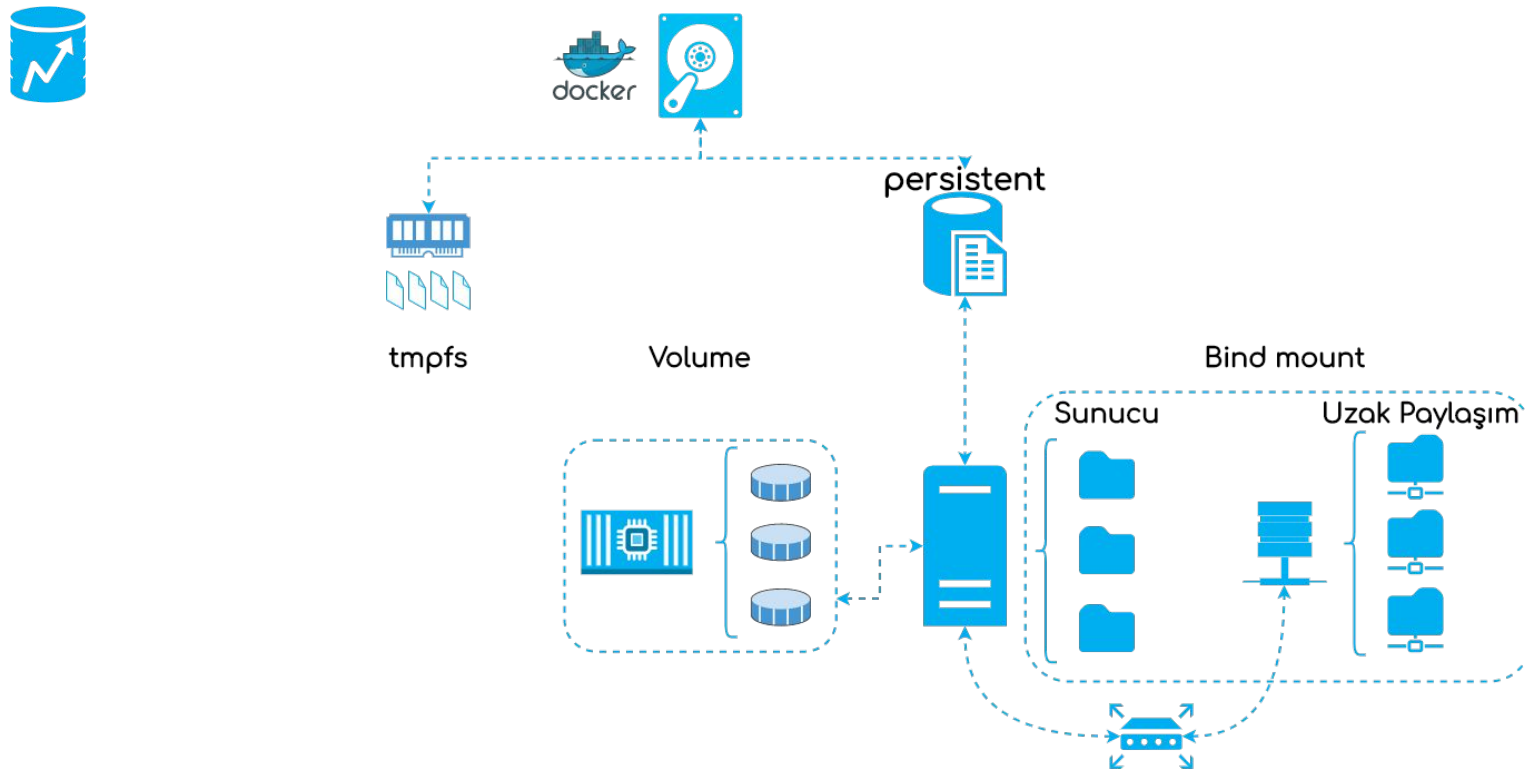


Docker Veri Depolama Yönetimi



- Konteyner veri depolama birimleri
- Konteynerler’larda kalıcı veri depolama birimleri oluşturma

