

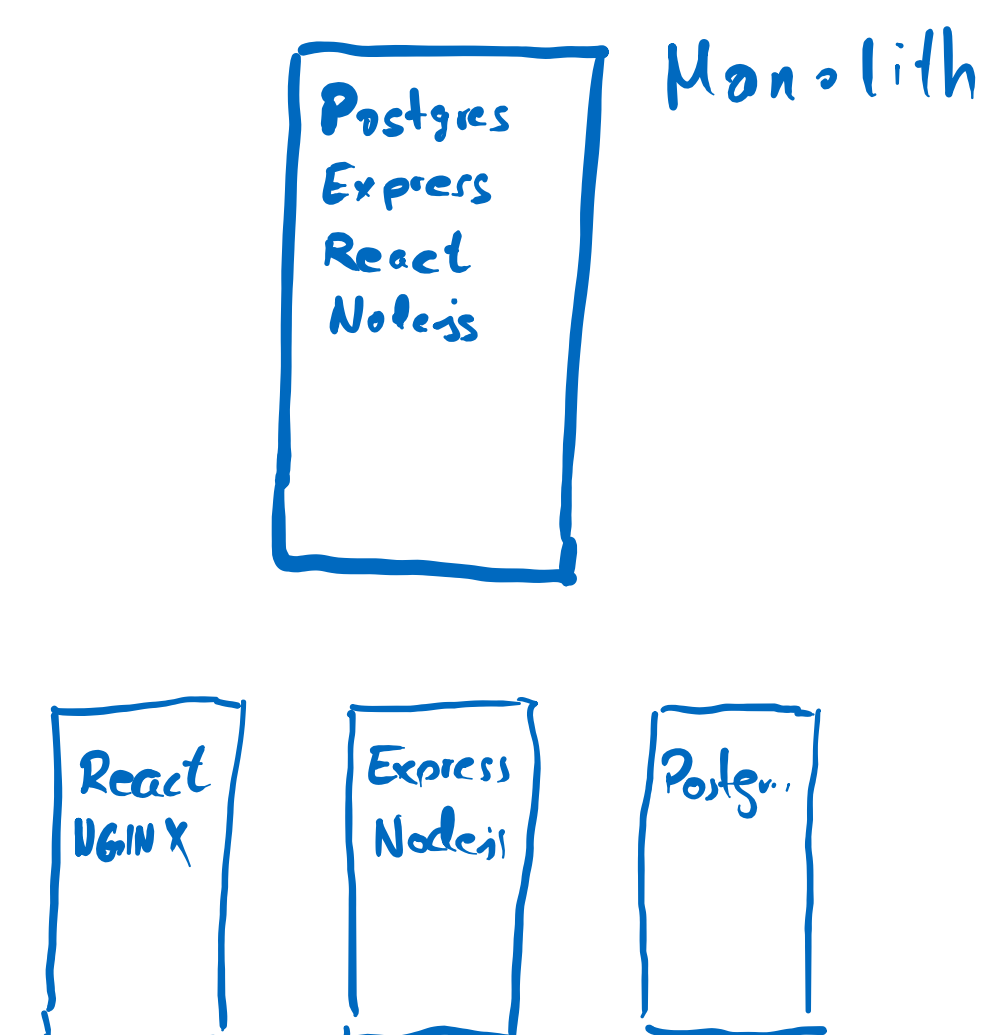
Was ist ein Container?

- isolierte Umgebung
- ähnlich wie VM
 - Basis Betriebssystem
 - nötige Abhängigkeiten
- App

MERN

↳ Docker

PERN-Stack



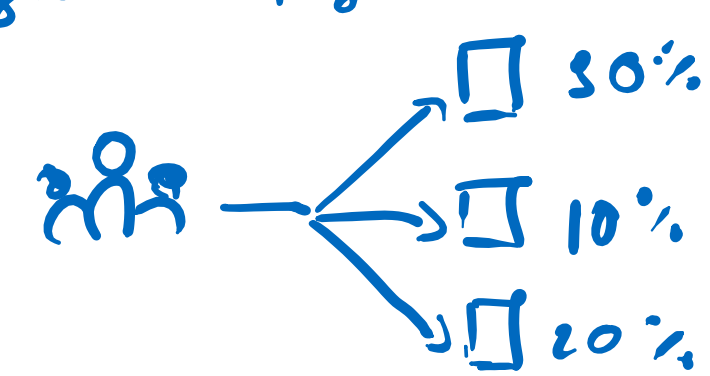
Welche Probleme kann es geben?

wir brauchen mehr oder weniger Container
CPU 100%, 100%, 100%, 100%!
□ □ □ !

