Factsheet Raspberry PI Cluster

# Mein Ziel:

Einen Überwachten Kubernetes Cluster aus vier Raspberry Pis zu bauen und Container darauf laufen zu lassen.

# Meine Meilensteine:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Meilenstein | Ziel | Was ich erreicht habe | Was ich noch erreichen müssen hätte | Stand |
| Cluster up and running | MicroK8s auf allen Raspberrys installiert und verbunden | MicroK8s auf allen Raspberrys installiert und verbunden | - | Erreicht |
| First Load | Ich habe die erste Last/den ersten Container auf meinem Cluster am laufen. | Ich habe einen Webserver installiert doch er ist nicht erreichbar. | Ich hätte den Webserver erreichen müssen. | Angefangen |
| Monitoring läuft | Ich kann von meinem Laptop aus die Messdaten meines Clusters sehen. | Meine Monitoring-Software (Prometheus) läuft doch ist von aussen nicht erreichbar. | Ich hätte Prometheus erreichbar machen müssen. | Angefangen |

# Softwarepakete

-Raspberry PI Imager

-Ubuntu Server

-MicroK8s

-MetallLB

-Nginx

-Minecraft Server Container von Github

-Prometheus

# Befehle

-nano

-snap install

-microk8s.kubectl add.node

-microk8s.kubectl get node

-microk8s.leave