

Use case: Udviklingsmiljø

Applikationens type:

GovCloud kan anvendes som udviklingsmiljø for udvikling af nye applikationer som så efterfølgende overføres til produktiv drift på en traditionel SIT Classic driftsplatform eller fortsat drift i GovCloud.

Det kan f.eks. være der skal etableres et PoC før det egentlige projekt opstartes.

Ligeledes er der i udviklingssituationer ofte behov for at oprette og nedlægge udviklingsmiljøer løbende for at afprøve forskellige funktionaliteter, inden udviklingen bliver samlet.

I GovCloud kan der hurtigt oprettes og nedlægges udviklingsmiljøer (Pods og Containers) som giver rigelige muligheder for at udvikle og afprøve ting.

Hvordan anvendes GovCloud:

Denne anvendelse af GovCloud anvender udviklingsdelen i GovCloud CI/CD som kombinerer både kontinuerlig integration, kontinuerlig levering, kontinuerlig implementering. GovClouds drifts- og overvågningsfaciliteter anvendes kun i begrænset omfang undtaget kontinuerlig drift og overvågning

- HA proxy – test
HA-proxy, der er indgangen til GovCloud infrastrukturen, er en open source hurtig HA loadbalancer, der kan håndtere og sprede store mængder af requests
- Gravitee
Gravitee anvendes som open source API Management, Gateway og Access management
- Keycloak
Kunderne kan installere en KeyCloak som open source Identity og Access management komponent
- GitLab
GitLab CI/CD anvendes til source code management og er baseret på open source-produkt, der sikrer automatiseret build, integration og code verificering
- Harbor eller JFrog
der er et open source-registry, som opbevarer og sikrer artefakts mod sårbarhed
- Kubernetes
der er en open source-container-orkestrering til automatisering af deployment, eskalering af ressourcer og management af containerbaserede applikationer (container/pods)
Derudover kan Kubernetes anvendes til at overvåge applikationen (via Prometheus og Grafana)
- GovCloud Storage
Her vil kunden typisk vælge Ceph, der i udviklingssituationen ikke er behov for MapRs high availability/high output faciliteter
- Platformsovervågning baseret på Zabbix
GovCloud platformen overvåges med Zabbix
Er der behov for logning af veldefinerede endpoints i applikationen u udviklingsforløbet, kan der bestilles kundespecifikke overvågninger i Zabbix
- Logning i ELK
Har applikationen behov for at logge aktiviteter i applikationen kan ELK anvendes
- Integration mellem GovCloud og SIT Classic
Da fag-/backendsystemer typisk driftsafvikles i SIT Classic etableres der en integration mellem disse miljøer.

Opnåede fordele ved anvendelse af GovCloud:

Ved at anvende GovCloud som udviklingsplatform kan der hurtigt og omkostningseffektivt etableres et fuldt og fleksibelt udviklingsmiljø som efterfølgende kan danne grundlag for en PoC.

Eksempler på kunder der bruger GovCloud til dette

- DIGST
 - Intern udvikling af ny Nemkonto
- UM
 - OpenAid