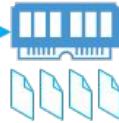
Docker Veri Depolama Yönetimi



Docker Veri Depolama Yönetimi



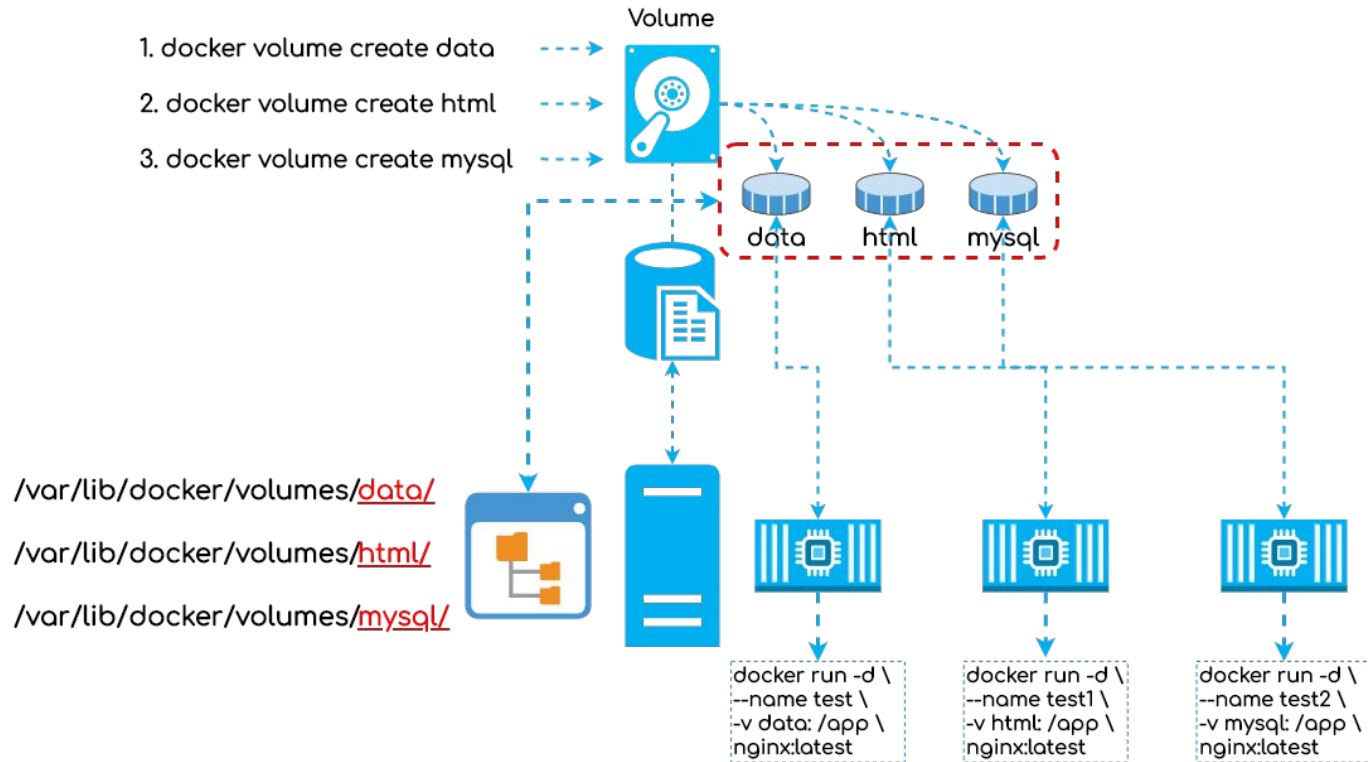
tmpfs



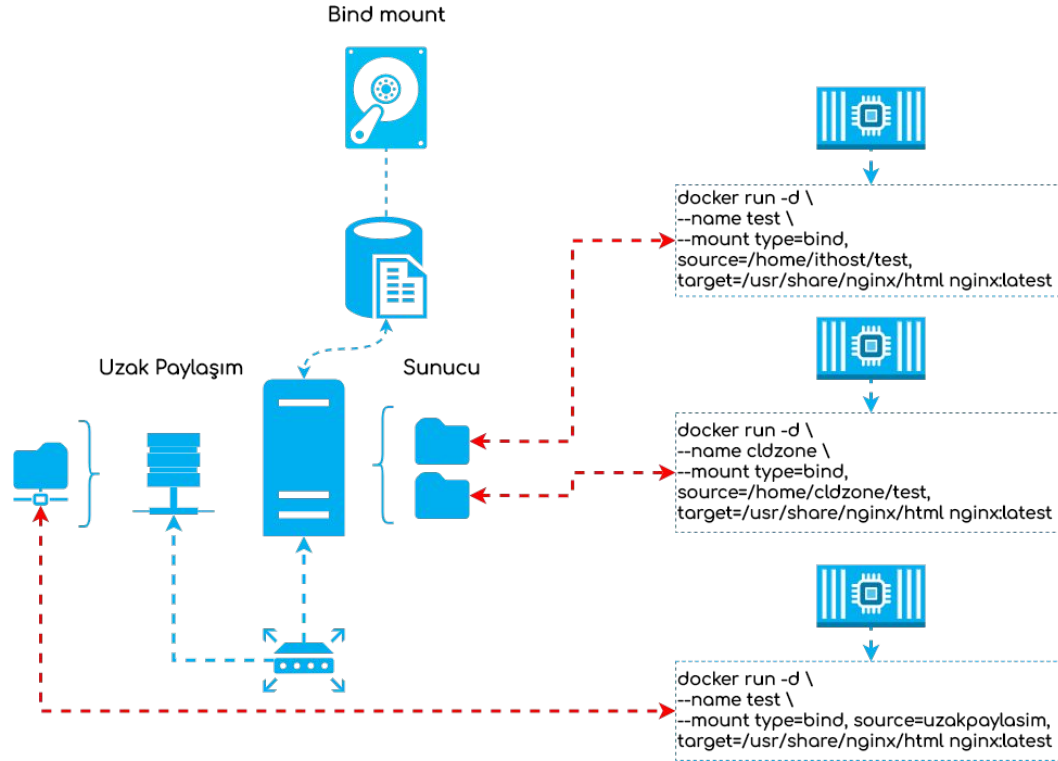
```
docker run -d \  
-it \  
--name tmpdeneme \  
--tmpfs /app \  
nginx:latest
```



