



# XIV IMPLEMENTATIE

NIEUW BOUWBLOK IN STORAGE 1.0 INFRA

FRANS BANK / ICT ARCHITECT

28 oktober 2009

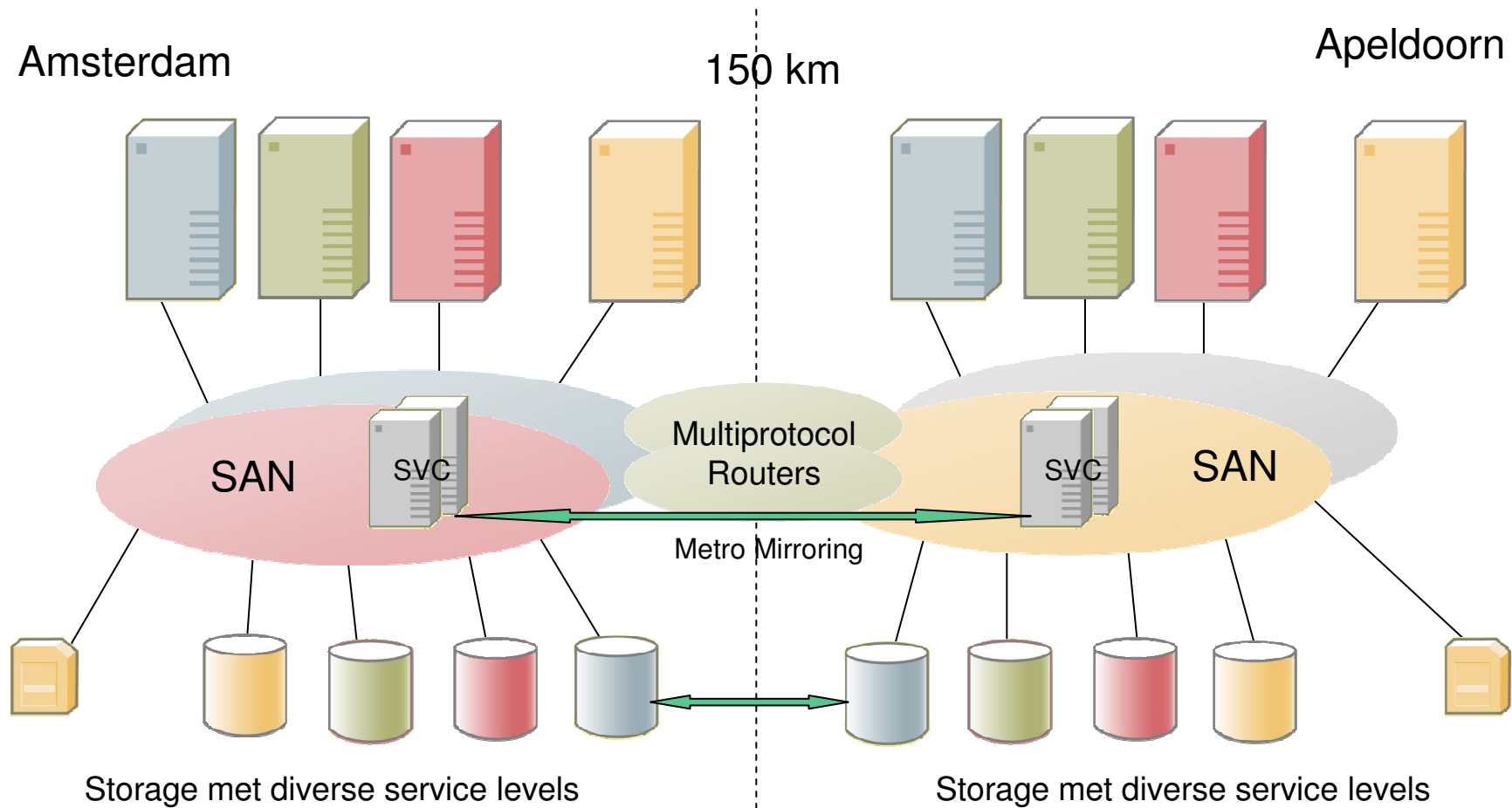
**Getronics**  
a KPN company

# AGENDA

- Uitgangssituatie
- Uitdagingen
- Alternatieven
- Afwegingen
- Praktijk ervaringen

