

Förslag: Ändring av infrastrukturen till Kubernetes

Mål

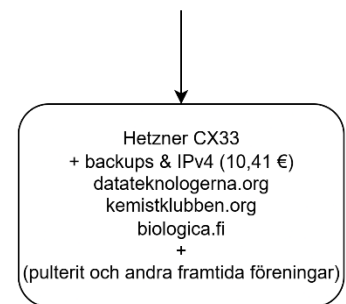
Målet är att kunna ta in fler föreningar i vår webbplattform och göra verksamheten mer långsiktigt hållbar, både tekniskt och ekonomiskt.

Problem idag

Idag körs alla tjänster på en enda server. Deploys görs manuellt genom att logga in och uppdatera varje tjänst separat. Det fungerar så länge antalet föreningar är litet, men blir snabbt svårt att hantera när fler ska läggas till.

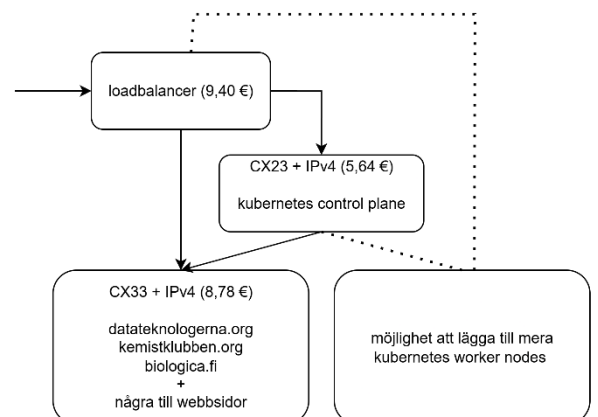
Nuvarande lösning

All trafik, drift och deploy är kopplat till samma maskin. Det innebär att varje förändring kräver manuellt arbete och att systemet inte är byggt för att växa stegvis. Den nuvarande kostnaden är cirka 10 € per månad.



Föreslagen lösning

Den nya modellen bygger på Kubernetes. Trafiken går först via en load balancer som fungerar som en stabil entry point, och skickas sedan vidare till tjänster som körs i ett kluster. Detta gör att applikationer kan hanteras separat och att nya resurser kan läggas till utan att påverka det som redan körs. Deploys blir strukturerade istället för manuella.



Kostnad och effekt

Den nya modellen kostar cirka 24 € per månad, vilket innebär en ökning på ungefär 13 € per månad (cirka 160 € per år). Intäkten per förening ligger på ungefär 350 €. Det betyder att en enda ny förening täcker hela kostnadsökningen, och ytterligare expansion ger ett tydligt överskott.

Slutsats

Genom att gå över till Kubernetes med en load balancer får vi en struktur som faktiskt går att skala. Det minskar manuellt arbete och gör det praktiskt möjligt att ta in fler föreningar utan att driften blir en flaskhals.