



Specificatie One Fox eBus

Technische beschrijving van de One Fox eBus
EDMS Webservice koppeling.

Opdrachtgever

Gemeente Rotterdam
(Wouter Berends)

Dienstverlener

One Fox
www.OneFox.nl
Jens Peters
Tel.: 030-230 4229
Fax: 030-230 2070

Documenthistorie

Wanneer	Versie	Wie	Wat en waarom
15-09-2008	0,1	Jens Peters	

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Systeem vereisten	5
3 Technische specificatie eBus	6
3.1 ALGEMEEN	6
3.2 REGISTRATIE DIENST	8
3.3 DOCUMENTEN DIENST	14
3.4 ZOEK DIENST	18
3.5 KEUZELIJSTEN DIENST	20
3.6 BEVEILIGINGSDIENST	22
4 Voorbeeld aanvragen	26
4.1 RAADPLEGEN REGISTRATIE	26
5 Voorbeeld implementaties	28
5.1 .NET FRAMEWORK 2.0, C#	28
5.2 .NET FRAMEWORK 3.5, C#	29
5.3 JAVA 1.6, ECLIPSE WDT, AXIS1	30
Bijlage: Wijzigingen of aanvullingen	31

1 Inleiding

Dit document is het functioneel ontwerp van de One Fox e-Bus, dat wordt ontworpen en geïmplementeerd door One Fox in opdracht van de Gemeente Rotterdam. De e-Bus is een webservice koppeling voor het product Hummingbird DM 5.1 en Hummingbird DM 5.2.

Dit document bevat de technische specificatie van de aangeboden webservices en de berichtenstructuur.

2 Systeem vereisten

Om de e-Bus te installeren, moet uw systeem aan de volgende eisen voldoen:

Hardware

- Verbinding kunnen maken met een DM server
- Beschikbaar via http voor clients

Software

- DM API
- Internet Information Services
- Microsoft .NET Framework 3.5
- Microsoft Windows 2003 Server

3 Technische specificatie eBus

In het dit hoofdstuk worden de verschillende diensten beschreven. Per dienst wordt beschreven wat voor functionaliteit hij beslaat. Voor alle services staat een request en response in xml weergegeven met, per veld, een korte uitleg en zijn datatype. Als laatste wordt er beschreven welke mogelijke eisen worden gesteld aan de parameters en eventuele opmerkingen over te verwachten gegevens. Maar allereerst een korte uitleg over de algemene eigenschappen van de diensten, waaronder de security.

3.1 Algemeen

In deze paragraaf worden de algemene eigenschappen van de verschillende diensten beschreven. Een daarvan is de security.

Security

Elke dienst eist een specifieke header waarin authenticatie gegevens (username, password en library) staan. Deze gegevens staan niet in de body, maar in de header van de soap envelope en ziet er als volgt uit:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ebus="http://ebus.onefox.nl"
xmlns:data="http://ebus.onefox.nl/data"
xmlns:prof="http://ebus.onefox.nl/profile"
xmlns:sear="http://ebus.onefox.nl/search"
xmlns:doc="http://ebus.onefox.nl/document"
xmlns:sec="http://ebus.onefox.nl/security" >
  <soapenv:Header>
    <ebus:AuthInfo>
      <!-- EDMS aanmeld bibliotheek -->
      <data:Library>(string)</data:Library>
      <!-- EDMS gebruikersnaam (network alias) -->
      <data:Username>(string)</data:Username>
      <!-- EDMS wachtwoord -->
      <data>Password>(string)</data>Password>
    </ebus:AuthInfo>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    .....
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De eerste stap die iedere dienst uitvoert, is het controleren van deze gegevens. Als deze ongeldig zijn geeft de dienst een foutmelding terug. Deze foutmeldingen zijn ook algemeen voor alle diensten.

