

## Configuratie van de Document Creation Services 1.1-integratie

### Over dit artikel

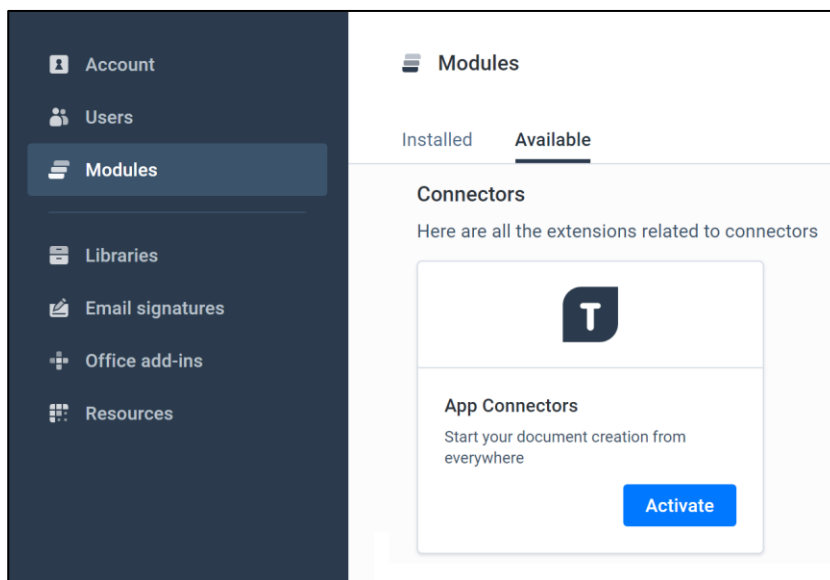
In dit artikel wordt uitgelegd hoe je de Templafy documentcreatieservice in Templafy Admin configureert. De Document Creation Services 1.1-integratie is gebaseerd op de StUF-standaard.

### Vereisten

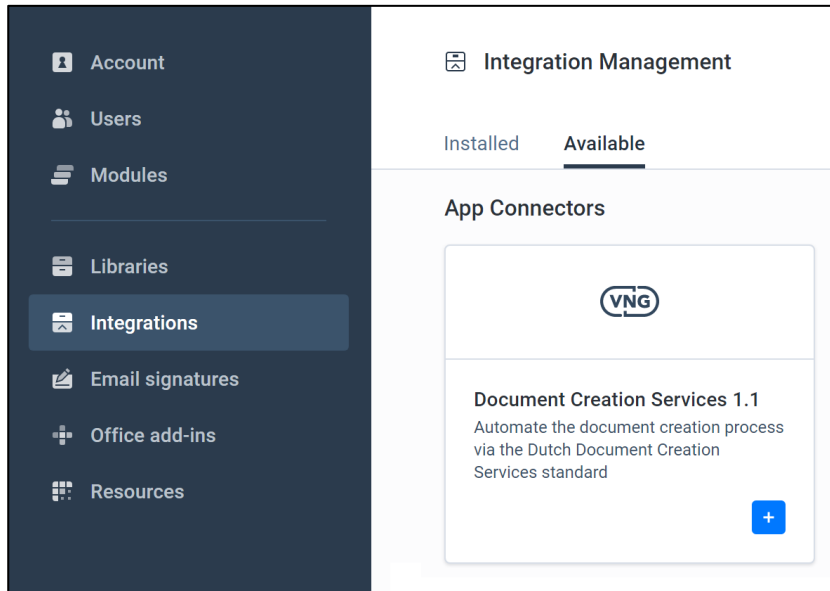
- Templafy Hive
- Integratie-module is geactiveerd
- Document Creation Services 1.1-module is geactiveerd onder Integrations

### Instellen van Document Creation Services 1.1

1. In Admin selecteer **Modules** in het linkermenu en activeer dan op het tabblad **Available** de optie **App Connectors**:



2. Selecteer **Integrations** in het menu en klik dan op het tabblad **Available** op **+** om **Document Creation Services 1.1** toe te voegen:



