



Offentlig PaaS

Et unikt samarbeid i offentlig Norge!

Audun Fauchald Strand, NAV
Hans Kristian Flaatten, EVRY



Audun Fauchald Strand



Hans Kristian Flaatten



Agenda

Utvikling vs. Drift

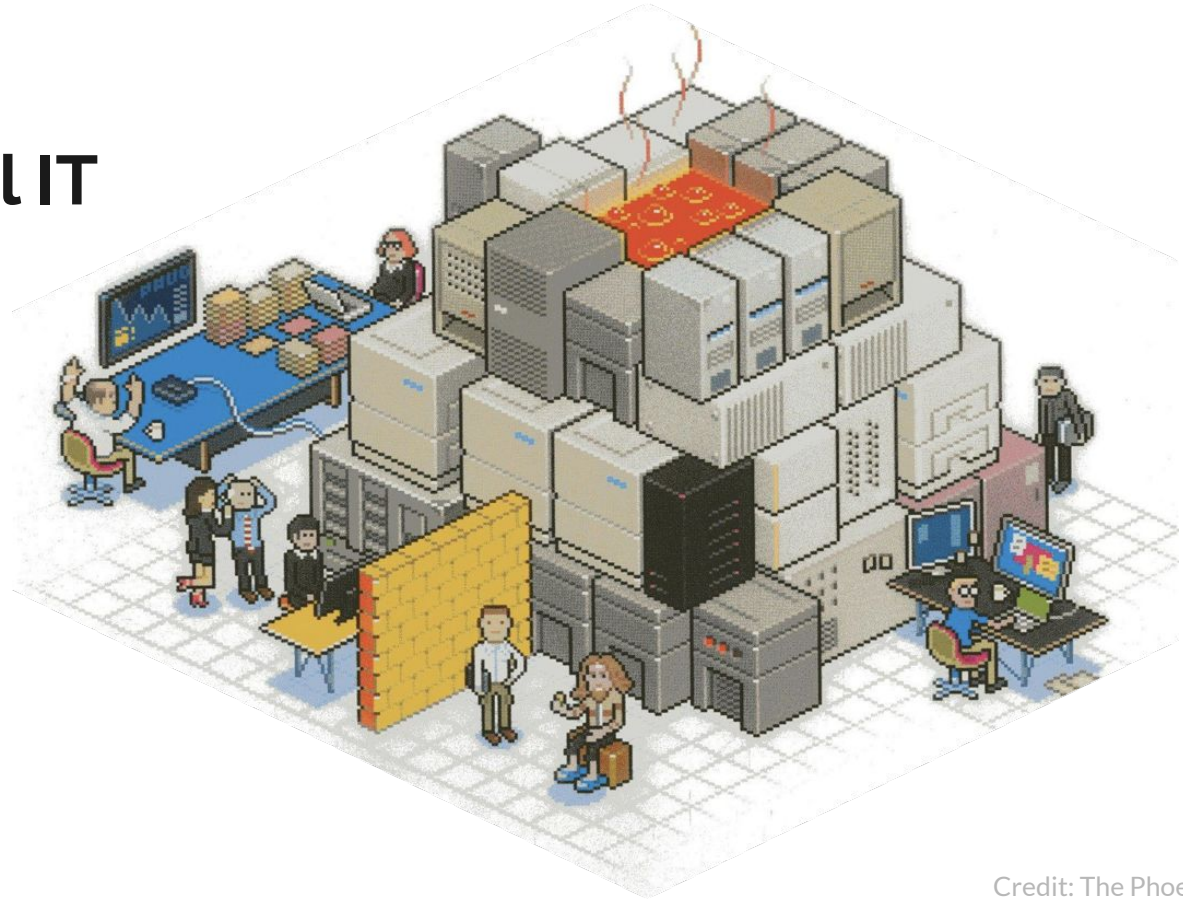
Offentlig PaaS

Hva er PaaS?

