

PROACT



Tio saker du inte visste om Lantmäteriet
Historia, versamhet och IT

Jonas Gustavsson - Proact
Patrick Löfgren – Lantmäteriet

PROACT

LANTMÄTERIET



PROACT

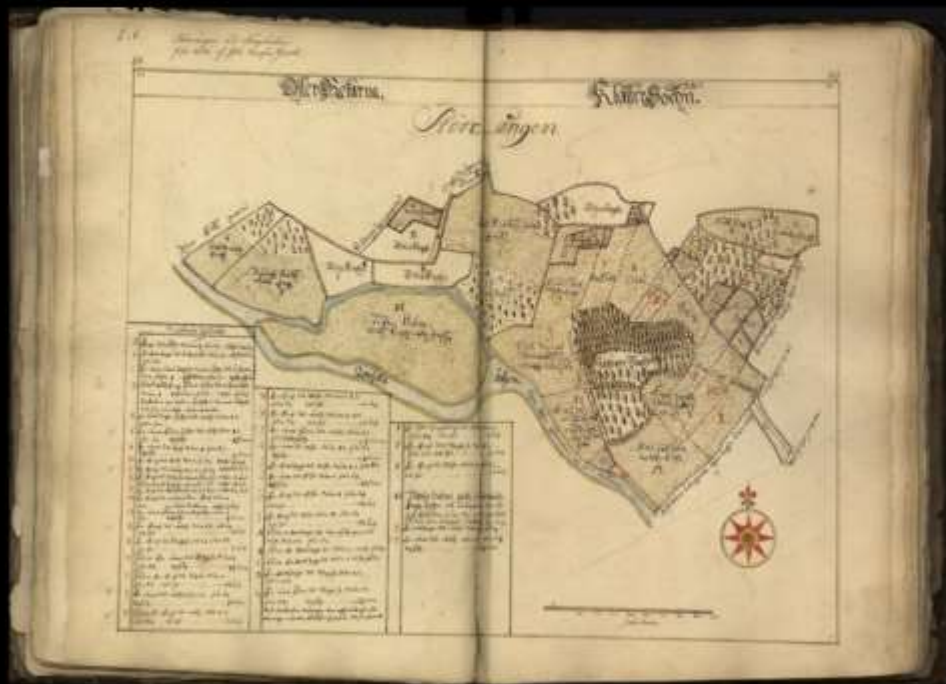


YEAR ANNIVERSARY

I april 1628 fick matematikern Anders Bure i uppdrag att bygga upp det svenska lantmäteriet och att upprätta detaljkartor över hela landet.



Anders Bure



Lantmäteriet är den myndighet som kartlägger Sverige

Lantmäteriets uppdrag:

- Ansvarar för fastighetsindelningen i Sverige och försörjer samhället - offentlig sektor, näringsliv och privatpersoner - med information om geografi och fastigheter.
- Säkrar ägandet av fastigheter och tillgängliggör geodata till samhället. Lantmäteriet utvecklar samhället och tar ledning inom utvecklingen av samhällsbyggnadsprocessen.
- Säkerställer en nationell geodetisk infrastruktur.
- Att fastställa ortnamn enligt ett vårdat ortnamnsskick.

Kortfakta om Lantmäteriet

- Ca 2000 anställda på 50 orter i landet.
- Huvudkontoret finns i Gävle där ca 900 medarbetare finns.
- Inom Tjänsteexporten deltog Lantmäteriet i projekt i 14 länder 2017.
- Under 2015 avslutades 13 017 lantmåteriförrättningar. Lantmäteriet beslutade i 841 475 inskrivningsärenden, där lagfarter och inteckningar dominerar. Totalt inteckningsbelopp var 4,7 biljoner kronor.
- Det finns 3,3 miljoner fastigheter i Sverige. (2018)
- Sveriges fastigheter är värderade till ca 12,3 biljoner kronor, det är alltså 12 300 miljarder kronor, och det samlade taxeringsvärdet är ca 9 200 miljarder. (2018)
- IT är centraliserat till Gävle.
- Det är ca 250 medarbetare på IT-avdelningen varav ca 140 är utvecklare.

Lantmäteriets verksamhet "the movie"



Exempel på tjänster

- Fastighetsregistret (Min fastighet)
- Pantbrevsystemet
- Kartproduktionen
- Ny Nationell Höjdmodell (NNH)
- Swepos nätverks-RTK tjänst
- Öppna data



Lantmäteriet – Utmaningar och framtid

Regeringen ställer höga krav på Lantmäteriet.

