

Was sind Linux Container und wie funktionieren sie?

Anian Ziegler

23. September 2018

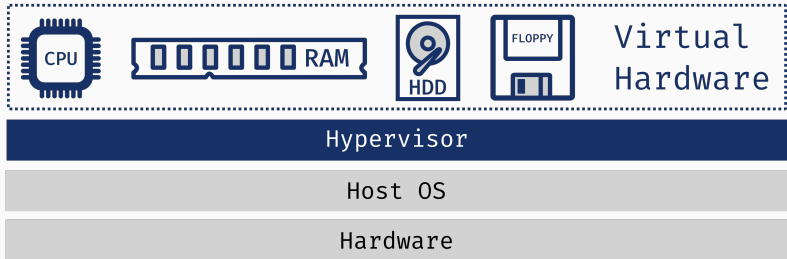
cioplenu

Was ist ein Container?

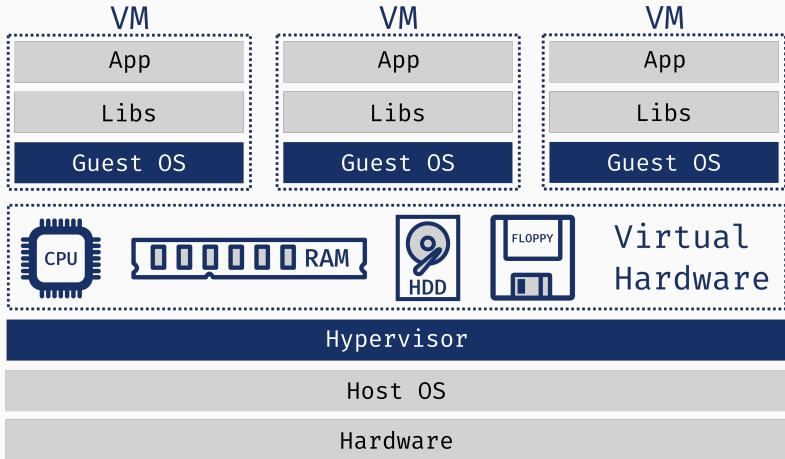
Was sind Container?

- Virtualisierung auf Betriebssystemebene
- Basiert auf mehreren Features des Linux Kernels
- Isoliert und verpackt Anwendungen

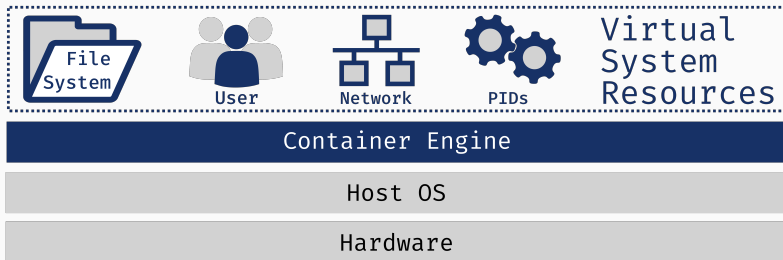
Exkurs: Hardware-Virtualisierung



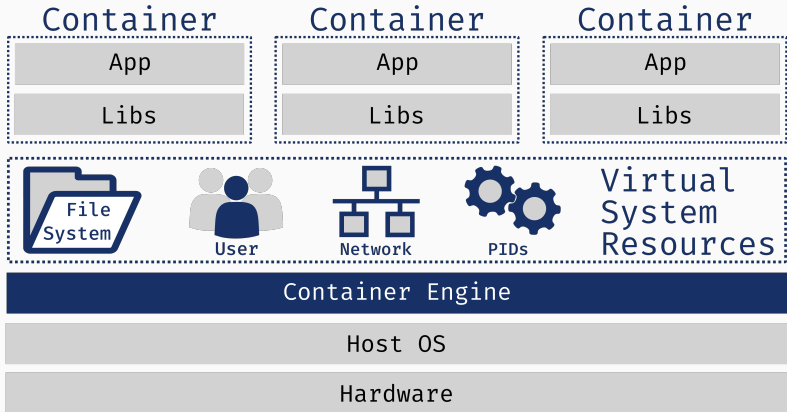
Exkurs: Hardware-Virtualisierung



Virtualisierung auf Betriebssystemebene



Virtualisierung auf Betriebssystemebene



Demo

Implementierung in Linux

chroot

```
/
├── /bin
├── /dev
├── /etc
├── /home
│   └── /hans
├── /mnt
├── /proc
├── /root
├── /var
│   ├── /log
│   └── /lib
│       ├── /docker
│       └── /python
├── /tmp
└── /new-root
...

```

chroot

```
/
├── /bin
├── /dev
├── /etc
├── /home
│   └── /hans
├── /mnt
├── /proc
├── /root
├── /var
│   ├── /log
│   ├── /lib
│   │   ├── /docker
│   │   └── /python
├── /tmp
└── /new-root
...

```

Demo

Praktische Anwendung

Vergleich mit VMs

Geschichte

Was sind Container?

Hello, Hackerkiste!

Fragen?