



Controlant



Arkitektúr Controlant

Að hugsa stórt: Arkitektúr Controlant í gegnum árin; veldisvöxtur á tímum covid og horft til framtíðar

Hugbúnaðarráðstefna Ský 2022, 30. nóvember

Grand Hótel, Reykjavík

Sóun í aðfangakeðjum lyfjageirans?

30-40%

\$35 milljarðar
á ári

Þjónustuvædd Köld Aðfangakeðja

e. Cold Chain as a Service (ChaaS)[®]

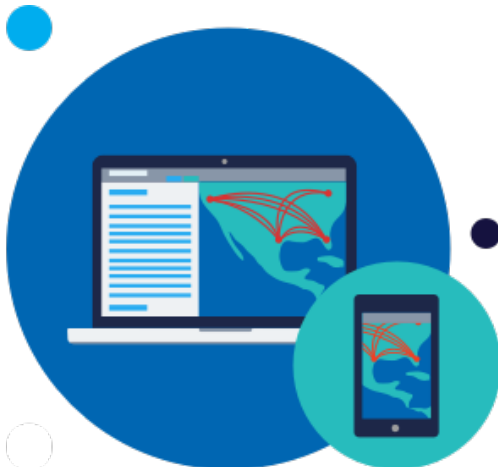
1

Vélbúnaður: Endurnýtanleg og nettengd snjalltæki sem safna hitastigsmælingum, staðsetningu o.fl. og senda í skýið í rauntíma.



2

Hugbúnaður: Sjálfvirk vöktun, aðgengi og greining gagna í rauntíma ásamt samþættingaþjónustum.




3

Virðisaukandi þjónusta: Umsjón með vélbúnaði, 24/7 viðbragð við frávikum, þjálfun o.fl.



Fullvottuð vara og uppfyllir kröfur FDA (21 CFR Part 11) og ESB (Annex 11).



*„Hver súa stofnun sem hannar kerfi,
mun framleiða kerfi sem endurspeglar
samskiptalínur innan stofnunarinnar.“*

- Melvin E. Conway (1967)

