



## VOLUMES

mkdir db

cd db

Container'lar kullan at prensibine dayanır

mysql gibi özellikle database olan container'larla isimiz bittiginde  
icindeki bilgileri kaybetmek istemeyiz.

Belirli özelliği olan container'ların otomatik olarak volume'i vardır  
Database containerlarının (mysql, postgresql, ...) container'ların her  
birinin volume'u vardır. Container'i stop etsen de database otomatik olarak  
silinmez. Çünkü amaç o verinin storage'in orada durması ve yeni bir container  
yaratıldığında o data yeni container'da kullanılır

```
docker run --env MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes --net appnet --ip 172.20.0.200 -v  
/home/admin/db:/var/lib/mysql -it -d mysql:5.7
```

docker container ls

#mysql container'ına bağlan

docker exec -it ... bash

#aşağıdaki komutu yaz:



mysql

```
CREATE DATABASE inventory;  
USE inventory;
```

```
CREATE TABLE routers (hostname VARCHAR(255), ip VARCHAR(255));  
INSERT INTO routers VALUES ('r1.example.com', '192.168.1.1');  
INSERT INTO routers VALUES ('r2.example.com', '192.168.1.2');  
INSERT INTO routers VALUES ('r3.example.com', '192.168.1.3');  
SELECT * FROM inventory.routers;
```

#mysql'den cik

exit

#container'dan cik

exit

#mysql container'i durdur ve database klasorunde mysql dosyalarinin halen mevcut oldugunu gor

docker stop ...

#tekrardan mysql containerini calistir

```
docker run --env MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes --net appnet --ip 172.20.0.200 -v  
/home/admin/db:/var/lib/mysql -it -d mysql:5.7
```



#container a baglan ve container da mysql' deki tablolari gor

```
docker exec -it .... bash
```

```
mysql
```

```
SELECT * FROM inventory.routers;
```

```
exit
```

```
exit
```