Container kann crashen

□ ✗ □

wie kann ich Verkehr
gleichmäßig verteilen

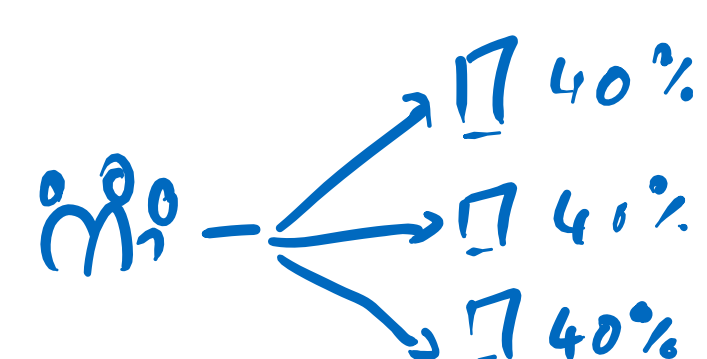


Lösung

autoscaling
□ □ □ + □

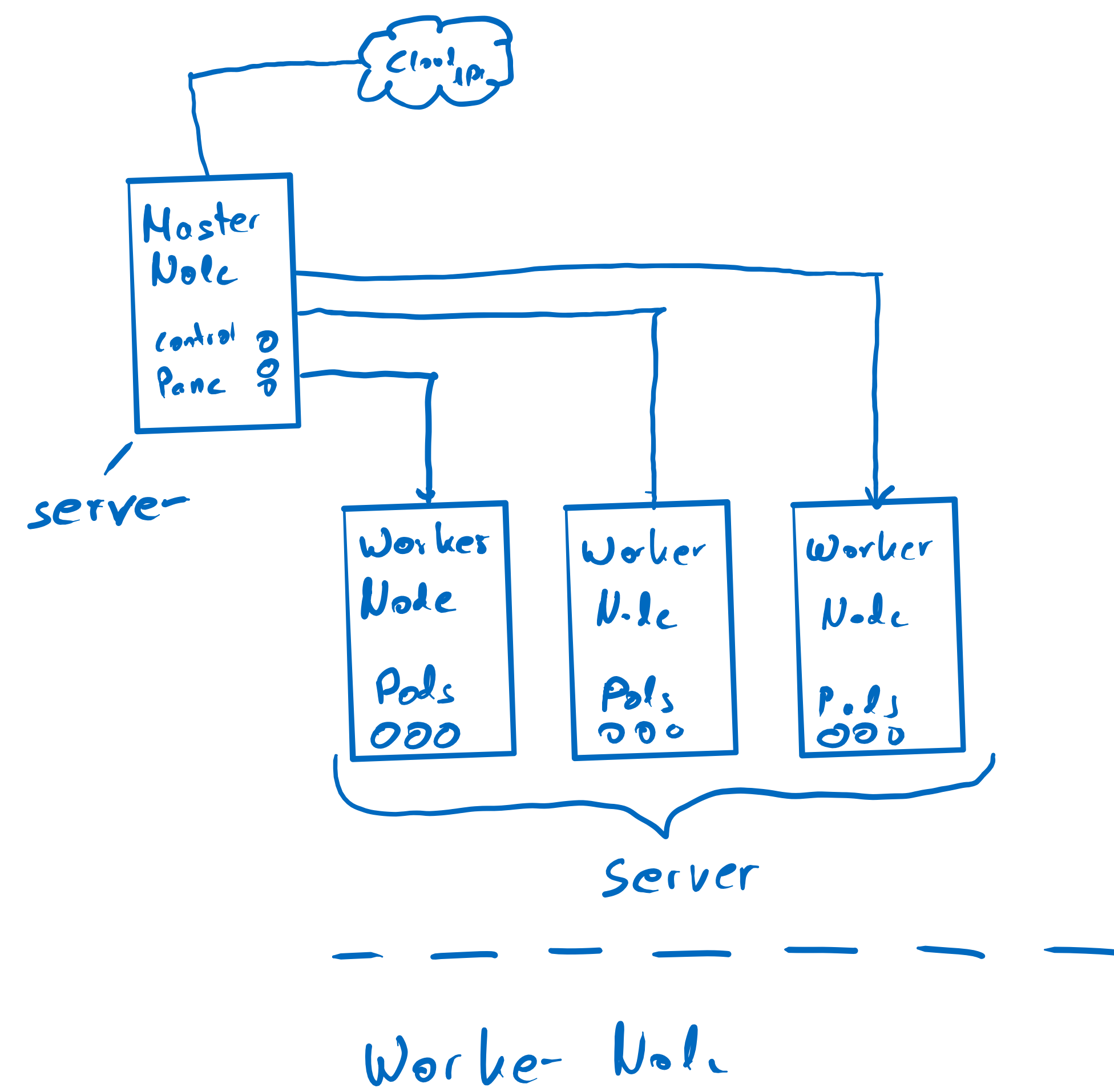
