

## Kennisgeving van bron naar afnemers

Een kennisgeving bericht van een bron (hier PIV4All) naar afnemers wordt verwerkt in een aantal series van stappen. Voor de volledigheid worden hier een aantal stappen herhaald die ook beschreven worden bij het plaatje over de kennisgeving van bron naar GegevensMagazijn.

De eerste serie stappen zorgt er voor dat de kennisgeving berichten van PIV4All worden geladen in het GegevensMagazijn.

1. Het StUF kennisgeving bericht van PIV4All wordt over HTTP aangeboden aan een endpoint dat is geconfigureerd in Mule.
2. Het bericht wordt in eerste instantie verwerkt door de WSDL-Proxy service. Als het hier een vraag betreft voor de WSDL van de service dan wordt de WSDL response van het DDS4All systeem terug gegeven als antwoord en is de verwerking afgerond. Als het geen WSDL vraag betreft dan worden de volgende stappen uitgevoerd.
3. De inhoud van het kennisgeving bericht wordt opgeslagen in de aftap bericht tabel van het GUC\_QUEUE schema.
4. Een polling service leest het kennisgeving bericht uit de aftap bericht tabel van het GUC\_QUEUE schema.
5. Via transformers worden een aantal propertjes aan het bericht toegevoegd zoals een file naam op basis van het correlation ID.
6. Via een wiretap wordt een kopie van het bericht opgeslagen in een backup directory.
7. De karakteristieken van het bericht worden opgeslagen in de bericht\_in tabel van het GUC\_LOG schema.
8. Via een wiretap wordt een kopie van het bericht ook beschikbaar gemaakt voor andere afnemers die eventueel interesse kunnen hebben in het bericht.
9. Via een transformator wordt de naam van de bronhouder als message property toegevoegd aan deze kopie van het bericht.
10. Vervolgens wordt de kopie van het bericht op een persistent queue gezet voor verwerking door de afnemer filters (dat wordt hier verder uitgewerkt).

De volgende serie stappen zorgt er voor dat kennisgeving berichten in de juiste vorm afgeleverd worden bij geïnteresseerde afnemers.

11. Een scheduled flushInputQueue service hevelt alle berichten uit de filter\_in\_queue over naar de filter\_delay\_queue.

12. Die filter\_delay\_queue wordt gebruikt als tijdelijke opslag om de berichten enige tijd te vertragen zodat het GegevensMagazijn de tijd heeft om de berichten eerst te verwerken voordat ze aankomen bij de afnemers. Deze vertraging is in te stellen in een property file.
13. Een scheduled flushDelayedQueue service hevelt alle berichten uit de filter\_delay\_queue over naar het filter\_topic.
14. Dit filter\_topic wordt gebruikt om de berichten te publiceren zodat ze gelezen kunnen worden door meerdere afnemers.
15. Voor de verschillende afnemers (bijvoorbeeld Sozawe) zijn durable subscribers geconfigureerd die geactiveerd worden wanneer een bericht op het filter\_topic gepubliceerd wordt.
16. Bij activatie van een durable subscriber wordt via een transformator een extra property aan het bericht toegevoegd met de naam van de betreffende afnemer.
17. Het Afnemer filter kan aan de hand van de naam van de afnemer en de inhoud van het bericht bepalen of de afnemer geïnteresseerd is in het betreffende bericht. Daarbij wordt ook gebruik gemaakt van de tabellen uit het GUC\_FILTERS schema.
18. Als blijkt dat het bericht van belang is voor de betreffende afnemer dan gaat het bericht naar het bronhouder filter. Dat filter bepaalt aan de hand van de naam van de afnemer en de naam van de bronhouder welke gegevens uit het bericht doorgegeven mogen worden aan de afnemer, andere gegevens worden uit het bericht gefilterd. Daarbij wordt ook gebruik gemaakt van de tabellen uit het GUC\_FILTERS schema.
19. Via een transformator worden de stuurgegevens in het bericht aangepast zodat het GegevensMagazijn de afzender is en de afnemer de ontvanger.
20. De karakteristieken van het getransformeerde bericht worden opgeslagen in de bericht\_uit tabel van het GUC\_LOG schema.
21. Het getransformeerde bericht wordt afgeleverd bij de bestemming van de betreffende afnemer.
22. Eventuele bevestigingsberichten van afnemers worden opgevangen en verder genegeerd.

