

Bulut bilişimin (Cloud Computing) temel özellikleri ve avantajları üzerine bir özet:

#### Bulut Bilişimin Temel Özellikleri

- **Talep Üzerine Kendine Hizmet (On-Demand Self-Service):** Kullanıcılar, ihtiyaç duydukları bulut kaynaklarına erişebilirler.
- **Geniş Ağ Erişimi (Broad Network Access):** Bulut kaynakları, internet bağlantısı olan her cihazdan erişilebilir.

#### Bulut Bilişimin Avantajları

- **Kaynak Havuzu (Resource Pooling):** Müşteriler, maliyetleri azaltmak için paylaşılan modelleri kullanabilirler.
- **Hızlı Esneklik (Rapid Elasticity):** Kaynaklar, talebe göre hızla artırılabilir veya azaltılabilir.
- **Ölçülen Hizmet (Measured Service):** Kullanıcılar, yalnızca kullandıkları kaynaklar için ödeme yaparlar.
- **Doğru/Yanlış:** Bulut bilişimi (Cloud Computing), işletmelerin altyapı maliyetlerini (infrastructure costs) azaltmalarına yardımcı olabilir.
  - **Cevap:** Doğru (True). Bulut bilişimi, işletmelerin yalnızca kullandıkları hizmetler (services) için ödeme yapmalarını sağlar, bu da altyapı maliyetlerini azaltır.
- **Çoktan Seçmeli:** Aşağıdakilerden hangisi bulut bilişimin sağladığı bir avantaj (advantage) değildir?
  - A) Hızlı uygulama dağıtımı (Fast application deployment)
  - B) Yüksek güvenlik standartları (High security standards)
  - C) Sınırsız veri depolama (Unlimited data storage)
  - D) Yalnızca yerel sunuculara bağımlılık (Dependence only on local servers)
  - **Cevap:** D) Yalnızca yerel sunuculara bağımlılık. Bulut bilişimi, işletmelerin yerel sunuculara bağımlılığını azaltır.
- **Açık Uçlu:** Bulut bilişimi kullanarak bir işletmenin veri yedekleme (data backup) ve kurtarma (recovery) süreçlerini nasıl iyileştirebileceğini açıklayınız.
  - **Cevap:** Bulut bilişimi, otomatik yedekleme çözümleri (automatic backup solutions) sunarak veri kaybı (data loss) riskini azaltır. Veriler bulut ortamında güvenli bir şekilde saklanır ve gerektiğinde hızlı bir şekilde geri yüklenebilir.
- **Açık Uçlu:** Bulut bilişimin küçük işletmelere (small businesses) sağladığı fırsatları tartışınız.
  - **Cevap:** Küçük işletmeler, bulut bilişimi sayesinde yüksek maliyetli altyapı yatırımları (infrastructure investments) yapmadan gelişmiş teknolojilere

(advanced technologies) erişebilir. Ayrıca, esnek kaynak kullanımı (flexible resource usage) ve ölçeklenebilirlik (scalability) sayesinde işlerini büyütme fırsatı bulurlar.

- **Doğru/Yanlış:** Bulut bilişimi, yalnızca yazılım geliştirme (software development) süreçlerinde kullanılır.
  - **Cevap:** Yanlış (False). Bulut bilişimi, veri depolama (data storage), yedekleme (backup), analiz (analytics), uygulama dağıtımı (application deployment) ve daha birçok alanda kullanılabilir.

#### Müşteri Hizmetlerinde İyileşme

- American Airlines, monolitik koddan bulut tabanlı mikro hizmet mimarisine geçerek daha hızlı uygulama geliştirme ve müşteri yanıt sürelerini iyileştirdi. (American Airlines)
- Sonuçlar arasında maliyet tasarrufu ve operasyonel güvenilirlikte artış bulunmaktadır. (Cost savings, operational reliability)

#### İnovasyon Engellerinin Kaldırılması

- UBank, geliştiricilere daha fazla kontrol vererek ve kaynak ihtiyacını azaltarak bulut tabanlı bir geliştirme modeli benimsedi. (UBank, Platform as a Service - PaaS)
- Sonuçlar, daha hızlı pazara çıkış ve daha verimli operasyonlar sağladı. (Faster time to market, efficient operations)

#### Kurumsal Ölçek Talebi

- Bitly, bulut tabanlı bir modelle ölçeklenebilir bir altyapı oluşturdu ve 25 milyar veri bağlantısını buluta taşıdı. (Bitly, cloud migration)
- Sonuçlar, maliyet kontrolü ve yeni ürün geliştirmeye odaklanma imkanı sağladı. (Cost control, focus on new product development)

#### Büyümeyi Hızlandırma

- ActivTrades, bulut ortamına geçerek işlem sistemlerinin performansını artırdı ve yeni kaynakları hızla devreye aldı. (ActivTrades, cloud migration)
- Sonuçlar, 3 kat daha fazla performans ve ultra yüksek güvenlik sağladı. (Performance boost, high availability)
- **Soru:** American Airlines, müşteri hizmetlerini iyileştirmek için hangi yeni teknoloji platformunu benimsedi?  
**Cevap:** Bulut tabanlı mikro hizmet mimarisi (cloud-native microservices architecture).
- **Soru:** UBank, geliştirme sürecini hızlandırmak için hangi bulut geliştirme modelini kullandı?  
**Cevap:** Platform as a Service (PaaS) bulut geliştirme modeli.

- **Soru:** Bitly, bulut ortamına geçiş yaparak ne kadar veri bağlantısını taşıdı?  
**Cevap:** 25 milyar veri bağlantısı (25 billion data-infused links).
- **Soru:** ActivTrades, bulut ortamına geçiş yaparak işlem sistemlerinin performansını ne kadar artırdı?  
**Cevap:** 3 kat (3X) performans artışı.
- **Soru:** UBank'ın sanal asistanı hangi teknoloji ile desteklenmektedir?  
**Cevap:** IBM Watson teknolojisi (IBM Watson technology).