МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра кібербезпеки

Звіт до лабораторної роботи № 5

на тему " Дослідження основних інструментів Kali Linux для збору інформації про цільовий ресурс "

Виконав студент(ка) Борщ Дмитро

Група КБ-01

Перевірила Лаврик Т.В.

3BIT

про виконану роботу

Вивчення основних утиліт Kali Linux для збору інформації про цільову систему.

Розглянемо основні утиліти, які допоможуть для збору інформації про цільову систему.

Введіть hostname: bktbntu.com.ua

Утиліта host

- 2.1 У командному рядку терміналу введіть команду: man host.
- 3 якою метою використовується утиліта **host**?

Для проведення пошуку по DNS

2.2 У командному рядку терміналу введіть команду: host --help.

3 якою метою використовується опція -a?

3 прапором -а буде виконано пошук по всім типам DNS записів + буде розширений формат виводу

2.3 У командному рядку терміналу введіть послідовно кожну з команд і порівняйте результати їх виконання:

host < hostname>.

Який результат отримали після команди **host**?

bktbntu.com.ua has address 185.68.16.103 bktbntu.com.ua has IPv6 address 2a00:7a60:0:1067::1 bktbntu.com.ua mail is handled by 15 mx15.ukraine.com.ua. bktbntu.com.ua mail is handled by 20 mx20.ukraine.com.ua. host -a < hostname>.

Який результат отримали після команди з опцією host -a?

```
Trying "bktbntu.com.ua"
Using domain server:
Name: 8.8.8.8
Address: 8.8.8.8#53
Aliases:
;; →>HEADER← opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 54715
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
                                         IN
                                                 ANY
;bktbntu.com.ua.
;; ANSWER SECTION:
bktbntu.com.ua.
                        900
                                ΙN
                                         Α
                                                 185.68.16.103
Received 48 bytes from 8.8.8.8#53 in 60 ms
```

Утиліта DMitry

 $2.4\ \mathrm{Y}\ \mathrm{komandhomy}\ \mathrm{psgky}\ \mathrm{терміналу}\ \mathrm{введіть}\ \mathrm{komandy:}\ \mathrm{man}\ \mathrm{dmitry}\ .$

3 якою метою використовується утиліта **DMitry**?

DMitry — це програма командного рядка UNIX/(GNU)Linux, написана мовою С. DMitry може знаходити можливі субдомени, адреси електронної пошти, інформацію про аптайм, виконувати сканування портів tcp, шукати whois тощо.

Запишіть синтаксис команди:

dmitry [Options] host

2.5 У командному рядку терміналу введіть команду:

dmitry --help.

Яке призначення опції -р?

Сканування ТСР портів

Яке призначення опції **-f**?

Показувати при виводі фільтровані(закриті фаерволом, але активні) порти

Яке призначення опції **-b**?

Виводи банери при скануванні ТСР портів

- 2.6 Закрийте вікно терміналу.
- 2.7 Запустіть утиліту DMitry з меню Kali Linux. Для цього перейдіть у розділ Applications / Information Gathering / dmitry.
 - 2.8 У командному рядку терміналу введіть команди:

```
dmitry -i -w -s -e < hostname>
або
dmitry -iwse < hostname>;
```

Який результат отримали?

```
Deepmagic Information Gathering Tool
"There be some deep magic going on"
```

HostIP:185.68.16.103 HostName:bktbntu.com.ua

Gathered Inet-whois information for 185.68.16.103

185.68.16.0 - 185.68.16.255

inetnum: 185.68.16.0 - 100.000
netname: HUPROXY
descr: Hosting Ukraine Proxies
country: UA
admin-c: HU2012-RIPE
tech-c: HU2012-RIPE
status: ASSIGNED PA
mnt-by: HOSTINGUKRAINE-MNT
mnt-lower: HOSTINGUKRAINE-MNT
mnt-routes: HOSTINGUKRAINE-MNT
created: 2015-10-29T18:10:49Z

source: RIPE

role: Hosting Ukraine Ltd. Netmaster org: ORG-HUL6-RIPE address: Hosting Ukraine LTD address: PO Box 65 phone: +380443927433 address: 04112, Kiev, Ukraine admin-c: IR1628-RIPE

abuse-mailbox: network@abuse.team

nic-hdl: HU2012-RIPE
mnt-by: HOSTINGUKRAINE-MNT
created: 2013-04-18T07:53:53Z last-modified: 2018-08-13T08:44:09Z source: RIPE # Filtered

% Information related to '185.68.16.0/22AS200000'

route: 185.68.16.0/22 descr: DX-DC network

origin:

AS200000 HOSTINGUKRAINE-MNT mnt-by: 2014-09-08T18:25:48Z created: last-modified: 2014-09-08T18:25:48Z source: RIPE

% This query was served by the RIPE Database Query Service version 1.106 (SHETLAND)

Gathered Inic-whois information for bktbntu.com.ua

domain: bktbntu.com.ua

dom-public: NO

mnt-by: ua.ukraine

nserver: ns118.inhostedns.com nserver: ns218.inhostedns.net nserver: ns318.inhostedns.org

status: ok

created: 2014-12-30 14:07:04+02 modified: 2023-02-14 22:00:40+02 expires: 2023-12-30 14:07:04+02

source: UAEPP

% Registrar:

%

% The following disclaimer was provided by the domain name registrar

% =======

% Предоставленная информация является неполной и может содержать оши��i7�wU�к^��u��i7�и,

% связанные с особенностями механизмов кеширования информации,

% несинхронного обновления реестров и т.п., поэтому не является достов��i7�wU�k^��u��i7�и, �рно �ХwUй��ХwU �`�b��

*** stack smashing detected ***: terminated Aborted

dmitry -p < hostname> -f -b.

