

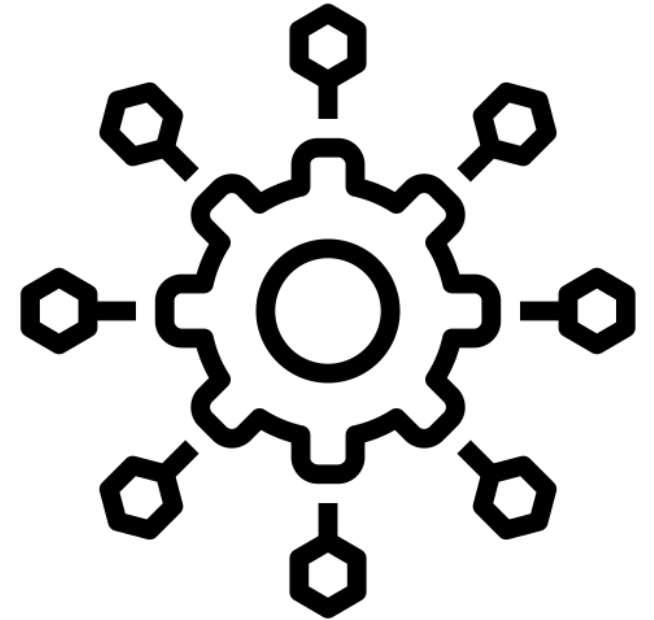
Механізми безпеки у мікросервісній архітектурі

Науковий керівник: Андрощук М. В.

Підготував: Чалюк А. О.

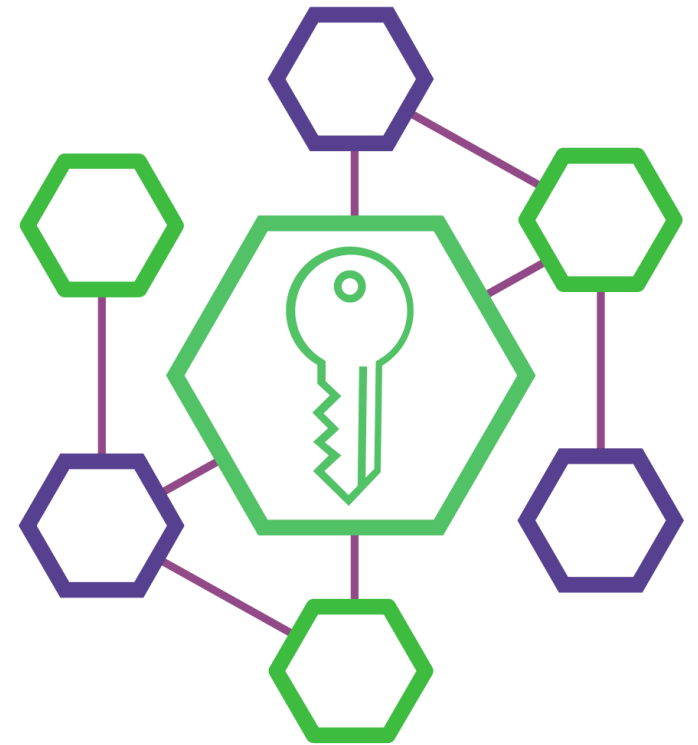
Актуальність теми

- Мікросервісна архітектура є популярною серед великих компаній (Netflix, Amazon, Uber, Spotify, SoundCloud)
- Нові види загроз зумовлені особливостями архітектури
- Постійна «гонка озброєнь» за участі розробників і хакерів



Мета

Огляд механізмів протидії проблемам безпеки мікросервісної архітектури та створення застосунку з використанням найсучасніших механізмів безпеки для їх демонстрації.