Selbstheilung
überwachung + neustarten

Loadbalancin

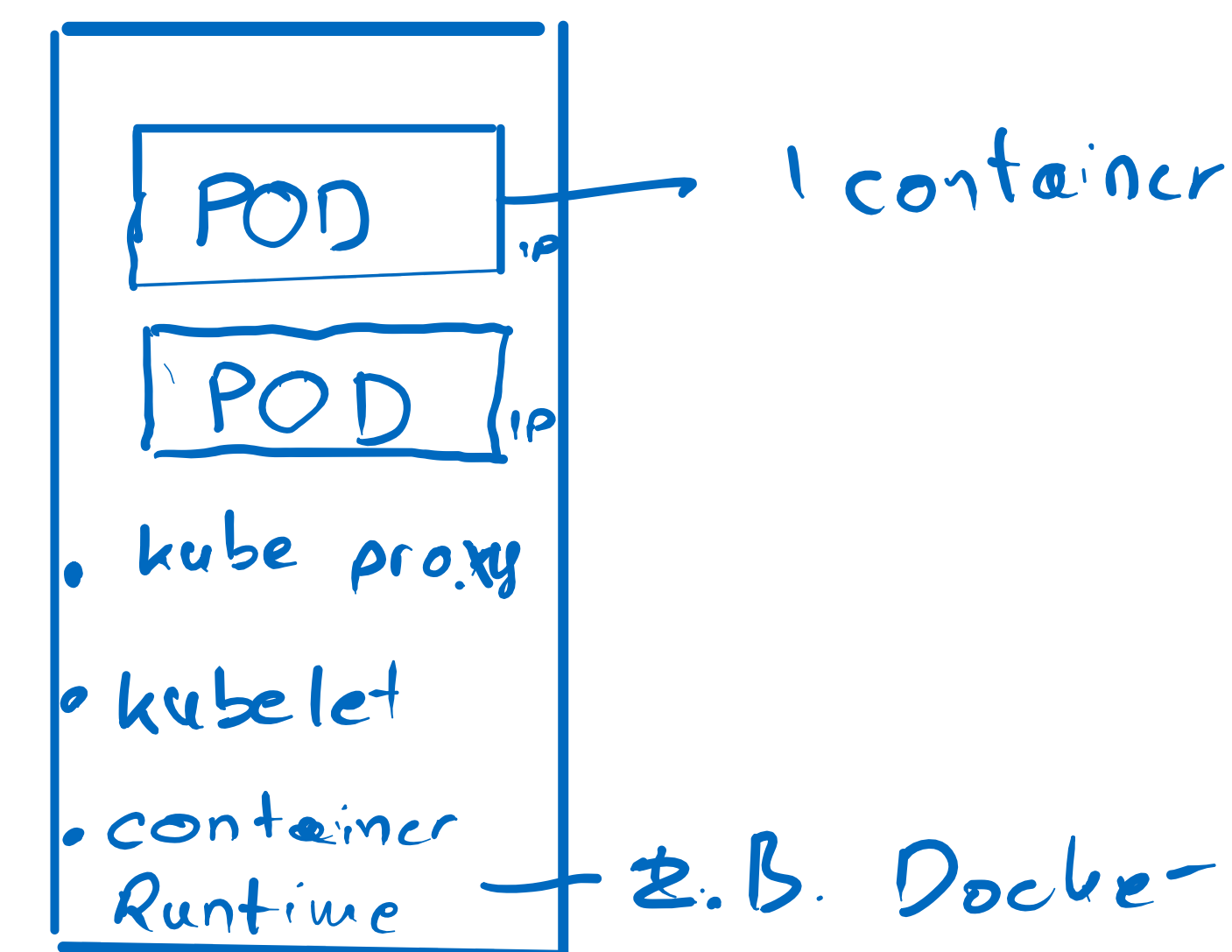


Kubernetes K8s

open source container orchestrierungs plattform/system

