

KUBERNETES

Ahmet Can Bul

20360859041

Bilgisayar Mühendisliği 3. Sınıf

25.04.2024

İçindekiler

Yazılım sektörünün öncelikleri

-Monolitik yapının zararları

Çözüm konteynerleşme !



-Konteyner nedir?

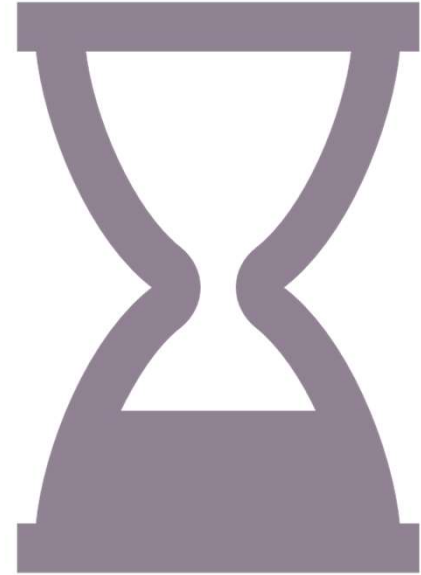
Kubernetes nedir ?

-Konteyner dağıtımı

-Yük dengeleme

-Otomatik iyileştirme

Kubernetes mimarisi



Yazılım Sektörünün Öncelikleri



Ölçeklenebilirlik

Yüksek Hız

Mikroservis
Mimarisine
Uygunluk

Sürekli
Entegrasyon

Monolitik Yapının Zararları



Büyüme ve
Karmaşıklık

Esneklik
Eksikliği

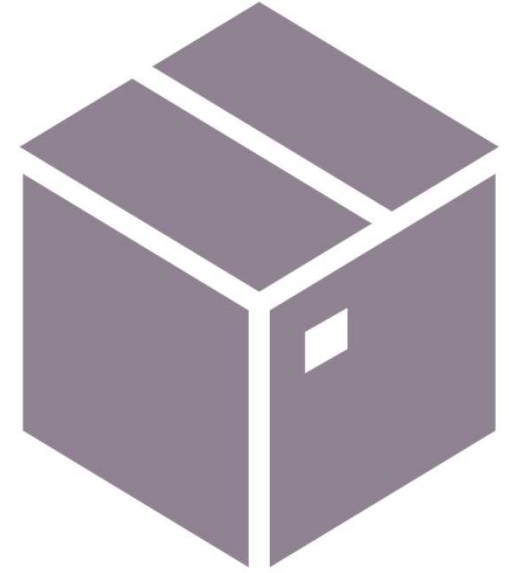
Bağımlılıklar

Çözüm Konteynerleştirme !



Konteyner Nedir ?

Bir uygulamanın, tüm bağımlılıkları ve yapılandırma ayarlarıyla birlikte paketlenip taşınabilmesini sağlayan bir teknoloji ve izolasyon çevresidir.



Konteyner Orkestrasyonu Nedir ?