2008 - ~2016

Eitt teymi



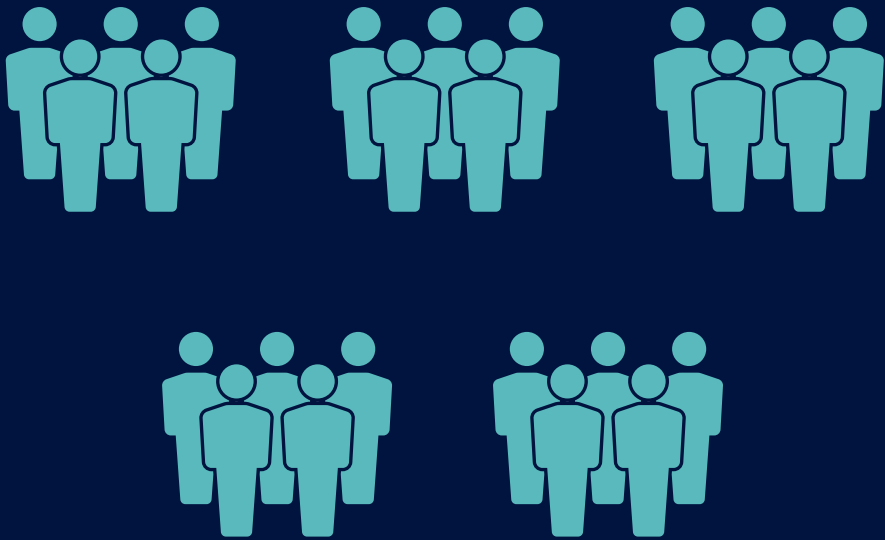
Monolithi



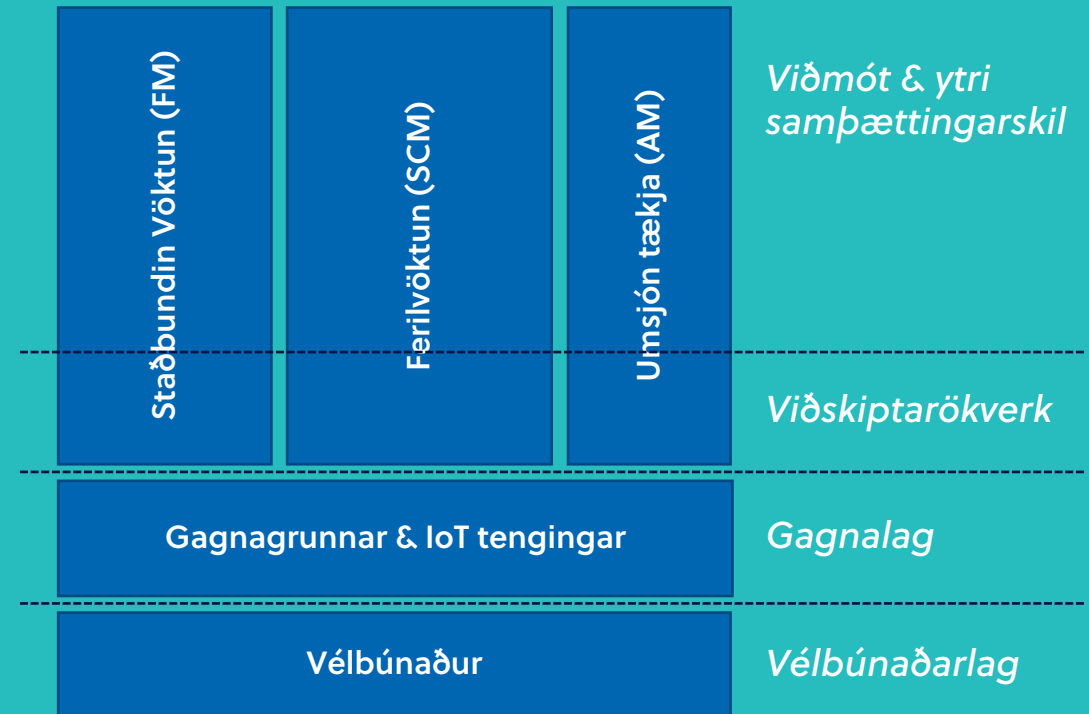
2001: A Space Odyssey (Stanley Kubrick, 1968)

