



# **FOLKSAMS MOLNRESA:**

**FRÅN  
REDHAT OPENSIFT ON-PREM**

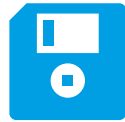
**TILL  
AZURE REDHAT OPENSIFT**

**SANDRA MAGNUSSON**

**PRODUCT OWNER CONTAINER AND CLOUD PLATFORM, FOLKSAM**

# Vart har vi varit?

## 1956 – 2011 Datakraft



Mainframe &  
WAS

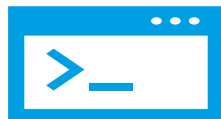


Fokus att bygga  
IT-kompetens



IT & Verksamhet,  
Förvaltning PM3

## 2012 – 2018 Outsourcing



XAP Gigaspaces & Pega



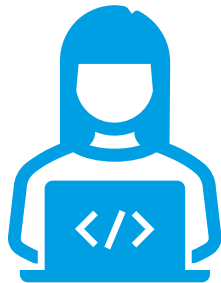
Outsourcing med fokus på  
ekonomisk uppföljning



PM3, ITIL, Agile

# Vart är vi på väg?

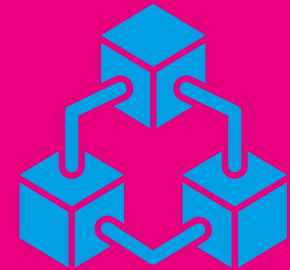
2019 – 2022



Openshift & Azure



Återta teknisk ledarskap  
och öka antalet tekniker



Agilt och Safe

Folksam

# Vad händer 2019-2022

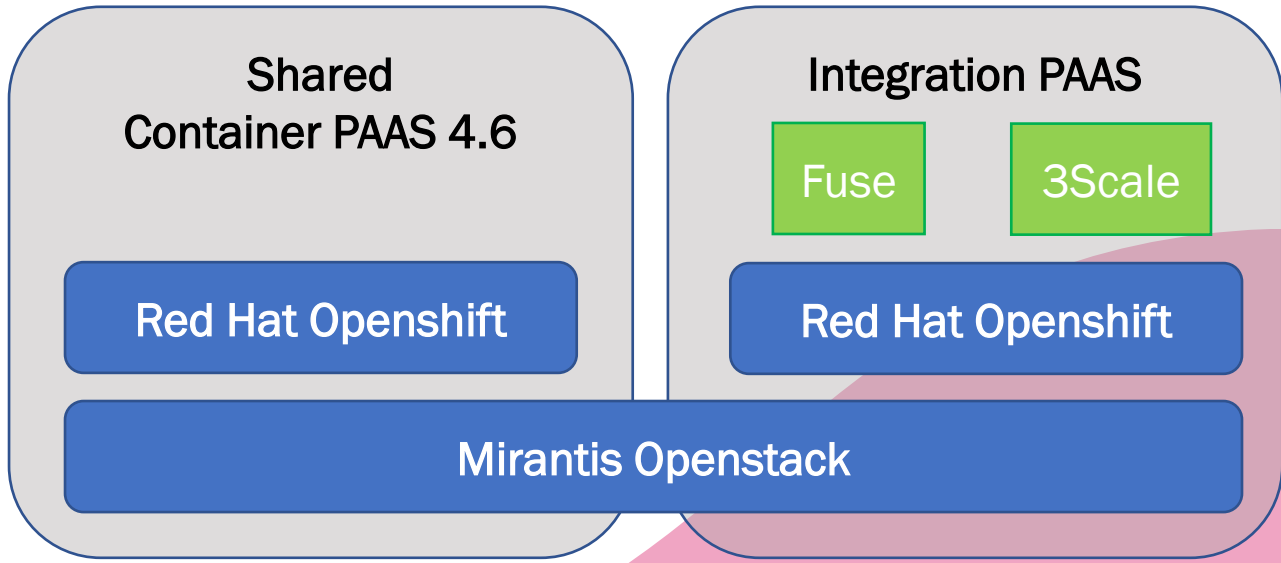


**SAPIENS**

Applikationsmodernisering  
SKADEFÖRSÄKRING



Mina Sidor    IDIT FDS    Folksam .se



Azure Redhat Openshift  
DEV

Microsoft Azure

# Vad händer hösten 2023?



## Augusti-september:

- Instabil produktionsmiljö pga bugg i underliggande openstack lagret
- Orsakar problem för flera applikationer

## Behov av åtgärder:

- En stabil platform krävs framförallt för IDIT technical go live i april 2024
- Outsourcing partner informerar om att de ska flytta sina datacenter