3. Selecteer in het **Document Creation Services 1.1** formulier het tabblad **General**:

### Document Creation Services 1.1 ✕

General
Certificates
Binding Identifiers

Enabled

Display Name \*

Organization \*

Application \*

Options

- Send document to callback endpoint even if synchronous delivery is possible
- Do not include document content in synchronous response if asynchronous delivery is possible
- Use file extension in format field instead of a MIME type

Callback URL \*

Endpoint  Copy

Uninstall
Cancel
Save

Op dit tabblad zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Display Name:** Deze naam zal worden gebruikt in Templafy.
- **Organization:** In het bericht dat naar de service wordt verzonden dient een *zender-organisatie* te worden opgegeven (in dit voorbeeld 'BCompany'). De waarde van het element wordt gebruikt om de organisatie in Templafy te identificeren.
- **Application:** In het bericht dat naar de service wordt verzonden dient een *zender-applicatie* te worden opgegeven (in dit voorbeeld 'Document App'). De waarde van het element wordt gebruikt om de applicatie binnen de organisatie te identificeren.
- **Send document to callback endpoint even if synchronous delivery is possible:** Optie 1 (zie hieronder).
- **Do not include document content in synchronous response if asynchronous delivery is possible:** Optie 2 (zie hieronder).
  - **Optie 1 en 2 uitgeschakeld:** Synchrone verwerking. Het document wordt teruggestuurd naar de gebruiker.
  - **Optie 1 ingeschakeld, optie 2 uitgeschakeld:** Het document wordt zowel naar de DCV (Document Creatie Verzoeker) als naar de gebruiker gestuurd.
  - **Optie 1 en 2 ingeschakeld:** Het document wordt niet teruggestuurd, maar alleen een bericht dat het document is afgeleverd.
- **Use file extension in format field instead of a MIME type:** Wanneer ingeschakeld dan wordt de bestandsextensie (bijvoorbeeld '.docx') teruggestuurd als metadata, anders wordt het MIME type (bijvoorbeeld 'application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document') teruggestuurd.
- **Callback URL:** Het adres van de retourservice, bijvoorbeeld 'https://retourservice.mijndms.biz/dcvservice.svc'.
- **Endpoint:** Het adres dat de DCV (Document Creatie Verzoeker) dient te gebruiken om (xml) berichten af te leveren aan Templafy. Klik op [Copy](#) om het adres te kopiëren en het te delen met de DCV.

- Het veld **Endpoint** is alleen zichtbaar nadat je alle verplichte velden hebt ingevuld, de configuratie hebt opgeslagen en dan het formulier opnieuw opent.

4. Selecteer het tabblad [Certificates](#). Dit is waar je je certificaten instelt:

### Document Creation Services 1.1

General **Certificates** Binding Identifiers

**Inbound Certificate**

Subject  
N/A

Created on Expires on  
N/A N/A

Generate ▾

Upload

**Outbound Certificate**

Subject  
CN=templafy.com, SERIALNUMBER=1234567890987654321,  
O=Templafy Eindhoven, L=Eindhoven, C=NL

Created on Expires on  
10-3-2021 16:52 9-3-2024 16:52

Download

Uninstall Cancel Save

Op dit tabblad zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Inbound Certificate:** Klik op **Upload** om een (inkomend) certificaat te uploaden (zie afbeelding hieronder). Dit dient een **.cer-** of **.pfx-**bestand te zijn. Als je een **.pfx-**bestand uploadt dan dien je een wachtwoord op te geven (voor een **.cer-**bestand is dit niet van toepassing). Dit certificaat dient te worden aangeleverd door de DCV. Je kunt ook een certificaat genereren door op **Generate** te klikken (dit is voor testdoeleinden). Om een gegenereerd inkomend certificaat te laten werken, moet je het downloaden, dan het huidige certificaat verwijderen en het (zou juist gedownload) bestand opnieuw uploaden.
- **Outbound Certificate:** Dit certificaat is standaard geïnstalleerd. Het formulier toont de eigenschappen van het certificaat, zoals de verlooptdatum. Door op **Download** te klikken kan het geïnstalleerde Outbound Certificate (Uitgaande Certificaat) worden gedownload om het te delen met de DCV.

