

Nieuwsbrief 3G-programma nr. 2

28 april 2020

Inleiding

Dit is de tweede nieuwsbrief van het 3G programma. In de eerste nieuwsbrief van 3 maart jl. hebben we het idee achter het 3G programma toegelicht en in deze nieuwsbrief willen we hier nog wat verder op ingaan en daarnaast ook de huidige stand van zaken en planning doornemen.

De 3G fabriek en productiestraten

Het 3G programma kan wel vergeleken worden met een fabriek met diverse productiestraten. De PDOK fabriek wordt ingericht op een schaalbare cloud omgeving met productiestraten die data en configuratie kunnen verwerken tot services inclusief metadata. De focus ligt voor nu op de meest voorkomende producten: de WMS, Atomfeed, WFS en WMTS. Elke straat is straks in staat om automatisch:

1. Updates van data door te voeren
2. Services en metadata te wijzigen
3. Nieuwe services en metadata te maken

De basis

In het eerste kwartaal van dit jaar is de basis van het 3G programma gelegd door het bouwen van een productiestraat voor een WMS en Atomfeed. Deze twee productiestraten worden momenteel getest en kunnen vervolgens automatisch updates doorvoeren door het vervangen van onderliggende data en automatisch bijwerken van velden in services en metadata (bijvoorbeeld een datum update).

Om velden in services en metadata te kunnen bijwerken wordt alle configuratie van een service en metadata (bijvoorbeeld laagnamen van een services of zoekwoorden voor metadata) in een centraal configuratie component in de productiestraat opgeslagen. Dit component wordt na een update automatisch bijgewerkt en kan vervolgens services en metadata automatisch bijwerken. Ditzelfde component kan straks ook gevoed worden met nieuwe data en configuratie voor nieuwe services (of wijzigingen op bestaande services).

De volgende stappen

In het tweede kwartaal gaan wij na het testen van de WMS en Atomfeed productiestraten een beperkt aantal bestaande en nieuwe services verwerken via de nieuwe straten. Dit wordt met de betreffende data-aanbieder afgestemd en betreft een beperkt aantal services die voldoen aan een aantal criteria die passen in deze fase. Vervolgens zijn we voornemens om de straten voor de WFS en WMTS te gaan ontwikkelen. In het derde kwartaal verwachten we de productie van nieuwe en bestaande services wat verder uit te breiden voor wat betreft de WMS en Atomfeed. Voor nieuwe of te wijzigen services wordt het centraal configuratie component naar verwachting nog handmatig gevuld op basis van een intakeformulier.

En daarna?

Het handmatig vullen van het centraal configuratie component willen we, na het inrichten van de productie straten, vervangen voor een automatische koppeling met een digitaal formulier/applicatie. Dit formulier kan door een PDOK medewerker samen met de data-aanbieder ingevuld worden waarna dit vervolgens (na controle) automatisch door de productie straat verwerkt kan worden tot een service en metadata.

Na het afronden van bovenstaande staan onderdelen als het uitbreiden van validatie van aanleveringen, het uitbreiden van rapportages, het aansluiten van de PDOK Viewer, API management etc. op de planning. Hier zullen we, als we weer wat verder gevorderd zijn, op terugkomen in een nieuwsbrief.

Migratie en communicatie

Zodra een nieuwe service verwerkt wordt door de een nieuwe productiestraat wordt deze vervolgens beschikbaar gesteld via een nieuwe URL opzet, zie: <https://www.pdok.nl/-/nieuwe-url-strategie-bij-pdok?redirect=/nieuws>). Dit zal naar alle waarschijnlijk ook voor bestaande services gaan gelden. Eén van de redenen hiervan is dat de services op een nieuwe infrastructuur (cloud) zullen gaan draaien en daarom niet altijd via de oude URL opbouw gehost kunnen worden. Dat betekent overigens niet dat, in het geval van een bestaande service, de oude services en URL's ineens niet meer werken. Gebruikers krijgen zoals dat nu ook het geval is bij een wijziging van een service de tijd om over te stappen naar de nieuwe URL.

Het vaststellen van een planning voor de migratie van bestaande services is nog even afhankelijk van een aantal uitkomsten in de komende periode en zal vervolgens worden opgepakt en gedeeld.

