

# 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	Önceki 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 --install Sorun varsa: helm history + helm rollback