### Document Creation Services 1.1

General **Certificates** Binding Identifiers

**Inbound Certificate**

Certificate File

Certificate Password

**Outbound Certificate**

Subject

CN=templafy.com, SERIALNUMBER=1234567890987654321,  
O=Templafy Eindhoven, L=Eindhoven, C=NL

Created on	Expires on
10-3-2021 16:52	9-3-2024 16:52

5. Selecteer het tabblad **Binding Identifiers**. Dit is waar je 'binding identifiers' maakt. Dit betekent het maken van beschrijvende namen ('friendly names') die gebruikt kunnen worden in Template Designer om bindings te maken, zodat de gebruiker geen XPath-waarden hoeft te gebruiken:

### Document Creation Services 1.1 ×

General   Certificates   **Binding Identifiers**

**Data**

Configure what data should be available from the XML provided in the API requests. Only data mapped below will be available to be used in documents. Data is available using the HostSystem Binding (HostSystem.Key).

<input type="text" value="UwKenmerk"/>	<input type="text" value="//DCr:uwKenmerk"/>
Matched: Aanleggen en slopen	
<input type="text" value="OnsKenmerk"/>	<input type="text" value="//DCr:onsKenmerk"/>
Invalid XPath	
<input type="text" value="Onderwerp"/>	<input type="text" value="//DCr:betreft"/>
Matched: besluit op uw aanvraag omgevingsvergunning	

Sample XML 'Mijn StUF-DCR voorbeeld'.xml [↑](#) Upload sample XML file [+](#) Add binding

loaded

Uninstall
Cancel
Save

Op dit tabblad zijn de volgende opties beschikbaar:

- **Add binding:** Klik op deze knop om één of meer 'binding identifier'-velden toe te voegen.
  - **Upload sample XML file:** Je kunt een StUF-DCR (Standaard Uitwisseling Formaat Documentcreatie) xml-bestand uploaden om te controleren of je de correcte XPath-expressies hebt gebruikt voor je bindings.
6. Vul in het linkerveld de beschrijvende naam ('friendly name') in die in Template Designer gebruikt dient te worden, waarbij de syntaxis **{{HostSystem.<beschrijvende naam>}}** wordt gebruikt. Bijvoorbeeld het veld **Onderwerp** in bovenstaande afbeelding kan in Template Designer worden gebruikt door een binding met de naam **{{HostSystem.Onderwerp}}** te creëren.
  7. Vul in het rechterveld het XPath in dat naar het correcte veld in het StUF-DCR xml-bestand verwijst. Standaard zal Templafy Admin alleen tonen of je een **Valid XPath** (geldig XPath) of **Invalid XPath** (ongeldig XPath) hebt gebruikt (zie afbeelding hierboven), maar dit controleert *alleen* de syntaxis. Om echt te weten of je naar het juiste xml-element verwijst, kun je een voorbeeld xml-bestand uploaden. In dat geval wordt bv. **Matched: <value>** (Match: <waarde>) (of **Nothing Matched** (Geen match)) getoond in plaats van alleen maar **Valid XPath** (of **Invalid XPath**).
    - Om een binding te verwijderen, beweeg je muis over het veld en klik dan aan de linkerkant op het prullenbak pictogram (zie het veld 'UwKenmerk' in de afbeelding hierboven).

