





Sommer- eller fastjobb?

rekruttering@capraconsulting.no

capraconsulting.no/jobb-i-capra



Oppsett av webapp i AWS

Kurs for Abakus 25.02.2019

Agenda

1. Kort om skyen
2. Kort om Amazon Web Services (AWS)
3. Praktisk arbeid



Skyen

Før i tiden

1. “Gjette” hvor mye datakraft man trenger og kjøpe inn dette
2. Eget team som drifter serverene
3. Bestille endringer som f.eks. Brannmuråpninger
4. Releaser sjeldent

Nå

1. Trykk på noen knapper i nettleseren
2. Serveren er oppe
3. Ånei, gjorde en feil!
4. Ny server er oppe!
5. Servere er priset ut ifra **sekunder kjøretid!**



Amazon Web Services (AWS)

Kort om AWS

1. Verdens største skyleverandør (målt i datakraft)
2. 20 Regions (minst 2 *Availability Zones*)
3. 60 *Availability Zones* (minst 1 datasenter per AZ)
4. Over 100 ulike tjenester og nye blir lansert kontinuerlig



Analytics



Application Integration



AR & VR



AWS Cost Management



Blockchain



Business Applications



Compute



Customer Engagement



Database



Developer Tools



End User Computing



Game Tech



Internet of Things



Machine Learning



Management & Governance



Media Services



Migration & Transfer



Mobile



Networking & Content Delivery



Robotics



Satellite



Security, Identity & Compliance



Storage

A grayscale photograph of three men in a workshop or classroom. The man in the center, wearing glasses and a light-colored button-down shirt, is smiling and looking towards the man on the right. The man on the left is seen from the side, wearing a striped shirt and glasses. The man on the right is also seen from the side, wearing a plaid shirt. In the foreground, there is a metal stand with two faucets, and a sign with the CAPRA logo (a stylized 'C' in a circle) and the word 'CAPRA' is attached to it. The background shows a whiteboard with some papers pinned to it.

Tjenestene i kurset

S3 (Simple Storage Service) Bucket

1. Billig og pålitelig lagring av alle slags filer
2. Organisert med tradisjonell mappestruktur
3. Designet for 99.999999999% durability
4. Brukes til hosting av statiske filer (web-applikasjoner)



Lambda Functions

1. Flytt funksjonene dine til skyen og kall dem via triggere, som f.eks. API kall
2. Støtter språk som Java, JavaScript, Python og Kotlin
3. Betal kun for faktisk bruk
 - a. Per request
 - b. + per GB-sekund, rundet av til nærmeste 100 ms
 - c. Gratis-nivået gir 1 million requests per måned



API Gateway

1. Brukes til å lage et API uten servere
2. Kan lage endepunkter som kobler mot diverse andre AWS-tjenester
3. I vårt tilfelle skal det kobles mot Lambda-funksjoner

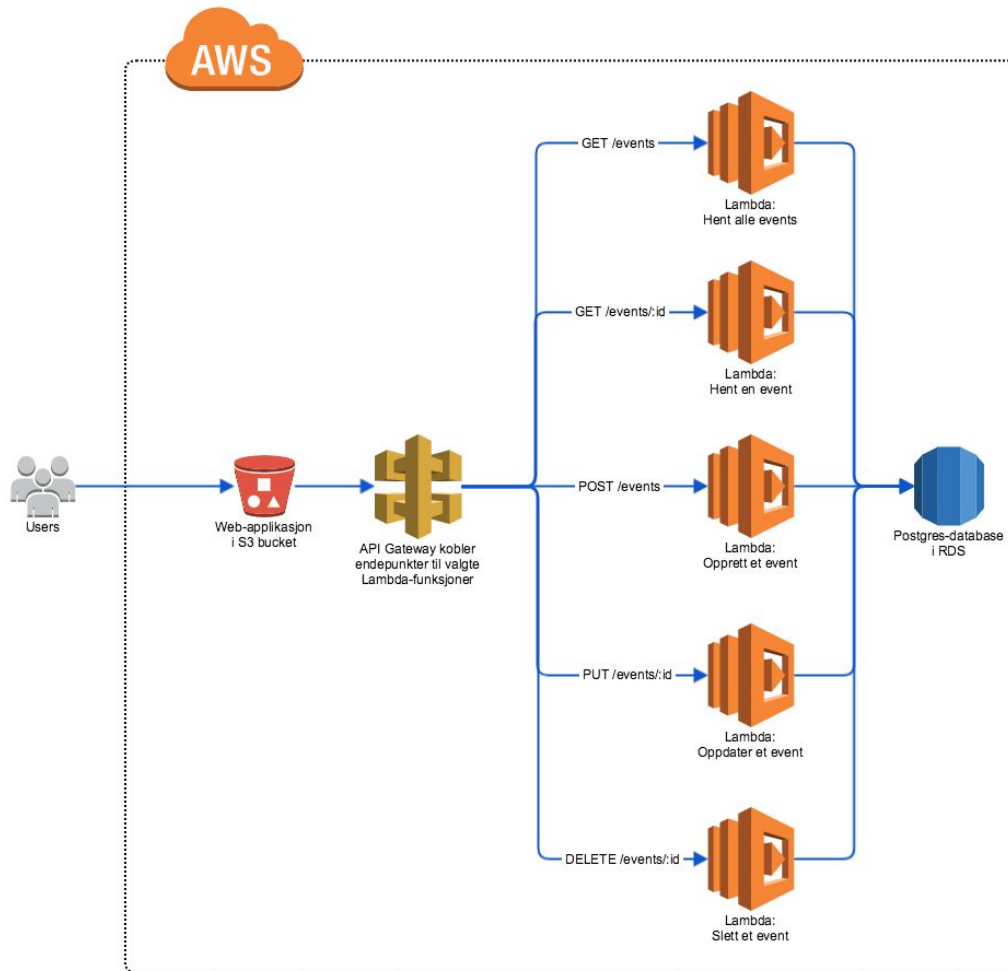


Relational Database Service (RDS)

1. Fully managed databasetjeneste for relasjonsdatabaser
2. Trykk på en knapp og få en relasjonsdatabase, må ikke forholde deg til serveren den kjører på
3. Høy tilgjengelighet, robust og svært skalerbart
4. Kostnad basert på hva du bruker



Amazon
RDS



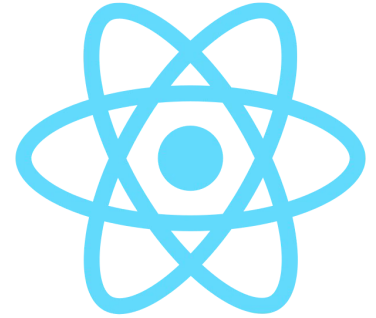
Kode

1. Webapp med React+TypeScript

github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-webapp

2. Lambda med Java

github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-lambda



Spørsmål?
Huk tak i en av oss
Ikke vær SKY



github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-webapp
github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-lambda

