



Aalto University  
School of Science

# Tietoturva arkkitehtuurin vaihdossa - Monoliitista Mikropalveluihin

Tommi Jäske

Department of Computer Science  
Aalto University, School of Science

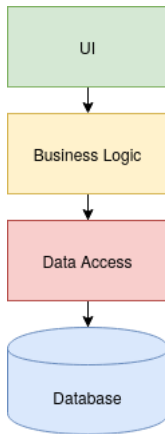
Version 0.1, April 3, 2020

# Sisältö

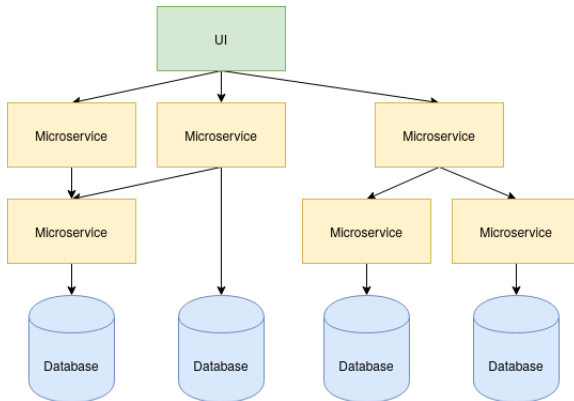
- ▶ Tarkoitus
- ▶ Monoliitti ja mikropalvelut
- ▶ Jakaminen
- ▶ Kommunikointi
- ▶ Tunnistaminen ja autorisointi
- ▶ Muut kysymykset
- ▶ Loppupäätelmät

- ▶ Keskeiset tietoturvakysymykset

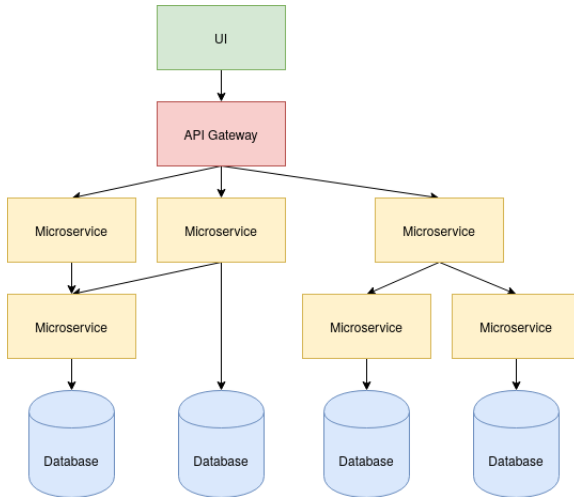
# Monoliitti



# Mikropalveluarkkitehtuuri



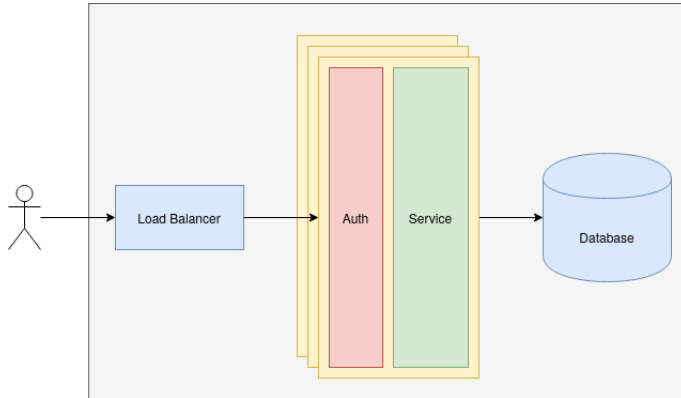
# API Gateway



# Kommunikointi

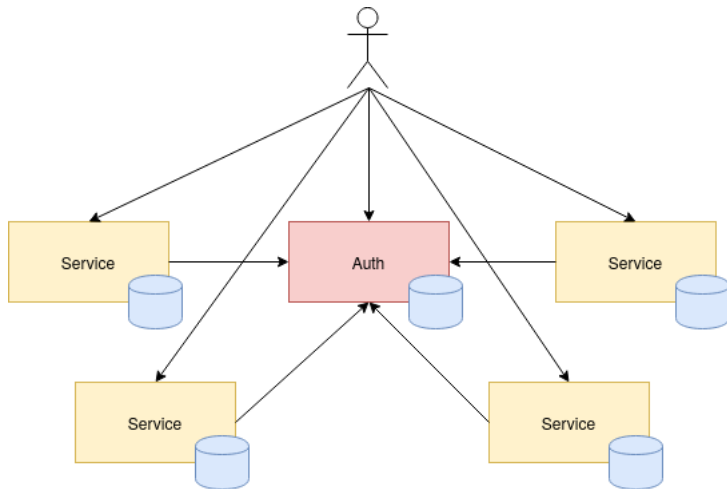
- ▶ prosessi vs verkko
- ▶ REST API
- ▶ SSL/TLS
- ▶
- ▶

# Tunnistaminen ja autorisointi - Monoliitti

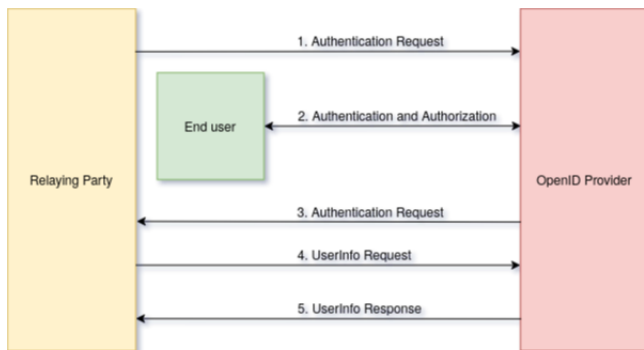




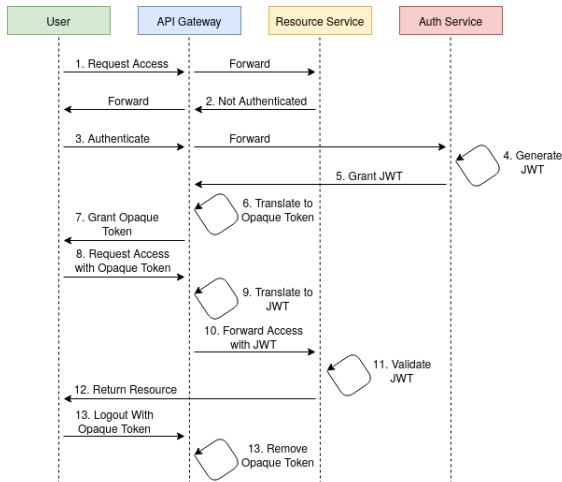
# Tunnistaminen ja autorisointi - Mikropalvelu



# 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
- ▶
- ▶