## Binding identifiers maken voor iteraties

In het XML bericht kunnen waarden meerdere keren voorkomen, bijvoorbeeld meerdere orders.

```

<DCr:groep type="ORDERS">
  <DCr:groep type="ORDER">
    <DCr:element naam="SUPPLIER" formaat="string">Jeugd zorg Rotterdam</DCr:element>
    <DCr:element naam="ORDERSTATUS" formaat="string">WAIT_FOR_DELIVERY</DCr:element>
    <DCr:element naam="STARTDATEDELIVERY" formaat="string">2022-11-07</DCr:element>
    <DCr:element naam="ENDDATEDELIVERY" formaat="string">2023-11-29</DCr:element>
    <DCr:groep type="PRODUCT">
      <DCr:element naam="NAME" formaat="string">Guiding young people</DCr:element>
      <DCr:element naam="PRODUCTCODE" formaat="string">56300</DCr:element>
      <DCr:groep type="CATEGORY">
        <DCr:element naam="NAME" formaat="string">Healthcare youth</DCr:element>
      </DCr:groep>
    </DCr:groep>
    <DCr:groep type="SPECIFICATIONS">
      <DCr:element naam="TYPE" formaat="string">Hours</DCr:element>
      <DCr:groep type="SERVICE">
        <DCr:element naam="FREQUENCY" formaat="string">per week</DCr:element>
        <DCr:element naam="VOLUME" formaat="string">2</DCr:element>
        <DCr:element naam="DESCRIPTION" formaat="string">Weekly meeting (1 hour) on site</DCr:element>
        <DCr:element naam="UNIT" formaat="string">days</DCr:element>
      </DCr:groep>
    </DCr:groep>
  </DCr:groep>
  <DCr:groep type="ORDER">
    <DCr:element naam="SUPPLIER" formaat="string">Jeugd zorg Rotterdam</DCr:element>
    <DCr:element naam="ORDERSTATUS" formaat="string">WAIT_FOR_DELIVERY</DCr:element>
    <DCr:element naam="STARTDATEDELIVERY" formaat="string">2022-12-01</DCr:element>
    <DCr:element naam="ENDDATEDELIVERY" formaat="string">2023-12-31</DCr:element>
    <DCr:groep type="PRODUCT">
      <DCr:element naam="NAME" formaat="string">Training X</DCr:element>
      <DCr:element naam="PRODUCTCODE" formaat="string">58600</DCr:element>
      <DCr:groep type="CATEGORY">
        <DCr:element naam="NAME" formaat="string">Healthcare youth</DCr:element>
      </DCr:groep>
    </DCr:groep>
    <DCr:groep type="SPECIFICATIONS">
      <DCr:element naam="TYPE" formaat="string">Single</DCr:element>
      <DCr:groep type="SERVICE">
        <DCr:element naam="FREQUENCY" formaat="string">per year</DCr:element>
        <DCr:element naam="VOLUME" formaat="string">1</DCr:element>
        <DCr:element naam="DESCRIPTION" formaat="string">Training within budget</DCr:element>
        <DCr:element naam="UNIT" formaat="string">training</DCr:element>
      </DCr:groep>
    </DCr:groep>
  </DCr:groep>
</DCr:groep>

```

Om de gegevens van iedere order (de iteratie) te tonen, vul je eerst de binding identifier op het hoogste niveau in. In dit voorbeeld is de XPath expressie `//DCr:groep[@type="ORDER"]`.

Vervolgens maak je een sub identifier om iedere waarde binnen die groep te tonen. Klik op [Add sub binding](#) om een item toe te voegen.

<p>Identifier name *</p> <input type="text"/>	<p>XPath expression *</p> <input type="text"/> <p>No value detected</p> <p>+ Add sub-binding    Delete</p>
<p>Upload sample XML file    + Add binding</p>	

De XPath expressie moet altijd met een `/` beginnen en is het pad dat direct volgt onder het pad dat je op het hoogste niveau hebt opgegeven. In dit voorbeeld `/DCr:element[@naam="SUPPLIER"]`

Herhaal deze stappen om alle benodigde XPath expressies in te vullen.