## Beslut i december:

- ARO ska etableras i Sweden Central
- Alla applikationer ska migreras dit innan onprem datacentret stänger ner den 30 april

# Arbetsätt

**SAFE (Scaled Agile Framework)**

**JIRA**

**PI plannings**

**Portfölj/tåg/team**

**Att göra det möjligt:**

Förankrat

Prioriterat

Förenklade processer

Fokus

**Before Agile Transformation**



**After Agile Transformation**



# Agila Team - Superhjältarna!

## Containerteamet:

4 engineers,

1 arkitekt,

1 scrum master

1 product owner

Samarbetet med **monitorering, verktyg, behörighet, nätverk, cloud**

Samarbete med alla **applikationsteam**.



# Vad gjorde vi?



Passion, excitement & engagement



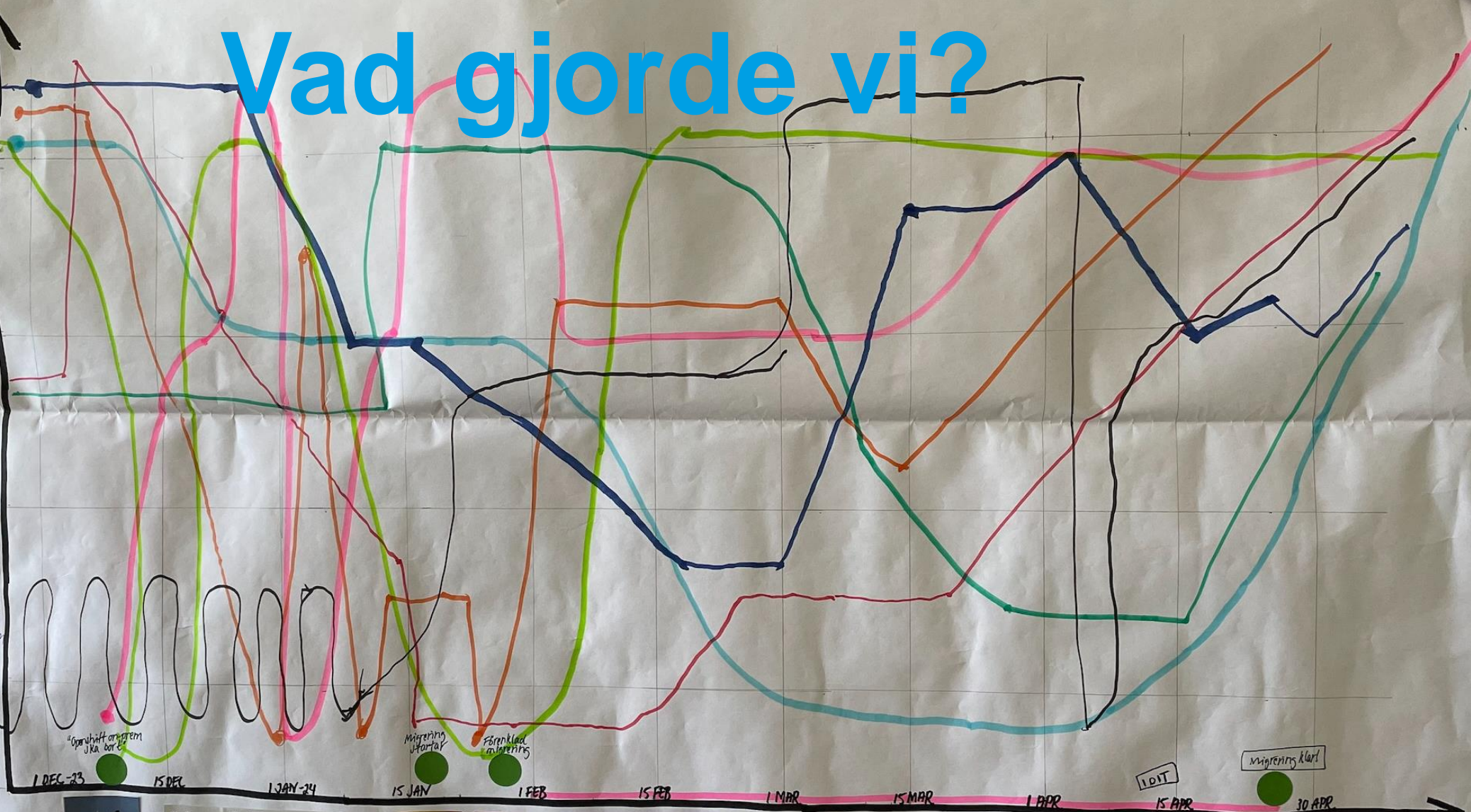
All good



Marathon-mode "just continue" 30 år



Tunnel of despair



1 DEC-23  
15 DEC  
1 JAN-24  
15 JAN  
1 FEB  
15 FEB  
1 MAR  
15 MAR  
1 APR  
15 APR  
30 APR

Miramir-bussen  
Tjänstestöd  
Tjänst  
Tjänst  
Tjänst

Beslut att migrera  
AV ARO

Etablering av  
Azure i  
New York Central  
cloud

Nu skiftar vi  
Höjda kapacitet  
i Express Route  
cloud

smärta.  
Etablering av  
ARO i  
New York Central  
Egen IP för  
närmaplan  
i ARO

LIVRÄDDARE I FÄLT  
~1000 st  
Brandväggar  
Egen IP  
i lag i Taktet!

Migrera  
~800 system  
1700 prövar

Har jag en  
minecraft-rumpa?  
Inga förmatt datorer  
på VEKOR  
på migrerings  
resurshöjning  
etc.

Metadata  
Höjda kapacitet  
i system ID  
= många system  
Information-  
klassificering  
& cloud onboarding

Skalade ner  
noder  
(vanilla)



Tjänsterna  
hänger ner  
datacenter



# RESULTAT

- ✓ Största förflyttningen till AZURE hittills
- ✓ Deadline den 30 April hålls
- ✓ Avveckling av Openshift onprem

