

Interoperabiliteit met behulp van OAI-PMH

Ivo Zandhuis
(ivo@zandhuis.nl)

Agenda

- 1) Allemaal dezelfde trekhaak!
- 2) Interoperabiliteit dankzij de trekhaken
- 3) Hoe werkt OAI-PMH?
- 4) Wat heb ik nodig om data-provider te zijn?
- 5) Welke OAI verzoeken kan ik verwachten?
- 6) Hoe implementeer ik OAI-PMH?

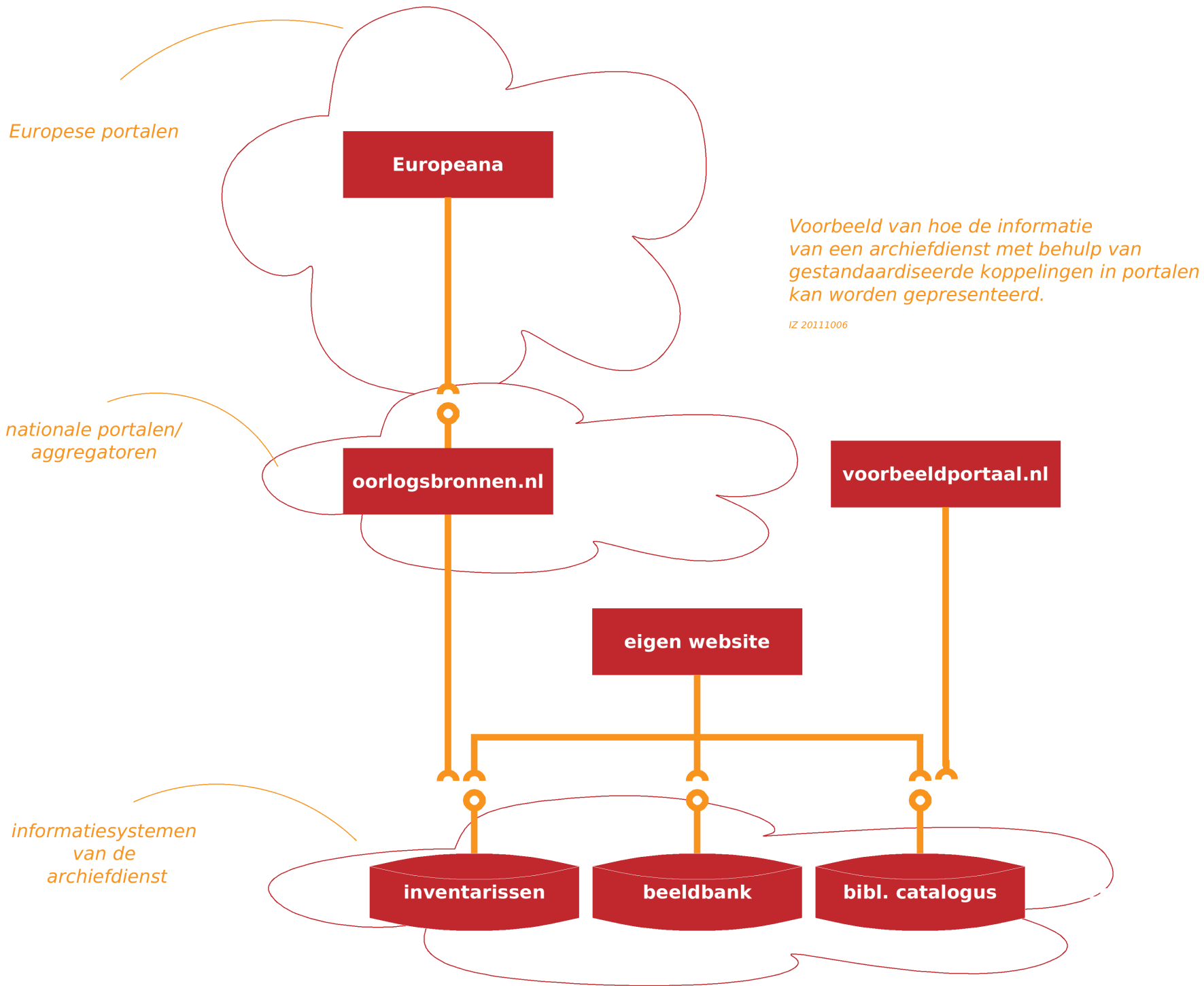
(1)
Allemaal dezelfde
trekhaak

Het is met behulp van een **trekhaak** mogelijk een willekeurige aanhangwagen achter een auto te koppelen.





