

# CKAD Ders Dökümanı #21 — Network Policies

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: Services and Networking (20%) • Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

## 1) Konu Anlatımı

NetworkPolicy, Pod'lara gelen/giden trafiği label bazında kontrol eder. Not: Etkili olması için CNI'nin NetworkPolicy desteklemesi gerekir (Calico/Cilium vb.).

CKAD'de tipik: belirli Pod'lara sadece belirli namespace/pod'lardan trafik izni vermek.

## 2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

**Sadece aynı namespace'te app=api pod'larına ingress izin ver**

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: NetworkPolicy
metadata:
  name: allow-to-api
spec:
  podSelector:
    matchLabels:
      app: api
  policyTypes: ["Ingress"]
  ingress:
    - from:
      - podSelector:
          matchLabels:
            access: "true"
```

### Egress DNS'e izin örneği (pratik)

# Egress kapalı bir ortamda DNS (53) izinleri gerekebilir; kural örnekleri cluster'a göre değişir

## 3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
podSelector	Policy'nin hedef Pod'ları.
policyTypes	Ingress/Egress.
ingress.from	Kimden gelebilir (podSelector/namespaceSelector/ipBlock).
ports	Hangi port/protokol.
egress.to	Nereye gidebilir.

## 4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

### 4.1 Policy listeleme

Mevcut policy'leri görürsünüz.

```
kubectl get netpol  
kubectl describe netpol allow-to-api
```

### 4.2 Debug yaklaşımı

Erişim sorunu varsa test pod'u ile doğrulayın.

```
kubectl run tmp --image=busybox:1.36 -it --rm -- sh  
# wget/curl ile dene
```

## 5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Trafik kesildi: Policy var mı? Hedef podSelector doğru mu? DNS çalışmıyor: Egress policy DNS'i engelliyor olabilir. Yanlış namespace: namespaceSelector gerekiyorsa ekleyin.

## 6) CKAD İpuçları

İlk adım: policyTypes + podSelector doğru mu? Küçükten başla: önce ingress allow, sonra daralt.