2016 - 2019

Nokkur teymi

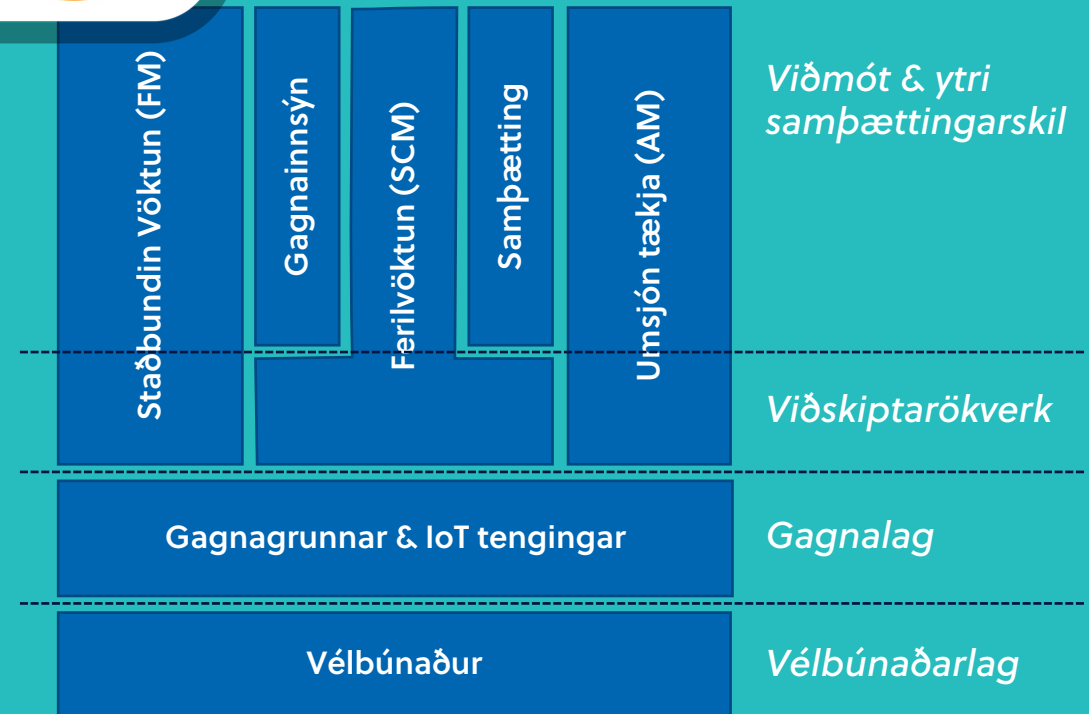
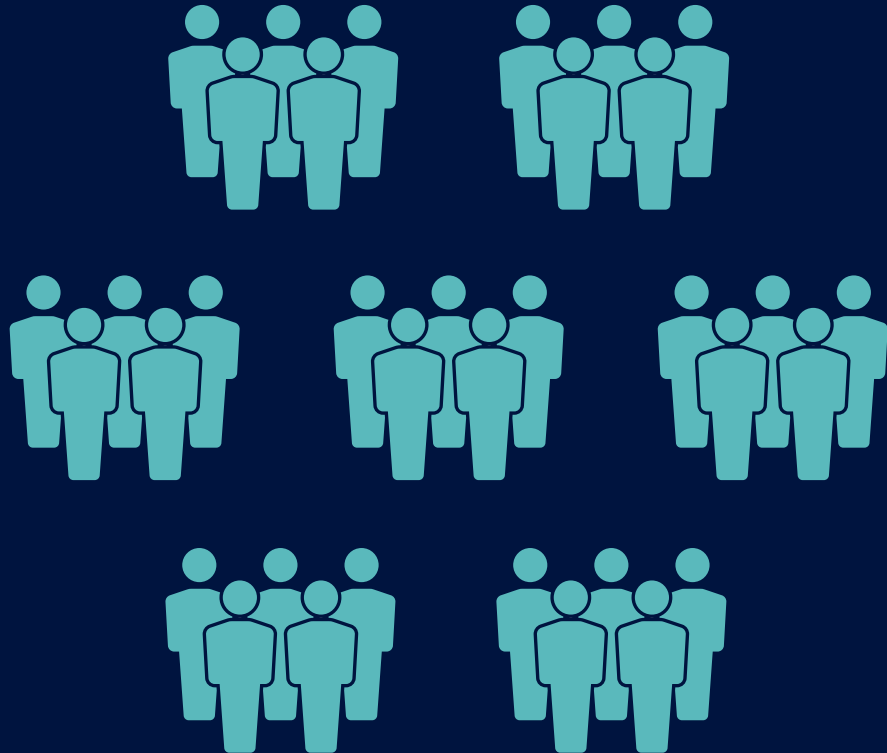