Foutmeldingen

Foutmeldingen die optreden (systeem foutmeldingen of fouten in de aanroep van de dienst) worden teruggegeven middels een "normale" response (geen webservice fault) met enkel een error code (die dan ongelijk is aan 0) en een omschrijving. Die response ziet er als volgt uit:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ResultMsg xmlns="http://ebus.onefox.nl/profile"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <ErrCode xmlns="http://ebus.onefox.nl/data">(int)</ErrCode>
      <ErrDescription xmlns="http://ebus.onefox.nl/data">(string)
      </ErrDescription>
      .....
    </ResultMsg>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Indien de error code (ErrCode) ongelijk is aan 0 betekend dat, dat er een fout is opgetreden. De omschrijving (ErrDescription) bevat zowel de foutmelding die de dienst er aan heeft gekoppeld, alsmede een eventuele error code en omschrijving van DM tussen blokhaken. De opbouw van de omschrijving is als volgt:

One Fox Description [DM ErrCode] [DM ErrDescription]

Hier volgt een lijst van alle mogelijke foutmeldingen (inclusief code) die in de e-Bus kunnen optreden:

```
2: Profile not found
3: The given form is invalid: {0}
4: The given credentials are invalid
5: Invalid update property was specified: {0}
6: Not all required properties have been specified: {0}
7: An unhandled exception occurred: {0}
8: Invalid request parameters: {0}
9: Ivalid sort column specified
10: Ivalid trustee/flag combination specified
11: Not allowed to update this profile because it is readonly
12: Ivalid lookup id specified
13: Invalid property value was specified: {0}
14: No return properties specified
15: Security for this profile is disabled
16: Invalid version id specified
17: Unable to read from or write to given url: {0}
```

In de volgende hoofdstukken en paragrafen worden o.a. request en response berichten getoond. Zoals zojuist beschreven heeft elke request dezelfde header en verschillen ze alleen van body. Voor een duidelijker overzicht zal dan ook alleen de body van het request getoond worden, exclusief de hele envelope en header. Ditzelfde geldt voor de response, waar niet overal de error code en omschrijving getoond zal worden.

3.2 Registratie dienst

Url: [http://\[server\]/ebus/ProfileService.svc](http://[server]/ebus/ProfileService.svc)

WSDL [http://\[server\]/ebus/ProfileService.svc?wsdl](http://[server]/ebus/ProfileService.svc?wsdl)

(.Net 2.0:

Url: [http://\[server\]/ebus/ProfileService.asmx](http://[server]/ebus/ProfileService.asmx)

WSDL: [http://\[server\]/ebus/ProfileService.asmx?WSDL](http://[server]/ebus/ProfileService.asmx?WSDL))

3.2.1 Aanmaken registratie

Operatie:

CreateProfile

Beschrijving:

Maakt een nieuwe registratie aan in DM op basis van de meegestuurde metadata. Bij een succesvol resultaat wordt er een document nummer en eventueel versie nummer teruggegeven, alsmede de lijst van gewenste waarden. Afhankelijk van de waarden in de fields wordt er een document, folder of iets anders aangemaakt.

Request:

```
<prof:CreateProfileMsg>
  <!-- Naam van het formulier -->
  <prof:Form>(string)</prof:Form>
  <prof:Fields>
    <!-- lijst met nieuwe waarden (naam-waarde pair) -->
    <data:Field>
      <!-- 0 of meer herhalingen -->
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Value>(string)</data:Value>
    </data:Field>
  </prof:Fields>
  <!-- Url naar fysiek document (optioneel) -->
  <prof:Url>(string)</prof:Url>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <prof:ReturnFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:ReturnField>(string)</data:ReturnField>
  </prof:ReturnFields>
</prof:CreateProfileMsg>
```


Response:

```
<!-- Het nieuwe documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- Het nieuwe versie nummer (indien versie was aangemaakt) -->
<VersionId>(int)</VersionId>
<!-- Lijst met teruggegeven velden (metadata) (naam-waarde pair) -->
<Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Field>
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <a:Value>(string)</a:Value>
  </a:Field>
</Fields>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- Alle velden moeten geldig zijn

Opmerkingen:

- Er wordt geen content opgeslagen als er geen url is gespecificeerd. De registratie wordt wel aangemaakt.
- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "null" terug.

3.2.2 Raadplegen registratie

Operatie:

GetProfile

Beschrijving:

Haalt de gegevens op van een bepaalde specifieke registratie. De gegevens die teruggegeven worden is afhankelijk van de opgevraagde lijst met velden.

Request:

```
<prof:GetProfileMsg>
  <!-- Het documentnummer -->
  <prof:Docnumber>(int)</prof:Docnumber>
  <!-- Naam van het formulier -->
  <prof:Form>(string)</prof:Form>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <prof:ReturnFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:ReturnField>(string)</data:ReturnField>
  </prof:ReturnFields>
</prof:GetProfileMsg>
```

Response:

```
<!-- Het gespecificeerde documentnummer -->
<DocNumber>44050</DocNumber>
<!-- Is niet van toepassing in deze dienst -->
<VersionId>0</VersionId>
<!-- Lijst met teruggegeven velden (metadata) (naam-waarde pair) -->
<Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Field>
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <a:Value>(string)</a:Value>
  </a:Field>
</Fields>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- Er moet een geldig documentnummer worden ingevuld

Opmerkingen

- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "null" terug.