<p>Identifier name *</p> <input type="text" value="Order"/>	<p>XPath expression *</p> <input type="text" value="//DCr:groep[@type='ORDER']"/> <p>Valid XPath</p> <p>+ Add sub-binding    Delete</p>
<p>Sub-identifier name *</p> <p>✕ <input type="text" value="Productname"/></p>	<p>XPath expression *</p> <input type="text" value="/DCr:groep[@type='PRODUCT']/DCr:element"/> <p>Valid XPath</p>
<p>Sub-identifier name *</p> <p>✕ <input type="text" value="Supplier"/></p>	<p>XPath expression *</p> <input type="text" value="/DCr:element[@naam='SUPPLIER']"/> <p>Valid XPath</p>
<p>Sub-identifier name *</p> <p>✕ <input type="text" value="StartdateDelivery"/></p>	<p>XPath expression *</p> <input type="text" value="/DCr:element[@naam='STARTDATEDELIVE']"/> <p>Valid XPath</p>
<p>Sub-identifier name *</p> <p>✕ <input type="text" value="EnddateDelivery"/></p>	<p>XPath expression *</p> <input type="text" value="/DCr:element[@naam='ENDDATEDELIVERY']"/> <p>Valid XPath</p>



## XPath-expressies maken

De document creatie service kan de inhoud van het ontvangen (xml) bericht gebruiken om het document automatisch te vullen met de juiste waarden. Om dit te bereiken, dien je XPath-expressies maken die de juiste waarden ophalen.

