

### Install Docker :

=====

1. \$ sudo apt remove docker docker-engine docker.io containerd runc  
# uninstall versi lama jika ada
2. \$ sudo apt update
3. \$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release
4. \$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --  
dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
5. \$ echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-  
keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
\$(lsb\_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >  
/dev/null

### Install Docker Engine :

=====

1. \$ sudo apt update
2. \$ sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
3. \$ sudo docker run hello-world # untuk mencoba apakah docker sudah  
berjalan

### Setting Docker untuk non-root user :

=====

1. \$ sudo groupadd docker # jika belum ada
2. \$ sudo usermod -aG docker (\$USER) # (\$USER) ganti dengan nama user yang  
akan dipakai untuk menjalankan docker
3. \$ newgrp docker # untuk mengaktifkan perubahan pada  
group
4. \$ docker run hello-world # jalankan tanpa sudo, bila berjalan  
berarti sudah bisa

### Menjalankan Docker dan membuat container :

=====

menjalankan service

# service docker start

melihat daemon berjalan atau tidak

# service docker status

mematikan docker

# service docker stop

memeriksa docker client

# docker info

melihat image

# docker images

Melihat daftar Container

# docker ps

# docker ps -a

Mengaktifkan Container

# docker start cd2b19f15d95

// (image bisa dilihat ketika menjalankan perintah # docker ps atau docker ps -  
a)

## Menghapus Container

```
# docker rm d2dd2e740eb3 /// (nama ID)
```

Mendownload image dari website <https://hub.docker.com>

=====

1. Cari images dari software yang kita ingin di [hub.docker.com](https://hub.docker.com), lalu jalankan perintah untuk menarik image-nya ke PC kita.

# misalkan / contoh:

-----

```
$ docker pull nextcloud atau
```

```
$ docker pull owncloud
```

2. \$ docker container create --name cloud1 -p 8080:80 nextcloud

# --name untuk memberi nama container baru, -p adalah port untuk mengakses (8080 untuk mengakses, 80 port untuk software berbasis web), nextcloud adalah nama image(dapat dilihat di \$ docker images)

3. \$ docker container start cloud1

# cloud1 = nama container, dapat dilihat dengan \$ docker container ls -all)

4. Akses di web dengan mengetik localhost:8080 / dengan IP

Server :192.168.4.?:8080

## Mencoba membuat container yang lain

=====

Anda ingin membuat container dengan nama my\_webapp1 , ketik perintah berikut ini:

```
# docker run -i -t --name my_webapp1 ubuntu /bin/bash
```

Mengedit Container (masuk kedalam Container) / menginstall paket tambahan

=====

```
# docker exec -i -t cloud1 /bin/bash
```

```
# apt update
```

```
# apt install apache2
```

```
# /etc/init.d/apache2 start
```

Keluar

=====

```
exit
```