

# Sposoby zabezpieczeń kont internetowych



## O czym nie będzie..

- ... jak w 100% zabezpieczyć konta internetowe



# Agenda

- Najczęstsze błędy
- Sposoby zapamiętywania / zapisywania haseł
- Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające
- Organizacja zapamiętywania / zapisywania haseł



## Najczęstsze błędy

- Te same dane logowania:
  - login: [borys@test.pl](mailto:borys@test.pl)
  - hasło: kasia12

**empik**



## Najczęstsze błędy

- Logowanie się na innych komputerach
  - komputer zapamiętuje dane logowania
  - inni korzystający mają dostęp do konta



## Najczęstsze błędy

- Współdzielenie komputera z innymi użytkownikami
  - komputer zapamiętuje dane logowania
  - inni korzystający mają dostęp do konta



# Najczęstsze błędy

- Proste hasła (atak: metoda słownikowa)
  - programy imitujące użytkownika próbują kolejnych haseł:
    - ania1, ania2, ... ania99
    - beata1, beata2, ... beata99



# Sposoby zapamiętywania / zapisywania haseł

- W głowie





# Sposoby zapamiętywania / zapisywania haseł

- W notesie



# Sposoby zapamiętywania / zapisywania haseł

- Menedżer haseł (aplikacja lokalna)

← Hasła ? Szukaj haseł

Proponuj zapisywanie haseł

Automatyczne logowanie

Loguj się automatycznie do witryn i aplikacji, korzystając z zapisanych danych logowania. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, przed każdym zalogowaniem się w witrynie lub aplikacji zobaczysz prośbę o potwierdzenie.

Sprawdź hasła [Sprawdź hasła](#)

Chroń swoje hasła przed naruszeniem bezpieczeństwa danych i innymi zagrożeniami

Zapisane hasła znajdziesz na swoim [koncie Google](#)

Zapisane hasła ⋮

Witryna	Nazwa użytkownika	Hasło
---------	-------------------	-------

# Sposoby zapamiętywania / zapisywania haseł

- Menedżer haseł (chmura)

The screenshot displays the LastPass web interface. At the top, there is a red header with the LastPass logo and a search bar labeled "search my vault". Below the header, the main content area shows "All Items" with navigation icons and a "Sort By: Folder (a-z)" dropdown. The interface is organized into folders: "WTVK (23)" and "datacenter (12)". Under the "datacenter (12)" folder, there are six items displayed in a grid:

- AppearTV@backup** (username: appeartv)
- FTP dla Huawei Switch** (username: hwback)
- Grafana** (username: borys)
- IcingaWeb2** (username: admin)
- logs** (username: admin)
- Nagrywanie alarmów** (username: borys.owczarzak)



# Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające

## ... przez zapomnieniem

- E-mail pomocniczy
  - na e-mail pomocniczy przychodzi link do wygenerowania nowego hasła.
- Numer telefonu
  - na nr telefonu wysyłany jest kod do wygenerowania nowego hasła
- Pytania pomocnicze
  - po poprawnych odpowiedziach możliwe jest wygenerowanie haseł



# Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające

## ... przez przejęciem konta

- Uwierzytelnienie dwuskładnikowe
  - SMS
    - poza loginem i hasłem należy podać kod z SMSa
  - Aplikacja generowania kodów
    - poza loginem i hasłem należy podać kod z apl.
  - Klucz sprzętowy
    - podłączenie klucza do komputera i potwierdzenie kodem PIN

# Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające ... przez przejęciem konta

- Aplikacja generowania kodów
  - Google Authenticator



# Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające ... przez przejęciem konta

- Klucz sprzętowy



# Dodatkowe mechanizmy zabezpieczające ... przez przejęciem konta

- Uwierzytelnienie dwuskładnikowe
  - A co gdy zgubimy tel./klucz?
    - Mamy kod pomocniczy
  - A co gdy ktoś wykradnie nam kod pomocniczy?





# Organizacja zapamiętywania / zapisywania haseł

- Podstawa mail+telefon - solidne zabezpieczenie (!)
  - mail: dane pomocnicze + telefon
  - telefon: numer do zgłoszenia blokady karty SIM.

Zgubiłaś/łeś telefon?

Aby zablokować kartę SIM, dzwonisz na nr ....



## Organizacja zapamiętywania / zapisywania haseł

- Orange: **510 100 100**
- Play: **790 500 500**
- Plus: **601 102 601**
- T-mobile: **602 900 000**

Blokada telefonu?

- Tak, ale potrzebny nr IMEI
- Tak, ale nie można go namierzyć.



# Organizacja zapamiętywania / zapisywania haseł

- Podstawa mail+telefon - solidne zabezpieczenie (!)
  - mail: dane pomocnicze + telefon
  - telefon: numer do zgłoszenia blokady.
- Konta bankowe
  - silne, unikalne hasła...
  - ... zapamiętane w głowie,
  - dodany mail i telefon
- Konta mało istotne
  - silne hasło
  - dodany mail i telefon
  - logowanie zaczynamy od opcji: **Przypomnij hasło** :)



# Organizacja zapamiętywania / zapisywania haseł

- Konta istotne:
  - podajemy mail + telefon
  - ustawiamy silne hasło
  - włączamy uwierzytelnianie dwuskładnikowe
  - zapisujemy powiązania:

**konto - e-mail - telefon - inne**



## Przykłady zabezpieczeń kont

- Google
  - <https://myaccount.google.com/security-checkup/6>
- Facebook
- Onet





# Dziękuję za uwagę !

Usługi informatyczne “BOBIT”  
**Borys Owczarzak**