4-laga arkitektúr með Agile teymi



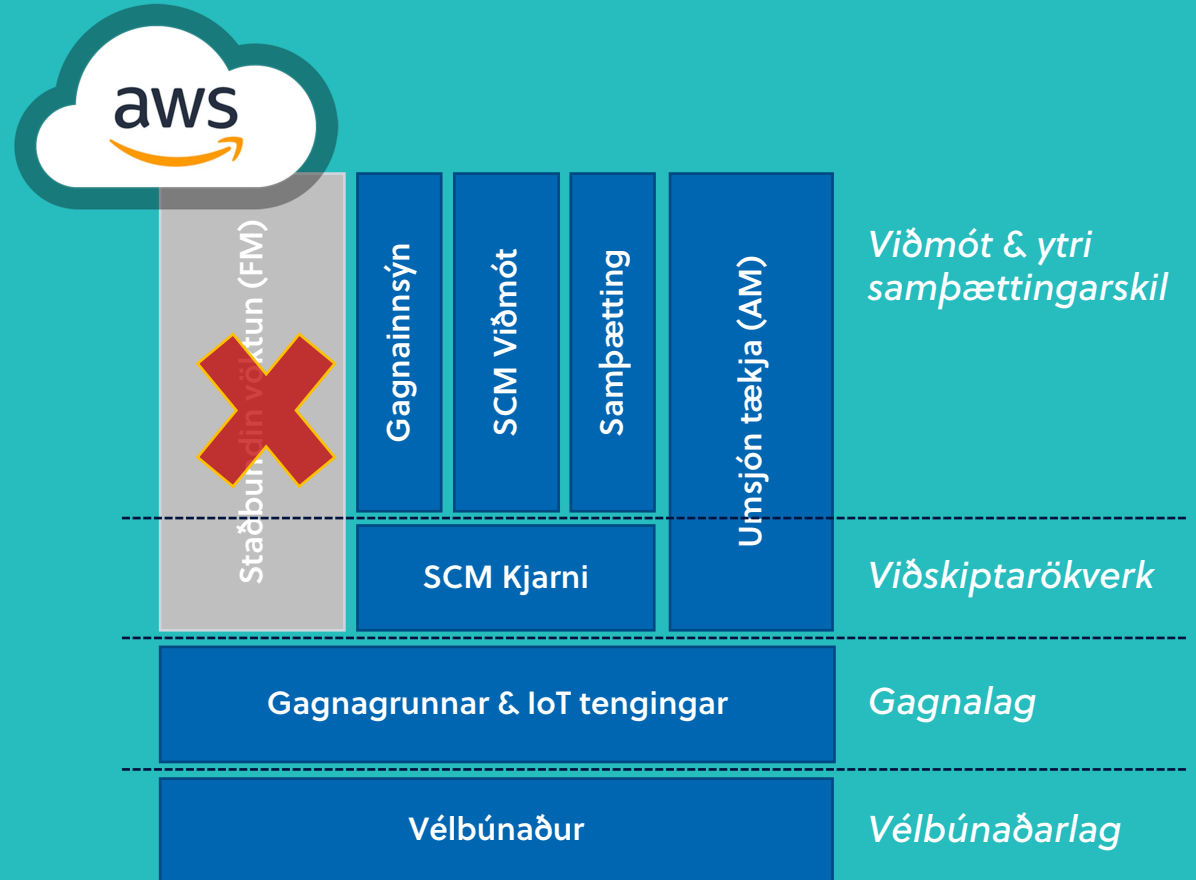
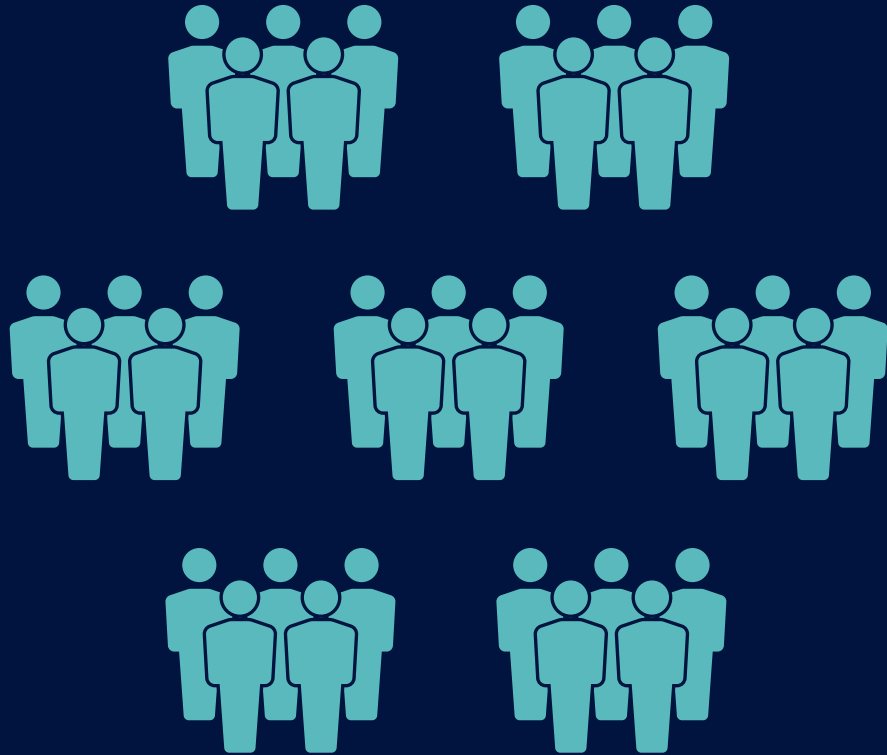
2020

Slatti af teymum....



