

# CKAD Ders Dökümanı #26 – Helm

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: Application Deployment (20%) • Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

## 1) Konu Anlatımı

Helm, Kubernetes için paket yöneticisidir. Chart'lar ile uygulamaları sürümlü şekilde kurar, upgrade/rollback yapar.

CKAD'de temel seviyede: repo ekleme, chart install/upgrade/rollback ve values override beklenir.

## 2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

### values override örneği (komut ile)

```
# values.yaml yerine inline set:  
helm upgrade --install myapp repo/chart --set replicaCount=2 --set image.tag=1.2.3
```

## 3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
helm repo add/update	Chart repo yönetimi.
helm install/upgrade	Release kurma/güncelleme.
--set / -f	Values override yöntemleri.
helm rollback	Onceki revision'a dönüş.
helm list/status/history	Release durum ve geçmiş.

## **4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları**

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

### **4.1 Repo yönetimi**

Repo ekleme ve güncelleme.

```
helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami  
helm repo update  
helm search repo nginx
```

### **4.2 Install / Upgrade**

Release kurma/güncelleme. --install ile idempotent.

```
helm install web bitnami/nginx  
helm upgrade --install web bitnami/nginx --set service.type=ClusterIP
```

### **4.3 List / Status / History**

Ne kurulu, hangi revision?

```
helm list  
helm status web  
helm history web
```

### **4.4 Rollback / Uninstall**

Geri dönme ve kaldırma.

```
helm rollback web 1  
helm uninstall web
```

## **5) Troubleshooting Hızlı Rehber**

Values etkisiz: doğru key yolunu (chart values) kullandığından emin ol.Upgrade sonrası bozuldu: history bak ve rollback yap.Namespace: helm komutlarında -n ile doğru namespace.

## **6) CKAD İpuçları**

Idempotent kurulum: helm upgrade --installSorun varsa: helm history + helm rollback