



Data Migratie

Afdeling EDM – Data Architectuur

Versie: 23-02-2016

Doel Migratie =

Niet: het migreren van data

Wel: aanzetten nieuwe systemen en
het uitzetten van oude systemen

Omdat: je af wilt van de kosten en kapitaalverspilling
door de oude systemen.



Pre Data Migratie besluiten

Acties	Product
• Wie is Project Verantwoordelijk • Wie is Data Eigenaar • Vaststellen per Data Object • Afspreken welke verantwoordelijkheden tijdens migratie & wat verwacht wordt • Welke processen (ist & soll)? • Welke afhankelijke subprocessen: buiten primaire scope migratie maar worden wel geraakt door data migratie • Archiveren of Migreren • Lagere kosten, kleinere schaal • Let op relaties tussen data • Bewaarbeleid en wettelijke regelgeving	• Governance structuur • Toegewezen rollen • Overzicht processen • Processchema's • Betrokken Applicaties & Data • Migratie strategie • High level fasen, aanpak en (waterval) planning



Pre Data Migratie besluiten - vervolg

Acties	Product
• Vertrouwelijkheid Data • Welke data is vertrouwelijk • Data maskeren/ anonimiseren: welke techniek • Hoe overgang van oude naar nieuwe systeem • Hoe migratie data content • Fasering? • Welke partners intern/ extern betrokken bij migratie?	• Data definities • Data classificatie (BIV + P) & type • Business rules • Stappenplan • Hulpmiddelen • Afhankelijkheden • Stakeholderlijst



Belangrijkste Migratie stappen

1. Vooronderzoek (door Business & IT !!)

- Ontdek en selecteer de data bronnen & bestemmingen
 - Bepaal project scope ivm bron/ bestemming afbakening
 - Identificeer de data die naar het nieuwe systeem moet
 - Beleg bestemming buiten scope
- Uitwerken mapping van data & applicaties met processen



2. Ontwikkeling

- PostNL LDM's HR
- PostNL Canonieke schema's HR
- Opbouwen data dictionary (doel systeem) met:
 - Data definities
 - Business rules
 - Data kwaliteit regels
- Vaststellen data transformaties & proces voor data migratie



Belangrijkste Migratie stappen

3. Analyse data: Volledige & Diepgaande data profilering

- Begrijp de data + onderlinge relaties
- Ontdekken fouten in data en data relaties
- Identificeren vertrouwelijke data
- Gap analyse
 - mbt eisen nieuw: welke data & kwaliteitsregels vereist in nieuwe maar niet in oude systeem
 - mbt legacy: welke oude data & kwaliteitsregels passen niet in nieuwe systeem
- Analyseren en inventariseren huidige systeem (ten behoeve van mapping met nieuwe systeem) met:
 - Data definities
 - Business rules
 - Data kwaliteit regels



Belangrijkste Migratie stappen

4. Opschonen

- Data kwaliteit issues in huidige systeem oplossen
- Schonen in het huidige systeem; Of in het nieuwe systeem?; of Extern?
- Hoe hoog moet de kwaliteit zijn? Hoe meten?
- Wat is de impact op de business?



5. Data transformatie

- Data mapping huidige systeem en doel systeem
- Vaststellen welke transformatie nodig is
- Daadwerkelijk uitvoeren transformatie
- ❖ Let op: vermijd onomkeerbare transformatie en doe aan Kwaliteitsbewaking



6. Overzetten data

- Eerste scope aan data handmatig opvoeren voor testen 'happy flow'
- Updaten business rules & data kwaliteitsregels
- Verbeteren data kwaliteit getransformeerde data
- Resterende data overzetten op basis van projectfasering (breed)



Belangrijkste Migratie stappen

7. Auditen en documenteren

- Uitwerken deliverables
 - Data dictionary
- Vaststellen mitigerende maatregelen tbv data BIV+P borging
 - Is de security toegepast
 - Is de functiescheidingen matrix toegepast bij de rol inrichting
 - Zijn er geen functiescheidingsconflicten
 - Is data waar nodig encrypted/ gemaskeerd
 - Zijn de maatregelen van toepassing op OTAP
- Documenteren van learnings tbv volgende migraties (better practices)



8. Testen en valideren

- Agile (met kleine werkpakketten per week) aanpak heeft voorkeur
- Indien mogelijk: vergelijk bron & doel applicatie tbv reconciliatie
- Overig:
 - Audit trail; documentatie kan worden gebruikt bij roll back scenario
 - Data integratie richtlijnen & tooling



Overige zaken

- Wat doen we niet
- Waarom niet
- Wat is risico van niet doen
- Wat is de link met de projectplanning
- etc.