Информации об учетных записях и SMB в **CrackMapExec**

\$\$\circ\$ spy-soft.net/crackmapexec-smb-password

11 октября 2023 г.



CrackMapExec (CME) — популярный инструмент для проведения пентестов в локальной сети и анализа защищенности сетей Windows. Он выполняет сканирование сети и выявляет хосты и службы, а также находит расшаренные (общие) ресурсы, пользователей и группы пользователей. Давайте разберемся, как используя CrackMapExec получить информацию об общих ресурсах, учетных записях и политиках паролей подключенных к сети машин.

Еще по теме: <u>Список всех модулей CrackMapExec</u>

В качестве примера будут использованы упражнения из Hack The Box Academy.

Для лучшего понимания и углубления, рекомендую изучить наш мануал по использованию CrackMapExec.

Сбор информации об SMB

Инструмент собирает важную SMB-информацию, такую как полное доменное имя (FQDN), которое помогает определить, подключена ли машина к домену, версию и архитектуру Windows (x86/x64), а также версию SMB.

Также можно определить, включена ли функция подписи SMB, что позволяет выявить машины, которые могут быть использованы для кражи хешей и Relay-атак.

Чтобы перечислить информацию о SMB, запустите crackmapexec, укажите протокол SMB и укажите IP-адреса (отдельно в файле или используя диапазоны CIDR).

1 crackmapexec smb 10.129.204.177

На скрине показана информация о SMB целевой машины.

Перечисление учетных записей пользователей

Еще одна вещь, на которую следует обратить внимание при <u>сетевой разведке</u>, — это определение учетных записей пользователей. Можно составить список пользователей машин, на которых разрешены анонимные сессии, а затем провести на них парольные атаки. Или же искать AS-REP учетные записи, которые могут быть взломаны для получения доступа к домену (см. <u>Aтака AS-REP Roasting</u>).

Для перечисления пользователей используется параметр --users, который перечисляет всех пользователей на целевых машинах и сохраняет их в файл с помощью параметра --export.

Инструмент не предлагает специальной опции для анонимных сессий; вместо этого можно передать пустую строку для имени пользователя (-u) и пароля (-p).

1 crackmapexec smb 10.129.204.177 -u " -p " --users

Что мне нравится в опции --users, это то, что она отображает не только учетные записи пользователей, но и их описание, где иногда можно найти учетные данные, которые можно использовать, или информацию о типе учетной записи, например, служебные учетные записи.

Перечисление политик паролей

При проведении пенттестов сети распространенной ошибкой является невнимание к политике паролей. Это может привести к блокировке учетных записей или выходу из строя сети.

Понимание политики паролей, особенно порога блокировки, сложности и длины пароля, имеет решающее значение в планировании атак <u>Password Spraying</u> или брутфорса.

Чтобы посмотреть на политику паролей, выполняется crackmapexec с опцией --passpol. На скриншоте ниже порог блокировки установлен как None, что означает, что учетные записи никогда не будут заблокированы.

В реальных сценариях некоторые организации могут устанавливать низкий порог в 3 или 5 неудачных попыток, в то время как другие выбирают более высокий порог в 10 или более попыток, чтобы уменьшить количество случайных блокировок.

1 crackmapexec smb 10.129.204.177 -u " -p " --pass-pol

На скрине политика паролей целевой машины.

Перечисление общих папок SMB

Общие папки — лучшее место для поиска полезной информации; в них можно найти такие важные данные, как конфиденциальные документы, финансовые отчеты или учетные данные привилегированных пользователей, которые помогут проникнуть глубоко в сеть.

Для получения списка доступных общих ресурсов используется команда crackmapexec с параметром --shares и произвольным именем пользователя для параметра -u, например « guest».

Обратите внимание, что утилита не принимает пустые строки в качестве имен пользователей при выполнении опции shares, поэтому необходимо указать случайное имя пользователя.

1 crackmapexec smb 10.129.29.43 -u guest -p " --shares

На скрине выше показаны общие ресурсы SMB и их разрешения.

На рисунке ниже показана ошибка отказа в доступе при передаче пустых строк в качестве имени пользователя.

Также для отображения файлов и каталогов общей папки можно использовать параметры --spider с именем ресурса и —regex . В приведенном ниже примере выводится содержимое общего ресурса IT.

1 crackmapexec smb 10.129.203.121 -u guest -p " --spider IT --regex .

```
[*] Windows 10.0 Build 17763 x64 (name:DC01) (domain:inlanefreight.htb)
signing:True) (SMBv1:False)
SMB 10.129.14.147
                                                                       [+] inlanefreight.htb\grace:Inlanefreight01!
                                               DC01
                                                                       [*] Spidering .
//10.129.14.147/IT/. [dir]
//10.129.14.147/IT/. [dir]
//10.129.14.147/IT/Creds.txt [lastm:'2022-12-01 13:01' size:54]
//10.129.14.147/IT/Documents [dir]
                10.129.14.147
                                               DC01
SMB
                                               DC01
                                                                       //10.129.14.147/IT/IPlist.txt [lastm:'2022-12-01 13:01' size:36] //10.129.14.147/IT/Documents/. [dir]
                                     445
                                               DC01
                                                                                   14.147/IT/Documents/..
                                                                       //10.129.14.147/IT/Documents/PCNames.txt [lastm:'2022-12-01 13:01' size:
                10.129.14.147
                                                                            Done spidering (Completed in 0.06862878799438477
```

На снимке экрана показано содержимое ресурса IT.

Заключение

CrackMapExec отличный инструмент пентестеров, который помогает обнаруживать уязвимости, анализировать безопасность и повышать уровень защиты сетейе.

В следующих статьях мы рассмотрим другие сценарии использования CrackMapExec, атаки Password Spraying и Relay SMB.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ:

- Способы прописаться в системе при пентесте
- <u>Перечисление и обнаружение SMB в локальной сети</u>

•	Эксплуатация уязвимости CVE-2022-27228 и атака NTLM Relay