Docker Veri Depolama Yönetimi



Docker Veri Depolama Yönetimi



Docker Veri Depolama Yönetimi



NFS Bind mount

1. `docker volume create --name FNSData --driver local \`
`--opt type=nfs4 \`
`--opt o=addr=192.168.1.204,rw,noatime,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \`
`--opt device=/mnt/Storage/DockerData`
2. `docker volume create --name FNSMysql --driver local \`
`--opt type=nfs4 \`
`--opt o=addr=192.168.1.204,rw,noatime,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \`
`--opt device=/mnt/Storage/DockerMysql`
3. `docker volume create --name FNSWordpress --driver local \`
`--opt type=nfs4 \`
`--opt o=addr=192.168.1.204,rw,noatime,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \`
`--opt device=/mnt/Storage/DockerWordpress`



Free Nas

DockerData

DockerMysql

DockerWordpress



```
docker run --name Veriyazici -d -it  
-v FNSData:/veridosya alpine:latest
```



```
docker run --name dcrogrwp-db --network  
wprs-back-net \  
-v FNSMysql:/var/lib/mysql \  
-d mariadb/server:10.3
```



```
docker run --rm --name dcrogrwp --network  
wprs-net -p 8080:80 \  
-v FNSWordpress:/var/www/html/wp-content \  
-d wordpress
```

Docker Veri Depolama Yönetimi

Uygulama

Docker Veri Depolama Yönetimi



İzleyeceğimiz adımlar şöyle olacak.

1. VSC'da yeni bir proje oluşturacağız
2. <https://colorlib.com/wp/templates/> adresinden
3. Basit statik bir web sitesi bulup download edeceğiz
4. Proje klasörümüzü bind mount yöntemi ile nginx konteyner'imize mount edip yayınlayacağız
5. Statik web sitemiz üzerinde güncellemeler gerçekleştirip anlık olarak konteynerimizde değişiklikleri görüntüleyeceğiz.

Docker Veri Depolama Yönetimi

Uygulama

Docker Veri Depolama Yönetimi



İzleyeceğimiz adımlar şöyle olacak.

1. <https://www.freenas.org/download-freenas-release/> adresinden iso download edeceğiz
2. FreeNas için sanal makine oluşturacağız
3. FreeNas kurulumunu gerçekleştireceğiz
4. FreeNas Network ayarlarını yapılandıracağız
5. FreeNas üzerinde Depolama birimleri oluşturacağız
6. Docker ile bind mount volume'ları oluşturacağız
7. Bind mount volume'larını kullanan konteyner oluşturacağız

Docker Veri Depolama Yönetimi

Uygulama

Docker Veri Depolama Yönetimi



NFS Bind Mount için kullanacağımız 1. komutumuz.

```
docker volume create --name FNSData --driver local \  
--opt type=nfs4 \  
--opt o=addr=192.168.1.204,rw,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \  
--opt device=:/mnt/Docker/DockerData
```

Docker Veri Depolama Yönetimi



NFS Bind Mount için kullanacağımız 2. komutumuz.

```
docker volume create --name FNSMysql --driver local \  
--opt type=nfs4 \  
--opt o=addr=192.168.1.204,rw,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \  
--opt device=:/mnt/Docker/DockerMysql
```

Docker Veri Depolama Yönetimi



NFS Bind Mount için kullanacağımız 3. komutumuz.

```
docker volume create --name FNSWordpress --driver local \  
--opt type=nfs4 \  
--opt o=addr=192.168.1.204,rw,rsz=8192,wsz=8192,tcp,timeo=14 \  
--opt device=:/mnt/Docker/DockerWordpress
```



`docker volume ls`

`docker volume create`

`docker volume rm`

`volume / bind mounts`

`FreeNAS / bind mount`