

Konteynerizasyon ve Docker Nedir?

Çalışma Kağıdı

Konteynerizasyon, uygulamaları çalıştırmak için gereken tüm kod, çalışma zamanı, sistem araçları, sistem kütüphaneleri ve ayarları içeren bir paketleme yöntemidir. Docker ise bu konteynerlerin oluşturulması, dağıtılması ve çalıştırılması için standart bir yol sunar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi konteynerizasyonun sağladığı avantajlardan biri DEĞİLDİR?

- A) Uygulama izolasyonu
- B) Daha hızlı dağıtım
- C) Donanım sanallaştırması
- D) Taşınabilirlik

2. Docker Hub ne işe yarar?

- A) Konteynerleri izole etmek
- B) Docker imajlarını depolamak ve paylaşmak
- C) Uygulama kodunu derlemek
- D) Ağ trafiğini yönetmek

3. Bir Docker konteynerini durdurmak için hangi komut kullanılır?

- A) docker run
- B) docker build
- C) docker stop
- D) docker ps

4. Bir web uygulamasını Docker ile nasıl konteynerleştirebilirsiniz?

5. Docker'ın sanal makinelerden farkı nedir?

6. Tanımla: Konteynerizasyon Nedir?

7. Tanımla: Docker Nedir?

8. Tanımla: Dockerfile Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Donanım sanallaştırması — Konteynerizasyon, işletim sistemi düzeyinde sanallaştırma yapar, donanım sanallaştırması sanal makinelerin görevidir.
2. B) Docker imajlarını depolamak ve paylaşmak — Docker Hub, Docker imajlarının merkezi bir deposudur.
3. C) docker stop — 'docker stop' komutu, çalışan bir konteyneri durdurmak için kullanılır.
4. 1. Uygulamanızın kodunu ve bağımlılıklarını içeren bir Dockerfile oluşturun. 2. Dockerfile kullanarak uygulamanızın imajını oluşturun. 3. Oluşturduğunuz imajdan bir konteyner başlatarak uygulamayı çalıştırın. 4. Konteynerin ağ ayarlarını yapılandırarak dışarıdan erişilebilir hale getirin.
5. Sanal makineler, tam bir işletim sistemi barındırırken, konteynerler yalnızca uygulamayı çalıştırmak için gereken minimum dosya sistemini ve kütüphaneleri içerir. Bu, konteynerlerin daha hızlı başlatılmasını, daha az kaynak tüketmesini ve daha taşınabilir olmasını sağlar.
6. Uygulamaların ve bağımlılıklarının izole edilmiş ortamlarda paketlenmesi ve çalıştırılması teknolojisi.
7. Konteynerlerin oluşturulması, dağıtılması ve çalıştırılması için standart bir platform.
8. Bir Docker imajı oluşturmak için gerekli adımları tanımlayan metin dosyası.

Bounlu

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