## FAKTA

60 applikationer (+fler), 1700 Poddar migreras

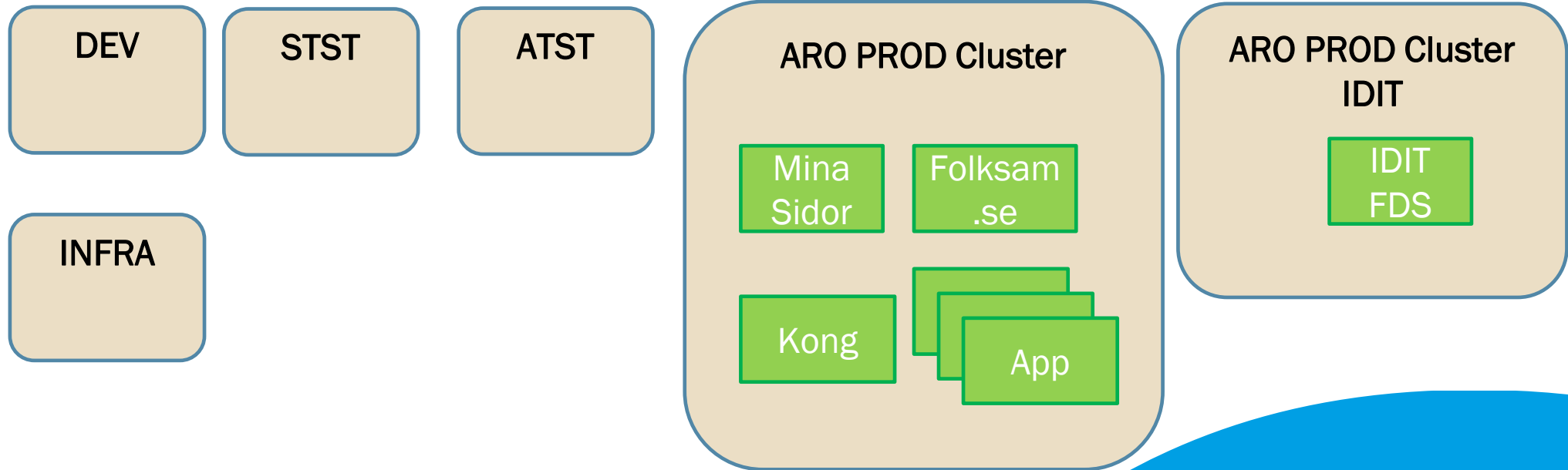
Kostnad onprem: 1.1 MSEK/månad

Kostnad ARO: 460 TSEK/månad

**Besparing: 7,6 MILJONER /ÅR**

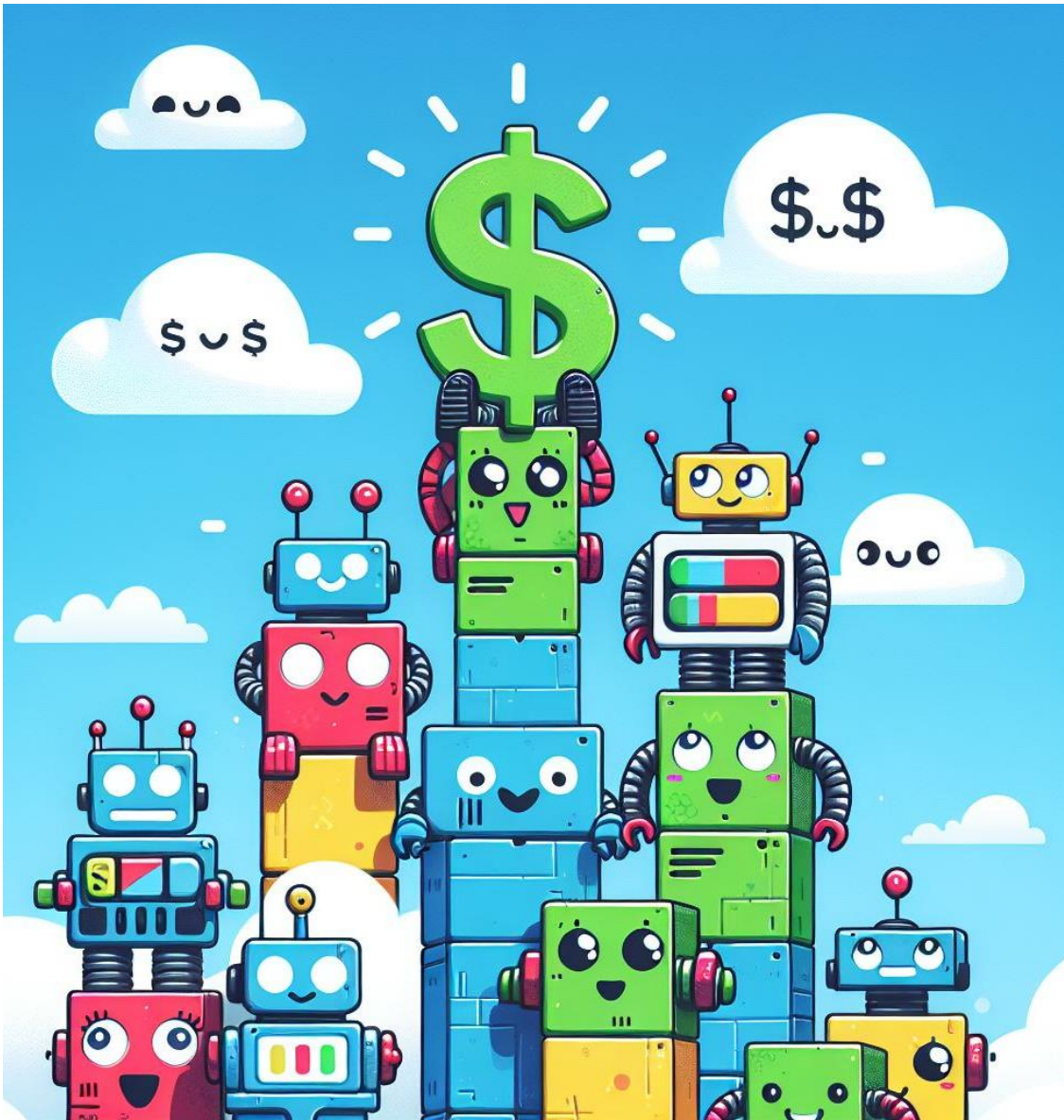
IDIT beräknad framtida besparing: ca 10 MSEK/år

# Hur ser det ut idag?



Azure Redhat Openshift

Microsoft Azure



## Visionen och planen framåt?

- Tillgänglighet och stabilitet
- Samarbete med applikationsteam
- Kostnadseffektivisering



## ”Digitaliseringen” fortsätter...

”Försäkringsväsendets fortlöpande utveckling i förening med en alltmer hårdnande konkurrens har framförallt under senare år nödvändiggjort en rationalisering av pappersarbetet inom Folksam. [...]

Anledningen till att vi nu anskaffat en elektronhjärna är således inte, att vår tidigare maskinutrustning är på något sätt utsliten eller otidsenlig.

Anskaffningen av vår elektronhjärna är snarare ett naturligt led i vår gamla strävan att alltid ha en effektiv maskinutrustning till förfogande.”

# START TACK!

**Sandra Magnusson**

*Product Owner Container and Cloud platform  
Infrastructure & Operations*

[sandra.magnusson@folksam.se](mailto:sandra.magnusson@folksam.se)

Folksam