

ZGW API URL aanpassingen

De ZGW API leunt zwaar op de identificatie van objecten middels URL's. Een Zaak ziet er in JSON bijvoorbeeld als volgt uit:

```
{
  "url": "https://dontwikkelmidoffice.dommeldam.nl/zgw-apis-provider/zrc/api/v1/zaken/b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243",
  "uuid": "b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243",
  "identificatie": "053ESUITE44752020",
  "bronorganisatie": "424985548",
  "omschrijving": "PFC test Huisbezoek1601534382765",
  "toelichting": "PFC test",
  "zaaktype": "https://dontwikkelmidoffice.dommeldam.nl/zgw-apis-provider/ztc/api/v1/zaaktypen/5747921c-03cc-4184-8208-eeffcbc516c4",
  "registratiedatum": "2020-10-01",
  "verantwoordelijkeOrganisatie": "424985548",
  "startdatum": "2020-10-01",
  "einddatumGepland": "2020-10-21",
  "uiterlijkeEinddatumAfdoeing": "2020-11-10",
  "communicatiekanaal": "Internet",
  "vertrouwelijkheidaanduiding": "openbaar",
  "betalingsindicatie": "nvt",
  "betalingsindicatieWeergave": "Er is geen sprake van te betalen, met de zaak gemoeide, kosten",
  "status": "https://dontwikkelmidoffice.dommeldam.nl/zgw-apis-provider/zrc/api/v1/statussen/ec05dc55-a94e-4684-8b03-61bcd74d7242"
}
```

Wat we zien is dat een aantal attributen url's bevatten. Zaaktype is bijvoorbeeld geen simpele string maar een volledig URL. Op die URL is de zaaktype ook daadwerkelijk op te halen. Dus naast identificatie is het ook direct een reference naar het object. In dit geval zijn dit url's die naar eSuite verwijzen. De afnemers kunnen hier normaliter echter enkel bij via de ESB. Laten we deze url als voorbeeld nemen:

<https://dontwikkelmidoffice.dommeldam.nl/zgw-apis-provider/zrc/api/v1/zaken/b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243>

De ESB analyseert de url en extraheert de volgende gegevens middels regular expressions:

1. Objecttype: altijd aanwezig voor de UUID van het object
2. Identificatie: altijd een UUID.
3. Optioneel: suffix. Soms staat er nog een actie achter de UUID zoals "/download". We zien straks hier een voorbeeld van.

De ESB gaat aan de hand van deze gegevens de vertaling doen en levert ipv bovenstaande URL het volgende aan een taakapplicatie:

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/zrc/api/v1/zaken/b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243>

De url wordt als volgende opgebouwd:

1. De basis url voor de ZRC: <http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/api/zrc/api/v1>. De ESB herkent en vertaalt url's voor de volgende componenten: ZTC, ZRC, DRC, NRC
2. Objecttype: zaken. Door de ESB geextraheerd.
3. UUID: b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243. Door de ESB geextraheerd.

De esb-test url is perfect bruikbaar voor taakapplicaties om de zaak op te halen met een simpele HTTP GET. Dit lukt echter niet als de taakapplicatie in de cloud draait en zodoende niet bij de ESB kan komen middels de esb-test url. Het is dus zaak om de url's die de taakapplicatie krijgt aan te passen. Een greep van de mogelijke url's:

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/zrc/api/v1/zaken/b6479322-7446-4704-afd8-6621296a0243>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/ztc/api/v1/zaaktypen/5747921c-03cc-4184-8208-eeffcbc516c4>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/zrc/api/v1/statussen/ec05dc55-a94e-4684-8b03-61bcd74d7242>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/ztc/api/v1/statustypen/607bd71e-2d8c-4a38-a1af-0aede786726>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/8e7795f7-d73c-4744-a262-cf019f1bcf1c>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/drc/api/v1/informatieobjecttypen/2eefe48b-2b44-42f6-9e95-578d26881da2>

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/9d6406b5-e9f7-4835-aef3-340b88fd43cc/download>

De laatste url is een voorbeeld van een url met een suffix. Deze url wordt gebruikt om dit specifieke document te kunnen downloaden.

Advies voor inrichting OpenTunnel voor cloud taakapplicaties

Het advies is om de inrichting van de OpenTunnel, de gateway voor cloud taakapplicaties om binnen te komen, zo te doen dat de inhoud van berichten gewijzigd wordt **in beide richtingen**. Als je de volgende url neemt al voorbeeld:

<http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/zaken/zgw-api/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/9d6406b5-e9f7-4835-aef3-340b88fd43cc/download>

Dan zou de url als volgt aan taakapplicatie geleverd moeten worden:

http://<OT_URL_VOOR_TAAKAPPLICATIE>/<OPTIONEEL_CONTEXT>/zaken/zgw-api/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/9d6406b5-e9f7-4835-aef3-340b88fd43cc/download

OpenTunnel moet dus de tekst esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl vervangen met de hostname die cloud taakapplicaties moeten gebruiken. En op de weg terug moeten de berichten weer aangepast worden waarbij de OT hostname vervangen wordt voor de ESB hostname. Belangrijk hierbij is dus dat als we deze url nemen:

http://<OT_URL_VOOR_TAAKAPPLICATIE>/<OPTIONEEL_CONTEXT>/zaken/zgw-api/drc/api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/9d6406b5-e9f7-4835-aef3-340b88fd43cc/download

en een simpele replace doen van de `<OT_URL_VOOR_TAAKAPPLICATIE>/<OPTIONEEL_CONTEXT>` stuk dat we een geldige ESB url weer terugkrijgen. Het advies is dan ook om alles achter <http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl> hetzelfde te laten zodat de mapping met een simpele replace van de hostname mogelijk is.

Aandachtspunt

De replace moet iets slimmer zijn indien mogelijk. Het gaat hier om JSON berichten en het is mogelijk dat een bepaald veld een tekst bevat als:

"Het document is te vinden op <http://esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl/documenten/document1>"

Als je klakkeloos overal esb-test.ontwikkel.rotterdam.nl vervangt voor de OT url ga je dus ook in dit veld de url aanpassen. Dat is niet de bedoeling. De url die in het veld genoemd wordt heeft niets te maken met zaken. Het is in dit voorbeeld een verwijzing naar een object in een DMS.

Dit is een vergezocht voorbeeld maar het moet wel als aandachtspunt meegenomen worden. Een slimme replace die JSON velden herkent als URL's zou hier misschien helpen. We kunnen in de eerste implementatie dit als nice to have bestempelen omdat het een vergezochte situatie is.

URI rewrite abonnementen/notificaties

[ZGW callback.pptx](#)