Almen sky



Tradisjonell IT



Credit: The Phoenix Project





DevOps



Kultur



Automatisering



Smidig utvikling

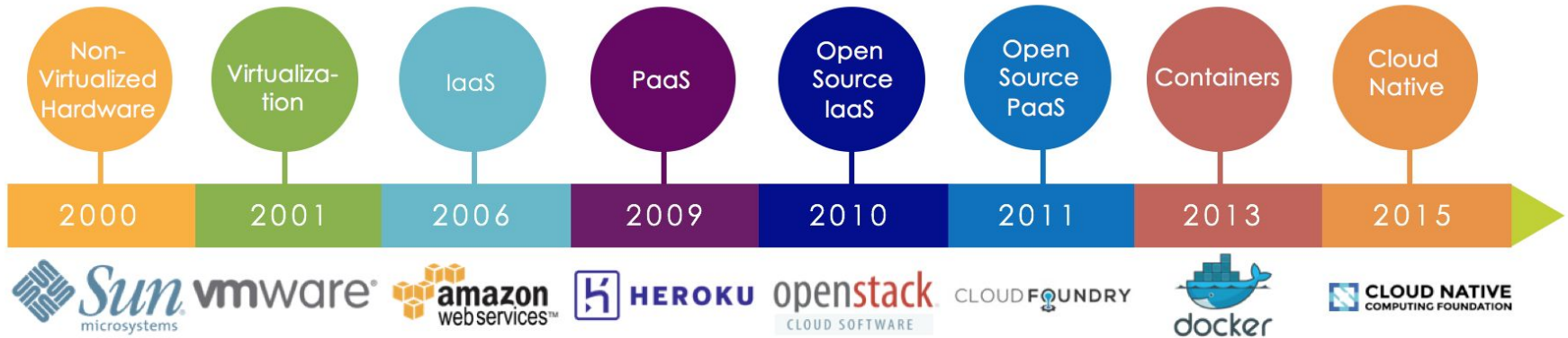


Monitorering



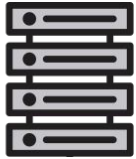
Deling

En teknologisk reise





En teknologisk reise



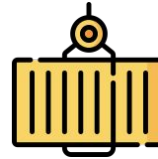
Fysiske servere



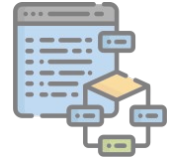
Virtuelle servere



Sky servere



Containere



Serverless



Riktig verktøy for jobben



95%

—



Open Source Software





Oppstart

KubeCon, Berlin 2017

- Husbanken
- NAV
- Skatteetaten
- Statens Vegvesen

Fagdager

- 1) Skattetaten
- 2) NAV
- 3) Politiet
- 4) SSB
- 5) Telenor
- 6) Oslo Kommune (2020)

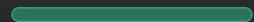


All-Time Usage

Messages Sent

22,058

out of 10,000 messages

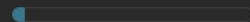


Upgrade to unlock unlimited messages.

File Storage Used

274 MB

out of 5.0 GB of file storage



Apps and Integrations Installed

6

out of 10 apps and integrations

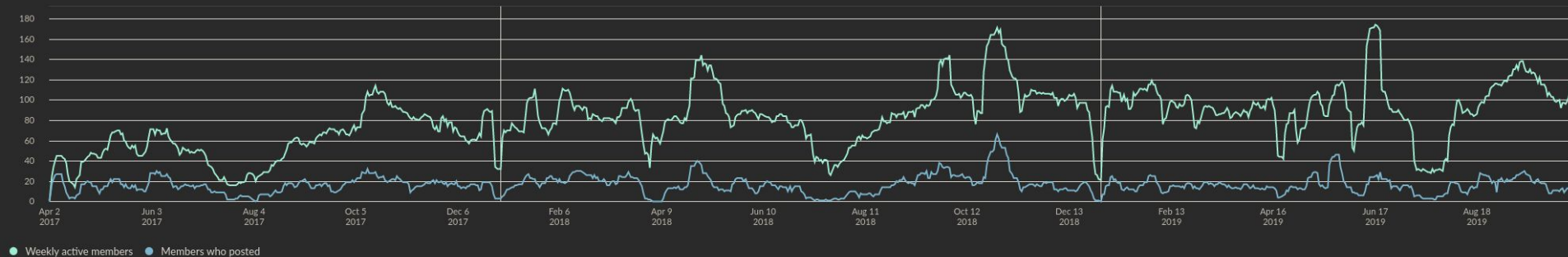


Active members

See how many people are active – meaning they viewed at least one public channel.

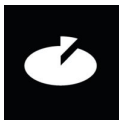
Weekly

Daily



 Weekly active members  Members who posted

Minst 50% statlig eierskap



Norsk Tipping



norsk helsenett

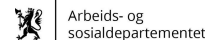


SPK

STATENS
PENSJONSKASSE



ENTUR





Anders Jensen 11 days ago



Dette fora gir tilgang på mer relevant informasjon, mht egne forhold, enn du får ut av internasjonale konferanser og det gir legitimitet til arbeidsmetoden, noe som trengs for å selge det inn internt. Savner imidlertid en måte for å nå ledelses-nivået, gjerne via eksterne kanaler, slik at man slipper "profet i eget hus" problemet.

