



Handleiding Decentrale Validatie Service iStandaarden

31 juli 2020

Versiebeheer

Versie	Datum	Toelichting
1.1	juli 2020	Paar kleine tekstuele wijzigingen en de link naar de versiebeheer pagina is aangepast.
1.0	juni 2020	Initiële versie



Inhoud

1 Over de Decentrale Validatie Service	3
2 Toegang tot de Decentrale Validatie Service	4
2.1 Docker container	4
2.2 Benodigde programmatuur	4
2.3 Altijd de juiste versie	4
2.4 Het uitvoeren van validatie	4
2.5 Retourberichten Genereren	4
3 Installatie van de service op een omgeving	5
3.1 Starten van de DVS	5
3.2 Controleren van de status van de applicatie	5
4 Het gebruik van de module	7
4.1 Het valideren van een bericht	7
4.2 Het genereren van een retourbericht	8
4.3 Foutcodes	8



1 Over de Decentrale Validatie Service

De Decentrale Validatie Service (DVS) biedt alle gebruikers van het iStandaarden-berichtenverkeer de mogelijkheid de iStandaarden-berichten die zij gebruiken te valideren.

De DVS maakt het mogelijk de validatie van iStandaarden-berichten uit te voeren in een interne (eigen) softwareomgeving. Dit maakt de service geschikt om toe te passen bij het valideren van productiegegevens.

De DVS werkt met alle berichten (heen en retour) die gespecificeerd zijn in de Informatiemodellen iStandaarden¹. In de regel ondersteunt de module de iStandaard Release versie die momenteel in gebruik of productie is en de in ontwikkeling zijnde release van een iStandaard. Een actueel overzicht van de ondersteunde releases kunt u vinden op de module pagina onder Versiebeheergegevens of via de volgende link: <https://modules.istandaarden.nl/pages/versie/beheergegevens>

De declaratieberichten AW319 en AW320 (iWlz) kunt u valideren met het Portaal voor testbestanden Externe-Integratiestandaarden (PORTES) van Vektis.

Controle StUF-envelop

Bij gebruik van een **StUF-envelop** voor iWmo- of iJw-berichten voert de DVS een afzonderlijke controle uit van de envelop. De validatie houdt in dat de geldigheid ten opzichte van de actuele schemadefinitie nagegaan wordt. Als die in orde is, dan voert de module een inhoudelijke controle uit van het iStandaard-bericht.

Controle door de Decentrale Validatieservice

De DVS stelt het type iStandaard-bericht vast en controleert de berichten inhoudelijk op structuur, vulling en alle gespecificeerde technische regels, condities en *constraints*. De module controleert *geen* berichtoverstijgende regels.

Deze handleiding beschrijft de installatiewijze en alle functionaliteiten van de DVS.

Meer informatie

Hebt u vragen over het gebruik of installatie van de Decentrale Validatieservice? Neemt u dan contact op met:

Zorginstituut Nederland
Team Informatiestandaarden
(020) 797 89 48
info@istandaarden.nl
www.istandaarden.nl

¹ <https://www.istandaarden.nl/istandaarden>



2 Toegang tot de Decentrale Validatie Service

Het is niet nodig om een iStandaarden-account aan te vragen om de service te gebruiken.

2.1 Docker container

Zorginstituut Nederland stelt de DVS via zijn eigen registry en repository beschikbaar in de vorm van een Docker image. Dit betekent dat de service uitgevoerd wordt in een Docker container.

Meerdere containers kunnen op dezelfde computer worden uitgevoerd, die elk als geïsoleerde processen naast elkaar bestaan.

Docker containers kunnen zowel binnen Windows, Linux als MacOs omgevingen gebruikt worden.

2.2 Benodigde programmatuur

Omdat de DVS binnen een Docker container draait is het noodzakelijk dat de daarvoor benodigde programmatuur aanwezig is op de omgeving waar de container wordt gebruikt. De benodigde software kan gevonden worden op de volgende locatie: <https://www.docker.com/get-started>.

2.3 Altijd de juiste versie

Bij het starten van de service controleert de Decentrale Validatieservice automatisch of nieuwe updates zijn uitgevoerd in de XSD's en XSLT's van de iStandaarden. Het is niet meer nodig om na een update van de iStandaarden een nieuwe installatie uit te voeren. Een service die continu draait binnen een omgeving zal eens per dag de update ophalen, het is dus ook niet nodig deze te herstarten.

De [module pagina](#) op istandaarden.nl biedt te allen tijde een compleet en actueel overzicht van alle beschikbare bestanden en documentatie bij de DVS.

2.4 Het uitvoeren van validatie

Validatie wordt uitgevoerd met behulp van een eenvoudige web-service die geen gebruikersauthenticatie of geavanceerde invoervalidatie biedt. Er is een eenvoudig shell-script aanwezig om de opstart- / uitschakeltijden te minimaliseren en de afbeeldingsgrootte van de Docker container te verkleinen. De service is als zodanig ook niet bedoeld om op het publieke internet aan te sluiten en zou alleen berichten moeten ontvangen van vertrouwde applicaties.

