Checklist / cheat sheet

nieuw OAI-PMH formaat   
toevoegen aan EASY

Dit is een checklist alias spiekbriefje, voor achtergronden en details zie

[https://www.dropbox.com/home/AHV/AHV Applicaties/PROAI?select=PROAI.docx](https://www.dropbox.com/home/AHV/AHV%20Applicaties/PROAI?select=PROAI.docx)

Gele markering accentueren verschillen

* Fedora object ID: f/p
* Systeem: evm, localhost, eof12, teasy, easy alias eof13
* Poortnummer 8080, 5432
* Gebruikte dataset: 1
* Toe te voegen formaat: oai\_datacite

Behalve voor de object-ID’s moeten andere waardes ingevuld worden voor andere situaties/formaten.

Table of Contents

Requirements 2

Specificaties voor een nieuw formaat 2

Tools 2

Gebruikersnamen en wachtwoorden 2

Tunnels 2

Configuratie 3

Fedora 3

PrOAI 3

Fedora trouble shooting 4

Opslaan data stream 4

https://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods 4

http://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods 4

http://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods/easy-sdef:oai-item1/getOAI\_DataCite 4

# Requirements

## Specificaties voor de configuratie van een nieuw formaat

* Een XSL file om EMD te transformeren naar het gewenste formaat.
* MetadataPrefix (zoals: oai\_dc, carare, nl\_diddl, oai\_datacite).
* URL[[1]](#footnote-1) van de XSD van het gewenste formaat.
* URIidem van de namespace van het gewenste formaat.
* Beperken tot een set? Zo ja, zie PROAI.docx en neem bestaande configuratie voor carare formaat als voorbeeld. Voeg benodigde gegevens toe aan het configuratie hoofdstuk van deze cheat sheet.

## Tools

* Fedora kun je configureren met de web administrator  
  URL <http://evm:8080/fedora/admin/>
* OAI herstarten kan met tomcat, URL <http://localhost:8080/manager/html/>   
  of met het script (werkt dat nog wel?): /opt/proai-1.2.2.c/proai
* Eventueel de OAI cache voor een enkel formaat legen:  
   PgAdmin (gui) of PSQL (command-line voorbeeld: psql -p 5432 -U proai proai) zet 0 (zero) in de kolom “lastpolldate” in de tabel “rcformat” voor het formaat of verwijder de rij.

## Gebruikersnamen en wachtwoorden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| system | file | element |
| Fedora administrator | application.properties | fedora.admin.\* |
| tomcat | /etc/tomcat6/tomcat-users.xml |  |
| OAI database | /var/lib/tomcat6/webapps/oai/WEB-INF/classes/proai.properties | proai.db.\* |

## Tunnels

Om binnen de firewall van DANS te komen:

rond gemailde instructies volgen over de VPN client

Dan nog heb je in ieder geval een tunnel nodig voor bijvoorbeeld voor Tomcat op eof12

vanaf een terminal met het commando (je eigen userid invullen):  
ssh -L 8080:localhost:8080 [USERID@eof12.dans.knaw.nl](mailto:USERID@eof12.dans.knaw.nl)  
gebruik dan in de browser "localhost" in plaats van "eof12.dans.knaw.nl"

# Configuratie

**Copy/paste** bij voorkeur van bestaande, werkende formaten. Dat voorkomt problemen met subtiele verschillen in tekens uit word-documenten zoals streepjes, quotes en afgebroken regels.

## Fedora

**Geen copy/paste** (optie XML from text) gebruiken om de stylesheet toe te voegen. Anders stript de fedora parser comments en verhaspelt spacing en linebreaks, waardoor de stylesheet minder goed te lezen is. Daar de admin interface van Fedora is experimenteel kan het echter zijn dat uploaden niet lukt.

**Naamgevingsconventies**: gebruik telkens de gespecificeerde metadata-prefix, bijvoorbeeld: getOAI\_DataCiteRequest, EMD\_oai\_datacite.xsl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Object id | datastream | XML elementen / formuliervelden |
| easy-sdef:oai-item1 | METHODMAP | <fmm:Method> |
| easy-sdep:oai-item1 | METHODMAP | <fmm:Method> |
|  | DSINPUTSPEC | <fbs:DSInput> |
|  | WSDL | <wsdl:message>  <wsdl:portType><wsdl:operation>  </wsdl:binding><wsdl:operation> |
|  | *nieuw* | ID: EMD\_oai\_datacite.xsl  Label: Stylesheet for transformation from EMD to oai\_datacite  Content: XSL transformatie |

