



(Docker) Containere - hva, hvordan, hvorfor

- Pakketert applikasjon
 - Fjerne avhengigheter av underliggende OS/System
- Ikke noe nytt, brukt i mange år, f.eks «zones» på Solaris (2004)
- Frakobling fra underliggende resurser som CPU, minne, disk og nettverk
- Forskjellige fra typisk VM-tankegang
- Unngår «Funker på min PC» problematikk
- Strømlinjeformet utvikling (DevOps)
- Flyttbarhet



Virtual machines

VIRTUAL MACHINE

App A

Bins/Libs

Guest OS

VIRTUAL MACHINE

App B

Bins/Libs

Guest OS

VIRTUAL MACHINE

App C

Bins/Libs

Guest OS

Hypervisor

Infrastructure

Containers

CONTAINER

App A

Bins/Libs

CONTAINER

App B

Bins/Libs

CONTAINER

App C

Bins/Libs

Container Engine

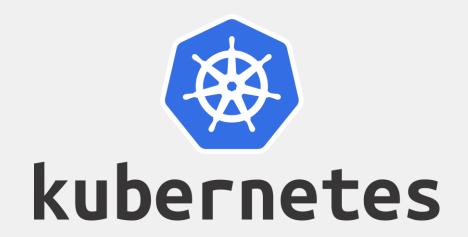
Host Operating System

Infrastructure

KubernetesOrkestrering

- Håndtere mange containere
- Sørge for at de har resurser som CPU, minne, nettverk og disk
- Skalerbarhet (horisontalt og vertikalt)
- Sørge for at applikasjonene kjører (HA)
- Felles API for management

Automatisering, orkestrering og management

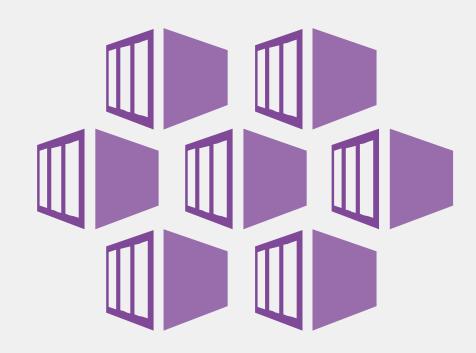




Azure AKS

- SaaS av Kubernetes
 - MS sin "spin"
 - Redusert driftsannsvar

- Tileggstjenester som kommer med Azure
 - AD
 - Defender
 - Log Analytics
 - OSV





Lab og læring

- RaspberryPI, Gammel PC/Laptop
 - K3s, kubeadm
- Virtuliser på 2S laptop
 - Podman Desktop, Rancher Desktop
 - K3s/K3d i WSL
- Sky (Azure/GCP/AWS)
 - Velg små VM'er
- Kjøre en lab-kveld?

