

Syfte

Tanken med inlämningsuppgift 2 är att du ska kunna sätta upp **fungerande** och skalbara värdmiljöer för både containerbaserade webbapplikationer och serverless-lösningar. Använd de kunskaper och färdigheter du lärt dig i kursen. Använd huvudsakligen AWS när du implementerar lösningen.

Uppgifter

1. Sätt upp en **skalbar värdmiljö** för en **containerbaserad** webbapplikation med Docker Swarm och beskriv steg för steg hur du går tillväga
 - Redogör kortfattat för vilka molntjänster du utnyttjar.
 - Beskriv vad de olika komponenterna i din lösning har för uppgift och syfte
 - Beskriv hur du hanterar säkerhet i lösningen.
 - Beskriv hur du använder IaC och automation - om du gör det.
 - Webbapplikationen är en test-applikation som du kan skriva i valfritt språk. Den bör vara så enkel det går och bara innehålla funktionalitet som behövs för att verifiera att infrastrukturen fungerar som den ska.
2. Sätt upp en **skalbar värdmiljö** för en **serverless** webbapplikation och beskriv steg för steg hur du går tillväga
 - Redogör kortfattat för vilka molntjänster du utnyttjar.
 - Beskriv vad de olika komponenterna i din lösning har för uppgift och syfte
 - Beskriv hur du hanterar säkerhet i lösningen.
 - Beskriv hur du använder IaC och automation - om du gör det.
 - Beskriv hur du implementerat en CI/CD Pipeline - om du gjort det
 - Webbapplikationen är en test-applikation som du kan skriva i valfritt språk. Den bör vara så enkel det går och bara innehålla funktionalitet som behövs för att verifiera att infrastrukturen fungerar som den ska.

Att tänka på

- Använd huvudsakligen AWS när du implementerar lösningen. Använd Github istället för CodeCommit. DockerHub går också att använda.
- Försök använda illustrativa bilder för att beskriva din lösning.
- I en längre steg-för-steg-instruktion är det bra att lägga in verifieringssteg, så att den som följer den kan kontrollera att man är på rätt väg.
- Kod ska vara skriven i ett monospace-typsnitt (ex. Consolas) och kunna fångas med copy-and-paste. Använd INTE bilder på kod.
- Lämna in rapporten i PDF-format och i **ett enda** dokument.
- Omfattande kod läggs i ett **publikt** repo på GitHub.
- Förstasidan ska innehålla:
 - Kursnamn
 - Ditt namn
 - Länk till git-repot