

# Syfte

Tanken med inlämningsuppgift 2 är att du ska bygga en **fungerande** driftsmiljö för en webbapplikation med de kunskaper och färdigheter du hittills lärt dig i kursen (tom kursvecka. 5)

Du behöver inte redovisa lösningar och verktyg som vi inte gått igenom på kursen. Allting vi gör går att lösa på ett mer avancerat sätt - därför är avgränsningen viktig.

# Förutsättning

Du är precis klar med utvecklingen av en webbapplikation skriven i dotnet. Kanske har du använt *object storage* eller en *NoSQL-databas* i ditt projekt - eller inte. Hur som helst, så är webbapplikationen redo att driftsättas så att alla dina fans, där ute på internet, kan surfa till den och få den där wow-upplevelsen som de vet att de alltid får när du släpper ny programkod - vilket du gör ganska ofta.

Lite tråkigt är det emellertid att hackergruppen "*Cloud Just Means Rain*" ständigt ger sig på din sajt. Men med ditt senaste arbete kring säkerhet, så kommer de ingen vart.

# Uppgift

1. Designa en **säker driftsmiljö** för din webbapplikation.
  - Basera lösningen på virtuella servrar på Azure.
  - Beskriv vad de olika komponenterna i din design har för uppgift och syfte
  - Beskriv vilka åtgärder du vidtagit för ökad säkerhet
  - Redogör för vilka molntjänster du utnyttjat.
2. Gör en **tydlig avgränsning** i din design och beskriv sedan steg för steg hur du **provisionerar** driftsmiljön samt **driftsätter** din applikation.
  - Var tydlig med vilka verktyg du använder
  - Hur du använder IaC och automation - om du gör det.
  - Hur säkerheten påverkar provisionering och driftsättning

# Att tänka på

- Försök använda illustrativa bilder för att beskriva din design. Dessa ska i så fall vara gjorda av dig själv - alltså INTE skärmdumpar från andra.
- Eventuell kod ska vara skriven i ett monospace-typsnitt (ex. Consolas) och kunna fångas med copy-and-paste. Använd INTE bilder på kod.
- 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.
- Lämna in rapporten i PDF-format och i **ett enda** dokument.