

# OID systematiek instellingen

*Een 'best practice' voor uitgifte van OIDs door zorginstellingen*

Auteur: Marc de Graauw  
Datum: 9 februari 2014  
Status: concept

Diverse instellingen in Nederland gaan OID's gebruiken voor berichtenverkeer met HL7v3. Deze hebben behoefte aan een bruikbare systematiek voor uitdelen en beheren van OIDs. Dit document geeft een opzet.

## 1. Inleiding OIDs

OIDs zijn Object Identifiers. OIDs zijn een ISO-standaard voor unieke identificatie van objecten. Een OID is een hiërarchische reeks van nummers, gescheiden door punten.

Bijvoorbeeld:

2.16.840.1.113883.2.4.3.46

De nummers tussen de punten mogen geen voorloophulpen bevatten. Wanneer een instelling een OID heeft (er kan er een aangevraagd worden bij onder andere HL7 Nederland), mag de instelling naar eigen believen nieuwe OIDs uitgeven onder deze OID.

Bijvoorbeeld:

2.16.840.1.113883.2.4.3.46.1  
2.16.840.1.113883.2.4.3.46.3  
2.16.840.1.113883.2.4.3.46.100000  
2.16.840.1.113883.2.4.3.46.2.65.3.4

Niet geldig zijn bijvoorbeeld:

2.16.840.1.113883.2.4.3.46.01 (voorloophulpen)  
2.16.840.1.113883.2.4.3.46-1 (streepje)  
2.16.840.1.113883.2.4.3.46.a1 (letter)

De enige eis die buiten de syntax aan OIDs gesteld wordt, is dat iedere OID iets uniek identificeert. Bijvoorbeeld een afdeling, een arts, een elektronische bericht, een software-applicatie et cetera.

Een OID kan ook gebruikt worden om een codesysteem uniek te identificeren. Wanneer een ziekenhuis bijvoorbeeld personeelsnummers heeft in de vorm P0001, P0023 etc., kan een OID uitgedeeld worden (2.16.840.1.113883.2.4.3.46.77) voor dit systeem van personeelsnummers. De combinatie van OID en personeelsnummer is dan wereldwijd uniek. In een HL7v3 bericht ziet dit er zo uit:

```
<id root="2.16.840.1.113883.2.4.3.46.77" extension="P0023"/>
```

Bij berichtuitwisseling tussen instellingen is wereldwijde uniciteit belangrijk, omdat uiteraard niet gegarandeerd kan worden dat eigen identificaties als personeelsnummer uniek zijn. Belangrijk ook is dat de ontvanger van een OID er alleen maar vanuit mag gaan dat deze uniek is. Wat beslist niet mag, is semantiek afleiden uit de OID. Bijvoorbeeld als ontvanger redeneren: ik weet dat '2.16.840.1.113883.2.4.3.46.2.65.3' een softwareapplicatie identificeert, dus zal '2.16.840.1.113883.2.4.3.46.2.65.4' ook wel een softwareapplicatie identificeren, mag niet. De uitgever van de OIDs (de verzender in dit geval) mag immers op ieder moment de logica van de uitgifte van OIDs veranderen (zolang ze maar uniek blijven).

Zie verder "Implementatiehandleiding HL7v3 Basiscomponenten" voor een gedetailleerdere uitleg.

## 2. Gebruik OIDs in een zorginstelling

Zoals gezegd is uniciteit de enige eis. Het is dus prima onder de toegekende OID gewoon verder te nummeren. Dat is beheersmatig natuurlijk niet ideaal. Makkelijker is dus een vertakking te maken onder de toegekende OID, en die verder te gebruiken. Zaak is in alle gevallen een goede systematiek te hanteren voor beheer van OIDs.

Dit document geeft een handvat in de zin van een 'best practice', uit meerdere mogelijkheden. Een instelling staat het dus vrij een heel andere aanpak te kiezen.

## 3. OID indeling

Binnen een zorginstelling als een ziekenhuis zijn voor de hand liggende zaken die voor identificatie in aanmerking komen:

- patiënten
- personeel (zorgverleners en anderen)
- locaties van de instelling
- vakgroepen en/of functionele afdelingen
- door afdelingen gebruikte artefacten of nummers
- softwareapplicaties
- elektronisch verzonden berichten
- (digitale) documenten

Hieronder wordt ervan uitgegaan dat de toegekende OID van de instelling 'x' is.