3.2.3 Bewerken registratie

Operatie:

EditProfile

Beschrijving:

Bewerkte een bepaalde registratie op basis van de meegestuurde metadata. Bij een succesvolle bewerking wordt de lijst met gewenste waarden teruggestuurd.

Request:

```
<prof:EditProfileMsg>
  <!-- Het documentnummer -->
  <prof:Docnumber>(int)</prof:Docnumber>
  <!-- Naam van het formulier -->
  <prof:Form>(string)</prof:Form>
  <!-- lijst met nieuwe waarden (naam-waarde pair) -->
  <prof:Fields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:Field>
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Value>(string)</data:Value>
    </data:Field>
  </prof:Fields>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <prof:ReturnFields>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <data:ReturnField>(string)</data:ReturnField>
  </prof:ReturnFields>
</prof:EditProfileMsg>
```

Response:

```
<!-- Het gespecificeerde documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- Is niet van toepassing in deze dienst -->
<VersionId>(int)</VersionId>
<!-- Lijst met teruggegeven velden (metadata) (naam-waarde pair) -->
<Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Field>
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <a:Value>(string)</a:Value>
  </a:Field>
</Fields>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- Er moet een geldig documentnummer worden ingevuld

Opmerkingen

- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "null" terug.

3.2.4 Verplaatsen registratie naar prullenbak

Operatie:

QueueForDeleteProfile

Beschrijving:

Verplaatst de gespecificeerde registratie naar de zg. prullenbak. Het document wordt niet "echt" verwijderd.

Request:

```
<prof:QueueForDeletionProfileMsg>  
  <!-- Het documentnummer -->  
  <prof:Docnumber>(int)</prof:Docnumber>  
</prof:QueueForDeletionProfileMsg>
```

Response:

Naast eventuele foutmeldingen, geeft deze dienst geen overige informatie terug.

Vereisten:

- Er moet een geldig documentnummer worden ingevuld

Opmerkingen

- Geen opmerkingen

3.3 Documenten dienst

Url: [http://\[server\]/ebus/DocumentService.svc](http://[server]/ebus/DocumentService.svc)

WSDL [http://\[server\]/ebus/DocumentService.svc?wsdl](http://[server]/ebus/DocumentService.svc?wsdl)

(.Net 2.0:

Url: [http://\[server\]/ebus/DocumentService.asmx](http://[server]/ebus/DocumentService.asmx)

WSDL: [http://\[server\]/ebus/DocumentService.asmx?WSDL](http://[server]/ebus/DocumentService.asmx?WSDL))

3.3.1 Ophalen document

Operatie:

ReadDocument

Beschrijving:

Haalt de inhoud van een bepaalde versie van een bepaald document op en schrijft dit weg naar een opgegeven locatie. Ook is het mogelijk de registratie te reserveren (uitchecken).

Request:

```
<doc:ReadDocumentMsg>
  <!-- Het documentnummer -->
  <doc:DocNumber>(int)</doc:DocNumber>
  <!-- Het versienummer (optioneel) -->
  <doc:VersionId>(int)</doc:VersionId>
  <!-- Het versielabel (optioneel) -->
  <doc:VersionLabel>(string)</doc:VersionLabel>
  <!-- Url naar fysiek document (optioneel) -->
  <doc:Url>(string)</doc:Url>
  <!-- De naam van het formulier -->
  <doc:Form>(string)</doc:Form>
  <!-- Registratie reserveren -->
  <doc:Checkout>(bool)</doc:Checkout>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <doc:ReturnFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:ReturnField>(string)</data:ReturnField>
  </doc:ReturnFields>
</doc:ReadDocumentMsg>
```

Response:

```
<!-- Het documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- het versienummer -->
<VersionId>(int)</VersionId>
<!-- Lijst met teruggegeven velden (metadata) (naam-waarde pair) -->
<Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
```

```
<a:Field>
  <a:Name>(string)</a:Name>
  <a:Value>(string)</a:Value>
</a:Field>
</Fields>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig documentnummer worden ingevuld
- Er mag niet zowel een versienummer als versielabel worden ingevoerd
- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- De url naar het document moet volgens een van de volgende protocols zijn:
 - file://c:/...
 - ftp://...
 - \\server\share
 - C:\...
- Als geen url gespecificeerd wordt, moet checkout op true staan

Opmerkingen

- Als een reeds gereserveerd bestand wordt uitgecheckt zal er niets veranderen wat betreft deze status.
- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "null" terug.

