



Aalto University
School of Science

Tietoturva-arkkitehtuurin vaihdossa - Monoliitista Mikropalveluihin

Tommi Jäske

Department of Computer Science
Aalto University, School of Science

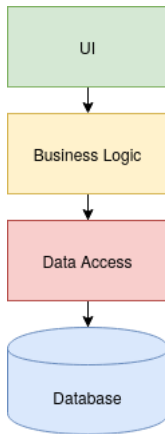
Version 0.1, April 5, 2020

Sisältö

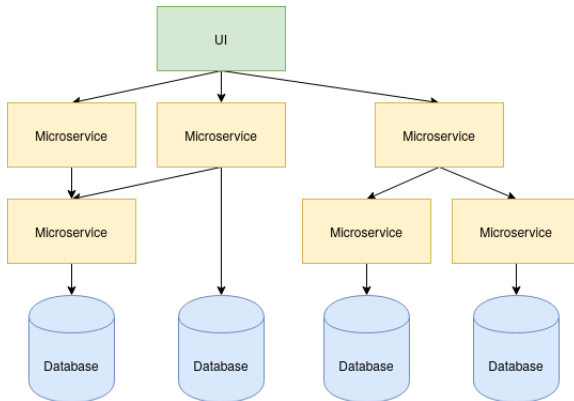
- ▶ Tarkoitus
- ▶ Monoliitti- ja mikropalvelut
- ▶ Jakaminen
- ▶ Kommunikointi
- ▶ Tunnistaminen ja valtuuttaminen
- ▶ Muut kysymykset
- ▶ Loppupäätelmät

- ▶ Keskeiset tietoturvakysymykset

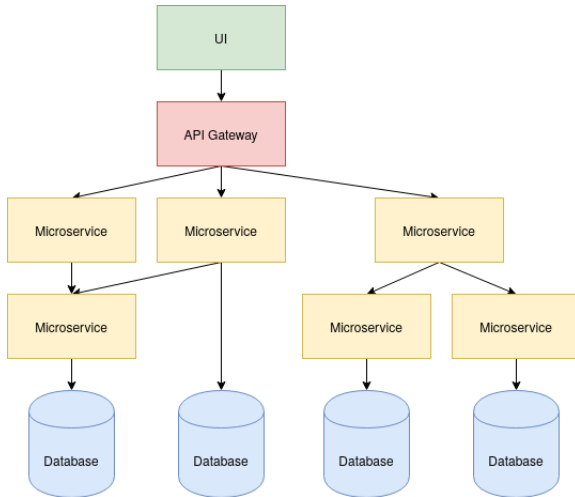
Monoliitti



Mikropalveluarkkitehtuuri



API Gateway

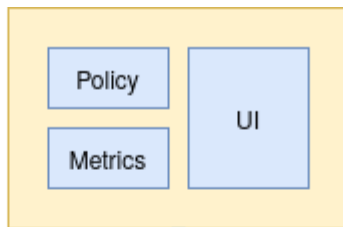


Kommunikointi

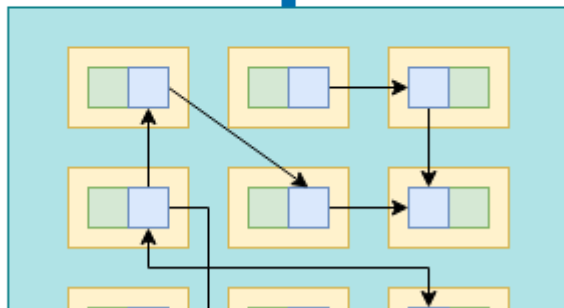
- ▶ prosessi vs verkko
- ▶ REST API
- ▶ SSL/TLS
- ▶ Service Mesh

