

# SOA

## SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE

### **Neden SOA ?**

- Servislerin ayrı ayrı tasarlanıp, bir yapı oluşturmalarını sağlar
- Yapılar birbirlerinden bağımsız olarak çalışabilirler (loose coupling)
- Birden çok sistemin yer aldığı yapılarda kullanılır
- Kendi içerisinde bir çok bileşeni vardır (Policies, Services vb.)
- Dağıtık yazılım sistemlerinin kalitelerini arttırmayı hedefler
  - Tekrar kullanılabilirlik (Reusability)
  - Uyumluluk (Adaptability)
  - Bakım Yeteneği (Maintainability)

### **Avantajları :**

- Servisler tekrar kullanılabilir (Reusable)
- Servislerin bakım ve onarım süreci kolaydır (Maintained)
- Güvenilirlik / Dayanıklılık
- Yatay ve Dikey ölçeklendirme mümkündür
- Platform bağımsızdır
- Üretkenlik artar

### **Dezavantajları :**

- Overload
- Yüksek maliyet
- Yüksek bant genişliği