Engineer Programvare

Én infrastrukturplan for 14 avdelinger

Designet et helhetlig infrastrukturrammeverk for et forskningsinstitutt som berørte 14 avdelinger, med fleksible moduler, samlede datapipelines og strukturerte støttestrategier for varig innføring.

2025

14

forskningsavdelinger på én felles infrastrukturplan

Situasjon. Ved et forskningsinstitutt med 14 ulike forskningsgrupper arbeidet hver gruppe med forskjellige datakilder, formater, skalaer og programvareverktøy. Den tekniske kompetansen og de tilgjengelige IT-ressursene varierte mye mellom gruppene. Mens noen få hadde klart å lage og produksjonssette egne IT-løsninger, slet mange med kompleksiteten i behovene sine for datainfrastruktur, noe som tok verdifull tid og oppmerksomhet bort fra kjerneforskningen.

Oppgave. Oppgaven var å utarbeide en løsning som ville la forskerne konsentrere seg om det vitenskapelige arbeidet i stedet for IT-utfordringer. Målet var å designe og implementere en skalerbar datainfrastruktur for hele instituttet som kunne dekke de brede og ulike kravene til de fleste forskningsgruppene.

Handling. Det ble utviklet en robust og framtidsrettet infrastrukturplan som balanserte fleksibilitet og standardisering. Planen beskrev sentrale komponenter som modulær arkitektur, integrasjonsveier for ulike datakilder, brukervennlige grensesnitt tilpasset ulike tekniske ferdighetsnivåer, og skalerbare løsninger for lagring og prosessering. Den inneholdt også strategier for onboarding, støtte og styring for å sikre at løsningen ble tatt i bruk og var bærekraftig over tid.

Resultat. Den resulterende infrastrukturplanen var både teknisk solid og strategisk i tråd med instituttets forskningsmål. Den samlet visjonen for datahåndtering på tvers av organisasjonen, ga en tydelig vei mot mindre IT-byrde for forskerne, og la grunnlaget for et felles, effektivt og framtidsklart miljø for forskningsdata. Planen ble godt mottatt for sin inkluderende tilnærming, tydelighet og tilpasningsevne, og satte en klar retning for omleggingen av instituttets datainfrastruktur.

Bruk erfaringen i prosjektet deres

Bruk «Én infrastrukturplan for 14 avdelinger» som utgangspunkt for en lignende utfordring i organisasjonen deres. Tjenestene bak arbeidet er tilgjengelige for prosjektet deres. Formen på et system tegnet opp på papiret først, slik at delene passer sammen og kostnaden er kjent før noen skriver kode.

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Se bak resultatet

Les om situasjonen, beslutningene og resultatet i eksemplet. Vi kan drøfte hva som passer deres rammer, og hva som krever en annen tilnærming. Én infrastrukturplan for 14 avdelinger — 14 forskningsavdelinger på én felles infrastrukturplan

Se tjenestene våre Ta kontakt →

Planlegger du infrastruktur for en hel organisasjon?

Snakk om prosjektet med ingeniøren som har ansvaret for leveransen. Vi avtaler omfang, prisgrunnlag og overlevering skriftlig før arbeidet begynner.

Rolle i oppdraget: Plattform- og dataingeniør. Det bygger på Plattformarkitektur, Løsningsarkitektur, Data engineering, Datapipelines (ETL/ELT), Datastyring, Infrastruktur, Teknisk ledelse, Interessenter og rapportering og Dokumentasjon. Og nå som dere er her: vi er ganske gode på Plattform- og løsningsarkitektur, Utvikling av datapipelines (ETL/ELT), Datastyring og datakvalitet, Teknisk ledelse og rådgivning og Teknisk dokumentasjon.

Ta kontakt Se tjenestene våre

Ett stykke av **en lengre oversikt** — og den ligger i sin helhet her.

Hver oppføring er skrevet på samme måte: situasjonen, oppgaven, hva vi gjorde, og hva som endret seg.

Se hele oversikten

Definer forbedringen dere trenger

Beskriv arbeidsflyten, eksisterende grensesnitt og brukerne som trenger endringen. Vi kan definere en testbar leveranse og en overlevering som gjør teamet i stand til å vedlikeholde løsningen.

Se hva det koster Ta kontakt →

Planlegger du infrastruktur for en hel organisasjon?

Spør om beslutningene bak «Én infrastrukturplan for 14 avdelinger». Dere snakker med folk som kan forklare arbeidet og vurdere deres eget prosjekt.

Se tjenestene våre

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 København, Danmark

Ta med deg denne siden

Visittkort

Laget med kjærlighet av D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Opphavsrett © 2025 – nå · Engineer ApS · Alle rettigheter forbeholdt.

Skrevet ut fra https://software.engineer.company/nb/portfolio/one-infrastructure-plan-for-14-departments/