3.3.2 Wegschrijven document

Operatie:

WriteDocument

Beschrijving:

Slaat de inhoud van het document op de aangegeven locatie op bij een bepaald document. Er kan gekozen worden een bestaande versie te overschrijven of een nieuwe versie bij een bepaald document aan te maken.

Request:

```
<doc:WriteDocumentMsg>
  <!-- het documentnummer -->
  <doc:Docnumber>(int)</doc:Docnumber>
  <!-- Het versienummer (optioneel) -->
  <doc:VersionId>(int)</doc:VersionId>
  <!-- Het versielabel (optioneel) -->
  <doc:VersionLabel>(string)</doc:VersionLabel>
  <!-- Url naar fysiek document (optioneel) -->
  <doc:Url>(string)</doc:Url>
  <!-- Reservering opheffen -->
  <doc:Checkin>(bool)</doc:Checkin>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <doc:ReturnFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:ReturnField></data:ReturnField>
  </doc:ReturnFields>
  <!--Aanmaken nieuwe versie -->
  <doc:CreateNewVersion>(bool)</doc:CreateNewVersion>
  <!-- De naam van het formulier -->
  <doc:Form>(string)</doc:Form>
</doc:WriteDocumentMsg>
```

Response:

```
<!-- Het documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- Het versienummer -->
<VersionId>(int)</VersionId>
<!-- Lijst met teruggegeven velden (metadata) (naam-waarde pair) -->
<Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Field>
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <a:Value>(string)</a:Value>
  </a:Field>
</Fields>
```


Vereisten:

- Er moet een geldig documentnummer worden ingevuld
- Er mag niet zowel een versienummer als versielabel worden ingevoerd
- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- De url naar het document moet volgens een van de volgende protocollen zijn:
 - file://c:/...
 - ftp://...
 - \\server\share
 - C:\...
 - http://...
- Als geen url gespecificeerd wordt, moet checkin op "true" staan
- Als een nieuwe versie aangemaakt moet worden, mogen het versienummer en versielabel niet zijn ingevuld.

Opmerkingen

- Als een registratie wordt ingecheckt dat niet gereserveerd is, zal er niets veranderen wat betreft deze status.
- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "null" terug.

3.4 Zoek dienst

Url: [http://\[server\]/ebus/SearchService.svc](http://[server]/ebus/SearchService.svc)

WSDL [http://\[server\]/ebus/SearchService.svc?wsdl](http://[server]/ebus/SearchService.svc?wsdl)

(.Net 2.0:

Url: [http://\[server\]/ebus/SearchService.asmx](http://[server]/ebus/SearchService.asmx)

WSDL: [http://\[server\]/ebus/SearchService.asmx?WSDL](http://[server]/ebus/SearchService.asmx?WSDL))

3.4.1 Zoeken registratie

Operatie:

SearchProfile

Beschrijving:

Zoekt naar registraties op basis van de gespecificeerde zoekcriteria. Gevonden resultaten worden in een lijst teruggegeven en per item in de lijst worden de gevraagde velden teruggegeven.

Request:

```
<sear:SearchProfileMsg>
  <!-- Naam van het formulier -->
  <sear:Form>(string)</sear:Form>
  <!-- Lijst met zoekcriteria (naam-waarde pair)-->
  <sear:SearchCriteria>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:SearchCriterium>
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Value>(string)</data:Value>
    </data:SearchCriterium>
  </sear:SearchCriteria>
  <!-- Lijst met sorteer velden (optioneel) -->
  <sear:SortFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:SortField>
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Ascending>(bool)</data:Ascending>
    </data:SortField>
  </sear:SortFields>
  <!-- Lijst met terug te geven velden (optioneel) -->
  <sear:ReturnFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:ReturnField>(string)</data:ReturnField>
  </sear:ReturnFields>
</sear:SearchProfileMsg>
```