2.5 Retourberichten Genereren

Een retourbericht wordt gegenereerd op basis van het ontvangen bericht waarop een aantal bewerking worden uitgevoerd op basis van de gebruikte standaarden en regels. Ook wordt een validatie gedaan op basis van de geldende regels en worden alle ontdekte fouten toegevoegd in het retourbericht.



3 Installatie van de service op een omgeving

De DVS is beschikbaar gesteld via de iStandaarden repository als Docker image, en is te vinden op: <https://repository.istandaarden.nl>.

3.1 Starten van de DVS

De Docker container kan worden opgehaald van de ZIN servers met het volgende commando:

```
docker pull registry.istandaarden.nl/modules/dvs:<versie>
```

Voor altijd de meest recente versie ophalen:

```
docker pull registry.istandaarden.nl/modules/dvs:latest
```

```
C:\WINDOWS\system32>docker pull "registry.istandaarden.nl/modules/dvs:0.9.2"
0.9.2: Pulling from modules/dvs
df20fa9351a1: Pull complete
132b4066b7f9: Pull complete
f251e4aefc87: Pull complete
e0b6238e83f9: Pull complete
9bad2f1a773e: Pull complete
332c473a77a6: Pull complete
cb1c20db8cb5: Pull complete
0237f80b887c: Pull complete
09aec8a2bf11: Pull complete
1a09b901a3b3: Pull complete
Digest: sha256:63095c4a17f6fd1b8df3757882e13396870b064a6a938a9d52934aaba848f989
Status: Downloaded newer image for registry.istandaarden.nl/modules/dvs:0.9.2
registry.istandaarden.nl/modules/dvs:0.9.2
```

```
C:\WINDOWS\system32>docker pull registry.istandaarden.nl/modules/dvs:latest
latest: Pulling from modules/dvs
Digest: sha256:32b7c3df04ada72bc50e76c2d6ca980fdd4ea63d5dc8543540e95c693b71174c
Status: Image is up to date for registry.istandaarden.nl/modules/dvs:latest
registry.istandaarden.nl/modules/dvs:latest
```

De docker container kan gestart worden met het volgende commando:

Als er een specifieke versie gestart wordt:

```
docker run -itp 8080:8080 registry.istandaarden.nl/modules/dvs:<versie>
```

Als de meest recente versie gestart wordt:

```
docker run -itp 8080:8080 registry.istandaarden.nl/modules/dvs:latest
```

```
C:\WINDOWS\system32>docker pull registry.istandaarden.nl/modules/dvs:1.0.0
1.0.0: Pulling from modules/dvs
Digest: sha256:32b7c3df04ada72bc50e76c2d6ca980fdd4ea63d5dc8543540e95c693b71174c
Status: Downloaded newer image for registry.istandaarden.nl/modules/dvs:1.0.0
registry.istandaarden.nl/modules/dvs:1.0.0
```

Dit zal de container starten waarna de applicatie bereikt kan worden op poort 8080. Bij het opstarten wordt automatisch de meest recente versie van de standaarden gedownload als er een internetverbinding beschikbaar is. Daarnaast wordt in een continu draaiende container elke dag om 03:00 de laatste versie van de standaarden opgehaald.

3.2 Controleren van de status van de applicatie

Ten behoeve van het beheer van de DVS en integratie met systemen die ervoor zorgen dat deze ten alle tijden beschikbaar is kan de status van de applicatie opgevraagd worden via de `/status` resource.

Deze aanroep kan op de volgende manier gedaan worden:

```
"curl <host>:8080/status"
```

Een voorbeeld voor als de DVS op een lokale machine draait is dan:



`"curl localhost:8080/status"`

Deze aanroep leidt bij een goed functionerend programma tot de volgende respons:

```
C:\WINDOWS\system32>curl localhost:8080/status
Ready
```

4 Het gebruik van de module

Aan de hand van voorbeelden beschrijven we hoe u met de DVS kunt werken om uw berichten te valideren.

4.1 Het valideren van een bericht

Een bericht dat gevalideerd moet worden kan op de volgende wijze aangeboden worden aan de DVS via een POST bericht naar de */validatie* resource van de applicatie. Het te valideren bericht wordt in dit geval meegestuurd in de body van het POST bericht.

De aanroep kan op de volgende manier gedaan worden:

```
"curl -X POST --data-binary @<path>bericht.xml <host>:8080/validatie"
```

De volgende opties zijn ook handig om te gebruiken bij curl:

-v, verbose, toont uitgebreidere informatie over de aanroep die met curl gedaan wordt
-i, include, toont de headers in de output

Als er een fout zit in de header of in de structuur van het bericht dan zal je de error alleen zien als je deze opties gebruikt.