Konteyner
Dağıtımı

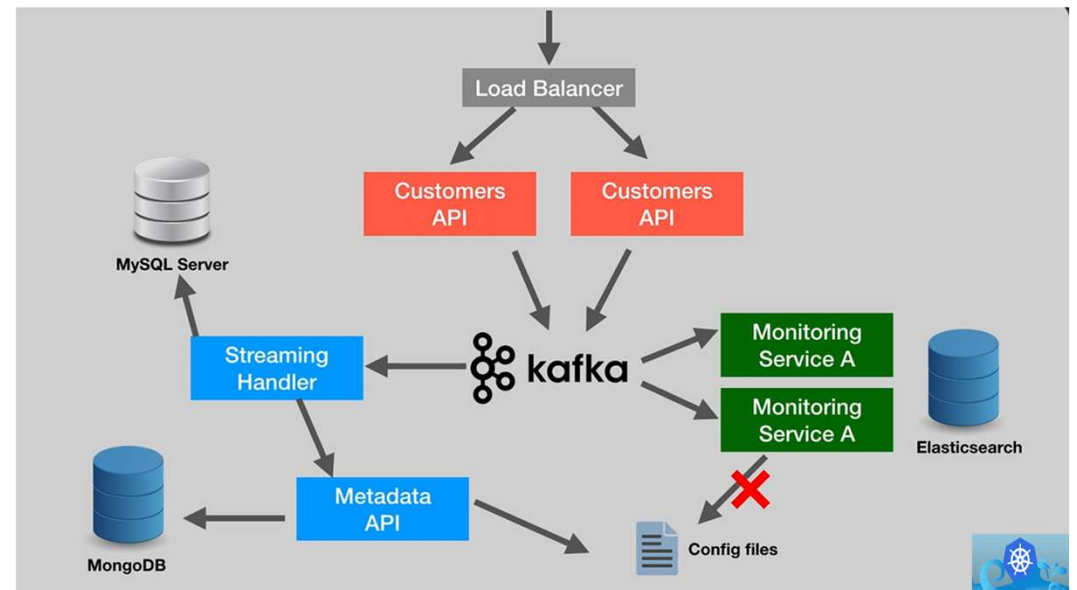
Yük
Dengeleme

Hata
Yönetimi

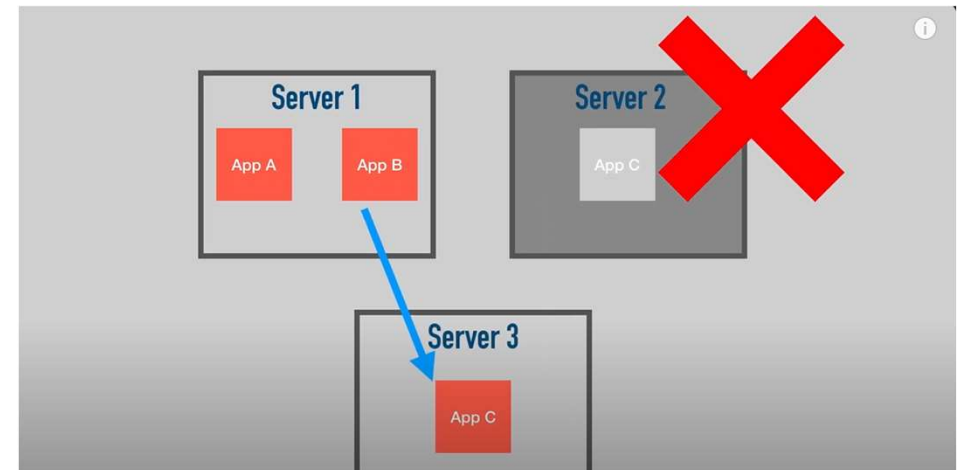
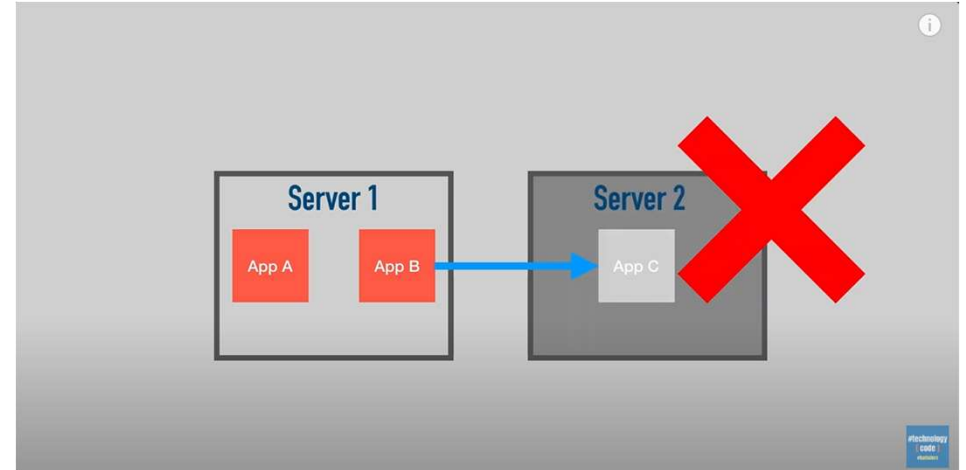
Otomatik
İyileştirme