Lantmäteriet ska:

- Verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess.
- Tillsammans med andra myndigheter skapa ett säkert och effektivt elektroniskt informationsutbyte inom den offentliga sektorn.
- Öka andelen öppna data.

Detta gör att det ställs höga krav på Digitalisering inom Lantmäteriet samt automatiserade beslut.

Detta i sin tur ställer krav på att IT är delaktig i verksamhetsutvecklingen!

För att möjliggöra att IT är med och driver verksamhetsutvecklingen på Lantmäteriet så är det otroligt viktigt att kunna jobba med en kompetenspartner som Proact!

PROACT

DELIVERING BUSINESS AGILITY



Data center
Solutions



Data center
solutions
as-a-Service



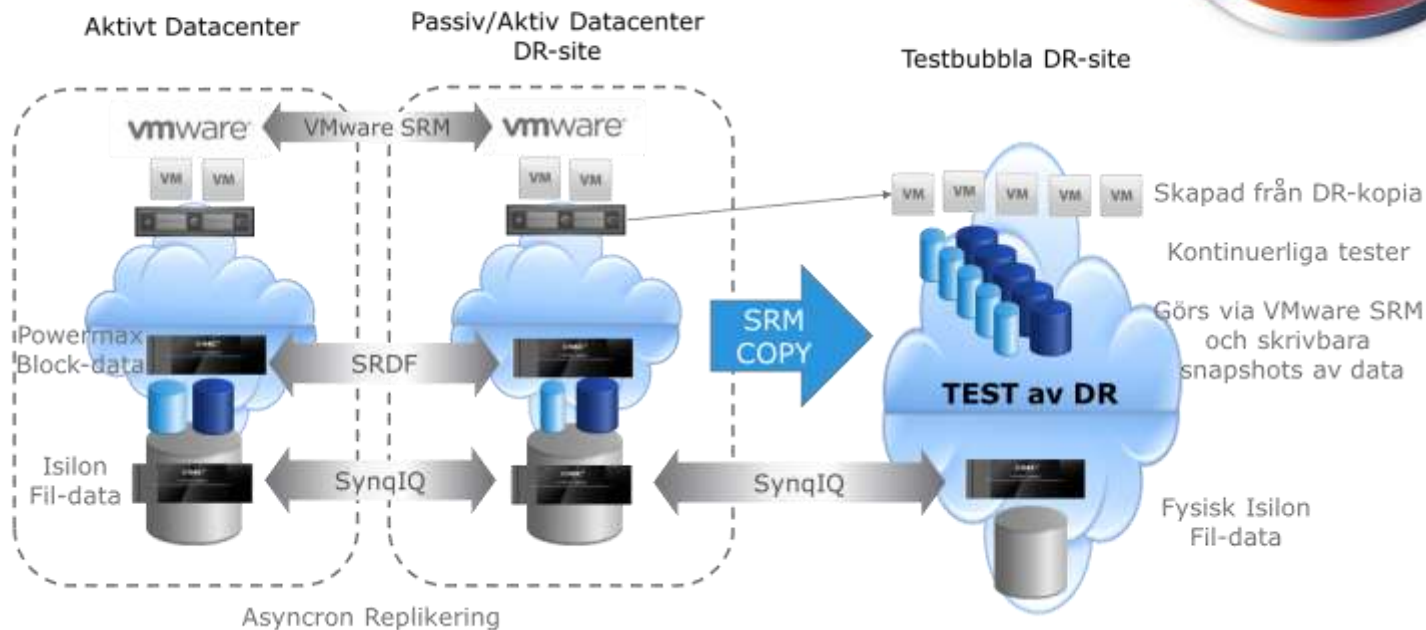
World-class
“Glocal”
support and PS

Lantmäteriet – IT-infrastruktur

- 100% Virtualiserad
 - » VMware grunden för både VMs och Containers – Levereras av IT-drift
 - » «DevOps» - VMware integrated OpenStack för privat moln – Körs i VMware
 - » «DevOps» – OpenShift för leverans av Containers – Körs i VMware
 - » Utvecklare vill ha APIer och hög grad av Automation
- Cisco UCS Servers och Nätverk
- DellEMC Storage
- Commvault Backup
- IBM Mainframe



