

Bulut Bilişim Mimarisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bulut bilişim mimarisi, bulut hizmetlerinin altında yatan donanım, yazılım, ağ ve yönetim bileşenlerinin organize edildiği ve yapılandırıldığı bir çerçevedir. Bu mimari, hizmet modelleri (IaaS, PaaS, SaaS) ve dağıtım modelleri (halka açık, özel, hibrit) gibi unsurları içerir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bulut bilişim mimarisinin temel hizmet modellerinden biri DEĞİLDİR?

- A) IaaS
- B) PaaS
- C) SaaS
- D) DaaS (Data as a Service)

2. Hangi bulut dağıtım modeli, hem halka açık hem de özel bulut kaynaklarının bir arada kullanılmasıdır?

- A) Halka Açık Bulut
- B) Özel Bulut
- C) Hibrit Bulut
- D) Topluluk Bulutu

3. Bulut mimarisinde sanallaştırmanın ana amacı nedir?

- A) Ağ bant genişliğini artırmak
- B) Fiziksel donanımı soyutlayarak verimliliği artırmak
- C) Veri güvenliğini sağlamak
- D) Uygulama geliştirme hızını düşürmek

4. Bir web uygulamasının bulut bilişim mimarisini örnekleyelim.

5. Farklı bulut mimarisi bileşenlerinin rolünü açıklayınız.

6. Tanımla: Bulut Bilişim Mimarisi Nedir?

7. Tanımla: Temel Bulut Hizmet Modelleri Nelerdir?

8. Tanımla: Bulut Dağıtım Modelleri Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. D) DaaS (Data as a Service) — DaaS, bulut hizmet modeli olarak kabul edilse de, IaaS, PaaS ve SaaS, bulut bilişim mimarisinin standart ve temel hizmet modelleridir.
2. C) Hibrit Bulut — Hibrit bulut, farklı bulut dağıtım modellerini (genellikle halka açık ve özel bulut) bir araya getirerek esneklik ve optimizasyon sağlar.
3. B) Fiziksel donanımı soyutlayarak verimliliği artırmak — Sanallaştırma, tek bir fiziksel sunucunun birden fazla sanal makineye bölünmesini sağlayarak kaynakların daha verimli kullanılmasını hedefler.
4. 1. **Sunucu Kaynakları (IaaS):** Sanal makineler veya konteynerler, uygulamanın çalışacağı altyapıyı sağlar. 2. **Veritabanı Hizmetleri (PaaS):** Yönetilen veritabanı hizmetleri, veri saklama ve erişimini kolaylaştırır. 3. **Uygulama Katmanı (SaaS/PaaS):** Web sunucuları ve uygulama yazılımları, kullanıcı isteklerini işler. 4. **Ağ ve Güvenlik:** Yük dengeleyiciler, güvenlik duvarları ve CDN'ler trafiği yönetir ve güvenliği sağlar. 5. **Yönetim ve İzleme:** Kaynak kullanımı, performans ve hata takibi için araçlar kullanılır.
5. 1. **Sanallaştırma Teknolojileri:** Fiziksel donanımın sanal kaynaklara dönüştürülmesini sağlar. 2. **Depolama Sistemleri:** Verilerin güvenli ve erişilebilir bir şekilde saklanması temin eder. 3. **Ağ Altyapısı:** Kaynaklar arası iletişimi ve dış dünyaya erişimi sağlar. 4. **Yönetim Yazılımları:** Kaynak tahsisi, otomasyon ve izleme gibi işlemleri gerçekleştirir.
6. Bulut hizmetlerinin sunulması, yönetilmesi ve ölçeklendirilmesi için kullanılan yapısal çerçeve.
7. Altyapı Hizmetleri (IaaS), Platform Hizmetleri (PaaS), Yazılım Hizmetleri (SaaS).
8. Halka Açık Bulut, Özel Bulut, Hibrit Bulut, Çoklu Bulut.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.