Standaardiseren aanleveringen

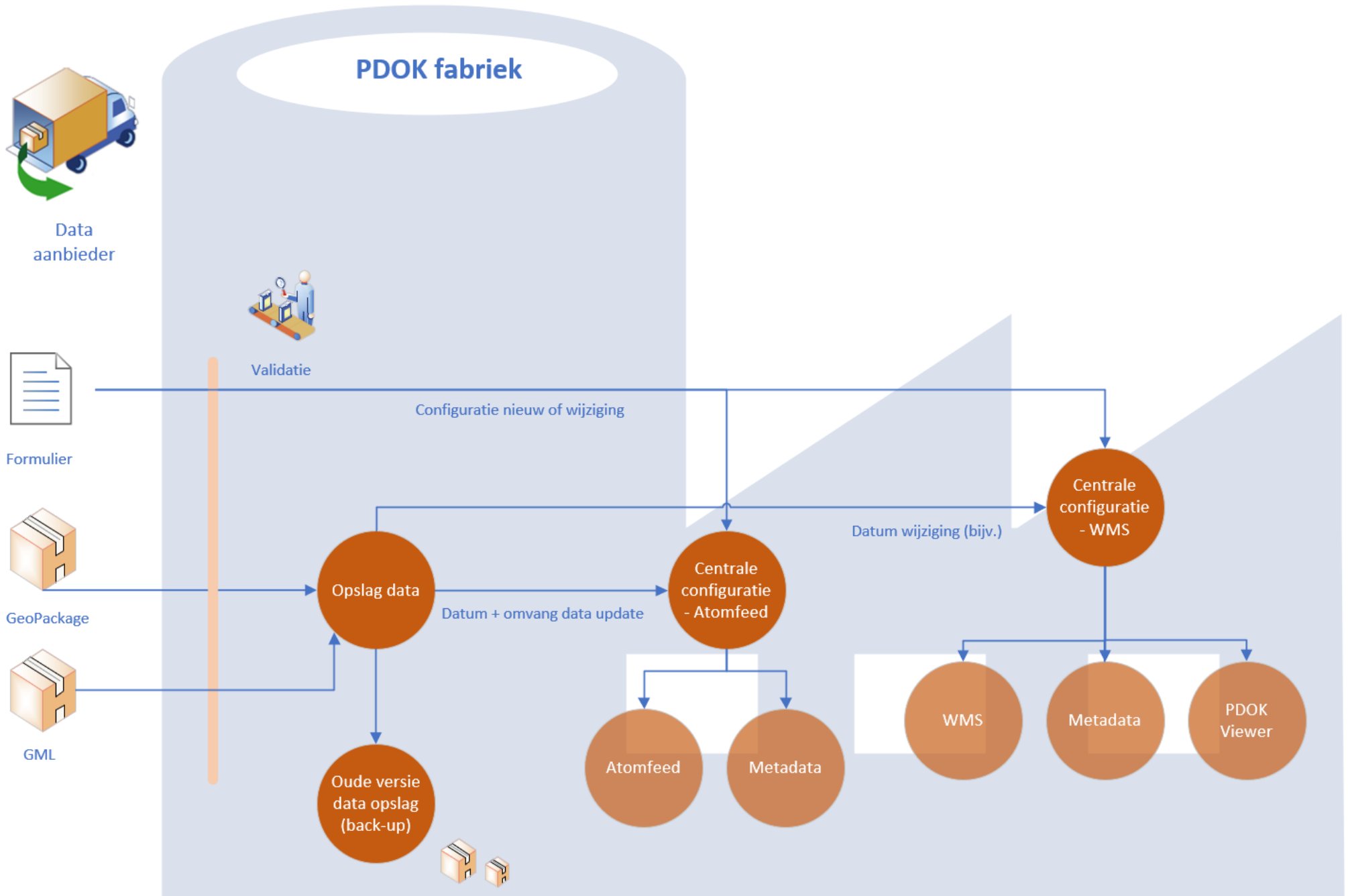
Parallel aan de bouw van de productiestraten wordt er gewerkt aan meer documentatie omtrent aanleveringen (productbeschrijvingen, aansluitvoorwaarden etc.). In een volgende nieuwsbrief willen we hier graag nog wat verder op in gaan.

De fabriek in beeld

Op de volgende pagina is een functionele schets opgesteld. Dit is niet helemaal conform de technische implementatie maar is zo opgezet om een eerste beeld te geven van de werking van de PDOK fabriek en bijbehorende productie straten. Het kan zijn dat door nieuwe inzichten er nog wijzigingen optreden.

Vragen

Als er vragen zijn of behoefte aan verdere uitleg dan horen lichten wij het één en ander graag toe. Vragen kunnen gesteld worden door een mail te sturen naar ppb.pdok@kadaster.nl.



Figuur op basis van functionele werking