O	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности  Включить легкий режим. Меньшая вероятность правильности. Быстрее  Включате уровень интенсивности 9. Более высокая вероятность правильности. Помедленнее  Включает обнаружение ОС, обнаружение версий, сканирование скриптов и трассировку  Удаленное определение ОС с использованием стека TCP / IP  Если хотя бы один открытый и один закрытый порт TCP не найден, он не будет пытаться
-p -p -p -Ftop-ports -p-65535 -p0-  -sV -sVversion-intensity -sVversion-all -A -O -Oosscan-limit	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности  Включить легкий режим. Меньшая вероятность правильности. Быстрее  Включате уровень интенсивности 9. Более высокая вероятность правильности. Помедленнее  Включает обнаружение ОС, обнаружение версий, сканирование скриптов и трассировку  Удаленное определение ОС с использованием стека TCP / IP  Если хотя бы один открытый и один закрытый порт TCP не найден, он не будет пытаться Обнаружение ОС хоста
-p -p -p -Ftop-ports -p-65535 -p0-  -sV -sVversion-intensity -sVversion-all -A -O	Сканирование нескольких портов TCP и UDP  Сканирование всех портов  Сканирование портов по имени службы  Быстрое сканирование портов (100 портов)  Сканирование самых популярных х портов  Если оставить исходный порт в диапазоне, сканирование начнется с порта 1  Если оставить в стороне дальний порт, сканирование пройдет до порта 65535  Попытки определить версию службы, работающей на порту  Уровень интенсивности от 0 до 9. Чем выше число, тем выше вероятность правильности  Включить легкий режим. Меньшая вероятность правильности. Быстрее  Включате уровень интенсивности 9. Более высокая вероятность правильности. Помедленнее  Включает обнаружение ОС, обнаружение версий, сканирование скриптов и трассировку  Удаленное определение ОС с использованием стека TCP / IP  Если хотя бы один открытый и один закрытый порт TCP не найден, он не будет пытаться
	-iL -iRexclude  -sS -sT -sU -sA -sW -sM -sO -sN -sF -sXscanflags  -sL -sn -pn -ps -pA -pu -pR -n

Тайминг и Производительность		
nmap scanme.org -T0	-TO	Параноик (0) Уклонение от системы обнаружения вторжений
nmap scanme.org -TI	-π	Подлый (1) Уклонение от системы обнаружения вторжений
nmap scanme.org -T2	-T2	Вежливый (2) Замедляет сканирование, чтобы использовать меньшую полосу пропускания и
nmap scanme.org -T3	-T3	использовать меньше ресурсов целевой машины Нормальный (3) который является скоростью по умолчанию
		Агрессивные (4) скорости сканирования; предполагает, что вы находитесь в достаточно быстрой и
nmap scanme.org -T4	-T4	надежной сети
nmap scanme.org -T5	-T5	Безумная (5) скорость сканирования; предполагает, что вы находитесь в чрезвычайно быстрой сети
nmap scanme.orghost-timeout 1s	host-timeout 1s; 1m; 1h	Установление времени лимита сканирования
nmap scanme.orgmin-rtt-timeout 1m	min-rtt-timeout/max-rtt-	Определяет время прохождения зонда
	timeout/initial-rtt-timeout ls; lm; lh min-hostgroup/max-hostgroup	
nmap scanme.orgmin-hostgroup 50	50; 1024	Размеры группы сканирования параллельного хоста
nmapmin-parallelism 10	min-parallelism/max-parallelism 10; 1	Распараллеливание зонда
	scan-delay/max-scan-delay	
nmap scanme.orgscan-delay ls	20ms; 1s; 1m; 1h	Отрегулируйте задержку между датчиками
nmap scanme.orgmax-retries 1	max-retries 1	Укажите максимальное количество повторных передач проверки порта
nmap scanme.orgmin-rate 100	min-rate 100	Отправка пакетов не медленнее, чем <число> в секунду
nmap scanme.orgmax-rate100	max-rate 100	Отправлять пакеты не быстрее, чем <число> в секунду
NSE скрипты		
nmap scanme.org -sC	-sC	Сканирование с использованием скриптов NSE
nmap scanme.orgscript default	script default	Сканирование с использованием стандартных скриптов NSE (тоже что и -sC)
nmap scanme.orgscript=banner	script	Сканирование с одним скриптом. Пример баннера
nmap scanme.orgscript=http*	script	Сканирование с подстановочным знаком. Пример http
nmap scanme.orgscript=http,banner	script	Сканирование двумя скриптами. Пример http и баннера
nmap scanme.orgscript "not intrusive"	script	Сканирование по умолчанию, но удаление навязчивых скриптов
nmap -Pnscript=http-sitemap-generator scanme.nmap.org		Генератор карты сайта
nmap -n -Pn -p 80open -sV -vvvscript banner,http-title -iR 1000		Быстрый поиск случайных веб-серверов
nmap -Pnscript=dns-brute scanme.org	script=dns-brute	Поиск субдоменов методом перебора
nmap -n -Pn -w -O -sVscript smb-enum*,smb-ls,smb-mbenum,		Скрипты для поиска SMB уязвимостей
smb-os-discovery,smb-s*,smb-vuln*,smbv2* -vv 192.168.1.1		Скрипты для поиска эмы уязыимостей
nmapscript whois* scanme.org -Pn	script whois*	Получить информацию о домене
nmap -p80script http-unsafe-output-escaping scanme.nmap.		
