

Zorgplatform Workflow protocol



ChipSoft B.V.

- Orlyplein 10, 1043 DP Amsterdam
- Postbus 37039, 1030 AA Amsterdam
- Tel: +31 (0)20 4939000 • Fax: +31 (0)20 6331975
- www.chipsoft.nl • marketing@chipsoft.nl

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt in enige vorm of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ChipSoft.

Alle reacties voor reproductierechten kunnen gericht worden aan: ChipSoft, Orlyplein 10, 1043 DP Amsterdam (tel. 020-4939000 of fax 020-6331975).

Ondanks alle aan de samenstelling van deze tekst bestede zorg, kan ChipSoft geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze tekst zou kunnen voorkomen.

© Copyright 2020 ChipSoft

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Belangrijke concepten en termen	4
2.1	Gebruikte standaarden	4
2.2	Usecase	5
2.2.1	Relaties met andere use cases en protocollen.....	5
2.3	Systeem architectuur	6
2.4	Betrokken actoren.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.5	Happy flow.....	6
2.5.1	Get Task resource (T1).....	7
2.5.2	Voorbeeld voor Get Task resource.....	7
2.5.3	Response (T2)	7
2.5.4	Voorbeeld response met Task resource.....	7
2.6	Non-happy flow.....	8

1. Inleiding

Het Zorgplatform Workflow protocol faciliteert het gebruik van workflows als contract tussen partijen over de gegevens die uitgewisseld mogen worden voor een werkproces. Workflows worden in de Zorgplatform Workflow API gerepresenteerd door een of meerdere FHIR Task resources. FHIR Task resources kunnen conform het Zorgplatform Resource protocol uitgewisseld worden met de Zorgplatform FHIR Server.

2. Belangrijke concepten en termen

Partnerapplicatie

Een partnerapplicatie is een applicatie die wordt aangesloten op Zorgplatform.

Zorgplatform Workflow service

Verantwoordelijk voor het bijhouden en controleren van workflows en het distribueren ervan over partnerapplicaties.

Workflow

Een contract waarin wordt vastgelegd voor welke patiënt er een relatie is tussen partijen voor een werkproces. Er zijn restricties opgelegd aan de gegevens die uitgewisseld worden in het kader van deze workflow. Workflows worden in de Zorgplatform API gerepresenteerd door de Task resource.

Activiteiten

Een werkproces met een digitale zorg applicatie kan bestaan uit een of meerdere activiteiten. De activiteiten in een werkproces worden vooraf gedefinieerd. Activiteiten verschillen van elkaar in doelgroep (bijvoorbeeld type gebruiker of specialisme) en/of in het gedrag dat een van de systemen uit moet voeren. Om met werkstromen tussen verschillende partijen via Zorgplatform te werken, dienen er in ten minste ChipSoft HiX en Zorgplatform vastgelegd te worden welke activiteiten er uitgevoerd kunnen worden. Dit gebeurt in de vorm van activiteitendefinities.

Workflow-ID

Iedere workflow is binnen Zorgplatform bekend met een identificerend nummer. Dit nummer komt tot stand wanneer een partij een workflow initieert.

Task resource

FHIR resource welke een workflow of een gedeelte daarvan representeert in de Zorgplatform API.

3. Gebruikte standaarden

Standaard/ protocol	Gebruik
HL7 FHIR	Om Zorgplatform RESTful APIs aan te roepen, wordt gebruik gemaakt van FHIR interacties (o.a. <i>create</i> , <i>read</i> en <i>update</i>). Zorgplatform ondersteunt de laatste en de één-na-laatste versie van FHIR.
HTTP-Authorization-header	Zorgplatform RESTful APIs maken gebruik van de HTTP-Authorization-header voor authenticatie en autorisatie.
SAML 2.0	Zorgplatform gebruikt uitsluitend SAML 2.0 assertions als security token.
IHE XUA	Zorgplatform SAML 2.0 assertions voldoen aan het IHE XUA integration profile.

4. Usecase

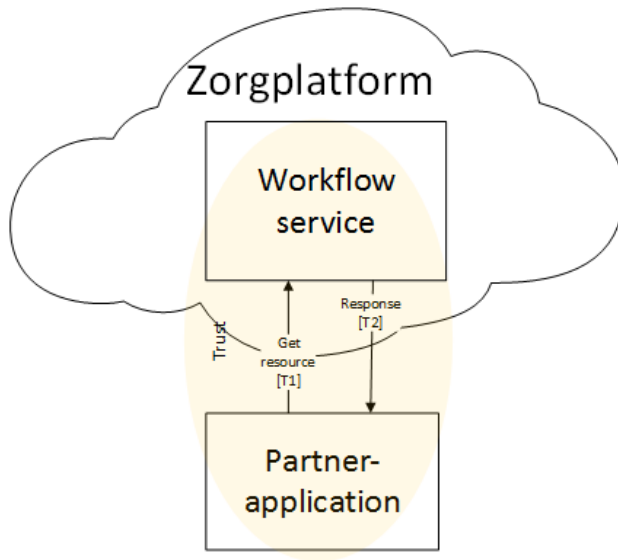
Een zorgverlener schrijft een activiteit van een vertrouwde digitale zorgapplicatie uit de in-house store voor aan de patiënt. Een workflow wordt gestart op het moment van voorschrijven, waarbij het EPD van de zorgverlener een workflow initieert bij Zorgplatform. De partnerapplicatie kan al dan niet namens de zorgverlener de workflow ophalen.

