

Bulut Bilişim Mimarisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bulut bilişim mimarisi, bulut hizmetlerinin sunulmasını, yönetilmesini ve erişilmesini sağlayan donanım, yazılım, ağ ve hizmet bileşenlerinin entegre bir sistemidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bulut bilişim mimarisinin temel katmanlarından biri DEĞİLDİR?
A) Altyapı Katmanı (IaaS)
B) Platform Katmanı (PaaS)
C) Yazılım Katmanı (SaaS)
D) Veritabanı Katmanı (DBaaS)
2. Bulut bilişim mimarisinde ölçeklenebilirliği sağlayan temel teknoloji nedir?
A) Sanal Makineler
B) Fiziksel Sunucular
C) Yük Dengeleyiciler
D) Ağ Anahtarları
3. Bulut mimarisinde, kullanıcı isteklerini farklı sunuculara dağıtan bileşen hangisidir?
A) Veritabanı Sunucusu
B) Yük Dengeleyici
C) Depolama Birimi
D) İşletim Sistemi
4. Bir web uygulamasının bulut bilişim mimarisi nasıl olabilir?
5. Bulut bilişim mimarisinde sanallaştırma ne işe yarar?
6. Bulut bilişim mimarisinin temel katmanları nelerdir?
7. Tanımla: Bulut Bilişim Mimarisi Nedir?
8. Tanımla: IaaS Açılımı Nedir?
9. Tanımla: PaaS Açılımı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Veritabanı Katmanı (DBaaS) — DBaaS (Database as a Service) genellikle PaaS veya SaaS kapsamında değerlendirilir, mimarının ana katmanlarından biri olarak ayrı sayılmaz.
2. A) Sanal Makineler — Sanal makineler, kaynakların dinamik olarak tahsis edilip serbest bırakılmasını sağlayarak ölçeklenebilirliğin temelini oluşturur.
3. B) Yük Dengeleyici — Yük dengeleyici (Load Balancer), gelen trafiği birden fazla sunucuya dağıtarak performansı ve güvenilirliği artırır.
4. 1. Kullanıcı isteği Load Balancer'a gelir. 2. Load Balancer isteği uygun Web Sunucusu'na yönlendirir. 3. Web Sunucusu, veritabanı işlemleri için Veritabanı Sunucusu ile iletişim kurar. 4. Veritabanı Sunucusu, verileri Depolama Katmanı'ndan alır veya yazar. 5. Tüm bu bileşenler, ölçeklenebilirlik için Sanal Makineler veya Konteynerler üzerinde çalışır.
5. 1. Fiziksel donanımın (sunucu, depolama, ağ) mantıksal bölümlere ayrılmasını sağlar. 2. Kaynakların daha verimli kullanılmasını ve izole edilmesini mümkün kılar. 3. Farklı işletim sistemleri ve uygulamaların aynı fiziksel donanım üzerinde çalışmasına olanak tanır.
6. 1. **Altyapı Katmanı (IaaS):** Sanal makineler, depolama, ağ kaynakları. 2. **Platform Katmanı (PaaS):** İşletim sistemleri, veritabanları, geliştirme araçları. 3. **Yazılım Katmanı (SaaS):** Hazır uygulamalar (e-posta, CRM).
7. Bulut hizmetlerinin sunulmasını, yönetilmesini ve erişilmesini sağlayan donanım, yazılım, ağ ve hizmet bileşenlerinin entegre sistemidir.
8. Infrastructure as a Service (Hizmet Olarak Altyapı)
9. Platform as a Service (Hizmet Olarak Platform)

Bounlu

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