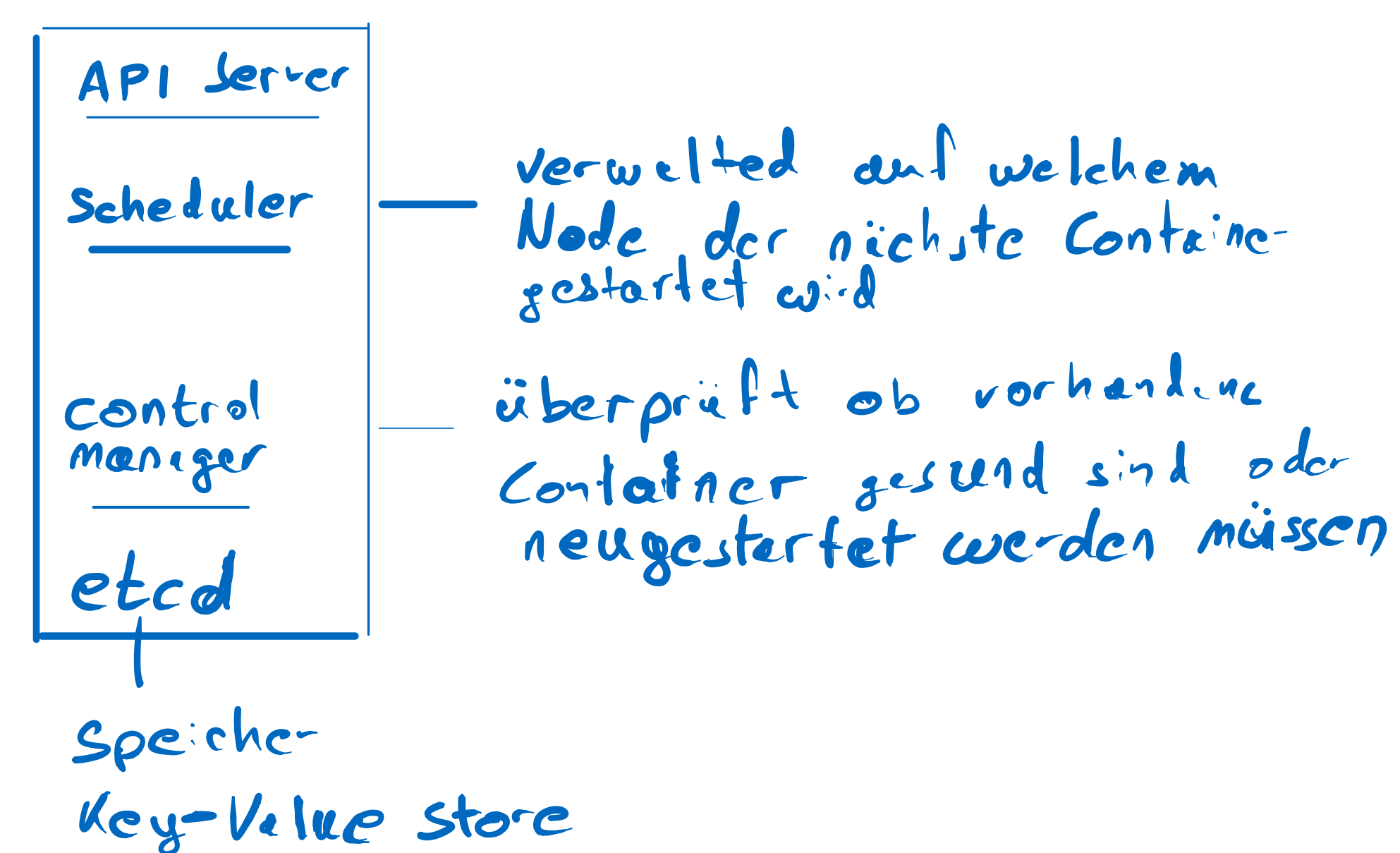


Worker Node



- Pods sind die kleinste Einheit in K8s
- idR 1 app pro Pod

Master Node



• Deployments

• Services