2020

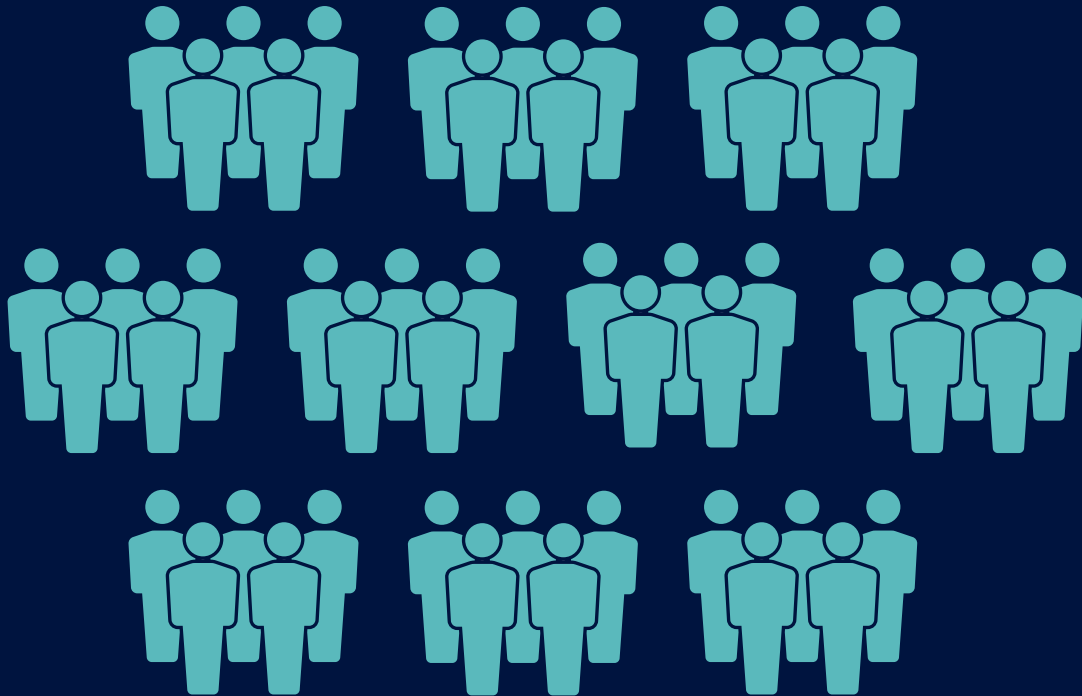
Slatti af teymlum....



