

## Minikube ile Çalışma Adımları

### 1. Minikube Cluster Başlatma

```
minikube start
```

Bu komut, Minikube'u başlatır ve yerel bir Kubernetes cluster'ı oluşturur. Varsayılan ayarlarla veya belirli sürücü ve konfigürasyonlarla başlatabilirsiniz.

### 2. Minikube Dashboard Başlatma

```
minikube dashboard
```

Bu komut, Minikube dashboard'unu tarayıcınızda açar. Dashboard, Kubernetes cluster'ınızdaki kaynakları görsel olarak yönetmenizi sağlar.

### 3. Deployment Oluşturma

```
kubectl create deployment hello-minikube --image=kicbase/echo-server:1.0
```

Bu komut, `hello-minikube` adında bir deployment oluşturur ve `kicbase/echo-server:1.0` Docker imajını kullanır. Deployment, uygulamanızın Kubernetes cluster'ında çalışmasını sağlar.

### 4. NodePort Servisi Oluşturma

```
kubectl expose deployment hello-minikube --type=NodePort --port=8080
```

Bu komut, `hello-minikube` deployment'ını bir NodePort türündeki servis olarak açar. Servis, 8080 portunda dinleyecek şekilde yapılandırılır ve cluster dışından erişilebilir hale gelir.

### 5. Servise Erişim Sağlama

```
minikube service hello-minikube
```

Bu komut, `hello-minikube` servisini varsayılan tarayıcınızda açar ve servise erişmenizi sağlar. Minikube, doğru IP ve port bilgilerini otomatik olarak ayarlar.

### 6. Cluster Bilgilerini Görüntüleme

#### Cluster Bilgisi:

```
kubectl cluster-info
```

Bu komut, Kubernetes cluster'ınız hakkında genel bilgileri görüntüler.

## Minikube IP Adresi:

```
minikube ip
```

Bu komut, Minikube'un IP adresini verir. IP adresini, servislere erişim sağlamak için kullanabilirsiniz.

## 7. Pod'ların Durumunu Görüntüleme

```
kubectl get pods
```

Bu komut, cluster'daki tüm pod'ların listesini ve durumlarını görüntüler.

## 8. Servislerin Durumunu Görüntüleme

```
kubectl get svc
```

Bu komut, cluster'daki servislerin durumunu ve port bilgilerini gösterir.

## 9. Pod'a Bağlanma

```
kubectl exec -it <pod-name> -- /bin/bash
```

Bu komut, belirtilen pod'a etkileşimli bir terminal açar. `<pod-name>` yerine bağlanmak istediğiniz pod'un adını yazın.

## 10. Minikube'u Durdurma

```
minikube stop
```

Bu komut, Minikube cluster'ını durdurur. Cluster verileri saklanır ve tekrar başlatıldığında aynı durumdan devam eder.

## 11. Minikube'u Silme

```
minikube delete
```

Bu komut, Minikube cluster'ını ve tüm ilgili verileri siler. Cluster tamamen kaldırılır ve geri yüklenemez.