

DOMINIK ANDRUSZAK

SEZAMIE, OTWÓRZ SIĘ. ZARZĄDZANIE SEKRETAMI W APLIKACJACH

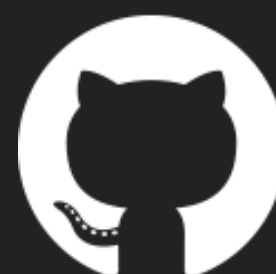
OMNIE



linkedin.com/in/dominik-andruszak



medium.com/@dandruszak



github.com/dandruszak



twitter.com/d_andruszak



icetek.io



CZYM JEST “SEKRET”?

**SPRAWA LUB INFORMACJA, KTÓRĄ
TRZEBA UKRYWAĆ**

Słownik Języka Polskiego

JAKIE SEKRETY PRZECHOWUJEMY W APLIKACJACH?



JAKIE SEKRETY PRZECHOWUJEMY W APLIKACJACH?

- ▶ Hasła
- ▶ Tokeny
- ▶ Klucze

GDZIE PRZECHOWUJEMY SEKRETY?

- ▶ W kodzie aplikacji

— \ (ユ) / —

GDZIE PRZECHOWUJEMY SEKRETY?

- ▶ Zaszyfrowane pliki w repozytorium
- ▶ Managery haseł

CO JEST ISTOTNE PRZY PRZECHOWYWANIU SEKRETÓW?

- ▶ Przechowywanie i przesyłanie w postaci zaszyfrowanej
- ▶ Kontrola dostępu
- ▶ Rotacja

HASHICORP VAULT

- ▶ Przechowywanie i szyfrowanie sekretów
- ▶ Kontrola dostępu do sekretów
- ▶ "Dynamic secrets" (generowanie sekretów na życzenie)
- ▶ Rotacja i unieważnianie sekretów

SECRET ENGINES

- ▶ Komponenty odpowiedzialne za zarządzanie danymi konkretnego rodzaju
- ▶ Wspólny interfejs, różne implementacje w zależności od typu serwisu, z którym się komunikują

K/V STORE

- ▶ Baza klucz/wartość
- ▶ "Zaszyfrowany Redis"

DEMO

DATABASE STORE

- ▶ Komunikacja z różnymi silnikami baz danych
- ▶ Generowanie sekretów dynamicznie

DEMO

NIE TYLKO SEKRETY

- ▶ Generowanie certyfikatów
- ▶ TOTP (Time-based one time passwords)
- ▶ "Cryptography as a service"

MATERIAŁY

- ▶ <https://www.vaultproject.io/docs>
- ▶ <https://learn.hashicorp.com/vault>
- ▶ <https://github.com/dandruszak/vault-examples>

DZIĘKI!