2021-2022

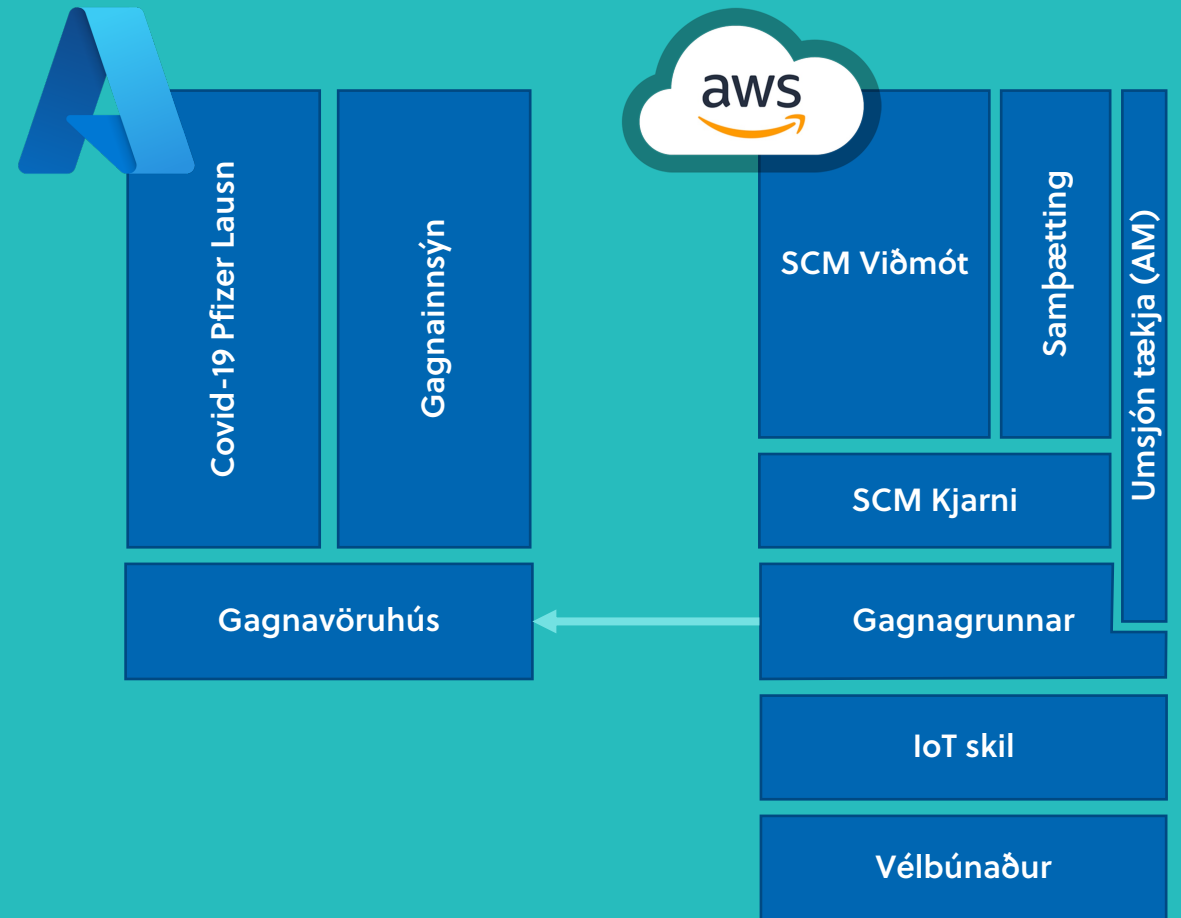
Fullt af teyllum....

