HASŁA

TROCHĘ STATYSTYK NA TEMAT TEGO, JAK CHRONIĆ SWOJE DANE

PROSTE HASŁA

- W 2013 roku z baz danych Adobe ukradziono hasła do 130 milionów kont
- 3.2 miliony z tego stanowiło pięć powtarzających się haseł:
 - -123456,
 - -12345678,
 - Password
 - -Adobel23
 - -12345678.

PROSTE HASŁA C.D.

- Firma Skyhigh Networks przeprowadziła analizę II milionów skradzionych haseł do usług webowych
- Odkryli, że 20 powtarzających się haseł stanowi aż 10,3% całego zbioru
- Na przestrzeni lat lista 10 najpopularniejszych haseł niewiele się zmienia
- Gdy ludzie muszą dodać cyfrę do swojego hasła, zazwyczaj dodają I lub 2 na końcu

PROSTE HASŁA C.D.

- Wielu ekspertów uważa, że częste zmiany haseł w rzeczywistości pogorszyły bezpieczeństwo
- Jest to spowodowane tym, że ludzie najczęściej używają tego samego hasła z niewielką zmianą, np. dodając numer miesiąca na końcu
- Wiele osób używa nie więcej niż dwóch haseł do wszystkich swoich kont internetowych
- Lista 10000 najpopularniejszych haseł:

http://www.passwordrandom.com/most-popular-passwords

LAMANIE HASEŁ

- W 2012 roku eksperci stworzyli środowisko składające się z 5 serwerów wspieranych przez 25 kart graficznych
- Układ ten pozwalał na sprawdzanie 350 bilionów haseł na sekundę
- Umożliwiało to sprawdzenie każdego możliwego kodu systemu Windows w mniej niż sześć godzin

TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2022

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	2 secs	7 secs	31 secs
8	Instantly	Instantly	2 mins	7 mins	39 mins
9	Instantly	10 secs	1 hour	7 hours	2 days
10	Instantly	4 mins	3 days	3 weeks	5 months
11	Instantly	2 hours	5 months	3 years	34 years
12	2 secs	2 days	24 years	200 years	3k years
13	19 secs	2 months	1k years	12k years	202k years
14	3 mins	4 years	64k years	750k years	16m years
15	32 mins	100 years	3m years	46m years	1bn years
16	5 hours	3k years	173m years	3bn years	92bn years
17	2 days	69k years	9bn years	179bn years	7tn years
18	3 weeks	2m years	467bn years	11tn years	438tn years



> Learn about our methodology at hivesystems.io/password

ŁAMANIE HASEŁ C.D.

Grafika przedstawia czas potrzebny za złamanie hashu hasła przy użyciu metody typu brute-force.

Łamany był hash MD5

Testy zostały przeprowadzone z wykorzystaniem chmury obliczeniowej Amazon AWS

Do obliczeń wykorzystano 8 procesorów graficznych A100

Sprawdzanych było ponad 523 miliardów hashy na sekundę

ŁAMANIE HASEŁ C.D.

- Hasło o długości 8 znaków, składające się tylko z małych lub dużych liter ma 200 bilionów (2*109) potencjalnych kombinacji
- Hasło o tej samej długości, składające się z kombinacji małych i dużych liter ma 53
 tryliony bilionów (53*10¹²) kombinacji
- Gdy dodamy do tego cyfry otrzymamy 218 trylionów bilionów kombinacji
- Dodajmy jeszcze znaki specjalne (!@#\$%^&*,.?), a otrzymamy **806 trylionów** bilionów kombinacji
- Złamanie takiego hasła (przy sprawdzaniu 350 bilionów haseł na sekundę) zajęłoby 2304 sekund, czyli 38 minut
- Zwiększmy jednak długość do 13 znaków, a na złamanie potrzeba będzie 151468 lat

JAK TWORZYĆ HASŁA?

- Eksperci uważają, że świetną techniką jest używanie pierwszych liter każdego wyrazu w zdaniu
- Np. euzstjuplkwwz
- Dodanie pojedynczego losowego symbolu (!*\$@) znacząco zwiększa bezpieczeństwo
- Należy także wykorzystać wielkie litery

ŹRODŁA

- Are Your Passwords in the Green? (hivesystems.io)
- Password security + 10 password safety tips | Norton
- New 25 GPU Monster Devours Passwords In Seconds (securityledger.com)
- 20 Interesting Facts About Passwords (keepersecurity.com)