Zadanie 1 - Łamanie haseł (met.brute-force) 1/3

Środowisko: Kali Linux

Dla podanych niżej hashy określ typ wykorzystanego algorytmu hashującego, a

następnie złam hasło metodą brute-force.

Każde hasło składa się z maksymalnie 5 znaków (tylko cyfry).

1.81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055

hash-identifier

typ: md5

komenda: hashcat -m 0 -a 3 81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055

hasło: 1234

```
•
 F
                                 kali@kali:~
 File Actions Edit View Help
 ~ ▷ hash-identifier
   By Zion3R
                                             www.Blackploit.com
                                            Root@Blackploit.com #
   HASH: 81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055
 Possible Hashs:
 [+] MD5
[+] Domain Cached Credentials - MD4(MD4(($pass)).(strtolower($username)))
81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055:1234
Session...... hashcat
Status..... Cracked
Hash.Mode...... 0 (MD5)
Hash.Target....: 81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055
Time.Started....: Sun Aug 21 05:51:13 2022 (0 secs)
Time.Estimated...: Sun Aug 21 05:51:13 2022 (0 secs)
Kernel.Feature...: Pure Kernel
Guess.Mask.....: ?1?2?2?2 [4]
Guess.Charset....: -1 ?l?d?u, -2 ?l?d, -3 ?l?d*!$@_, -4 Undefined
Guess.Queue.....: 4/15 (26.67%)
Speed.#1...... 71690.5 kH/s (0.30ms) @ Accel:256 Loops:62 Thr:1 Vec:8
Recovered.....: 1/1 (100.00%) Digests
Progress.....: 31744/2892672 (1.10%)
Rejected...... 0/31744 (0.00%)
Restore.Point....: 0/46656 (0.00%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-62 Iteration:0-62
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1....: sari → Xhni
Hardware.Mon.#1..: Util: 53%
Started: Sun Aug 21 05:50:44 2022
Stopped: Sun Aug 21 05:51:15 2022
```

2.

 $b021d0862bc76b0995927902ec697d97b5080341a53cd90b780f50fd5886f4160bbb9d4a573b76c230\\04c9b3a44ac95cfde45399e3357d1f651b556dfbd0d58f$

typ: SHA-512

komenda: hashcat -m 1700 -a 3

b021d0862bc76b0995927902ec697d97b5080341a53cd90b780f50fd5886f4160bbb9d4a573b76c230 04c9b3a44ac95cfde45399e3357d1f651b556dfbd0d58f

hasło: 6969

3. 7aaa0f57

typ: CRC-32 (typu nie było w man hashcat, w zięty z hashcat --help | grep -i CRZ3)

komenda: hashcat -m 11500 -a 3 7aaa0f57:00000000

//przykład trenera: hashcat -m 11500 -a 3 zad3.hash --increment --increment-min 1 --increment-max 5 ?d?d?d?d -o zad3.txt//

hasło: 2022

```
HASH: 7aaa0f57

Possible Hashs:
[+] ADLER-32
[+] CRC-32

Least Possible Hashs:
[+] CRC-32B
[+] XOR-32
```

4.

31bca02094eb78126a517b206a88c73cfa9ec6f704c7030d18212cace820f025f00bf0ea68dbf3f3a5436ca63b53bf7bf80ad8d5de7d8359d0b7fed9dbc3ab99

typ: SHA-512

komenda: hashcat -m 1700 -a 3

31bca02094eb78126a517b206a88c73cfa9ec6f704c7030d18212cace820f025f00bf0ea68dbf3f3a5436ca63b53bf7bf80ad8d5de7d8359d0b7fed9dbc3ab99

hasło: 0

Zadanie 1 - Łamanie haseł (met.brute-force) 2/3

Środowisko: Kali Linux

Dla podanych niżej hashy określ typ wykorzystanego algorytmu hashującego, a następnie złam hasło metodą brute-force.

Każde hasło składa się z maksymalnie 5 znaków (małe i wielkie litery).

1.

9e66d646cfb6c84d06a42ee1975ffaae90352bd016da18f51721e2042d9067dcb120accc574105b4313 9b6c9c887dda8202eff20cc4b98bad7b3be1e471b3aa5

typ: SHA-512

komenda: hashcat -m 1700 -a 3

9e66d646cfb6c84d06a42ee1975ffaae90352bd016da18f51721e2042d9067dcb120accc574105b4313 9b6c9c887dda8202eff20cc4b98bad7b3be1e471b3aa5

hasło: sda

```
HASH: 9e66d646cfb6c84d06a42ee1975ffaae90352bd016da18f51721e2042d9067dcb120accc574105b43139
b6c9c887dda8202eff20cc4b98bad7b3be1e471b3aa5

Possible Hashs:
[+] SHA-512
[+] Whirlpool

Least Possible Hashs:
[+] SHA-512(HMAC)
[+] Whirlpool(HMAC)
```

2.

8a04bd2d079ee38f1af784317c4e2442625518780ccff3213feb2e207d2be42ca0760fd8476184a004b7 1bcb5841db5cd0a546b9b8870f1cafee57991077c4a9

typ: SHA-512

komenda: hashcat -m 1700 -a 3

8a04bd2d079ee38f1af784317c4e2442625518780ccff3213feb2e207d2be42ca0760fd8476184a004b7 1bcb5841db5cd0a546b9b8870f1cafee57991077c4a9

hasło: Asia

```
HASH: 8a04bd2d079ee38f1af784317c4e2442625518780ccff3213feb2e207d2be42ca0760fd8476184a004b71
bcb5841db5cd0a546b9b8870f1cafee57991077c4a9

Possible Hashs:
[+] SHA-512
[+] Whirlpool

Least Possible Hashs:
[+] SHA-512(HMAC)
[+] Whirlpool(HMAC)
```

Zadanie 1 - Łamanie haseł (met.brute-force) 3/3

Środowisko: Kali Linux

Dla podanego niżej hasha określ typ wykorzystanego algorytmu hashującego, a następnie złam hasło metodą brute-force.

Hasło składa się z dokładnie z 6 znaków alfanumerycznych.

W miarę możliwości skorzystaj z GPU lub wykonaj zadanie po zajęciach.

1.

44d9886c0a57ddbfdb31aa936bd498bf2ab70f741ee47047851e768db953fc4e43f92be953e205a3d1b3ab752ed90379444b651b582b0bc209a739a624e109da

typ: SHA-512

komenda: hashcat -m 1700 -a 3

44d9886c0a57ddbfdb31aa936bd498bf2ab70f741ee47047851e768db953fc4e43f92be953e205a3d1b3ab752ed90379444b651b582b0bc209a739a624e109da

hasło: T0^^3k

```
HASH: 44d9886c0a57ddbfdb31aa936bd498bf2ab70f741ee47047851e768db953fc4e43f92be953e205a3d1b3ab752ed90379444b651b582b0bc209a739a624e109da

Possible Hashs:
[+] SHA-512
[+] Whirlpool

Least Possible Hashs:
[+] SHA-512(HMAC)
[+] Whirlpool(HMAC)
```