Etter å ha vært en "rolling stone" i norsk offentlig sektor vil jeg si det er ledelsesnivået som er den største bremsen for å få mer fart på smidige leveranser. De er fortsatt på brannmur og CAB paradigmet. IMHO.

Det er også slik at Mattilsynet nok aldri hadde prøvd seg på maskinporten uten tilgang på dette fora, og så langt har det vært en positiv opplevelse takket være denne kanalen.

Når det gjelder Norsk-tipping tror jeg det ville blitt veldig tungt å forankre legitimiteten til k8s uten tilgang på dette fora på et tidlig tidspunkt. (edited)



Knut Johannes Dahle 12 days ago



Utrolig bra Audun! Dette er jo et kjempe initiativ, som viser at en ved relativt beskjedne midler kan få til noe som gir effekt.

Hos Mattilsynet kjører vi på Kubernetes, og med et oppsett som i stor grad er inspirert av hva dere har gjort hos NAV og hva Fiskeridirektoratet har gjort, samtidig som vi også skjuler til hva som blir gjort hos SSB. Det gjør jo at vi kan dra nytte av de erfaringene som dere har gjort. Det reduserer investeringskostnadene (trenger ikke så mye prøving-og-feiling), samtidig som det gir en ekstra sikkerhet å vite at en har andre fagmiljøer å spille på om en skulle ha utfordringer.

Personlig synes jeg dette fora er veldig lærerikt, og da spesielt fagdagene.

Vi gjør nå også en POC på bruk av Maskinporten, en tjeneste som vi lærte om på forrige fagdag. Jeg er rimelig sikker på at vi ikke hadde klar over eller vurdert den plattformen hadde det ikke vært for offentlig paas. Samtidig, når det er ting vi lurar på, så er Jørgen og co hos Difi/ID-porten fremoverlente og hjelper oss via offentlig-paas-no Slack.