Ağ
Yönetimi

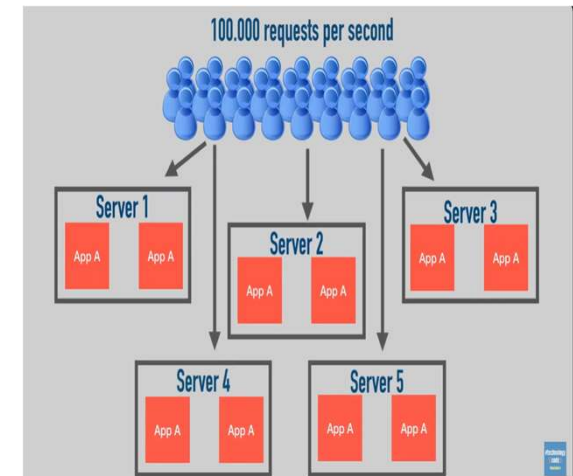
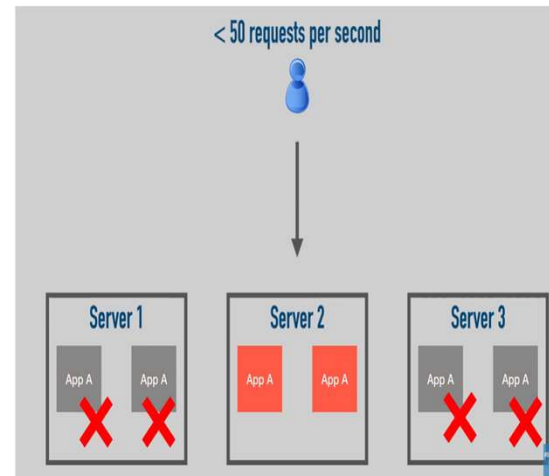
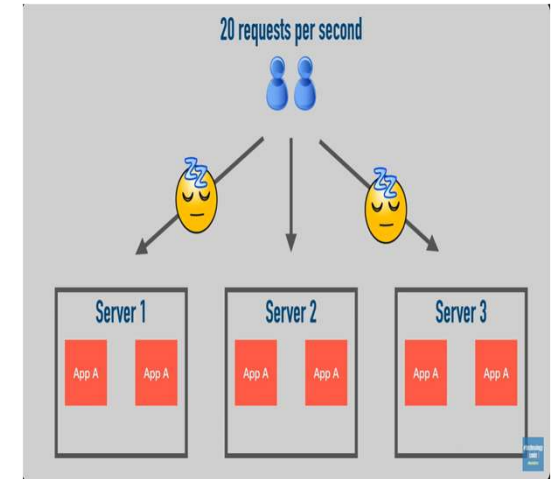
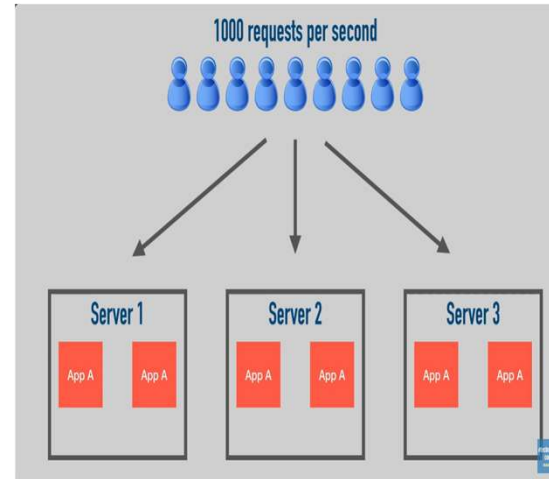
Konteyner Dağıtımı



OTOMATİK İYİLEŞTİRME



YÜK DENGELEME



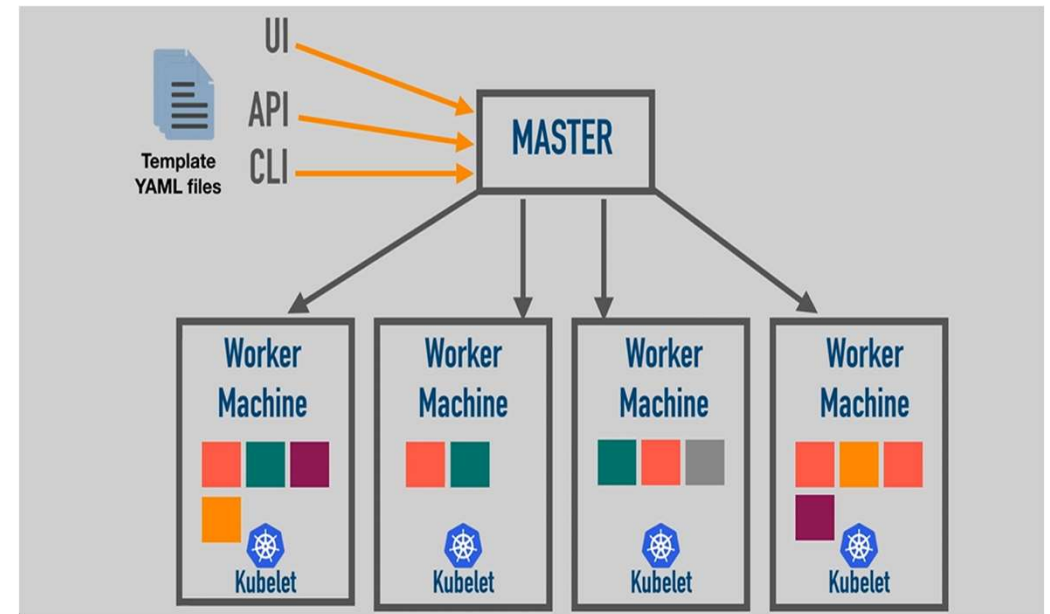
Kubernetes Nedir ?



Kubernetes, konteyner tabanlı uygulamaların otomatikleştirilmiş dağıtımını, ölçeklenmesini ve yönetimini sağlayan açık kaynaklı bir konteyner orkestrasyon platformudur. Kubernetes, büyük ölçekli mikroservis tabanlı uygulamaların geliştirilmesi ve işletilmesi için kullanılan bir araçtır.



KUBERNETES MİMARİSİ



Kaynakça



- <https://chat.openai.com/>



- [Kubernetes Nedir? \(youtube.com\)](#)



- <https://kubernetes.io/>

BENİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİM

AHMET CAN BUL
20360859041

