Overleg 29-03-2021 Patrick Goossens, Alban Hertroys, Mathias Vlessert, Shailender Gupta,   
 Peter Schepens

Architectuur DWH

Haalt data uit Interspec/Unilab, SAP en Fabriek/IOT.

Latency

Qua latency zitten we met een factor 100. In het verleden zijn testen uitgevoerd tussen Mumbai en Frankfurt. Daar werden tijden van ongeveer 200ms gehaald, terwijl locaal rond de 2 ms gemeten werd.

Performance blijft dus wel een aandachtspunt, en mogelijk een show-stopper.

Toegang AWS

Shailender heeft al een root-account waarmee hij AWS-accounts aan kan maken, en mensen toegang kan geven tot verschillende AWS-resources.

Verder geeft Shailender aan:

- Shailender denkt dat er geen issues zijn met benaderen. Het zou moeten kunnen om AWS via VPN/AD te koppelen aan netwerk-apollo zodat bestaande applicaties op zelfde manier met de db connecties zouden moeten kunnen maken. Hiermee zouden alle bestaande connecties op dezelfde manier moeten kunnen blijven werken (weliswaar op andere machines…)

- Shailender vindt het geen probleem als er toch meerdere datamarts komen voordat dat naar DWH gaat. Dit zou bijv. het geval kunnen zijn als het toch niet mogelijk is om INTERSPEC/UNILAB-db in de CLOUD neer te zetten.

- Shailender ziet ook wel het onderscheid tussen real-time and management-rapportages, en dat deze apart benaderd moeten worden. We moeten wel duidelijk overzicht krijgen welke rapportages dit zijn.

Shailender vraag zich wel af hoeveel tijd er mag zitten tussen een interspec/unilab-mutaties en moment waarop de rapportage gebruikt wordt. Dit zal per rapportage verschillen.

**Actie**: dit moeten we afstemmen met gebruikers! We moeten inzicht krijgen in het rapportage-gebruik/frequentie.

Waarschijnlijk dat we naast het onderscheid real-time-rapportages (direct op unilab/interspec) en management-rapportages ook nog eens binnen de categorie real-time-rapporages naar direct/periodiek opvraagbaar moeten maken.

Dit kan namelijk een rol spelen op het moment dat we toch vanuit india/europa van aparte omgevingen gebruik gaan maken, dit via data-marts moeten laten lopen, die vervolgens weer met DWH gesynchroniseerd moeten worden. Hier gaat tijd overheen. Afhankelijk van de behoefte van gebruikers mag dit een bepaalde periode in beslag nemen.

Binnen DWH-omgeving is men een PILOT-opgestart om te kijken of ze data en een 2-tal rapportages naar de cloud gemigreerd kunnen krijgen.

-Het is voor GlobalLims ook een optie om binnen AMAZON-EC2 een eigen server in te gaan richten waarop we onze eigen oracle database in gaan richten. Die voldoet aan onze eigen specificaties, gelijk aan huidige interspec/unilab-oracleprod-server.

**Actie**: Hiervoor is het dan wel nodig dat we de specificaties helder op papier zetten. Voor de hardware, server-os, storage etc.