

# Basic setup k8s cluster

## Aannames

- K8s distributie: RKE2 -> MADR nog maken

## Core componenten

- CRI: ContainerD
- CSI: (vSphere Storage voor nu)
- CNI: Cilium [choice](#)
- KubeProxy: wel -> nog MADR toevoegen
- L4 LoadBalancer: Cilium icm BGP -> Ontwerp + MADR moet nog gemaakt worden; keuzes/vragen:
- BGP: Fixed IP's voor VM's -> Rancher kan geen fixed IP's toekennen aan VM's?
  - [Voorkeur 1] Oplossing 1: Hele Pools in T0 als peers instellen (security -> check Dave W)
  - X Oplossing 2: CCloudInit fixed IP laten regelen richting VM's (omslachtig en niet in lijn met CloudNative gedachte)
  - [Voorkeur 2] Oplossing 3: Zelf T0 steeds bijwerken met Terraform script -> Roger script maken en samen testen
  - X Oplossing 4: Kan HP router (HW kant) wel dynamisch BGP aan -> gaan we niet doen nu
- IP Pools: welke definiëren we
- Willen we gescheiden netwerken voor VM's en Pools?
- Ingress Controller: Nginx / Cilium / Netscaler -> test uitvoeren