org		Обнаружение уязвимостей межсайтового скриптинга
nmap -p80script http-sql-injection scanme.nmap.org		Проверка на SQL-инъекции
Фаерволы / IDS Уклонение и Спуфинг		
nmap scanme.org -f	-f	Фрагментированное сканирование. (Для обхода пакетных фильтров)
nmap scanme.orgmtu 32	mtu	Установите свой собственный размер фрагмента
nmap -D 192.168.1.101,192.168.1.102,192.168.1.103,192.168.1.23 192.168.1.1	-D	Сканировать с поддельных IP-адресов
		Скапировать с поддельных тг-адресов
nmap -D decoy-ip1,decoy-ip2,your-own-ip,decoy-ip3,decoy-ip4 remote-host-ip	-D	Сканировать с поддельных доменов
	6	Communication French and Minima (french Ann Decomposition of Communication)
nmap -S www.microsoft.com www.facebook.com	-S	Сканирование Facebook из Microsoft (-e eth0 -Pn может потребоваться)
nmap -g 53 scanme.org	-g	Использовать данный номер порта источника
nmapproxies http://192.168.1.1:8080, http://192.168.1.2:8080 192.168.1.1	proxies	Релейные соединения через HTTP / SOCKS4 прокси
	data-length	Добавляет случайные данные в отправленные пакеты
		дать в датью датью в отгравленные пакеты
Flore can IDC years and a second		
Пример IDS команды уклонения		
nmap -f -t 0 -n -Pndata-length 200 -D 192.168.1.101,192.168.1.102,192.168.1.103,192.168.1.23 192.168.1.1		
Deci in men		
Результат	-M	26
nmap scanme.org -oN normal	-oN	Обычный вывод в файл normal
nmap scanme.org -oX xml	-oX	Вывод XML в файл xml
nmap scanme.org -oG grep	-oG	Grepable вывод в файл grep
nmap scanme.org -oA results	-oA	Вывод в трех основных форматах одновременно
nmap scanme.org -oG -	-oG -	Grepable вывод на экранoN -, -oX - также можно использовать
nmap scanme.org -oN fileappend-output	append-output	Добавить сканирование к предыдущему файлу сканирования
nmap scanme.org -v	-v	Увеличьте уровень verbose (используйте -vv или больше для большего эффекта)
nmap scanme.org -d	-d	Увеличьте уровень отладки (используйте -dd или more для большего эффекта)
nmap scanme.orgreason	reason	Показать причину, по которой порт находится в определенном состоянии, тот же вывод, что и -vv

nmap scanme.orgopen	open	Показывать только открытые (или возможно открытые) порты
nmap scanme.org -T4packet-trace	packet-trace	Показать все отправленные и полученные пакеты
nmapiflist	iflist	Показывает интерфейсы хоста и маршруты
nmapresume results	resume	Возобновить сканирование
Полезные примеры вывода Nmap		
nmap -p80 -sV -oGopen 192.168.1.0/24   grep open		Сканирование для веб-серверов и grep, чтобы показать, какие IP-адреса работают веб-серверы
nmap -iR 100 -n   grep "report"   cut -d " " -f5 > live-hosts.txt		Создайте список IP-адресов живых хостов
nmap -iR 100 -n   grep "report"   cut -d " " -f5 >> live-hosts.txt		Добавить IP в список живых хостов
ndiff scan1.xml scan2.xml		Сравните вывод из nmap c помощью ndiff
xsltproc nmap.xml -o nmap.html		Преобразование файлов Nmap XML в файлы HTML
Разные варианты		
nmap -p80 -6 2a03:2880:f10a:83:face:b00c:0:25de -Pn	-6	Включить сканирование IPv6
nmap -h	-h	экран справки птар
Другие полезные команды Nmap		
nmap -iR 10 -PS22-25,80 -v -sn		Обнаружение только на портах х
nmap 192.168.1.1-1/24 -PR -sn -vv		Обнаружение Агр только в локальной сети, без сканирования портов
nmap -iR 10 -sn -traceroute		Трассировка на случайные цели, без сканирования портов
nmap 192.168.1.1-50 -sLdns-server 192.168.1.1		Запрос внутреннего DNS для хостов, список целей только