

KIND ile Çalışma Adımları

1. KIND Cluster Oluşturma

```
kind create cluster --name my-cluster
```

Bu komut, **my-cluster** adında bir Kubernetes cluster'ı oluşturur. Docker konteynerlerinde bir cluster kurar ve bu cluster ile etkileşimde bulunmanıza olanak sağlar.

2. KIND Cluster Bilgilerini Görüntüleme

```
kubectl cluster-info
```

Bu komut, Kubernetes cluster'ınız hakkında genel bilgileri gösterir. KIND tarafından oluşturulan cluster'ınızın adresini ve diğer bilgileri görüntüleyebilirsiniz.

3. Deployment Oluşturma

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

Bu komut, **hello-kind** adında bir deployment oluşturur ve **kicbase/echo-server:1.0** Docker imajını kullanır. Deployment, Kubernetes cluster'ınızda bir uygulamanın çalışmasını sağlar.

4. NodePort Servisi Oluşturma

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

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

5. Servise Erişim Sağlama

```
kubectl get svc hello-kind
```

Bu komut, **hello-kind** servisinin IP adresini ve port numarasını gösterir. IP adresi ve port numarasını kullanarak servisinize erişebilirsiniz. KIND cluster'ı için IP genellikle localhost olarak ayarlanır.

6. Pod'ların Durumunu Görüntüleme

```
kubectl get pods
```

7. Servislerin Durumunu Görüntüleme

```
kubectl get svc
```

8. 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.

9. KIND Cluster'ını Silme

```
kind delete cluster --name my-cluster
```

Bu komut, `my-cluster` adındaki KIND cluster'ını siler ve tüm ilgili kaynakları kaldırır. Cluster tamamen kaldırılır ve geri yüklenemez.