Een voorbeeld voor als de DVS op een lokale machine draait is:

```
"curl -X POST -i -v --data-binary @bericht.xml localhost:8080/validatie"
```

De respons is een rapport.

```
C:\WINDOWS\system32>curl -X POST --data-binary @C:\Users\SEL.INTERMZINI\Desktop\valid_heen.xml localhost:8080/validatie
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<na:Rapport xmlns:na="http://www.istandaarden.nl/validatie/1_1/rapport/schema">
  <na:Header>
    <na:BerichtCode>450</na:BerichtCode>
    <na:BerichtVersie>3</na:BerichtVersie>
    <na:BerichtSubversie>0</na:BerichtSubversie>
    <na:BerichtIdentificatie>
      <na:Identificatie>123456789012</na:Identificatie>
      <na:Dagtekening>2017-07-10</na:Dagtekening>
    </na:BerichtIdentificatie>
    <na:XSLTVersie>2.0.24</na:XSLTVersie>
  </na:Header>
  <na:Fouten/>
</na:Rapport>
```

Als de aanroep via een andere applicatie of service gebeurt gelden de volgende specificaties voor de aanroep:

Endpoint: <host>:8080/validatie

Method: POST

Required Headers:

- *Content-Type* : application/x-www-form-urlencoded
- *Content-Length* : <content length>

4.2 Het genereren van een retourbericht

Voor het genereren van een retourbericht kan de /retour resource van de applicatie aangeroepen worden met het heenbericht waarvoor het retourbericht gegenereerd moet worden. Het heenbericht wordt meegestuurd in de body van het POST bericht dat naar de service wordt gestuurd.

De aanroep kan op de volgende manier gedaan worden:

```
"curl -X POST --data-binary @heenbericht.xml <host>:8080/retour"
```

Een voorbeeld voor als de DVS op een lokale machine draait is:

```
"curl -X POST --data-binary @heenbericht.xml localhost:8080/retour"
```

De response is het complete retourbericht

```

C:\WINDOWS\system32>curl -X POST -i -v --data-binary @C:\Users\SEL.INTERM2\INL\Desktop\test\valid_heen.xml localhost:8080/retour
Note: Unnecessary use of -X or --request, POST is already inferred.
* Trying ::1...
* TCP_NODELAY set
* Connected to localhost (::1) port 8080 (#0)
> POST /retour HTTP/1.1
> Host: localhost:8080
> User-Agent: curl/7.55.1
> Accept: */*
> Content-Length: 14283
> Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
> Expect: 100-continue
* Done waiting for 100-continue
* We are completely uploaded and fine
< HTTP/1.1 200 OK
HTTP/1.1 200 OK
< Content-Length: 16832
Content-Length: 16832
<
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Bericht xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/ju304/schema">
  <Header>
    <BerichtCode>451</BerichtCode>
    <BerichtVersie>3</BerichtVersie>
    <BerichtSubversie>0</BerichtSubversie>
    <Gemeente>B384</Gemeente>
    <Servicebureau>99000001</Servicebureau>
    <Aanbieder>42130001</Aanbieder>
    <BetalingaanID>01</BetalingaanID>
    <DeclaratiePeriode xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">
      <Begindatum>2017-06-01</Begindatum>
      <Einddatum>2017-06-30</Einddatum>
    </DeclaratiePeriode>
    <DeclarantFactuurnummer xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">123456789012</DeclarantFactuurnummer>
    <FactuurDagtekening xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">2017-07-10</FactuurDagtekening>
    <BtwIDnummer xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">NL12345678901</BtwIDnummer>
    <ValutaCode xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">EUR</ValutaCode>
  </Header>
  <ValutaCode xmlns="http://www.istandaarden.nl/ijw/3_0/basis/schema">EUR</ValutaCode>
  </Bericht>
</Bericht>

```

Als de aanroep via een andere applicatie of service gebeurt, gelden de volgende specificaties voor de aanroep:

Endpoint: <host>:8080/retour

Method: POST

Required Headers:

- *Content-Type* : application/x-www-form-urlencoded
- *Content-Length* : <content length>

4.3 Foutcodes

Mocht er bij het aanroepen van de DVS wat fout gaan, of als de DVS het bericht niet kan verwerken, dan zal de DVS reageren met één van de volgende foutcodes:

Foutcode:	Betekenis:
200	Het heenbericht is technisch in orde, zie de respons voor functionele fouten
404	Ongeldig verzoek, verzoek gebruikt de verkeerde HTTP methode of wordt gedaan op de verkeerde resource
406	Ongeldig verzoek, het verzonden bericht komt niet overeen met een bekend schema. (Dit kan komen door een niet ondersteund type bericht of door een technische fout in het bericht)
411	Ongeldig verzoek, de Content-Length header ontbreekt
415	Ongeldig verzoek, het Content-Type moet 'application/x-www-form-urlencoded' zijn
500	Er is een fout opgetreden in de DVS