- Vervanging bestaande storage 1.0 infrastructuur
  - Bouwblokken vervangen als gevolg van end of lease / life
  - Introductie nieuwe functies die aansluit bij klantbehoeftes
  
- Storage 2.0 RFP
  - Gescheiden traject
  - Nieuwbouw op basis van Greenfield
  - Dienst verlening op een as a service basis
  - Cloud enabeling en verdere integratie hard en software

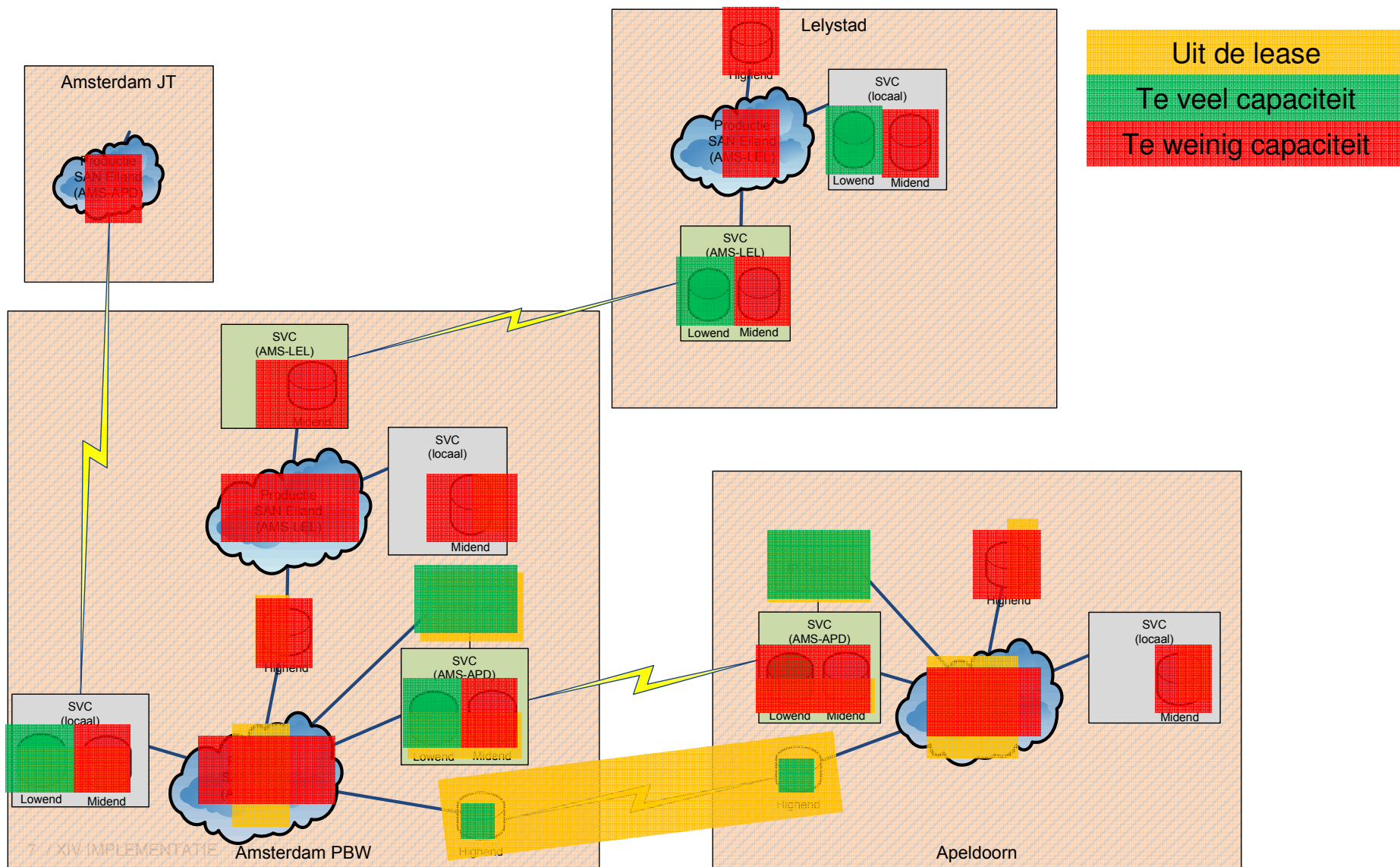
# UITGANGSSITUATIE



- Storage is gevirtualiseerd op basis van SVC
  - Performance issues (als gevolg van toewijzing in software)
  - Advies bezettingsgraad  $\leq 85\%$
  - Scripts vanuit lab advocate tbv herverdeling allocatie
- IBM bouwblokken
  - DS4800 bouwblok 32 TB
  - DS8x00 bouwblokken
- HP bouwblokken
  - EVA 8x00
  - XP 24000
- EMC systemen nog niet gevirtualiseerd

- Groei  $\geq$  50 TB per maand (3 locaties)
- Vervanging in q2 en q3  $\geq$  200 TB
  - DS4800 bouwblokken
  - DS8300 bouwblokken
- Levertijd tbv een aantal projecten  $<$  2 weken
  - 30 TB op 2 locaties
  - 25 TB op derde locatie
- Projecten onvoorspelbaar
  - 30 TB ipv 5 TB bij insourcing
  - 120 TB ipv 60 TB bij consolidatie (verplaatsen lokaal opgeslagen data)