Response:

```
<!-- Complete lijst met gevonde items -->
<SearchItems xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <!-- 0 of meer herhalingen -->
  <a:SearchItem>
    <!-- De lijst met return waarden voor het gevonde item -->
    <a:Fields>
      <!-- 0 of meer herhalingen -->
      <a:Field>
        <a:Name>(string)</a:Name>
        <a:Value>(string)</a:Value>
      </a:Field>
    </a:SearchItem>
  </SearchItems>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- De sorteervelden moeten voorkomen in de lijst met terug te geven velden

Opmerkingen

- Als een onbekend return field is gespecificeerd geeft deze "UNKNOWN_PROPERTY" terug.
- Als een onbekend sortering veld is gespecificeerd, geeft dit geen foutmelding (mits dit onbekende veld ook als return field is gespecificeerd).
- Als een onbekend search field is gespecificeerd, geeft dit geen foutmelding terug. Er zullen dan ook geen resultaten terugkomen.

3.5 Keuzelijsten dienst

Url: [http://\[server\]/ebus/LookupService.svc](http://[server]/ebus/LookupService.svc)

WSDL [http://\[server\]/ebus/LookupService.svc?wsdl](http://[server]/ebus/LookupService.svc?wsdl)

(.Net 2.0:

Url: [http://\[server\]/ebus/LookupService.asmx](http://[server]/ebus/LookupService.asmx)

WSDL: [http://\[server\]/ebus/LookupService.asmx?WSDL](http://[server]/ebus/LookupService.asmx?WSDL))

3.5.1 Keuzelijst raadplegen

Operatie:

GetLookupList

Beschrijving:

Haalt het resultaat op van een bepaalde (in DM geconfigureerde) keuzelijst met een specifieke naam/id. Het resultaat is de lijst van items die voldoen aan het criteria met de velden zoals die staan geconfigureerd in DM.

Request:

```
<prof:GetLookupListMsg>
  <!-- De id van de lookup -->
  <prof:LookupId>(string)</prof:LookupId>
  <!-- De naam van het formulier -->
  <prof:Form>(string)</prof:Form>
  <!-- De zoekcriteria (filter) -->
  <prof:SearchCriteria>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:SearchCriterium>
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Value>(string)</data:Value>
    </data:SearchCriterium>
  </prof:SearchCriteria>
  <!-- Lijst met sorteer velden (optioneel) -->
  <prof:SortFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <data:SortField>
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <data:Ascending>(bool)</data:Ascending>
    </data:SortField>
  </prof:SortFields>
</prof:GetLookupListMsg>
```

Response:

```
<!-- Complete lijst met gevonde items -->
<LookupItems xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <!-- 0 of meer herhalingen -->
```

```
<a:LookupItem>
  <!-- De lijst met return waarden voor het gevonde item -->
  <a:LookupFields>
    <!-- 0 of meer herhalingen -->
    <a:LookupField>
      <!-- De naam van de property op het formulier -->
      <a:PropertyName>(string)</a:PropertyName>
      <!-- de "prompt" voor deze kolom/property -->
      <a:Title>(string)</a:Title>
      <!-- Of deze kolom/property wel of niet zichtbaar is -->
      <a:Visible>(bool)</a:Visible>
      <!-- de waarde van deze kolom/property -->
      <a:Data>(string)</a:Data>
    </a:LookupField>
  </a:LookupFields>
</a:LookupItem>
</LookupItems>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig formulier worden ingevuld
- Er moet een geldig lookup id worden ingevuld
- De sortering velden moeten voorkomen in de kolommen die geconfigureerd staan bij de lookup

Opmerkingen

- Geen opmerkingen

3.6 beveiligingsdienst

Url: [http://\[server\]/ebus/SecurityService.svc](http://[server]/ebus/SecurityService.svc)

WSDL [http://\[server\]/ebus/SecurityService.svc?wsdl](http://[server]/ebus/SecurityService.svc?wsdl)

(.Net 2.0:

Url: [http://\[server\]/ebus/SecurityService.asmx](http://[server]/ebus/SecurityService.asmx)

WSDL: [http://\[server\]/ebus/SecurityService.asmx?WSDL](http://[server]/ebus/SecurityService.asmx?WSDL))

3.6.1 Beveiliging raadplegen

Operatie:

GetTrustees

Beschrijving:

Geeft de volledige lijst van "trustees" terug van een bepaalde registratie. Per trustee wordt de naam en de rechten teruggestuurd.

