

Spis treści |

O autorze	9
O recenzentach	9
Wstęp	11

CZĘŚĆ 1. Wprowadzenie i konfiguracja

ROZDZIAŁ 1

Przechowywanie haseł — matematyka, prawdopodobieństwo

i złożoność	15
Czym jest łamanie haseł?	15
Ataki słownikowe	16
Ataki kombinowane	16
Ataki siłowe	17
Ataki hybrydowe	17
Ataki oparte na częściowej wiedzy, zwane też atakami z maską	18
Jak hasła są używane i przechowywane?	18
Skróty	19
Szyfrowanie	19
Dlaczego niektóre hasła są łatwiejsze do złamania od innych?	20
Długość hasła	20
Złożoność hasła	22
Pora na wykonanie skrótu lub zaszyfrowanie hasła	23
Trochę na temat „etycznego” łamania haseł	24
Podsumowanie	24

ROZDZIAŁ 2

Po co łamać hasła, jeśli wystarczy OSINT?	25
Jak OSINT pomaga w łamaniu haseł?	25
Wykorzystanie OSINT do dostępu do ujawnionych haseł	26
Wykorzystanie OSINT do uzyskania kandydatów na hasła	31
Podsumowanie	33

ROZDZIAŁ 3

Budowa własnego środowiska łamania haseł	34
Wymagania techniczne	35
Instalacja i wprowadzenie do narzędzia John the Ripper	35
Podstawowe funkcje Johna	39
Instalacja hashcata	40
Podstawowe funkcje hashcata	45
Podsumowanie	45

ROZDZIAŁ 4

Reguły aplikacji John i hashcat	46
Analizowanie reguł złożoności haseł	46
Wybieranie i używanie reguł Johna	48
Wybieranie i używanie reguł hashcata	52
Podsumowanie	56

CZĘŚĆ 2. Zbieranie i łamanie

ROZDZIAŁ 5

Łamanie haseł w systemach Windows i macOS	59
Zbieranie skrótów haseł systemu Windows	60
Kerberos	62
Łamanie skrótów systemu Windows	64
Zbieranie skrótów haseł macOS	65
Formatowanie lub przekształcanie skrótów do oczekiwanych formatów	66
Łamanie skrótów	68
Podsumowanie	69

ROZDZIAŁ 6

Łamanie haseł w systemie Linux	70
Zbieranie skrótów haseł systemu Linux	71
Formatowanie lub przekształcanie skrótów do oczekiwanych formatów	78
Łamanie skrótów	80
Podsumowanie	81

ROZDZIAŁ 7

Łamanie haseł w bezprzewodowych sieciach WPA/WPA2	82
Uwaga dotycząca WEP	82
Architektura WPA/WPA2	85

Uzyskiwanie informacji WPA/WPA2 w celu złamania zabezpieczeń	87
Metody łamania haseł WPA/WPA2	89
Podsumowanie	91

ROZDZIAŁ 8

Łamanie haseł aplikacji WordPress, Drupal i Webmin	92
Zbieranie i formatowanie skrótów WordPressa	92
Łamanie skrótów WordPressa	94
Zbieranie i formatowanie skrótów Drupala	96
Łamanie skrótów Drupala	98
Zbieranie i formatowanie skrótów Webmina	100
Łamanie skrótów Webmina	102
Podsumowanie	104

ROZDZIAŁ 9

Łamanie haseł do sejfów	105
Zbieranie skrótów haseł KeePassa	106
Łamanie skrótów haseł KeePassa	107
Zbieranie skrótów haseł LastPassa	110
Łamanie haseł LastPassa	114
Zbieranie skrótów haseł 1Passworda	115
Łamanie skrótów haseł 1Passworda	117
Podsumowanie	118

ROZDZIAŁ 10

Łamanie haseł do portfeli kryptowalut	119
Objaśnienie kryptowalut i łańcucha bloków	119
Zbieranie i formatowanie skrótów portfela bitcoina/litecoina	120
Łamanie skrótów portfeli bitcoina/litecoina	123
Zbieranie i formatowanie skrótów portfela Ethereum	125
Łamanie skrótów portfela Ethereum	128
Podsumowanie	131

CZĘŚĆ 3. Wnioski

ROZDZIAŁ 11

Ochrona przed atakami polegającymi na łamaniu haseł	135
Jak wybrać hasło bardziej odporne na próby złamania?	135
Dodatkowe zabezpieczenia przed próbami złamania	139
Podsumowanie	140