

CKAD Ders Dökümanı #27 — Docker (Temel)

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: CKAD: Ön koşul / Yardımcı bilgi (Sınav aracı değil ama pratikte önemli) • Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

1) Konu Anlatımı

CKAD sınavında esas odak Kubernetes'tir; ancak container imajı kavramı Docker/OCI temeline dayanır. Bu doküman CKAD için gerekli minimum Docker bilgilerini özetler.

Sık ihtiyaçlar: image tag/pull/push, Dockerfile temel direktifleri, container log/exec, port mapping.

2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

Dockerfile (minimal web)

```
FROM nginx:1.25
COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
```

docker-compose yerine tek container run

```
# docker run -p 8080:80 nginx:1.25
```

3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
FROM	Base image seçimi.
COPY/ADD	Dosyaları image içine koyar.
RUN	Build sırasında komut çalıştırır.
CMD/ENTRYPOINT	Container başlatma komutu.
TAG	Versiyonlama (repo:tag).

4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

4.1 Image işlemleri

Pull/build/tag/push.

```
docker pull nginx:1.25
docker build -t myapp:1.0 .
docker tag myapp:1.0 registry.example.com/myapp:1.0
docker push registry.example.com/myapp:1.0
```

4.2 Container çalıştırma / port

Local test.

```
docker run --rm -p 8080:80 nginx:1.25
docker ps
docker logs <container>
```

4.3 Exec ve troubleshooting

Container içine girme.

```
docker exec -it <container> sh
```

5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Yanlış tag: image bulunamaz → pull hatası. Port erişilemiyor: -p mapping doğru mu? container iç port 80 mi? Build cache: beklenmeyen davranışta --no-cache deneyin.

6) CKAD İpuçları

CKAD'de image/tag doğru yazmak kritik: nginx:1.25 gibi. Komut/args override mantığı Docker CMD/ENTRYPOINT bilgisine dayanır.