# UITDAGINGEN VISUEEL

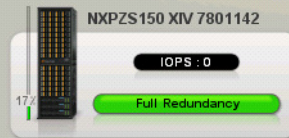
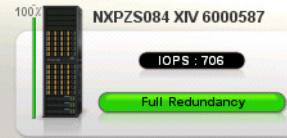
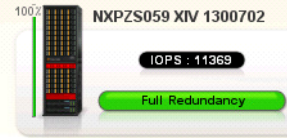
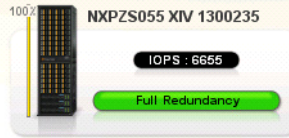
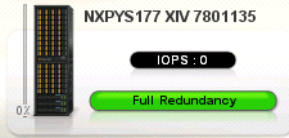
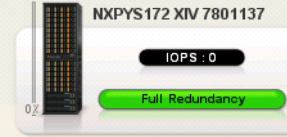
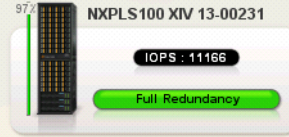
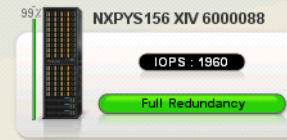
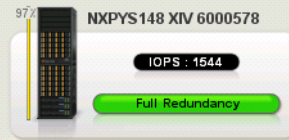
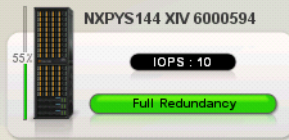


- Beperkt aantal leveranciers omwille van de snelheid
- IBM producten
  - DS4x00
  - DS8x00
  - XIV
- HP producten
  - EVA productlijn
  - XP productlijn

- Beheersbaarheid systemen (Gebaseerd op testbezoeken BP)
  - Eenvoud van beheer
  - Rapportage mogelijkheden
- Snelheid van levering
- Kosten
  - Aanschaf
  - Totale TCO
- Hogere TB dichtheid per m<sup>2</sup>

- 14 XIV's in productie
  - Performance conform verwachting (regelmatig pieken >> 20000 iops )
  - Combinatie met SVC
  - Native rapportage mogelijkheden
- Bezettingspercentage =< 95 %
  - Als norm gezet i.o.m diverse lab advocates
- Geen uitval van componenten

# OPERATIONAL VIEW



FRANS BANK / ICT ARCHITECT / +31 (0)6 2952 6000

**Getronics**  
a KPN company