PaaS - Platform as a Service

PaaS - Applikasjonsplattform

Allmenn Sky - Amazon, Azure, Google Cloud

Kjøretidsplattform for moderniserte
it-systemer

Muliggjør rask og smidig tjenesteutvikling

Kostnadsreduserende

Legger til rette for standardisering

Reduserer manuelle prosesser



Applikasjoner og tjenester



Plattform og infrastruktur

Tilgangskontroll

Lastbalansering

Feilhåndtering

Logging

Alarmering

Backup

Lagring

Bygging

Testing

Utrulling

Overvåking

Databaser

Deploy

Sikkerhet

Automatisering

Monitorering

Sporbarhet

Nettverk

Governance



Kjerneprinsipper



Selvbetjent



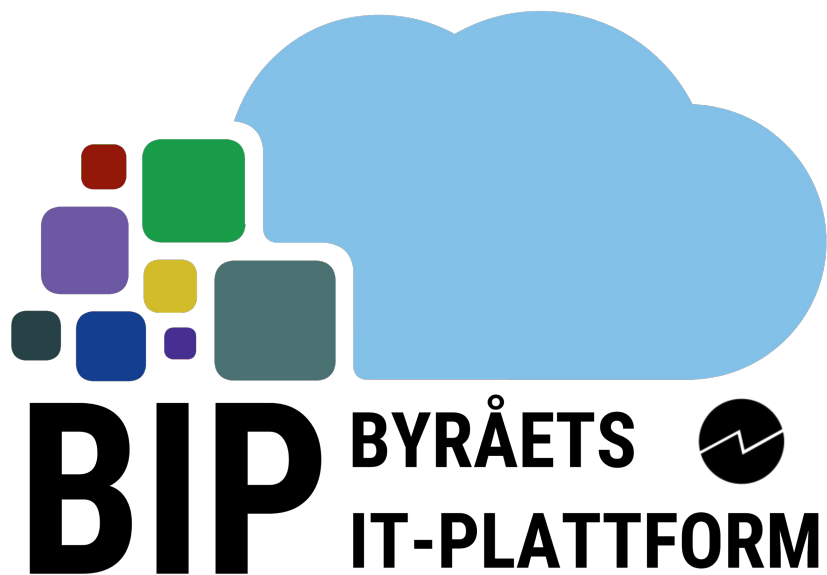
API-drevet



Delt ansvar



NAIS



Tjenester og applikasjoner

DevOps-plattform