Onderstaand voorbeeld toont een deel van een StUF-DCR xml-bericht, waar bv. het element 'betreft' wordt getoond, dat wordt gebruikt om een waarde op te geven voor het vraagveld 'Onderwerp' in het document:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DCr:verzoekStartenDocumentcreatieDi02 xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"
  <DCr:stuurgegevens>
  <DCr:parameters>
  <DCr:documentspecificatie StUF:entiteittype="DCS">
    <DCr:uwKenmerk>Aanleggen en slopen</DCr:uwKenmerk>
    <DCr:uwBriefDatum>2020-09-14T00:00:00</DCr:uwBriefDatum>
    <DCr:onsKenmerk>1203051210430 / OMV.12.03.00050</DCr:onsKenmerk>
    <DCr:betreft>besluit op uw aanvraag omgevingsvergunning</DCr:betreft>
    <DCr:heeft StUF:entiteittype="DCSBTR">
      <DCr:gerelateerde StUF:entiteittype="BTR">
        <ZKN:natuurlijkPersoon StUF:entiteittype="NPSNINING">
          <BG:geslachtsnaam>Jansen</BG:geslachtsnaam>
```

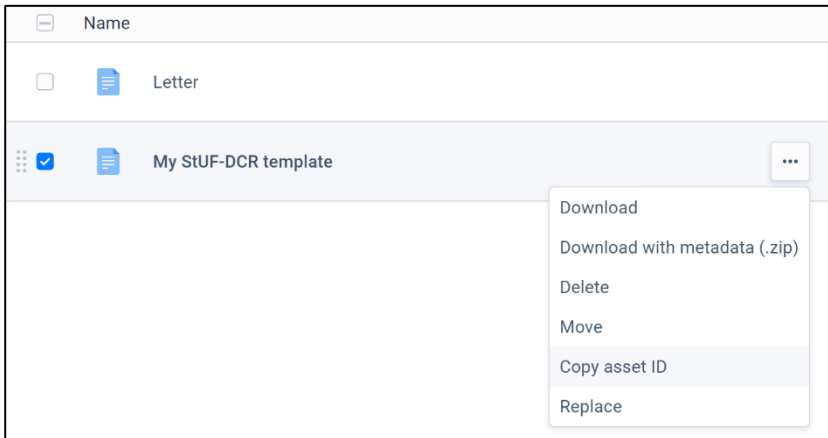
Bij het verwijzen naar een element (in dit geval 'betreft') hoef je niet het volledige XPath te gebruiken. Dus in plaats van

`//DCr:verzoekStartenDocumentcreatieDi02/DCr:documentspecificatie/DCr:betreft` te gebruiken voor het onderwerp, kun je `//DCr:betreft` gebruiken zoals in het voorbeeld van stap 5 hierboven.

- Als je in een XPath naar een element verwijst dan dien je de volledige elementnaam te gebruiken, dus inclusief bv. 'DCr:', 'ZKN:', 'StUF:' of 'BG:', maar als een elementnaam geen namespace bevat (de elementnaam is bv. <betreft> in plaats van <DCr:betreft>), dan dien je nog steeds 'DCr:' (of 'ZKN:', 'StUF:', 'BG:') te gebruiken in je XPath-waarde (opmerking: als je een sample XML uploadt, dan kun je in dit geval de melding 'Nothing matched' negeren).
- De correcte XPath-waarden kunnen worden aangeleverd door de DMS-applicatiebeheerder.

## Het StUF-DCR xml-bestand instellen om de juiste sjabloon te gebruiken

Om het StUF-DCR xml-bestand zo in te stellen dat de juiste sjabloon wordt gebruikt, selecteer de sjabloon in Templafy Admin en klik op `Copy asset ID` (Kopieer asset ID):



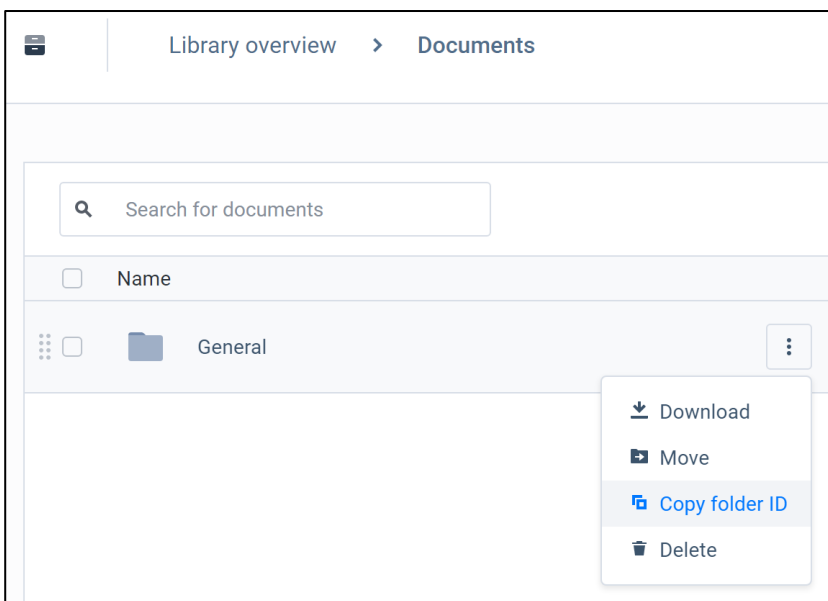
Deze asset ID is de *Uniform Resource Name* van de sjabloon. De URN dient te worden opgegeven als het sjabloon ID in het bericht voor de Document Creatie Specificatie. Met andere woorden: kopieer de asset ID waarde en gebruik deze in het element **<DCr:sjabloonidentificatie>** van het StUF-DCR xml-bestand. In dit voorbeeld is het asset ID '123456787654321':

