

Docker, Docker-Compose und Portainer installieren

Weitere Infos zu Docker: [Docker Einführung](#)

Mit ein paar einfachen Einstellungen ist es möglich, Docker innerhalb eines Proxmox Containers zu betreiben.

Videoanleitung/Quelle: [Docker Container unter Proxmox betreiben – Home Server selbst bauen TEIL 15](#)

1. LXC Container erstellen

- Template: Ubuntu 18.04 oder neuer
- WICHTIG: Unprivilegierter Container
- Root Disk Größe: Abhängig davon, wie viele Docker Container betrieben werden sollen.
Empfehlung mindestens 15GB
- RAM: Empfehlung mindestens 1 GB
- CPU: Empfehlung alle vorhandenen Kerne
- Statische IP-Adresse vergeben
- **Nach dem Erstellen in den Optionen folgende Features aktivieren: „keyctl“, „nesting“**

2. Docker installieren

Container starten und in Proxmox Konsole des Containers öffnen, als root mit dem beim Einrichten vergebenen Passwort anmelden.

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Installiert alles nötige zu Docker

```
curl -sSL https://get.docker.com | sh
```

Alte Vorgehensweisen

```
apt-get update  
apt-get upgrade  
  
apt-get install docker.io  
systemctl enable docker  
systemctl start docker
```

Möglichkeit 2 um Docker zu installieren in Ubuntu

um den Key integrieren zu können

```
apt install ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
```

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

```
echo \  
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]  
https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

```
apt update
```

```
apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose  
  
# docker-ce: Docker Community edition  
# docker-cli: Docker Commandline
```

Docker Schlüssel auf der Website erhältlich

User hinzufügen

```
usermod -aG docker dapelza
```

3. Docker-compose installieren

```
curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.28.5/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
apt-get install curl
```

```
chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

4. Portainer installieren

```
docker volume create portainer_data
```

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name=portainer --restart=always -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
```

Fertig!

Version #7

Erstellt: 19 October 2022 08:30:05 von hermann

Zuletzt aktualisiert: 2 November 2022 10:08:43 von hermann

Revision #3

Created 21 March 2023 07:48:55 by Hermann

Updated 17 October 2024 12:33:49 by Hermann