

Brocade en de buitenwereld:
OAI-PMH en IIF

Alain Descamps & Tom Deneire

Een API op Brocade



Vraag:

- Hoe kan je:
 - Data extraheren uit Brocade ?
 - Integratie met externe software ?
 - Verschillende formaten ?

API op Brocade: doelstellingen:

- Beschrijving van de mogelijkheden van de verschaffer ?
- Wat zijn de beschikbare output formaten ?
- Welke records zijn beschikbaar (specificeer identificaties) ?
- Geef de metadata van een record met een gegeven identificatie in een gegeven formaat
- Welke subsets zijn beschikbaar ?
- Geef de metadata van alle records, behorend tot een subset
- Geef de metadata van **alle** records

OAI-PMH in een notedop

= **O**pen **A**rchives **I**nitiative **P**rotocol for **M**etadata **H**arvesting

- Laagdrempelig protocol
- HTTP requests
- XML gebaseerd
- Stabiele, Open Standard

OAI-PMH in een notedop

= **O**pen **A**rchives **I**nitiative **P**rotocol for **M**etadata **H**arvesting

- Basis URL
 - e.g. <https://dev.anet.be/oai/abua/>
- Gedocumenteerd
 - <http://www.openarchives.org>
- > 10.000 servers online
 - Brocade since 2002

OAI-PMH in een notedop

= **O**pen **A**rchives **I**nitiative **P**rotocol for **M**etadata **H**arvesting

▪ 6 commando's (voorbeelden):

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=Identify>

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListMetadataFormats>

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListIdentifiers>

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=GetRecord>

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListSets>

▪ <https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListRecords>

API op Brocade : OAI-PMH invulling

- Beschrijving van de mogelijkheden van de verschaffer ?
 - → **verb=Identify**
- Wat zijn de beschikbare output formaten ?
 - → **verb=ListMetadataFormats**
- Welke records zijn beschikbaar (specifieer identificaties) ?
 - → **verb=ListIdentifiers**
- Geef de metadata van een record met een gegeven identificatie in een gegeven formaat
 - → **verb=GetRecord**

API op Brocade : OAI-PMH invulling

- Welke subsets zijn beschikbaar ?
 - → **verb=ListSets**
- Geef de metadata van alle records, behorend tot een subset
 - → **verb=ListRecords&set=...**
- Geef de metadata van *alle* records
 - → **verb=ListRecords**

OAI-PMH set definitie in Brocade voorbeeld

- Basis URL:
 - AAT codes: <https://dev.anet.be/oai/aat/>
- alm:AN
- 'alm': lidmaatschap authority codes
- set alm:AN = lidmaatschap Anet

- <https://dev.anet.be/oai/aat/?verb=ListRecords&set=alm:AN&metadataPrefix=authxml>

One step beyond

- Opac search in API ?
- Oplossing: set search
- **Voorbeeld:** search = 'farm' in AAT codes
https://dev.anet.be/oai/aat/?verb=ListIdentifiers&set=search:farm&metadataPrefix=oai_dc
- **Voorbeeld:** search = year:2007' in Academische Bibliografie
https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListIdentifiers&set=search:year:2007&metadataPrefix=oai_dc

One step beside

- Integratie van selectieprofielen in OAI-PMH
- Oplossing: set select
- ***Voorbeeld:*** select:oaiembargo:sls:lm:irua:abua
https://dev.anet.be/oai/abua/?verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai_dc&set=select:oaiembargo:sls:lm:irua:abua

Welke metadata beschikbaar in Brocade ?

- Configuratie op verzoek
- LOI gebaseerd
 - Catalografische records (MarcXML, MODS, CATXML,..) – c:
 - Authority codes (AuthXML, ..) – a:
 - Werkplekken (assetdc, assetxml) – tg:
 - Kunst-op-de-Campus
 - Devotieprenten Ruusbroecgenootschap