Lantmäteriet – DR – Säkra VMs och Fildata



Lantmäteriet – Lagring av Data

- Powermax
 - » 100% Virtuellt arbetslast - VMware
 - » SLA Tier 1 och 2 – Höga krav på prestanda, replikering och upptid
- Unity
 - » SLA Tier 3 för VMware – Lägre krav på prestanda och upptid (ej replikeriad)
 - » Backup-target - NAS
 - » Stängda miljöer – Dell-servrar+Unity
- Isilon
 - » Scale-out-NAS
 - » Ca 3PB lagrat data
 - » Stor mängd applikationer och funktioner

PROACT

Applikationer som genererar ostrukturerat data



Lantmäteriet – 3 PB fillagring skapar utmaningar...

- Undvik punktlösningar
 - » Konsolidera fillagring. Ett eller få system ger hög effektivitet, mindre resurser, säkrare DR
 - » Ställer dock krav på lagringen, hantera mängderna och högsta tillgänglighet
- Undvik migrering av data
 - » Livcykelhantering viktig, utbyte av enheter
- Inlåsnings effekter
 - » Jobbigt att migrera till annan plattform samt 10år spartider på snapshots !
- Skalbarhet och prestanda
 - » Växer med Ca 20% per år
 - » Många objekt skapar tidsödande jobb
- Effektiv backuplösning
 - » Traditionell fullbackup funkar inte...



Lösning – Ett system, flera applikationer

- Isilon OneFS, ett filsystem gör livet enklare
- Optimera pris/prestanda - Möjligheter att fördela applikationer till olika nodtyper
- Möjlighet att separera applikationer, AD, IP-adresser, fysiska NICs



Accesszone NAS
Pool-nas - X410
nas.proact.se
Share "nas" - /ifs/proact/nas

Accesszone ARKIV
Pool-arkiv – A200
arkiv.proact.se
Share "arkiv" - /ifs/proact/arkiv



PROACT

Lösning - Livscykelhantering

UTMANING
CHALLENGE

- Med 3PB lagring och miljarder filer vill man undvika migreringar...
- Livscykelhanterat Isilon-noder i samma cluster sedan 2013
- Gen4 ->Gen5 ->Gen6
- Nya Gen6 hanterar problem med tidsödande jobb bättre

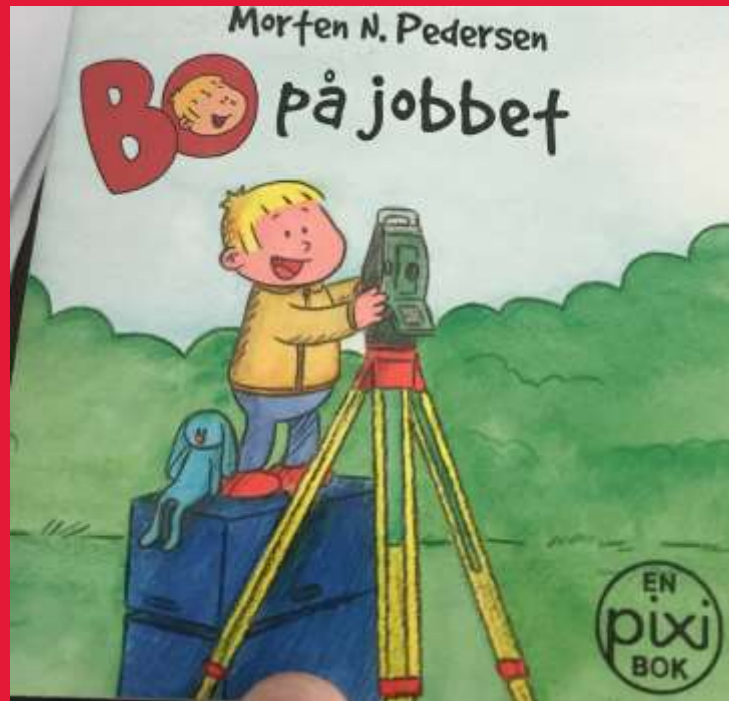


Lösning – Skalbarhet och prestanda

- Ca 20% ökningstakt per år
- Lägga till noder utan omkonfigurering, ett enda filsystem som bara ökar
- Tar dock aldrig 60 sekunder som i Powerpoint...
- Matchar behoven från verksamheten !



PROACT



PROACT

TACK !

Besök oss gärna i vår monter
Mer info om Lantmäteriet och Proact
Eller skjut och vinn någonting 😊



PROACT