Request:

```
<sec:GetTrusteeMsg>
  <!-- Het documentnummer -->
  <sec:DocNumber>(int)</sec:DocNumber>
  <!-- De naam van het formulier -->
  <sec:Form>(string)</sec:Form>
</sec:GetTrusteeMsg>
```

Response:

```
<!-- Documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- Lijst van trustees -->
<Trustees xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Trustee>
    <!-- Naam van de trustee-->
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <!-- type trustee (1 = groep, 2 = user)-->
    <a:Flag>(int)</a:Flag>
    <!-- rechten van de trustee -->
    <a:Rights>(int)</a:Rights>
  </a:Trustee>
</Trustees>
```

Vereisten:

- Er moet een geldig documentnummer worden meegestuurd
- Er moet een geldig formulier worden meegestuurd

Opmerkingen

- Geen opmerkingen

3.6.2 Beveiliging instellen

Operatie:

SetTrustees

Beschrijving:

Past de lijst van "trustees" aan voor een bepaalde registratie.

Request:

```
<sec:SetTrusteeMsg>
  <!-- Het documentnummer -->
  <sec:DocNumber>(int)</sec:DocNumber>
  <!-- De naam van het formulier -->
  <sec:Form>(string)</sec:Form>
  <!-- De lijst van trustees -->
  <sec:Trustees>
    <!-- 0 of meer herhalingen-->
    <data:Trustee>
      <!-- De naam van de trustee -->
      <data:Name>(string)</data:Name>
      <!-- Groep of User (1 = groep, 2 = user) -->
      <data:Flag>(int)</data:Flag>
      <!-- De rechten van de groep of gebruiker -->
      <data:Rights>(int)</data:Rights>
    </data:Trustee>
  </sec:Trustees>
</sec:SetTrusteeMsg>
```

Response:

```
<!-- Documentnummer -->
<DocNumber>(int)</DocNumber>
<!-- Lijst van trustees -->
<Trustees xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
  <a:Trustee>
    <!-- Naam van de trustee-->
    <a:Name>(string)</a:Name>
    <!-- type trustee (1 = groep, 2 = user)-->
    <a:Flag>(int)</a:Flag>
    <!-- rechten van de trustee -->
    <a:Rights>(int)</a:Rights>
  </a:Trustee>
</Trustees>
```


Vereisten:

- Er moet een geldig documentnummer worden meegestuurd
- Er moet een geldige trustee/flag combinatie worden meegestuurd
- Er moet een geldig formulier worden meegestuurd

Opmerkingen

- De volledige lijst moet meegestuurd worden, ook voor trustees waar niets voor veranderd, anders zullen deze hun rechten verliezen.

4 Voorbeeld aanvragen

4.1 Raadplegen registratie

Voorbeeld request:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ebus="http://ebus.onefox.nl"
xmlns:data="http://ebus.onefox.nl/data"
xmlns:prof="http://ebus.onefox.nl/profile">
  <soapenv:Header>
    <ebus:AuthInfo>
      <data:Library>DM5</data:Library>
      <data:Username>EDMSCURSUS1</data:Username>
      <data>Password>pwd</data>Password>
    </ebus:AuthInfo>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <prof:GetProfileMsg>
      <prof:Form>M_ITEM_PROFILE</prof:Form>
      <prof:Docnumber>44042</prof:Docnumber>
      <!--Optional:-->
      <prof:ReturnFields>
        <!--Zero or more repetitions:-->
        <data:ReturnField>DOCNAME</data:ReturnField>
        <data:ReturnField>APP_ID</data:ReturnField>
        <data:ReturnField>TYPIST_ID</data:ReturnField>
      </prof:ReturnFields>
    </prof:GetProfileMsg>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Voorbeeld response1:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ResultMsg xmlns="http://ebus.onefox.nl/profile"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <ErrCode xmlns="http://ebus.onefox.nl/data">0</ErrCode>
      <ErrDescription i:nil="true" xmlns="http://ebus.onefox.nl/data"/>
      <DocNumber>44042</DocNumber>
      <VersionId>0</VersionId>
      <Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data">
        <a:Field>
          <a:Name>DOCNAME</a:Name>
          <a:Value>Test document via de ebus</a:Value>
        </a:Field>
        <a:Field>
          <a:Name>APP_ID</a:Name>
          <a:Value>MS WORD</a:Value>
        </a:Field>
      </Fields>
    </ResultMsg>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```
</a:Field>
<a:Field>
  <a:Name>TYPIST_ID</a:Name>
  <a:Value>EDMSCURSUS1</a:Value>
</a:Field>
</Fields>
</ResultMsg>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

