

Use case: Intern dataopsamling

Applikationens type:

GovCloud anvendes som frontend til interne systemer til opsamling af diverse intern information, der skal stilles sammen.

Data hentes fra diverse interne fagsystemer og samles i applikationen for en sammenstilling og et konsolideret overblik af data fra mange systemer og datakilder

Det er kun adgang til applikationen for ansatte hos myndigheden. Brugere autentificeres via deres B-konto og en evt. detaljeret adgangsstyring til forskellige dele af applikationen kan implementeres i Keycloak

Data hentes fra de forskellige fagsystemer via integrationer til SIT Classic, og gemmes så i applikationen for den periode hvor der er behov for at have adgang til de sammenstillede data.

Hvordan anvendes GovCloud:

Denne type applikation anvender hele GovCloud CI/CD som kombinerer både kontinuerlig integration, kontinuerlig levering, kontinuerlig implementering og kontinuerlig drift og overvågning

I den type applikation bliver nedenstående komponenter i GovCloud typisk brugt.

- HA proxy
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 managementskellig delekomponent, der anvendes til at styre adgang til forskellige dele af applikationen
- 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
Afhængigt af applikationens behov, kan kunden vælge mellem Ceph og MapR
- Platformsovervågning baseret på Zabbix
GovCloud platformen overvåges med Zabbix
Er der behov for logning af veldefinerede endpoints i applikationen, 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:

GovCloud giver en mulighed for hurtigt at tilvejebringe et driftsmiljø til en intern applikation der hurtigt kan tilpasses til nye formål og nedlægges igen når behovet ikke længere er aktuelt

Eksempler på kunder der bruger GovCloud til dette

- FVST:
 - Intern indberetning af fødevarekontroller
 - Udtræk til ministersvar