

# Spis treści

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Podziękowania .....</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>Rozdział 1. Witajcie, obywatele świata .....</b>             | <b>9</b>  |
| Źródła globalnej inwigilacji .....                              | 10        |
| PRISM .....                                                     | 11        |
| XKEYSCORE .....                                                 | 13        |
| Tempora .....                                                   | 15        |
| Boundless Informant .....                                       | 16        |
| Krajowe systemy inwigilacji .....                               | 16        |
| Sytuacja w Polsce .....                                         | 17        |
| Inwigilacja w praktyce .....                                    | 17        |
| Udział prywatnych korporacji .....                              | 19        |
| Czy można obronić się przed inwigilacją? .....                  | 20        |
| <b>Rozdział 2. Naucz się otwartego oprogramowania .....</b>     | <b>21</b> |
| Otwartoźródłowy, czyli jaki? .....                              | 22        |
| Zalety oprogramowania otwartoźródłowego .....                   | 22        |
| Linux — open source na 100% .....                               | 23        |
| Zalety (i... cóż: wady) Linuksa jako systemu operacyjnego ..... | 24        |
| Bezpieczeństwo w systemie Linux .....                           | 25        |
| Linux z płyty na dobry początek .....                           | 26        |
| Wybór dystrybucji standardowej .....                            | 30        |
| Czy zmiana systemu operacyjnego jest potrzebna? .....           | 36        |
| BSD — alternatywa dla Linuksa .....                             | 36        |
| BSD bardziej niezależny .....                                   | 37        |
| Zalety i wady FreeBSD jako systemu operacyjnego .....           | 37        |
| <b>Rozdział 3. Bezpieczne przeglądanie internetu .....</b>      | <b>41</b> |
| Po pierwsze, bezpieczeństwo przeglądarki .....                  | 41        |
| Dodatkowe rozszerzenia .....                                    | 42        |
| Dodatkowe opcje bezpieczeństwa przeglądarki .....               | 47        |
| Naprzód, zdobywajmy internet! .....                             | 48        |
| Prawie Google, ale nie Google .....                             | 49        |
| Ixquick jako osobna wyszukiwarka .....                          | 53        |
| DuckDuckGo — „Google Cię śledzi, my nie” .....                  | 54        |
| Podróżuj po świecie z OpenStreetMap .....                       | 55        |
| Przeestroga na zakończenie rozdziału .....                      | 56        |

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Rozdział 4. Poczta i szyfrowanie wiadomości .....</b>         | <b>59</b>  |
| Gdzie trzymać pocztę? .....                                      | 59         |
| Rzecz o szyfrowaniu korespondencji. Współczesne algorytmy .....  | 60         |
| Instalacja programu GNU Privacy Guard .....                      | 62         |
| Linux .....                                                      | 63         |
| BSD .....                                                        | 63         |
| Microsoft Windows .....                                          | 63         |
| OS X .....                                                       | 64         |
| Podstawy obsługi GPG .....                                       | 64         |
| Generowanie nowej pary kluczy .....                              | 65         |
| Eksportowanie swojego klucza publicznego .....                   | 66         |
| Importowanie kluczy .....                                        | 67         |
| Eksport i import kluczy prywatnych .....                         | 68         |
| Szyfrowanie i deszyfrowanie plików .....                         | 68         |
| Dodawanie podpisów cyfrowych .....                               | 71         |
| Integracja GPG z programami pocztowymi .....                     | 72         |
| Instalacja rozszerzenia Enigmail .....                           | 72         |
| Wysyłanie zabezpieczonych wiadomości .....                       | 73         |
| Odbieranie zabezpieczonych wiadomości .....                      | 74         |
| Krótkie podsumowanie .....                                       | 75         |
| <b>Rozdział 5. Bitmessage. Alternatywa dla e-maili .....</b>     | <b>77</b>  |
| Istota Bitmessage. Magia sieci peer-to-peer .....                | 77         |
| Korzystanie z sieci Bitmessage .....                             | 79         |
| Nasze pierwsze konto Bitmessage .....                            | 80         |
| Wysyłanie i odbieranie wiadomości — jak to w ogóle działa? ..... | 81         |
| Listy mailingowe i chany — dwie ciekawe funkcje .....            | 84         |
| Odzyskiwanie kont Bitmessage .....                               | 86         |
| Usuwanie kont Bitmessage .....                                   | 87         |
| Bramka Bitmessage.ch — dlaczego jej unikać? .....                | 87         |
| Bezpieczeństwo i ochrona tożsamości w Bitmessage .....           | 88         |
| <b>Rozdział 6. W mrokach cebulowej sieci .....</b>               | <b>91</b>  |
| Podstawy obsługi Tora .....                                      | 92         |
| Jak pobrać i zainstalować Tora? .....                            | 95         |
| Tor nie działa poprawnie. Jak żyć, co robić? .....               | 96         |
| Przeglądanie internetu Tor Browserem .....                       | 97         |
| Konfiguracja programów sieciowych do pracy z Torem .....         | 99         |
| Ukryte usługi .....                                              | 101        |
| Jak funkcjonują ukryte usługi? .....                             | 102        |
| Kilka ciekawych ukrytych usług .....                             | 103        |
| Konfiguracja własnej ukrytej usługi .....                        | 104        |
| Pomoc w rozwijaniu sieci Tor .....                               | 106        |
| Aspekty prawne Tora .....                                        | 108        |
| <b>Rozdział 7. Kryptowaluty i pieniądz wirtualny .....</b>       | <b>109</b> |
| Bitcoin jako waluta .....                                        | 110        |
| Mechanizm funkcjonowania sieci bitcoin .....                     | 111        |
| Blok i podaź bitcoinów .....                                     | 112        |
| Bezpieczeństwo sieci bitcoin .....                               | 113        |
| Ściąganie pierwszego klienta bitcoin .....                       | 114        |
| Tworzenie konta bitcoin .....                                    | 114        |
| Odbieranie i nadawanie przelewów .....                           | 116        |
| Przenoszenie i odzyskiwanie adresów .....                        | 118        |
| Usuwanie adresów bitcoin .....                                   | 118        |
| Konfiguracja programu do pracy z Torem .....                     | 118        |

