

# Kubernetes Operatori

Danijel Radaković

# 1 Uvod

# Proširivanje Kubernetes-a

3 / 4

- Kubernetes omogućava upravljanje nativnih resursa (Pod, Deployment, ConfigMap itd.).
- Međutim, Kubernetes se može proširiti da upravlja novim tipovima resursa.
- Postoje 2 načina kako se može proširiti Kubernetes da upravlja novim tipovima resursa:
  - ▶ Korišćenjem **Custom Resource Definition** (CRD) i implementacijom operatora za definisane CRD-jeve.
  - ▶ Konfiguracijom Aggregation Layer-a.
- Mogućnost proširivanje je glavna prednost Kubernetes-a u odnosu na druge orkestratore. Na ovaj način možemo registrovati svoje komponente sistema kojima će upravljati Kubernetes.
- Takođe, svoje komponente sistema možete integrasiti sa alatatima i rešenjima koji su deo Kubernetes-ovog sistema.

## Proširivanje Kubernetes-a

4 / 4

- Postoje puno alata u Kubernetes-ovom ekosistemu koji se zasnivaju na ovoj proširivosti.
- Među najpoznatijima je Crossplain, koji omogućava da pomoći Kubernetes-a upravljate infrastrukturom na različitim Cloud provajderima.
- Na primer, pomoći Crossplain-a alata možete upravljati EC2 instancom na AWS nalogu.
- Crossplain je zapravo IaC alat i predstavlja alternativu za Terraform alat.