

# Hızlı Referans: Docker, Kubernetes ve OpenShift ile Konteynerlere Giriş

Tahmini süre: 40 dakika

## Docker CLI

| Komut                        | Açıklama   |
|------------------------------|--|
| curl localhost               | Uygulamayı pingler.  |
| docker build                 | Belirtilen Dockerfile'dan bir Docker imajı oluşturur.                                    |
| docker build . -t            | İmajı oluşturur ve imaj kimliğine etiket ekler.  |
| docker CLI                   | Docker Komut Satırı Arayüzünü (CLI) başlatır.  |
| docker container rm          | Bir konteyneri kaldırır.   |
| docker images                | Tüm mevcut Docker imajlarının listesini gösterir.  |
| docker ps                    | Konteynerleri listeler.  |
| docker ps -a                 | Başarıyla çalışan ve çıkış yapan konteynerleri listeler.                                 |
| docker pull                  | Bir kayıt defterinden en son imajı veya depoyu çeker.                                    |
| docker push                  | Bir imajı veya bir depoyu bir kayıt defterine yükler.                                    |
| docker run                   | Yeni bir konteynerde bir komut çalıştırır.   |
| docker run -p                | Konteyneri portları yayınlamak için çalıştırır.  |
| docker stop                  | Bir veya daha fazla çalışan konteyneri durdurur.   |
| docker stop \$(docker ps -q) | Şu anda çalışan tüm konteynerleri durdurur.  |
| docker tag                   | Bir hedef imaj için bir etiket oluşturur ve bu etiket bir kaynak imajına referans verir. |
| docker --version             | Docker CLI'nin sürümünü gösterir.  |
| exit                         | Terminal oturumunu kapatır.  |
| export MY_NAMESPACE          | Bir ad alanını ortam değişkeni olarak dışa aktarır.                                      |
| git clone                    | Gerekli belgeleri içeren git deposunu klonlar.   |
| ibmcloud cr images           | IBM Cloud Container Registry'deki imajları listeler.                                     |
| ibmcloud cr login            | Yerel Docker daemon'unuzu IBM Cloud Container Registry'ye giriş yapar.                   |
| ibmcloud cr namespaces       | IBM Cloud Container Registry'deki mevcut kullanıcıya ait ad alanlarını gösterir.         |
| ibmcloud cr region-set       | Bulut hesabınıza uygun bölgeyi hedeflediğinizi garanti eder.                             |
| ibmcloud target              | Hedeflediğiniz hesap hakkında bilgi verir.   |
| ibmcloud version             | IBM Cloud CLI'nin mevcut sürümünü gösterir.  |
| ls                           | Mevcut dizindeki dosyaları ve dizinleri listeler.  |

## Kubernetes Mimarisini Anlamak

| Komut                       | Açıklama   |
|-----------------------------|--|
| for ...do                   | Belirtilen şekilde bir dizi komutu birden çok kez çalıştırır.        |
| kubectl apply               | Belirtilen yapılandırmayı bir kaynağa uygular.                       |
| kubectl config get-clusters | Kubeconfig'de tanımlanan tüm kümeleri gösterir.                      |
| kubectl config get-contexts | Mevcut bağlamı gösterir.   |
| kubectl create              | Verilen spesifikasyona dayalı yeni bir Kubernetes kaynağı oluşturur. |
| kubectl delete              | Kaynakları siler.  |
| kubectl describe            | Bir kaynak veya kaynak grubunun ayrıntılarını sağlar.                |
| kubectl expose              | Bir kaynağı internet üzerinden bir Kubernetes servisi olarak açar.   |
| kubectl get                 | Kaynakları gösterir.   |
| kubectl get pods            | Tüm Pod'ları listeler.   |
| kubectl get pods -o wide    | Tüm Pod'ları ayrıntılarıyla listeler.                                |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| kubectl get deployments | Oluşturulan tüm dağıtımları gösterir.  |
| kubectl get services    | Oluşturulan servisleri listeler.   |
| kubectl proxy           | Bir localhost ile Kubernetes API sunucusu arasında bir proxy sunucusu oluşturur. |
| kubectl run             | Belirli bir imajı bir pod içinde oluşturur ve çalıştırır.                        |
| kubectl version         | Müşteri ve sunucu sürüm bilgilerini yazdırır.                                    |

#### Kubernetes ile Uygulamaları Yönetmek

| Komut                           | Açıklama  |
|---------------------------------|---|
| kubectl autoscale deployment    | Bir Kubernetes Dağıtımını otomatik ölçeklendirir.                     |
| kubectl create configmap        | Bir ConfigMap kaynağı oluşturur.                                      |
| kubectl get deployments -o wide | Ayrıntılarıyla dağıtımları listeler.                                  |
| kubectl get hpa                 | Yatay Pod Otomatik Ölçekleyicilerini (hpa) listeler.                  |
| kubectl scale deployment        | Bir dağıtımı ölçeklendirir.   |
| kubectl set image deployment    | Mevcut dağıtımı günceller.  |
| kubectl rollout                 | Bir kaynağın dağıtımını yönetir.                                      |
| kubectl rollout restart         | Kaynağı yeniden başlatarak konteynerlerin yeniden başlamasını sağlar. |
| kubectl rollout undo            | Kaynağı geri alır.  |

#### OpenShift CLI

| Komut      | Açıklama                    |
|------------|-----------------------------|
| oc get     | Bir kaynağı gösterir.       |
| oc project | Farklı bir projeye geçer.   |
| oc version | Sürüm bilgilerini gösterir. |

### Yazar(lar)

Ritika Joshi

#### Değişiklik Günlüğü

| Tarih      | Versiyon | Değiştiren        | Değişiklik Açıklaması    |
|------------|----------|-------------------|--------------------------|
| 2024-06-22 | 2.0      | Madhusudhan Moole | ID incelemesi tamamlandı |
| 2024-06-17 | 1.0      | Sundararajan      | İlk Versiyon             |
| ->         |          |                   |                          |



# Skills Network