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Gospodarka i bitcoin .....                                          | 119        |
| Profesjonalny handel bitcoinami .....                               | 120        |
| Gdzie kupować za bitcoiny? .....                                    | 122        |
| Sytuacja prawna bitcoina .....                                      | 123        |
| Inne kryptowaluty .....                                             | 124        |
| <b>Rozdział 8. Bezpieczeństwo dysków i partycji dyskowych .....</b> | <b>125</b> |
| Po co szyfrować dyski i partycje? .....                             | 125        |
| Linux gwarantem bezpieczeństwa .....                                | 126        |
| Jak funkcjonują dyski i partycje? .....                             | 127        |
| Partycjonowanie dysków .....                                        | 128        |
| Czas na szyfrowanie .....                                           | 130        |
| Dostęp do zaszyfrowanej partycji .....                              | 131        |
| Szyfrowanie partycji domowej Linuksa .....                          | 132        |
| Bezpieczeństwo szyfrowania .....                                    | 133        |
| <b>Rozdział 9. Mission Impossible. Bezpieczeństwo mobilne .....</b> | <b>135</b> |
| Mobilne systemy operacyjne .....                                    | 135        |
| Strzeż się jabłek z Krzemowej Doliny! .....                         | 136        |
| Bezpieczny system operacyjny .....                                  | 136        |
| Bezpieczeństwo systemu operacyjnego .....                           | 138        |
| Bezpieczne źródło aplikacji .....                                   | 139        |
| AFWall+, czyli firewall dla naszego sprzętu .....                   | 140        |
| Orbot — implementacja Tora dla systemów Android .....               | 141        |
| Android i szyfrowanie wiadomości .....                              | 142        |
| Aplikacje, aplikacje .....                                          | 143        |
| Bezpieczeństwo telefonii i połączeń .....                           | 144        |
| Podstawowe zagrożenia sieci komórkowej .....                        | 145        |
| Połączenia internetowe .....                                        | 146        |
| Co dwa telefony, to nie jeden .....                                 | 148        |
| <b>Rozdział 10. Jeszcze więcej sposobów na prywatność .....</b>     | <b>151</b> |
| Komunikatory internetowe .....                                      | 151        |
| Cryptocat — warto rozmawiać. Bezpiecznie .....                      | 152        |
| TorChat — cebulkowe rozmowy peer-to-peer .....                      | 154        |
| Pidgin i szyfrowanie czatów .....                                   | 155        |
| Anonimowa sieć I2P .....                                            | 156        |
| Mechanizm funkcjonowania I2P .....                                  | 157        |
| Co lepsze — Tor czy I2P? .....                                      | 158        |
| Instalacja i korzystanie z I2P .....                                | 159        |
| Wirtualne sieci prywatne .....                                      | 160        |
| <b>Rozdział 11. Wszystko w jednym. Linux Tails .....</b>            | <b>163</b> |
| Podstawowe cechy Tailsa .....                                       | 163        |
| Ściągnięcie systemu i zamontowanie na nośniku danych .....          | 164        |
| Linux .....                                                         | 164        |
| Microsoft Windows .....                                             | 165        |
| OS X .....                                                          | 165        |
| Ładujemy Tailsa! .....                                              | 165        |
| Korzystanie z Tailsa. Podstawy .....                                | 168        |
| Pulpit główny GNOME .....                                           | 168        |
| Konfiguracja połączenia internetowego .....                         | 169        |
| Sieć Tor .....                                                      | 169        |
| GPG i szyfrowanie .....                                             | 171        |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Bezpieczne wymazywanie plików .....                       | 172 |
| Tworzenie stałej partycji Tailsa na dysku wymiennym ..... | 173 |
| Wyłączanie Tailsa .....                                   | 173 |
| Spis najważniejszych programów Tailsa .....               | 174 |
| Sieci komputerowe .....                                   | 174 |
| Szyfrowanie i prywatność .....                            | 174 |
| Inne .....                                                | 175 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Skorowidz .....</b> | <b>177</b> |
|------------------------|------------|