

MIKROSERVICE ARCHITECTURE

- SOA'nın bir yorumudur
- Her bir servisin kendine ait bir dünyada çalışmasını hedefler (Server Stack)
- Kendine ait veri tabanları vardır
- Sadece 1 küçük işi çok iyi yapmalıdır
- API Gateway üzerinden iç ve dış dünyaya açılırlar
- Herhangi bir teknoloji ve dile ait bir kısıtlama bulunmamaktadır
- Stateless yapılarıdır
- Kolay ölçeklenebilirler (**Dikey** , **Yatay**)

API Gateway Nedir ?

Kullanıcıdan gelen istek türüne uygun olan server'a bağlanır. Bu server ise database' e bağlanıp gelen cevaba göre API Gateway' e bir JSON bilgisi döndürmektedir. API Gateway ise JSON bilgisini kullanarak bir görüntü oluşturarak kullanıcıya göstermektedir.

Avantajları :

- Çok dilli mimari
- Kolay ölçeklendirme
- Daha iyi bir takım yönetimi
- Yenilik yapmak daha kolay
- Mikro servislerin kendine ait veri tabanı vardır
- Daha odaklı (Yapı, Ölçeklendirme)
- Implemente edilirken diğer servisler etkilenmezler

Dezavantajları :

- Implementasyon kolay değildir (Network Calls, Service Discovery)
- Debug kolay değildir
- Fault Management (Hata yönetimi) kolay değildir