Container-kjøremiljø

Teknisk infrastruktur

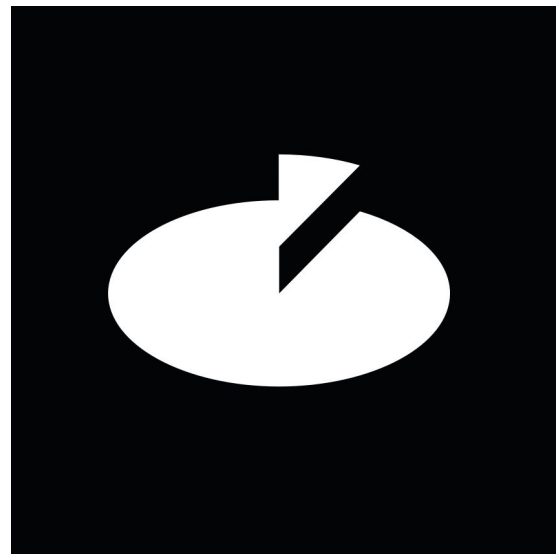


Aurora

PaaS for Skatteetaten

Påbegynt 2014

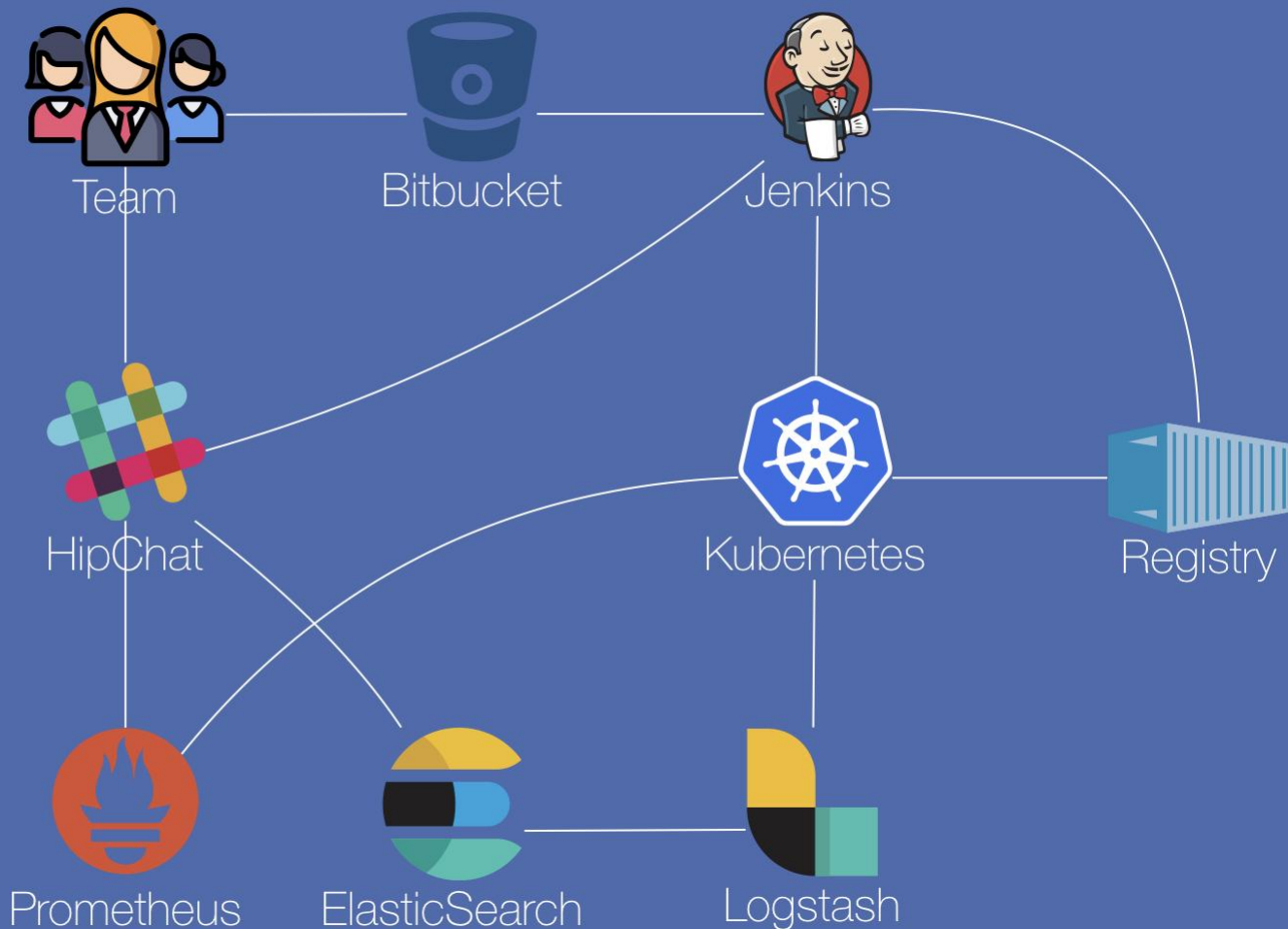
Alt er Open Source



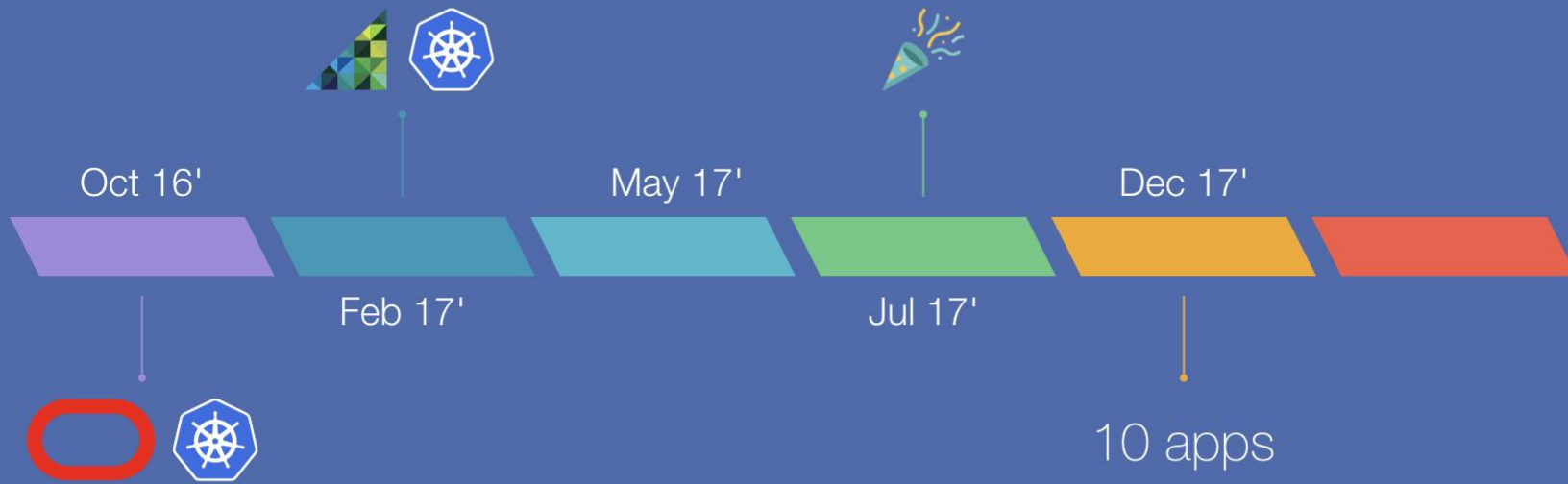
Skatteetaten

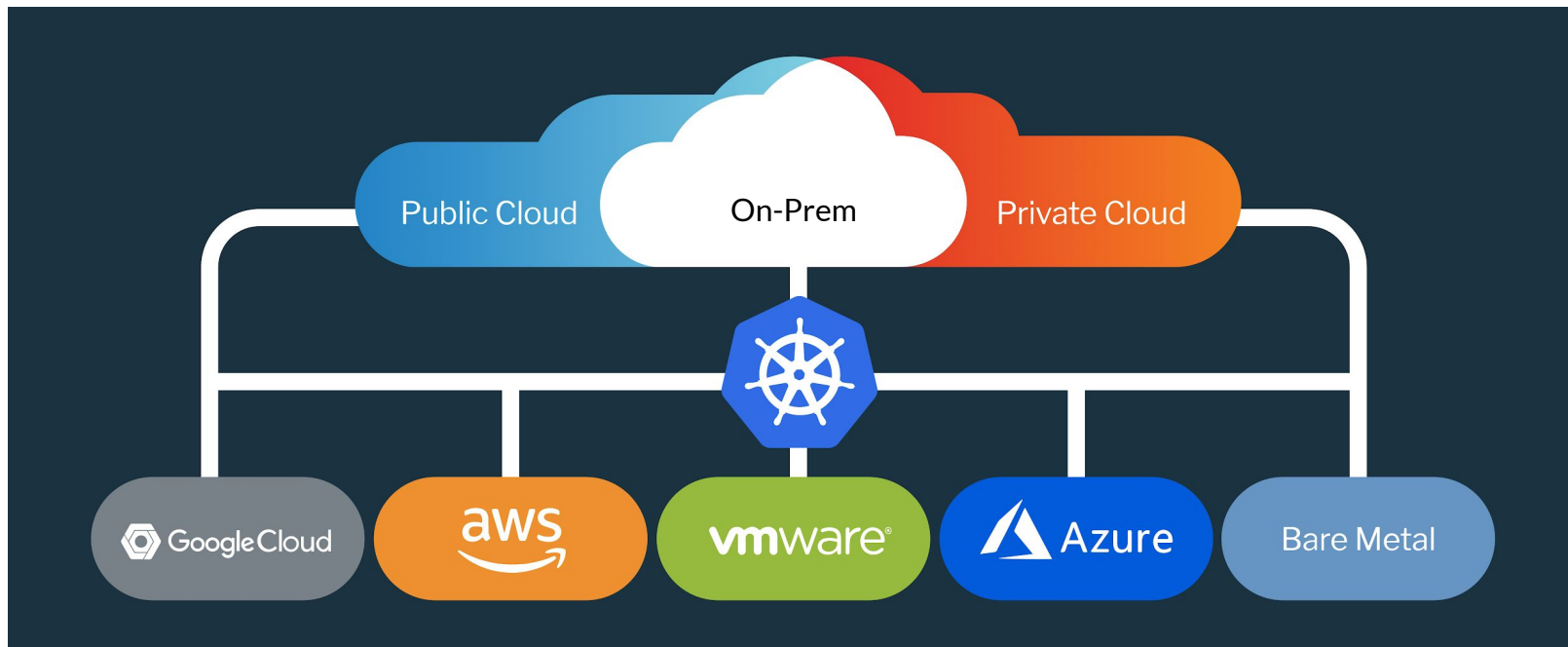
Dockyard

DevOps Platform



FISKERIDIREKTORATET





Hva løser dere i nettverket?