Kommunikointi - Service Mesh

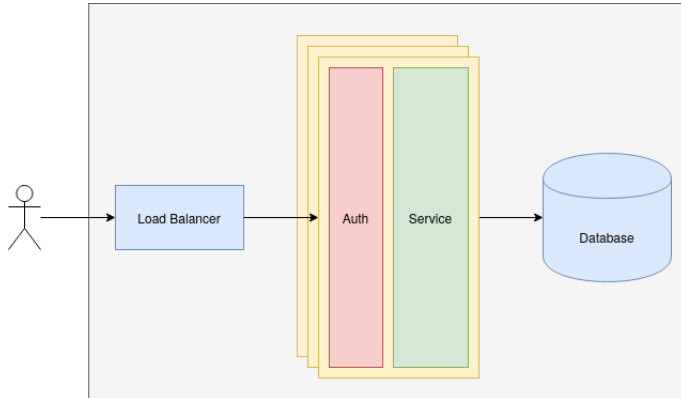
Control plane



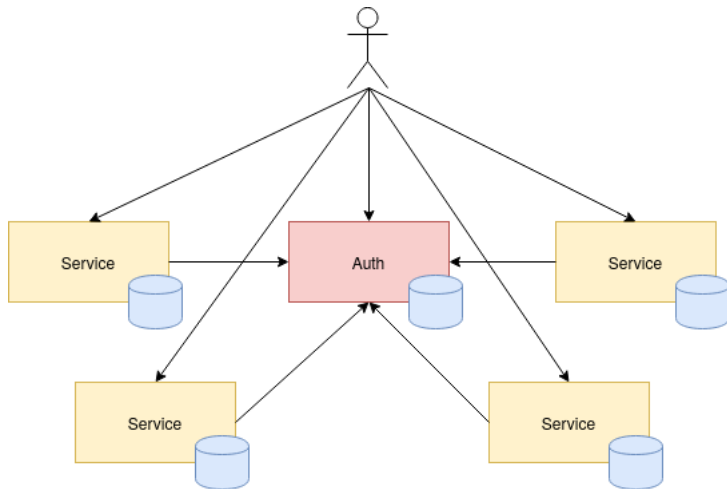
Datal plane



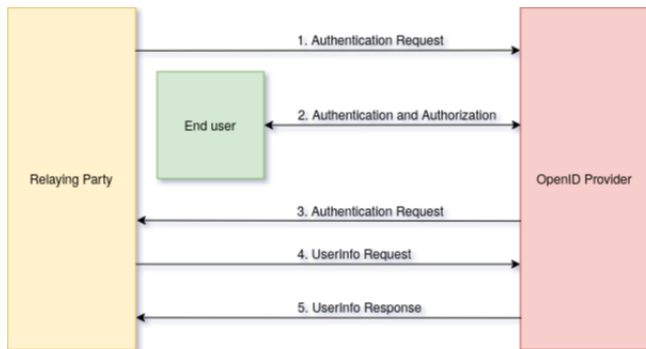
Tunnistaminen ja valtuuttaminen - Monoliitti



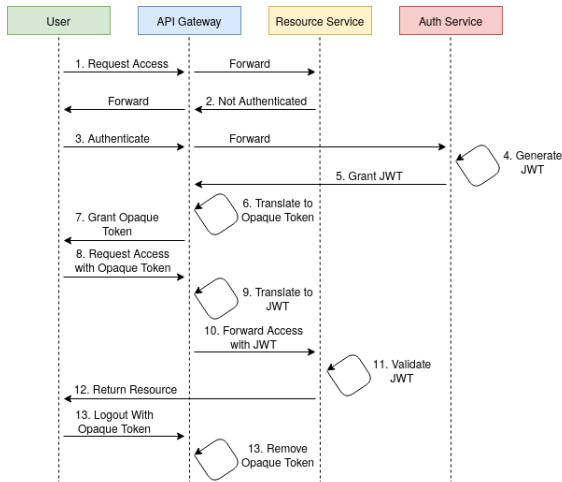
Tunnistaminen ja valtuuttaminen - Mikropalvelu



Tunnistaminen ja valtuuttaminen - OpenID Connect



Tunnistaminen ja valtuuttaminen - sisäinen JWT



Muut kysymykset

- ▶ Syväpuolustus
- ▶ Julkaisujen tiheys ja sisältö
- ▶ Osaaminen
- ▶ Kehittäjät ja tiimit
- ▶ Asetukset
- ▶ Ulkoraja
- ▶

Loppupäätelmät

- ▶ Kommunikointi
- ▶ Tunnistaminen ja valtuuttaminen
- ▶ syväpuolustus
- ▶
- ▶