



Aalto University
School of Science

Tietoturva arkkitehtuurin vaihdossa - Monoliitista Mikropalveluihin

Tommi Jäske

Department of Computer Science
Aalto University, School of Science

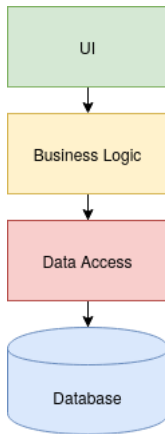
Version 0.1, April 3, 2020

Sisältö

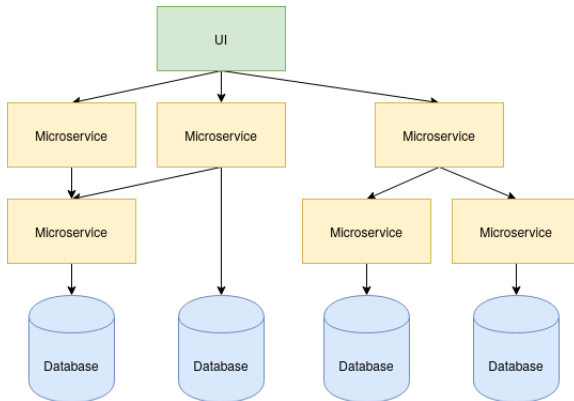
- ▶ Tarkoitus
- ▶ Monoliitti ja mikropalvelut
- ▶ Jakaminen
- ▶ Kommunikointi
- ▶ Tunnistaminen ja autorisointi
- ▶ Muut kysymykset
- ▶ Loppupäätelmät

- ▶ Keskeiset tietoturvakysymykset

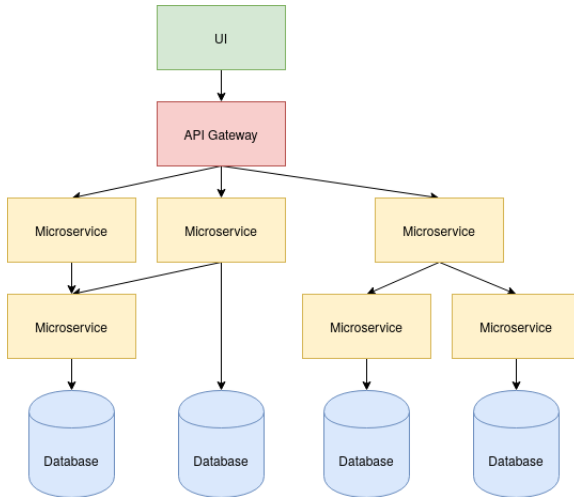
Monoliitti



Mikropalveluarkkitehtuuri



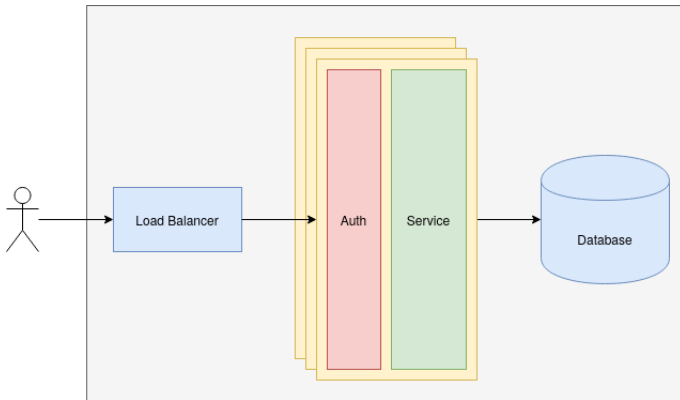
API Gateway



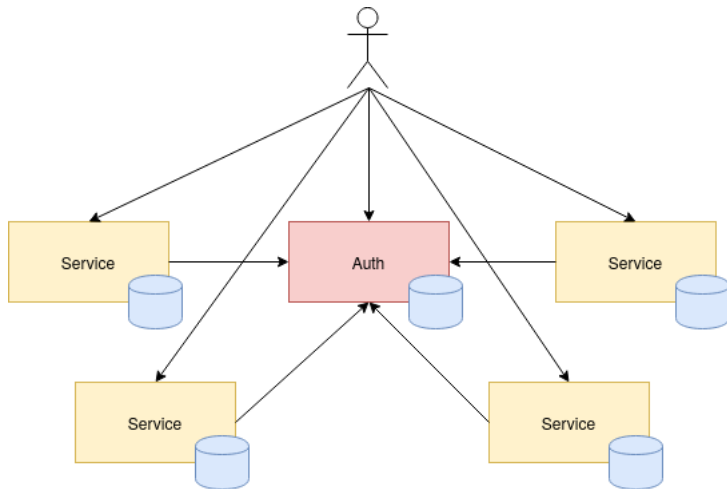
Kommunikointi

- ▶ prosessi vs verkko
- ▶ REST API
- ▶ SSL/TLS
- ▶
- ▶

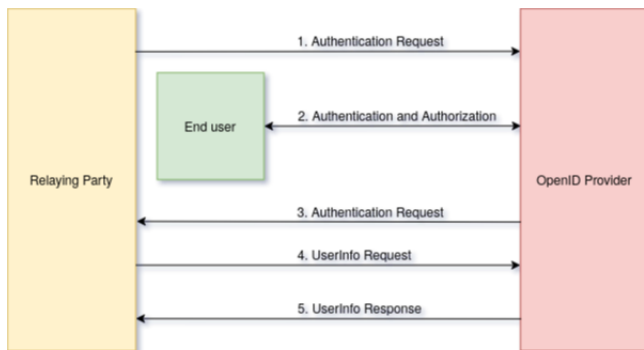
Tunnistaminen ja autorisointi - Monoliitti



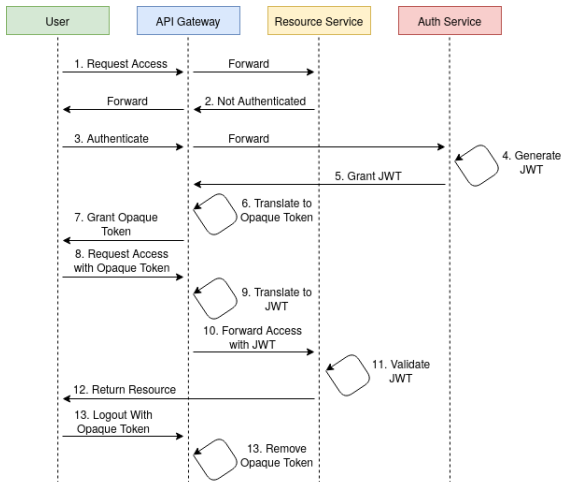
Tunnistaminen ja autorisointi - Mikropalvelu



Tunnistaminen ja autorisointi - OpenID Connect



Tunnistaminen ja autorisointi - sisäinen JWT



Muut kysymykset

- ▶ Defense-in-depth
- ▶ Julkaisu tiheys ja sisältö
- ▶ Osaaminen
- ▶ Kehittäjät ja tiimit
- ▶ Asetukset
- ▶ Ulkoraja
- ▶

Loppupäätelmät

- ▶ Kommunikointi
- ▶ Tunnistaminen ja autorisointi
- ▶ Defense-in-depth
- ▶
- ▶