Tak	OID	Semantiek van de OID
algemeen	x.1	
- patiëntnummers	x.1.1	De patiëntnummers van deze instelling.
- personeelsnummers	x.1.2	De personeelsnummers DL van deze instelling.
- locaties	x.1.3	
- evt. coloscopielocatie		Een bepaalde coloscopielocatie van de instelling
vakgroepen	x.2	
- MDL	x.2.1	De vakgroep MDL van de instelling.
- MDL verslagnummers	x.2.1.1	Coloscopieverslagen van de instelling (dit nummer blijft hetzelfde wanneer er meerdere versies van een verslag komen).
- MDL verslagversies	x.2.1.2	Opeenvolgende versies van de coloscopieverslagen van de instelling.
- nummer potje MDL	x.2.1.3	De unieke potjesnummers van de vakgroep MDL van de instelling.
- et cetera	x.2.1.4	
- andere vakgroep	x.2.2	
- andere vakgroep	x.2.3	
...		
afdelingen (b.v. OK, lab, etc.)	x.3	
- een afdeling	x.3.1	Een bepaalde afdeling van in de instelling
...		
softwareapplicaties	x.4	
- ZIS	x.4.1	Het ZIS van de instelling
- berichtnummers	x.4.1.1	Berichtnummers uitgegeven door het ZIS van de instelling.

- een andere applicatie	x.4.2	
- et cetera		

#### 4. Identificaties in verband met aanlevering aan ColonIS

<b>Te identificeren entiteit:</b>	<b>In de extension staat een:</b>	<b>In root staat deze OID:</b>
De uitvoerder van de coloscopie	UZI nummer	2.16.528.1.1007.3.1
De autoriseerder van het coloscopieverslag	Idem	Idem
De patholoog die de analyse verricht.	PALGA nummer	Een OID van PALGA
De autoriseerder van het pathologieverslag.	Idem	Idem
Zorginstelling coloscopie	URA	2.16.528.1.1007.3.3
Patiënt	BSN	2.16.840.1.113883.2.4.6.3
Coloscopielocatie (alleen nodig bij meerdere locaties, anders volstaat de zorginstelling)	Door instelling zelf uitgegeven id	Een OID van de instelling zelf
Pathologielaboratorium	PALGA nummer	Een OID van PALGA
Coloscopieverslag (ClinicalDocument.setId)	Een nummer dat gelijk is voor in iedere versie van een ingezonden verslag	Een OID van de instelling zelf
Coloscopieverslagversie (ClinicalDocument.id)	Een nummer dat anders is voor ieder ingezonden verslag	Een OID van de instelling zelf
Pathologieverslag (ClinicalDocument.setId)	Te bepalen door PALGA	Te bepalen door PALGA
Pathologieverslagversie (ClinicalDocument.id)	Te bepalen door PALGA	Te bepalen door PALGA
Uniek potje nummer (MDL)	Een uniek potjenummer van de instelling (dus niet het volgnummer alleen!).	Een OID van de instelling zelf
Uniek potje nummer (PA)	Een uniek potjenummer van de instelling (dus niet het volgnummer alleen!).	Komt dit van PALGA of de instelling?
T-nummer (in MDL verslag)	Overnemen van Pathologie	Overnemen van Pathologie
Opdrachtnummer van MDL aan PA lab	Mag leeg blijven, anders een opdracht nummer van de instelling.	Mag leeg blijven, anders een OID van de instelling.

#### 5. Beheer van OIDs

Aan te bevelen valt het volgende.

1. Wijs een beheerder aan voor het uitvoeren van een beheer van OIDs, zodat dit duidelijk bij een functionaris of afdeling van de instelling belegd is. Bij een grote instelling, kunnen dit ook meerdere beheerders zijn die ieder een eigen tak beheren.
2. Zorg voor een goede registratie van uitgegeven OIDs.
  - a. Toegankelijk voor iedereen die OIDs gebruikt.
  - b. Alleen wijzigbaar door de beheerder(s).

- c. Met een backupstrategie, zodat uitgegeven OIDs niet verloren kunnen gaan.

## 6. Referenties

Document	Link
Implementatiehandleiding HL7v3 Basiscomponenten	<a href="http://www.hl7.nl/images/downloads/openbaar/Downloads/Implementatiehandleiding%20V3/Implementatiehandleiding%20HL7v3basiscomponenten%20NL%20v2.2bevnietafdr.pdf">http://www.hl7.nl/images/downloads/openbaar/Downloads/Implementatiehandleiding%20V3/Implementatiehandleiding%20HL7v3basiscomponenten%20NL%20v2.2bevnietafdr.pdf</a>
Overzicht OIDs van Nictiz	<a href="http://www.nictiz.nl/module/360/981/Object%20Identifiers%209%20oktober%202013.pdf">http://www.nictiz.nl/module/360/981/Object%20Identifiers%209%20oktober%202013.pdf</a>
Blauwdruk koppelingen ziekenhuizen (RIVM, voor Bevolkingsonderzoek Darmkanker)	<a href="http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Professioneel_Praktisch/Stappenplannen/Preventie_Ziekte_Zorg/Darmkanker/Blauwdruk_koppelingen_ziekenhuizen">http://www.rivm.nl/Documenten_en_publicaties/Professioneel_Praktisch/Stappenplannen/Preventie_Ziekte_Zorg/Darmkanker/Blauwdruk_koppelingen_ziekenhuizen</a>