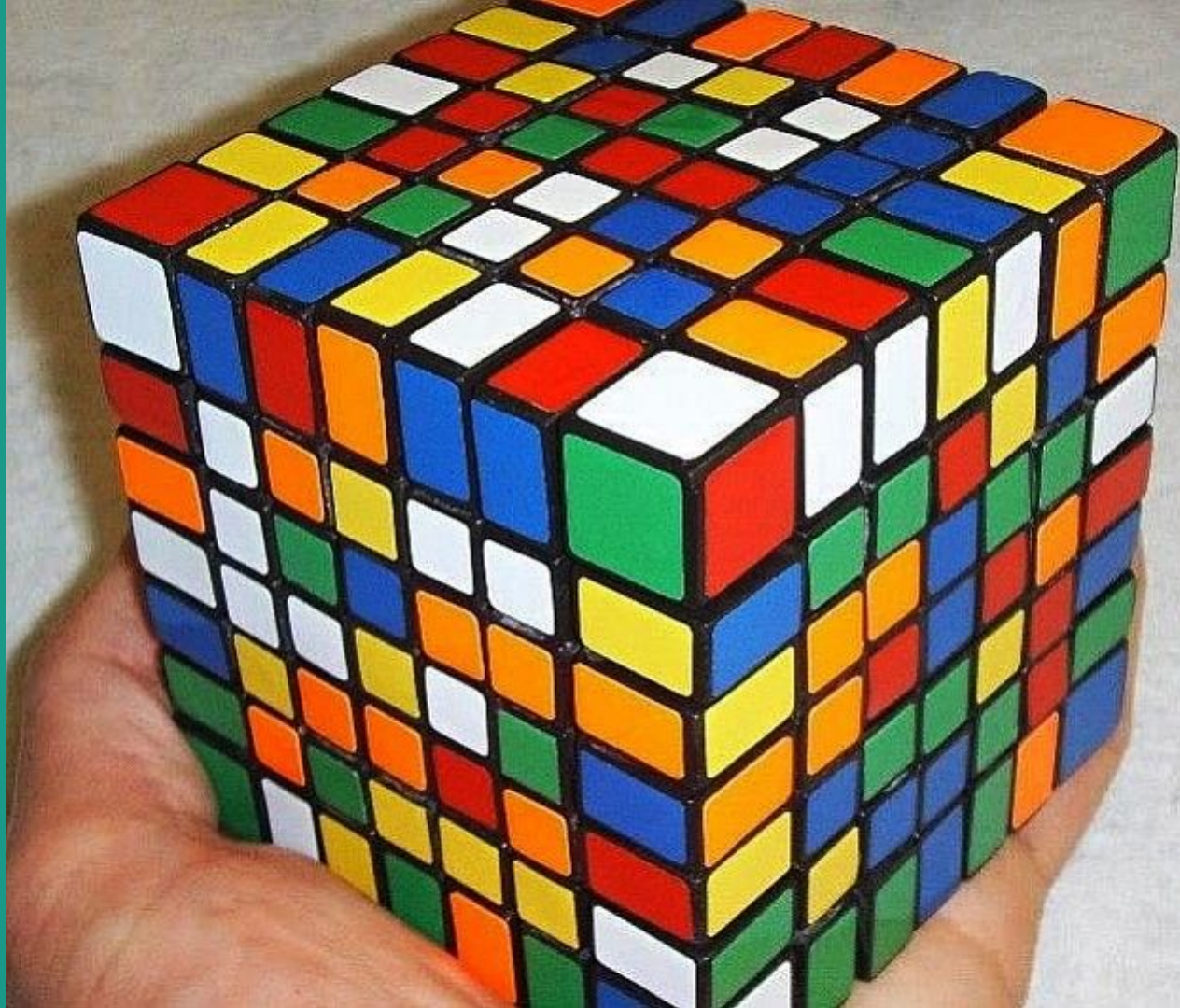
Deling av kompetanse

Bli kjent på tvers av etater

Effektiv 1-1 kommunikasjon
på tvers av etater

Effektiv 1-mange
kommunikasjon

Skaper samhold mellom
utviklere som jobber med det
samme



"Software development is a learning process; working code is a side effect."

- Alberto Brandolini

—



Maskinporten

Difi startet utvikling i 2016 - basert på samarbeid spesielt med Uninett

Brukt i produksjon hos Difi siden vår 2017

Skatt og NAV kom med i prosessen våren 2018

- DSOP / Modernisert Folkeregister
- Etablering av nasjonale referansearkitekturer

Offentlig PaaS var en katalysator hvor man diskuterte løsning og fikk forankring i de enkelte etatene

Løser behov for autentisering på tvers av offentlige etater, og mellom private og det offentlige