IIIF



IIIF



```

```

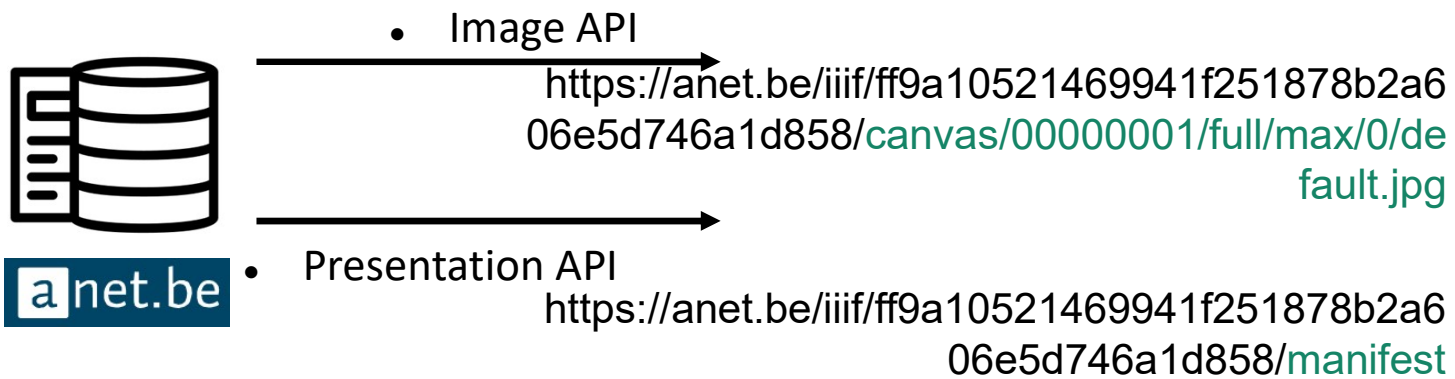

IIIF

```
{
  "@context": "http://iiif.io/api/presentation/3/context.json",
  "homepage": [
    {
      "format": "text/html",
      "id": "https://anet.be/record/opacuactobj/tg:uact:100/N",
      "label": {
        "en": ["Catalogue record"],
        "nl": ["Catalogus record"]
      },
      "type": "Text"
    }
  ],
  "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/manifest",
  "items": [
    {
      "height": 600,
      "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvasbase/0000001",
      "items": [
        {
          "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvasbase/0000001/1",
          "items": [
            {
              "body": {
                "format": "image/jpeg",
                "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvas/0000001",
                "type": "Image"
              },
              "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvasbase/0000001/1/image",
              "motivation": "painting",
              "target": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvasbase/0000001",
              "type": "Annotation"
            }
          ],
          "type": "AnnotationPage"
        }
      ],
      "label": {
        "en": ["Image 0000001"],
        "fr": ["Image 0000001"],
        "nl": ["Image 0000001"]
      },
      "thumbnail": [
        {
          "format": "image/jpg",
          "height": 600,
          "id": "https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvas/0000001",
          "type": "Image",
          "width": 400
        }
      ],
      "type": "Canvas",
      "width": 400
    }
  ],
  "label": {
    "en": ["[Franciscus de Hieronymo]"],
    "nl": ["[Franciscus de Hieronymo]"]
  }
},
```

IIIF

server

client



IIIF: voordelen

- 1 centraal opgeslagen beeld
- zelfs voor beeldmanipulaties!
 - <https://anet.be/iiif/ff9a10521469941f251878b2a606e5d746a1d858/canvas/00000001/270,240,570,680/max/0/default.jpg>



- inclusief originele metadata
- + authenticatie, annotatie, ...

IIIF: nadelen

- extra opslag nodig (JPEG2000, PyramidTIFF)
- niet of moeilijk opzoekbaar
- technische kennis vereist

IIIF: gebruik

- virtuele collecties
- beelden delen tussen instellingen, onderzoekers, gebruikers, ...
- annotatie van beeldfragmenten (schade- of herkomstkenmerken, kapitalen, ...)

IIIF en Anet

- IIIF manifesten aanmaken, inclusief beeldconversie
 - per LOI (menu/iiifmanifest)
 - op basis van een lijst (menu/iiifarchive)
- rapportage van IIIF systemen (menu/iiifreport)
- overzicht van IIIF per loi (menu/iiifoverview)
 - c-loi's, dg-loi's, o-loi's, tg-loi's, ...

<https://anet.be/doc/brocade/digitalplatform/html/iiif.html>



Discussie Vragen – Bemerkingen ?

anet.be