Objecten die moeten bestaan (geen inhoud nodig)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Object ID | | Label |
| easy-model:EDM1DATASET | Content Model for EDM DATASET | |
| dans-model:recursive-item-v1 | Content Model for Recursive Item | |

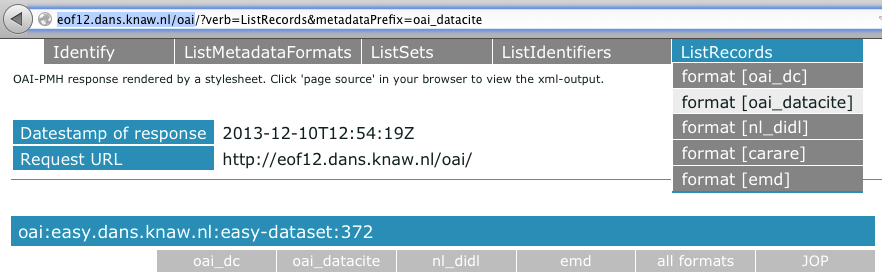
Geen herstart nodig, testen met bijvoorbeeld

[http://eof12.dans.knaw.nl:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods](http://eof12.dans.knaw.nl:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods/easy-sdef:oai-item1/getOAI_DataCite)

## PrOAI

|  |  |
| --- | --- |
| file | element |
| proai.properties | driver.fedora.md.\* |
| /var/lib/tomcat6/webapps/oai/static/oai-pmh.xsl | <format:prefixes> |

Herstart nodig en eventueel harde refresh in browser nodig. Test voorbeeld:



# Fedora trouble shooting

Per request worden de onverwachte gevolgen of een deel van de stack-trace in een kader getoond, gevolgd door een toegepaste oplossing.

## Opslaan data stream

Xml syntax error in stap 5

copy-paste van de afgebroken regels (\) uit de handleiding werken niet

## <https://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods>

Beveiligde verbinding mislukt

Fout tijdens het verbinden met localhost:8080. SSL ontving een record die de maximaal toegestane lengte overschreed. (Foutcode: ssl\_error\_rx\_record\_too\_long)

Geen http**s** gebruiken.

## <http://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods>

Nieuwe formaat wordt niet getoond

sdef ontbreekt

## <http://evm:8080/fedora/objects/easy-dataset:1/methods/easy-sdef:oai-item1/getOAI_DataCite>

Caused by: …GeneralException: ServiceMapper returned error. The underlying error was a java.lang.NullPointerException. The message was "null" …ServiceMapper.parse(ServiceMapper.java:193)  
…ServiceMapper.getService(ServiceMapper.java:153)  
…ServiceMapper.getMethodDefBindings(ServiceMapper.java:124)

Foutje in WSDL, onjuiste message/operation name:

<wsdl:message name=*"getOAI\_DataCiteRequest"*>

<wsdl:operation name=*"getOAI\_DataCite"*>

…  
Caused by: … Error getting http://evm:8080/saxon/SaxonServlet?source= *http://evm:8080/fedora/get/easy-dataset:1/EMD/2013-11-22T12:58:03.891Z*&style=*http://evm:8080/fedora/get/easy-sdep:oai-item1/EMD\_oai\_datacite.xsl/2012-08-28T11:10:01.455Z*&clear-stylesheet-cache=false   
… Caused by: …ConnectTimeoutException: The host did not accept the connection within timeout of 20000 ms …

Op alle formaten:

Op de EVM stond een verkeerd IP adres in de file /etc/hosts, zie ook:

* smb://10.169.32.22/develop/centos-6.2-x86\_64-server/evm-1.0.zip / manual.pdf
* smb://10.169.32.22/develop/centos-6.2-x86\_64-server/evm-1.0-manual-addendum-VM-warefusion-4.doc

Alleen bij het nieuwe formaat

XSL datastream bevatte iets anders dan een style sheet.

javax.ws.rs.WebApplicationException: org.fcrepo.server.errors.MethodNotFoundException: Method getOpenAIREplus was not found in easy-sdep:oai-item1's operation binding.

<wsdl:operation> per ongeluk na </wsdl:binding> gezet

1. URL en URI zijn in de stylesheet te vinden bij:  
    **<xsl:attribute name**=*"xsi:schemaLocation"* [↑](#footnote-ref-1)