...og enn bætist í



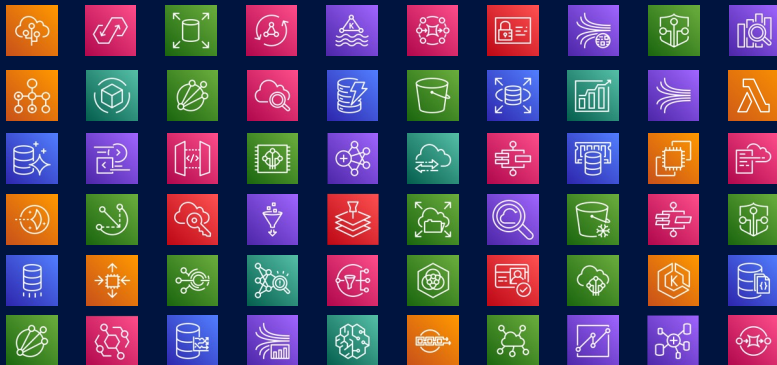
♪ Við skýin erum bara að

kíkja á leiki mannana... ♪



Grunnreglur Arkitektúrs Controlant

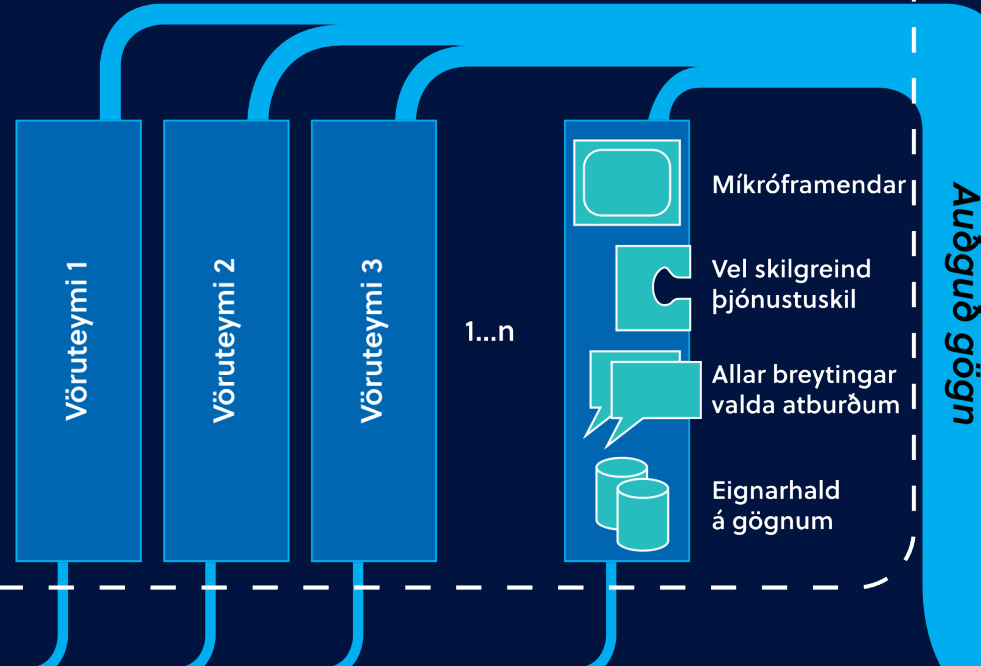
Við einbeitum okkur að AWS og leitumst við að nýta okkur skýjalausnir, hönnunarmunstur og önnur tól sem standa okkur til boða frá AWS. Þetta þýðir aukna notkun á fullþjónustuðum AWS þjónustum þar sem við á, og meiri áhersla á vefþjónalausna tækni (e. serverless)



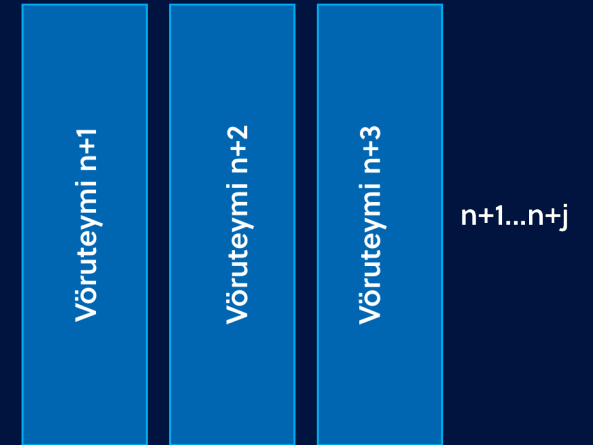
Arkitektúr okkar byggir á **smáum þjónustum með skýr skil** þeirra á milli. Áhersla á að teymi séu sjálfstæð og umdæmi þeirra (e. domain) séu afmörkuð með skilum og virt.

Controlant R&D 2023+

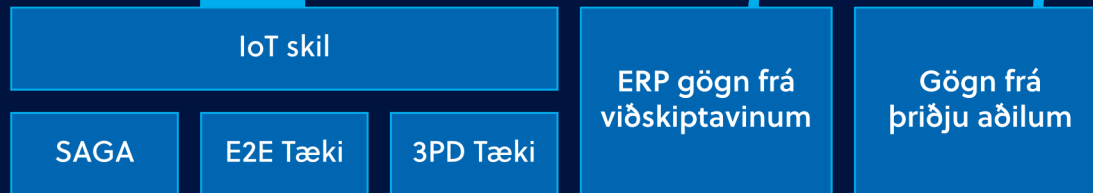
Sýnileiki í Rauntíma og Sjálfvirkni
(e. Real-time visibility & Automation)



Gagnainnsýn (e. Data Insights)



Gagnastraumur í rauntíma



Söfnun Gagna (e. Data Sourcing)

Gagnavatn

Að hugsa stórt – Nokkrar tölur að lokum

2022

2,5 milljón IoT tæki

4/20 stærstu lyfjaframleiðendur

3/20 stærstu flutningaaðilar

Einungis rauntímavöktun á milli framleiðslu og geymslu*

2027

200 milljón IoT tæki

20/20 stærstu lyfjaframleiðendur

20/20 stærstu flutningaaðilar

Rauntímavöktun á lyfjavörum frá framleiðslu og til endanotenda

* Nema Pfizer Covid-19

„Við viljum leysa úr læðingi **kraft tækninnar og fólksins** til að **útrýma sóun** í aðfangakeðjunni, fyrir viðskiptavinum okkar og fyrir umheiminn.“

- *Framtíðarsýn Controlant*



Controlant

Takk fyrir