

# Docker

## Containerisierungs-Plattform

### Quellen

- [Kubernetes und Docker im Vergleich](#)
- [Docker auf Debian 12 \(August 2023\)](#)
- [Docker auf Ubuntu 20-04 \(Juni 2020\)](#)

## Docker-Engine installieren

Debian-Repository, Basispaket ca-certificates, curl und gnupg installieren

```
sudo apt update
```

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

GPG-Schlüssel einrichten. Gespeichert unter /etc/apt/keyrings/

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

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

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

Docker-Repository hinzufügen

```
echo \  
"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-  
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/debian \  
"$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME)" stable" | \  

```

```
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

Debian-Repository aktualisieren. Installation Docker Engine, containerd (Standard-Container-Engine), buildx-Plugin (Standard-Build-A-Plugin mit BuildKit-Fähigkeiten) und Docker compose (Plugin).

```
sudo apt update
```

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

Version prüfen

```
sudo docker version
```

## Docker-Dienst verwalten

Dienste überprüfen / Alternativ zu is-enabled: status, start, stop, restart

```
sudo systemctl is-enabled docker
```

```
sudo systemctl is-enabled containerd
```

User zur Docker-Gruppe hinzufügen, erlaubt das Ausführen als nicht-root

```
sudo usermod -aG docker <username>
```

ab nächster Anmeldung oder

```
su - <username>
```

Liste der Container überprüfen.

```
docker ps -a
```

## Container Ausführen und Verwalten

Standard-Image-Registry für Docker <https://hub.docker.com/>

Verfügbare Images anzeigen

```
docker images
```

Image löschen

```
docker rmi <imagename>
```

Container stoppen (oder start)

```
docker container stop <container>
```

Container löschen. Der Parameter -f wird verwendet, um das Löschen des Containers zu erzwingen, auch wenn der Zielcontainer noch läuft.

```
docker container rm <container-ID> -f
```

Container-ID abfragen

```
docker ps -a
```

From:

<https://wiki.bluegnu.de/> - **gniki**

Permanent link:

<https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:docker>

Last update: **2024/08/15 17:01**