Voorbeeld response2:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <ResultMsg xmlns="http://ebus.onefox.nl/profile"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <ErrCode xmlns="http://ebus.onefox.nl/data">4</ErrCode>
      <ErrDescription xmlns="http://ebus.onefox.nl/data">The given
credentials are invalid</ErrDescription>
      <DocNumber>0</DocNumber>
      <VersionId>0</VersionId>
      <Fields xmlns:a="http://ebus.onefox.nl/data"/>
    </ResultMsg>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

5 Voorbeeld implementaties

5.1 .Net Framework 2.0, C#

```
ProfileService service = new ProfileService();
service.Url = "http://server/ebus/profileservice.asmx";

GetProfileMsg msg = new GetProfileMsg();

msg.AuthInfo = new AuthInfo();
msg.AuthInfo.Library = "DM5";
msg.AuthInfo.Username = "EDMSCURSUS1";
msg.AuthInfo.Password = "***";

msg.Data = new GetProfileMsgData();
msg.Data.Docnumber = 34;
msg.Data.ReturnFields = new string[] { "test1", "test2" };

ProfileServiceResMsg res = service.GetProfile(msg);

if (res.Result.ErrCode > 0)
{
    System.Console.WriteLine(res.Result.ErrCode);
    System.Console.WriteLine(res.Result.ErrDescription);
}
else
{
    System.Console.WriteLine(res.Result.DocNumber);
    System.Console.WriteLine(res.Result.VersionId);
    foreach (Field f in res.Result.Fields)
    {
        System.Console.WriteLine(f.Name);
        System.Console.WriteLine(f.Value);
    }
}
```

5.2 .Net Framework 3.5, C#

```
ProfileServiceClient service = new ProfileServiceClient();
service.Endpoint.Address = new System.ServiceModel.EndpointAddress(
    "http://server/ebus/profileservice.svc");

AuthInfo ai = new AuthInfo();
ai.Library = "DM5";
ai.Username = "EDMSCURSUS1";
ai.Password = "***";

GetProfileMsg msg = new GetProfileMsg();
msg.Docnumber = 45;
msg.ReturnFields = new ReturnFields();
msg.ReturnFields.Add("test1");
msg.ReturnFields.Add("test2");

ResultMsg res = service.GetProfile(ai, msg);

if (res.ErrCode > 0)
{
    System.Console.WriteLine(res.ErrCode);
    System.Console.WriteLine(res.ErrDescription);
}
else
{
    System.Console.WriteLine(res.DocNumber);
    System.Console.WriteLine(res.VersionId);
    foreach (Field f in res.Fields)
    {
        System.Console.WriteLine(f.Name);
        System.Console.WriteLine(f.Value);
    }
}
```

5.3 Java 1.6, Eclipse WDT, Axis1

```
ProfileService proxy = null;
try{
    ProfileServiceEndpointStub stub = new
    ProfileServiceEndpointStub(new
    URL("http://server/ebus/ProfileService.svc"), null);
    AuthInfo authInfo = new AuthInfo();
    authInfo.setLibrary("DM5");
    authInfo.setUsername("EDMSCURSUS1");
    authInfo.setPassword("***");
    stub.setHeader("http://ebus.onefox.nl", "AuthInfo", authInfo);
    proxy = stub;
}
catch (Exception e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}

GetProfileMsg msg = new GetProfileMsg();
msg.setDocnumber(new Long(23));
msg.setReturnFields(new String[] {"test"});

try
{
    ResultMsg res = proxy.getProfile(msg);
    System.out.println(res.getErrCode());
    System.out.println(res.getErrDescription());
    System.out.println(res.getVersionId());
    System.out.println(res.getDocNumber());

    for(Field f : res.getFields())
    {
        System.out.println(f.getName());
        System.out.println(f.getValue());
    }
}
catch (Exception e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}
```

Bijlage: Wijzigingen of aanvullingen

Hieronder staan de wijzigingen en of aanvullingen ten opzichte van het oorspronkelijke functioneel ontwerp, die voortkomen uit de gebruikersbijeenkomsten en het feit dat andere objecten ondersteund worden dan alleen maar kabels en leidingen.