```
<DCr:parameters>
  <DCr:sjabloonidentificatie>urn:123456787654321</DCr:sjabloonidentificatie>
</DCr:parameters>
```

- In het xml-bestand dient de asset ID te worden voorafgegaan door de tekst 'urn:' zoals in bovenstaand voorbeeld.

Het is ook mogelijk om een map in te stellen in plaats van een sjabloon. Dit wordt gebruikt als je de inhoud van een map wilt weergeven, zodat gebruikers zelf een sjabloon kunnen selecteren om een document te maken.

Selecteer een map en klik op **Copy folder ID** (Kopieer map ID):

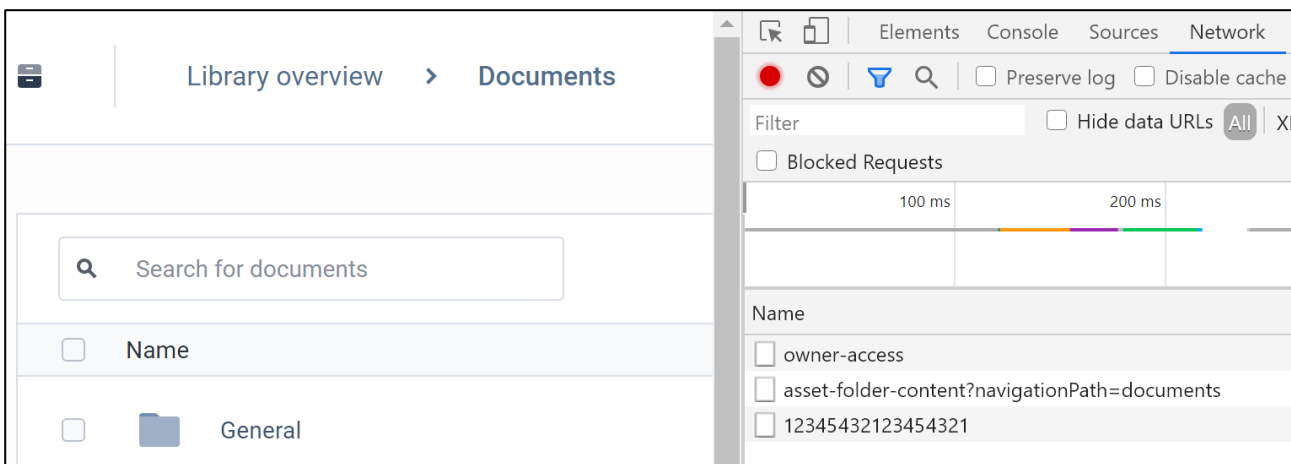


Gebruik de map ID waarde in het element **<DCr:sjabloonidentificatie>** van het StUF-DCR xml-bestand. In dit voorbeeld is de map ID is '876543212345678':

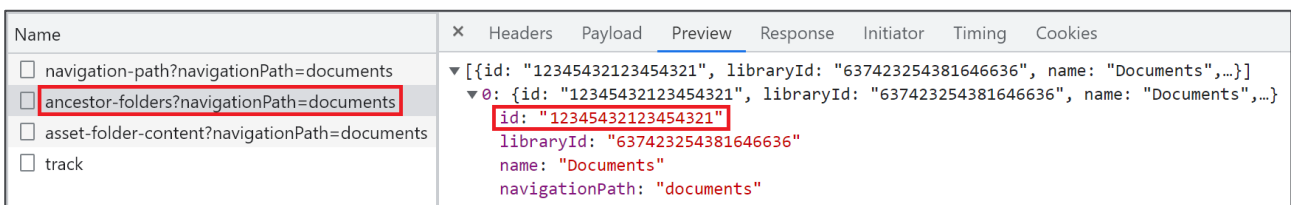
```
<DCr:parameters>
  <DCr:sjabloonidentificatie>urn:folder:876543212345678</DCr:sjabloonidentificatie>
</DCr:parameters>
```

- In het xml-bestand dient de map ID te worden voorafgegaan door de tekst 'urn:folder:' zoals in bovenstaand voorbeeld.
- Om de map ID te laten werken, dient de **Composer** module te zijn ingeschakeld.
- Gebruikers moeten toegang hebben tot een map om een document te kunnen maken met een sjabloon in die map. Als op het tabblad Folder settings de optie **Restrict Access (Security)** of **Target audience** is ingeschakeld en de gebruiker heeft geen toegang tot de map, dan wordt bij het maken van een document met gebruikersinteractie (met Document Creation Services) de foutmelding 'Failed - Something went wrong. Please try again.' getoond.

Als je de inhoud van de *root* map ('Documents') wilt tonen dan is er geen optie om de map ID te kopiëren. Open in dit geval de hulpprogramma's voor ontwikkelaars van je browser door op F12 te drukken. Klik dan in Templafy Admin, in de Library overview, op **Documents**. Nu wordt in de hulpprogramma's voor ontwikkelaars op het tabblad Network de ID van de root map weergegeven. In dit voorbeeld is de ID '12345432123454321':