Який результат отримали?

Повне сканування ТСР портів

Утиліта Recon-NG

2.9 У командному рядку терміналу введіть команду:

man recon-ng .

3 якою метою використовується утиліта **Recon-NG**?

Recon-ng — це повнофункціональний розвідувальний фреймворк, розроблений з метою надання потужного середовища для швидкого та ретельного проведення веб-розвідки з відкритим кодом.

- $2.10~{\rm Дл}$ я запуску утиліти з командного рядка терміналу введіть команду: Recon-ng .
- 2.11 У командному рядку терміналу введіть команди: help

Запишіть які команди доступні для **Recon-NG**.

back	Exits the current context		
dashboard	Displays a summary of activity		
db	Interfaces with the workspace's database		
exit	Exits the framework		
help	Displays this menu		
index	Creates a module index (dev only)		
keys	Manages third party resource credentials		
marketplace	Interfaces with the module marketplace		
modules	Interfaces with installed modules		
options	Manages the current context options		
pdb	Starts a Python Debugger session (dev only)		
script	Records and executes command scripts		
shell	Executes shell commands		
show	Shows various framework items		
snapshots	Manages workspace snapshots		
spool	Spools output to a file		
workspaces	Manages workspaces		

options list

Запишіть які опції доступні.

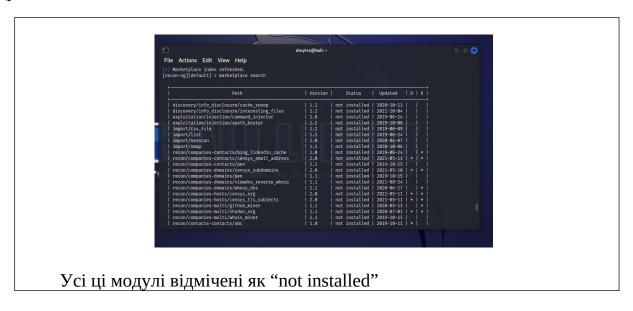
NAMESERVER	8.8.8.8	yes	default nameserver for the resolver mixin
PROXY		no	proxy server (address:port)
THREADS	10	yes	number of threads (where applicable)
TIMEOUT	10	yes	socket timeout (seconds)
USER-AGENT	Recon-ng/v5	yes	user-agent string
VERBOSITY	1	yes	verbosity level (0 = minimal, 1 = verbose, 2 = debug)

2.12 Для роботи з модулями утиліти їх список треба оновити.

У командному рядку терміналу введіть команди:

marketplace refresh
marketplace search

Збережіть скріншот зі списком доступних модулів. Чи встановлені ці модулі?



2.13 Розглянемо модуль recon / domains-hosts / hackertarget.

Знайдіть інформацію про цей модуль. З якою метою його можна використовувати?

Він використовує API HackerTarget.com для пошуку хостів

2.14 Для встановлення модуля «hackertarget» введіть команду: marketplace install

recon/domains-hosts/hackertarget

або

marketplace install hackertarget.

Введіть у командному рядку терміналу команди:

modules load recon/domains-hosts/hackertarget;

Що змінилося в командному рядку?

Було:

[recon-ng][default] >

Стало:

[recon-ng][default][hackertarget] >

info
Збережіть скріншот з результатом виконання команди.

2.15 Встановіть SOURCE на потрібний ресурс такою командою: options set SOURCE < hostname> .

Після заповнення усіх *обов'язкових параметрів* запустіть роботу модуля за допомогою команди

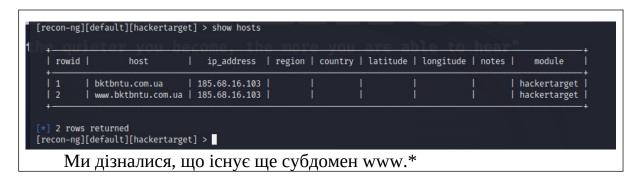
run .

Який результат використання модуля domains-hosts / hackertarget отримано?

```
BKTBNTU.COM.UA
-----
[*] Country: None
[*] Host: bktbntu.com.ua
[*] Ip_Address: 185.68.16.103
[*] Latitude: None
[*] Longitude: None
[*] Notes: None
[*] Region: None
[*] -----
[*] Country: None
[*] Host: www.bktbntu.com.ua
[*] Ip_Address: 185.68.16.103
[*] Latitude: None
[*] Longitude: None
[*] Notes: None
[*] Region: None
[*] -----
_ _ _ _ _ _ _
SUMMARY
[*] 2 total (2 new) hosts found.
```

2.16 У командному рядку терміналу введіть команду: show hosts

Яку інформацію отримано?



2.17 Для виходу із Recon-NG у командному рядку терміналу введіть команду:

exit

Висновок:

Яку інформацію вдалося зібрати про цільовий ресурс?

Інформацію від DNS провайдера, на якому зареєстрований домен, про власника сайту, підмережу в якій він знаходиться, а ще те, що існує ще один судбомен, який скоріш за все просто реверсивний проксі на основний.