Allmenn Sky



Azure

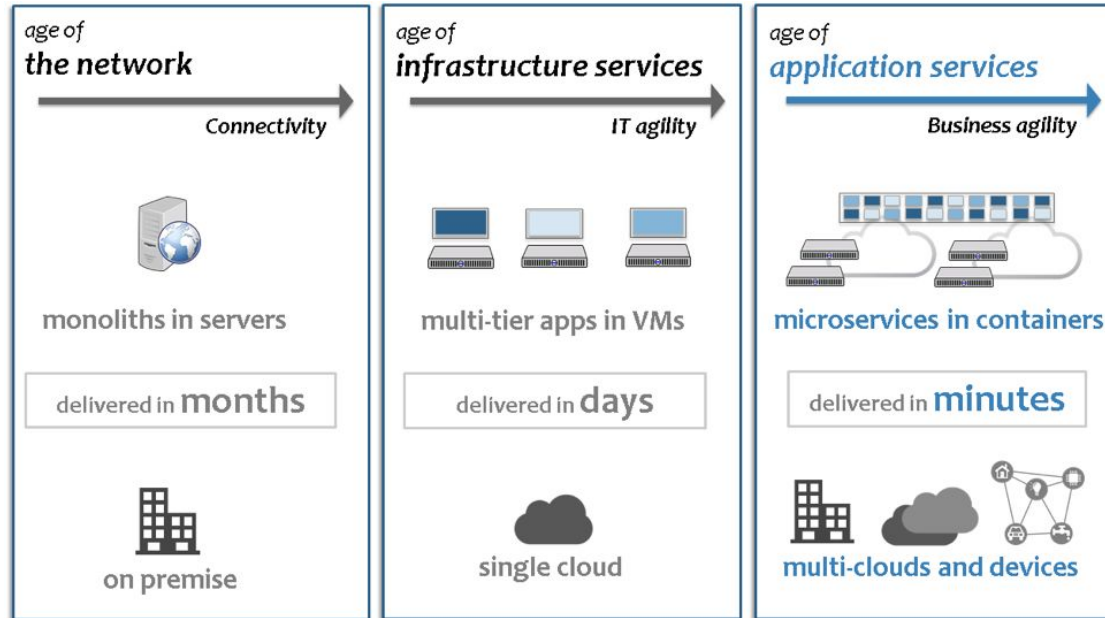


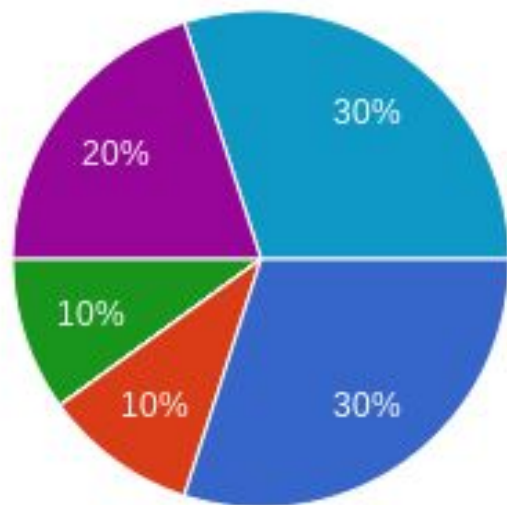
amazon
web services™



Google Cloud

Cloud Hosted vs. Cloud Native





- Vi kjører applikasjoner i produksjon på allmen sky
- Vi kjører applikasjoner i test på allmen sky
- Vi har vedtatt å benytte allmen sky
- Vi har laget proof of concept (PoC) på allmen sky
- Vi diskuterer bruk av allmen sky
- Vi har ingen konkrete planer om br...
- Vi har vedtatt å ikke benytte allmen...

Hvordan ble det organisert – hva skulle til?

Organisk vekst

Invitasjoner, word of mouth

Verving

Faglig interesse

Det å møtes fysisk var en katalystator

Et nettverk uten ledere – hvordan fungerer det?

Det finnes uformelle ledere

Fungerer veldig bra, men er jo et løst nettverk, ikke arbeid mot et mål

Lite hierarki



HOME  ALONE



Hvem dekker kostnader og hvordan driftes det?

Ikke noe kostnad i den daglige driften

Samlinger går på omgang. De som arrangerer har stilt med lokale og bevertning

En “kost” er tiden hver ansatt bruker på å følge med på Slack

- Dette er noe man får igjen i form av kompetanseheving og kunnskapsdeling



Beslutninger – hvordan forholder nettverket til uenighet?



Lisa W. Eriksen 9:20 AM

Ser ut til at det hittil er stemning for å invitere systemutviklerne til offentlig-paas-no-workspacet - kjører en anonym poll på det for å få inn stemningen generelt før jeg eventuelt inviterer hele gjengen hit 🙋



Polly PaaS APP 9:42 AM

@lisa has a poll for you! Votes in this poll are anonymous 🔒.

×

Skal vi invitere systemutviklerne til *offentlig-paas-no*-workspacet?

1

2

3

4

1: Vi inviterer systemutviklerne til offentlig-paas-no 🙋

86% (18)

2: Vi oppretter et eget systemutvikler-workspace 📁

5% (1)

3: Vi lar dem fikse noe selv 🙌

10% (2)

4: Annet - hva? (Legg til kommentar) ?

0%

Total votes

21

Add a Comment

View All Responses

Tillit – til hverandre og til nettverket?

Kunnskap om virksomhetene

Samarbeidsvilje

Faglig kompetanse

Ikke noe salg



Innovasjon

Bedre plattformer, gir større fart som gir innovasjon

Uvurderlig for å få en fornuftig tjenesteutvikling

Det å vise til andre eksempler på innovasjon fra offentlig sektor legitimerer forslag

- “De gjør det hos NAV, så da kan vi prøve”



Hvordan får man mer av dette?

Det er noen andre lignende forum

- AI
- OneTeamgov

Styring fra oven vil ødelegge det, må være bottom up.

Eierskap er alfa og omega for



Takk for oss!!



@starefossen
@audunstrand