Als de ID niet wordt getoond, dan kun je deze vinden door **ancestor-folders** te selecteren en dan het tabblad Preview:



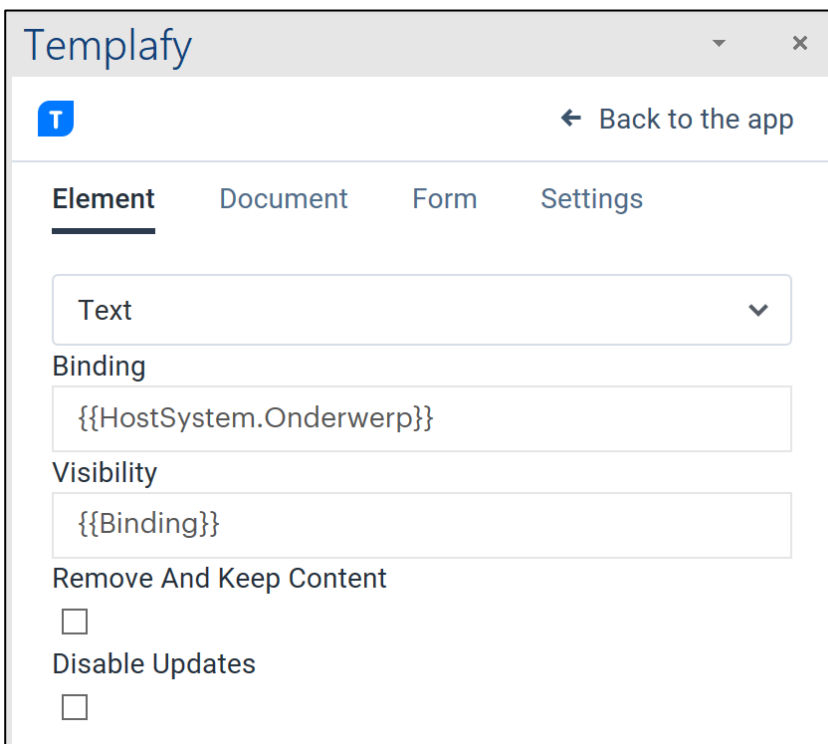
Een andere optie is om **asset-folder-content** te selecteren, dan het tabblad Preview en dan **currentAssetFolder** uitvouwen:

Name	Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
<input type="checkbox"/> navigation-path?navigationPath=documents							
<input type="checkbox"/> ancestor-folders?navigationPath=documents							
<input checked="" type="checkbox"/> asset-folder-content?navigationPath=documents				<pre> {...}   &gt; assetFolders: [{id: "637424107850319168", libraryId: "637423254381646636", name: "D   &gt; assets: [...]}   &gt; currentAssetFolder: {id: "12345432123454321", libraryId: "637423254381646636", name     id: "12345432123454321"     libraryId: "637423254381646636"     name: "Documents"     navigationPath: "documents"           </pre>			
<input type="checkbox"/> track							

## Sjabloon-bindings en vraagvelden maken

De laatste stap is het maken van bindings en (optionele) vraagvelden in je sjabloon.

Als je sjabloon geen gebruikersinvoer vereist, dan hoef je in Template Designer alleen een binding te maken met het juiste veld op het tabblad **Element**, met de syntax `{{HostSystem.<beschrijvende naam>}}`, zoals bijvoorbeeld `{{HostSystem.Onderwerp}}` hieronder:



Als je sjabloon gebruikersinvoer vereist (ook bekend als 'verrijking'), dan hoef je alleen maar minimaal één vraagveld op het tabblad **Form** aan te maken. De aanwezigheid van een vraagveld is een trigger voor Templafy om de Dynamics-wizard weer te geven, wat de gebruiker de mogelijkheid biedt om aanvullende vragen te beantwoorden die niet zijn ingevuld door het ontvangen (xml-)bericht.

- Om verrijking te kunnen gebruiken dient de **Composer** module te zijn ingeschakeld.