Een workflow bestaat uit een of meerdere Task resources. De Task resource wordt gebruikt om de workflow in te zien, de workflow status te updaten of om de referenties van afgesproken resources op te halen. Welke data er uitgewisseld kan worden in het kader van de workflow is afhankelijk van de use case. Twee voorbeelden die in dit document uitgelegd worden, zijn: thuismonitoring en verwijzingen.

4.1 Relaties met andere use cases en protocollen

Een partnerapplicatie kan het Single-Sign-On protocol gebruiken als onderdeel van het voorschrijfproces. Het workflow-id wordt dan gedeeld met de betrokken partijen in het security token. De Task resource wordt opgehaald conform het Zorgplatform Resources protocol. Authenticatie vindt plaats conform het Service authenticatie protocol.

5. System architectuur

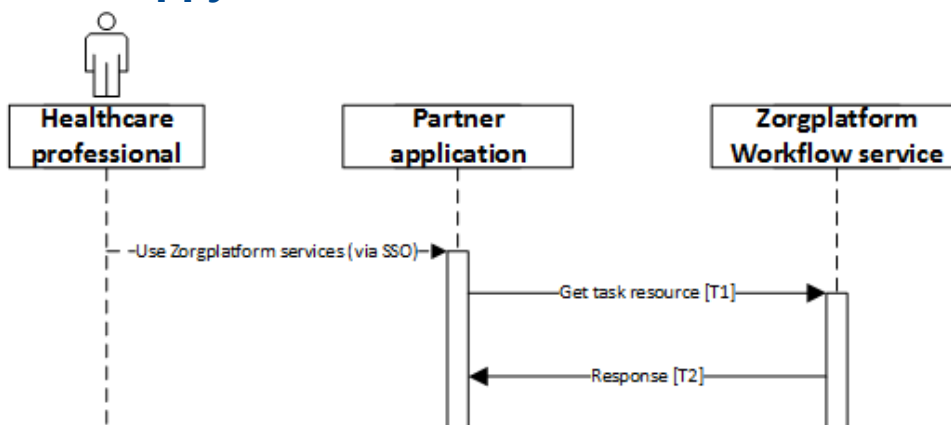


Het ophalen van de Task resource werkt globaal als volgt:

#	Omschrijving	Gebruikte standaarden
T1	De partnerapplicatie vraagt de Task resource op bij de Zorgplatform Workflow service met een workflow-ID.	<ul style="list-style-type: none"> - HL7 FHIR - HTTP - SAML 2.0 - IHE-XUA
T2	Zorgplatform Workflow service beantwoordt de partnerapplicatie met de Task resource.	<ul style="list-style-type: none"> - HL7 FHIR - HTTP - SAML 2.0 - IHE-XUA

Er is sprake van een 'trust' relatie tussen de partnerapplicatie en de Zorgplatform Workflow service; de Zorgplatform Workflow service geeft de Task resources uit aan de partnerapplicatie.

6. Happy flow



7.1 Get Task resource (T1)

De partnerapplicatie verzoekt de Zorgplatform Workflow service om de Task resource op te sturen conform het Zorgplatform Resource protocol. Het workflow-ID in het token dient overeen te komen met het workflow-ID wat gebruikt wordt als identifier van de Task resource.

7.1.1 Voorbeeld voor Get Task resource

GET <https://api.zorgplatform.online/fhir/v1/Task/2a9fdc8a-b6db-4142-9c14-f98a068f2c14>

Authorization: Saml YWxhZGRpbjpvucGVuc2VzYW1l.....

Accept: application/fhir+json

7.2 Response (T2)

De exacte inhoud van de Task resource is afhankelijk van de use case. Bijvoorbeeld in de use case 'thuismonitoring', zal alleen de referentie naar de patiënt aanwezig zijn (in het element 'for'). In de use case 'verwijzing' zal een referentie naar de resource 'Practitioner' toegevoegd zijn (in het element 'owner'). Enkele elementen in de FHIR Task resource zijn wel verplicht in iedere use case.

Bij andere use cases zal besproken worden welke resources toegevoegd of weggelaten moeten worden, mits dit past in de FHIR structuur.

Element	Description	R/O
Identifier	Het identificatienummer van de Task resource zoals dit bij Zorgplatform bekend is.	R
Status	In-progress / completed	R
Intent	Plan / Order	R
Code	Requested / Fulfil / Abort	O
For	Referentie naar de patiënt voor wie de workflow (Task) van toepassing is. Dit is een identificatienummer zoals deze binnen het XIS bekend is.	O
authoredOn	De datum en tijd waarop de Task resource gemaakt is	O
Owner	Referentie naar de zorgverlener die de workflow gestart heeft. Dit is een identificatienummer zoals deze binnen het XIS bekend is.	O

7.2.1 Voorbeeld response met Task resource

```
HTTP/1.1 200
status: 200
Content-Type: application/fhir+json; charset=utf-8
{
  "resourceType": "Task",
  "id": "[ID]",
  "status": "in-progress",
  "intent": "order",
```

```
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": " http://hl7.org/fhir/codesystem-task-code.html ",
      "code": "fulfill"
    }
  ],
  "text": "Display value"
},
"for": { "reference": "Patient/[ID]" },
"authoredOn": "2019-02-25T15:19:59.4592528+01:00",
"lastModified": "2019-02-25T15:19:59.4592528+01:00",
"owner": { "reference": "Practitioner/[ID]" },
"restriction": { "recipient": [ { "reference": "Organization/[ID]" } ] }
}
```

7. Non-happy flow

Ntb