

Docker-container för Apache2

Krav: Miljön är uppbyggd på följande sätt:

→ värddator → VirtualBox Debian 13 (bridged adapter) → dockercontainer

Steg 1: Installation

GPG nyckel för Docker

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ca-certificates curl
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

Lägg till Dockers repository

```
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.sources <<EOF
```

```
Types: deb
```

```
URIs: https://download.docker.com/linux/debian
```

```
Suites: $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")
```

```
Components: stable
```

```
Signed-By: /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
EOF
```

→ sudo apt update för att uppdatera lokala paketlistan

Installation

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

Verifiering

```
sudo systemctl status docker
```

```
sudo systemctl start docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

```
sudo docker run hello-world
```

Steg 2: Skapa html-fil som ska köras med Docker

mkdir ~/min-hemsida

I katalogen “min-hemsida”, skapa html-filen
→ nano index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>V'a'lkommen till min egna hemsida!</title>
</head>
<body>
  <h1>Linux 'a'r ju kul!</h1>
  <p>Det är snart Julafton, men innan det så är det tenta!</p>
</body>
</html>
```

Steg 3: Starta Docker-container

! Docker låter inte unprivileged users att köra programmet, viktigt att använda sudo eller lägga till användaren i docker gruppen [usermod -aG docker ANVÄNDARE]

```
docker run -d --name apache-test -p 0.0.0.0:8080:80 -v
/home/ANVÄNDARE/min-hemsida:/usr/local/apache2/htdocs httpd:latest
```

docker ps -a
→ listar alla containrar oavsett status

docker stop apache-test
→ stoppar befintlig container

docker rm apache-test
→ raderar befintlig container

Steg 4: Verifiering

Skriv in:
→ http://ipadressPåVM:8080

Dokumentation

<https://docs.docker.com/engine/install/debian/#install-using-the-repository>

<https://docs.docker.com/engine/install/linux-postinstall>

<https://docs.docker.com/get-started/>