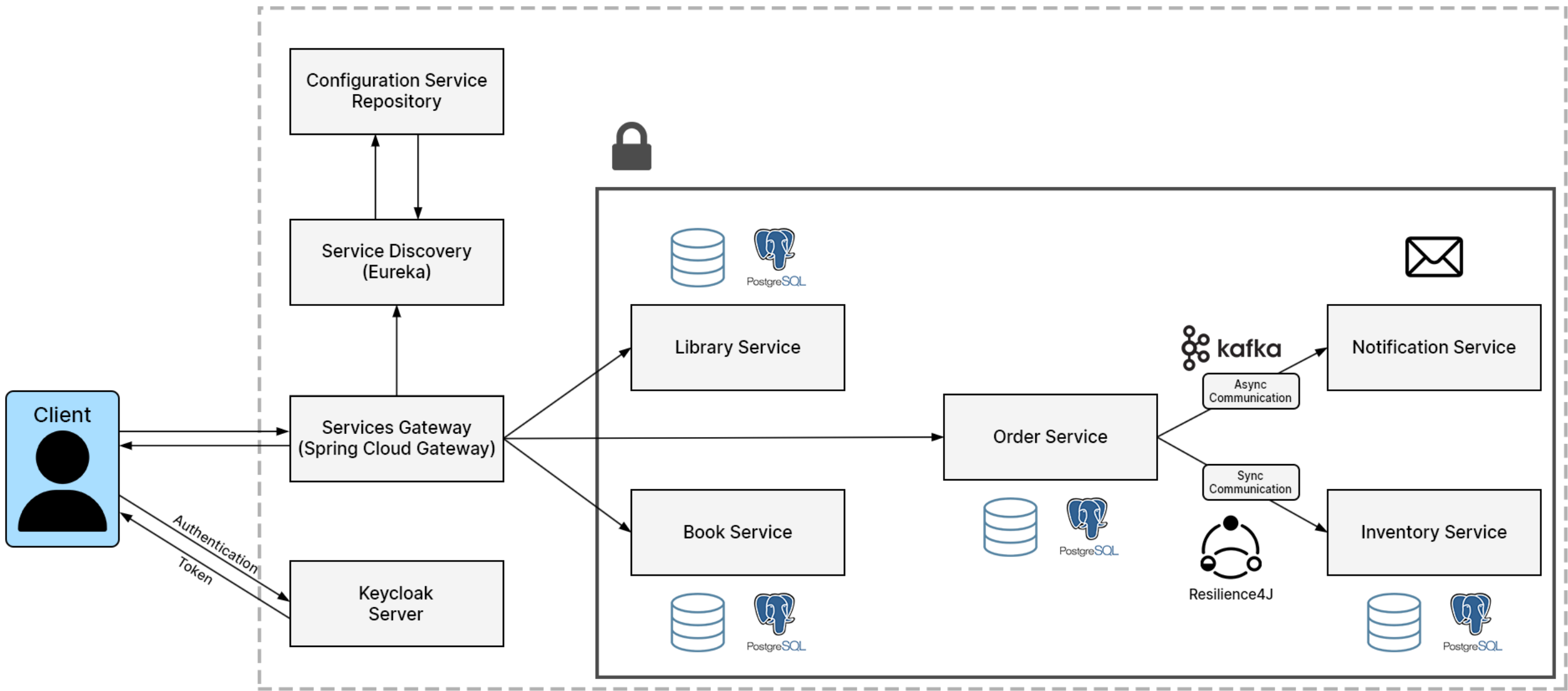


Види загроз

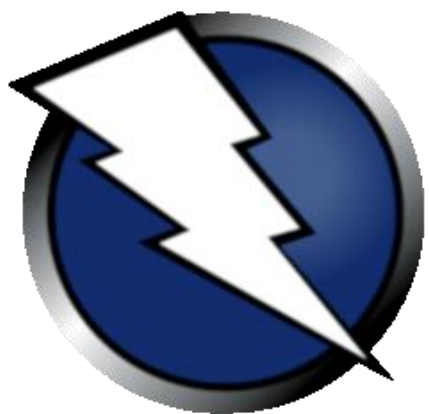
- Проблеми з контролем доступу
- Мережною комунікацією
- Витоком чутливої інформації
- Розгортанням сервісів

Механізми захисту

- Аутентифікація та авторизація
- Використання mTLS та JWT
- Шифрування конфіденційної інформації
- Моніторинг системи
- Використання DCT, мінімальний набір дозволів контейнерів, відокремлене зберігання чутливої інформації



Інструменти для перевірки



OWASP
Zed Attack Proxy

sonarqube 

Висновки

- Розглянуто різні проблеми безпеки та підходи їх пом'якшення
- Створено мікросервісний застосунок
- Використано сучасні технології до безпеки

Дякую за увагу