De constructie van de trekhaak **verschilt echter per auto**: het is niet mogelijk een willekeurige trekhaak aan een auto van een bepaald type te monteren.



Trekhaak

- In ondermeer Nederland is de ISO kogel met een diameter van 50 mm het meest gangbaar.
- De trekhaak dient te zijn voorzien van een van de twee gestandaardiseerde stekkers voor de aansluiting van de verlichting. Dit is dit de 7-polige connector volgens ISO 1724 en DIN, of de 13-polige connector volgens ISO 11446 en DIN V-72570.
- Voor voertuigen geregistreerd op of na 01-08-1998 moet een trekhaak in de EU voldoen aan richtlijn 94/20/EG.

(2)

Interoperabiliteit

dankzij de trekhaken

De mogelijkheid van software om

- te communiceren;
- andere programma's uit te voeren;
- data over te dragen.

Internet

- interoperabiliteit kan alleen via een netwerk:
dus internet is belangrijk;
 - internet
 - e-mail
 - WWW
 - Webservices
- over de werking van internet ...

OAI-PMH

(Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting)

*Technische standaard
voor het kopiëren (oogsten) van informatie.*

Orgaan: Open Archives Initiative (OAI)

Datum: 2001

Omvang: ca. 10 pagina's

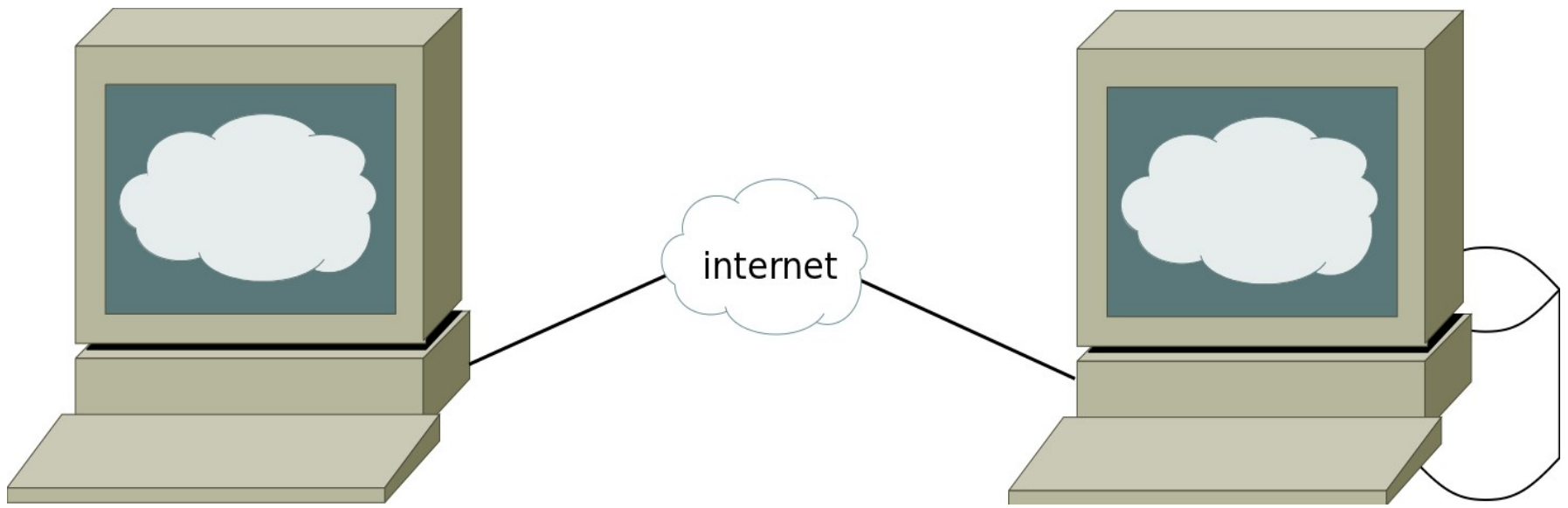
Website: <http://www.openarchives.org/>

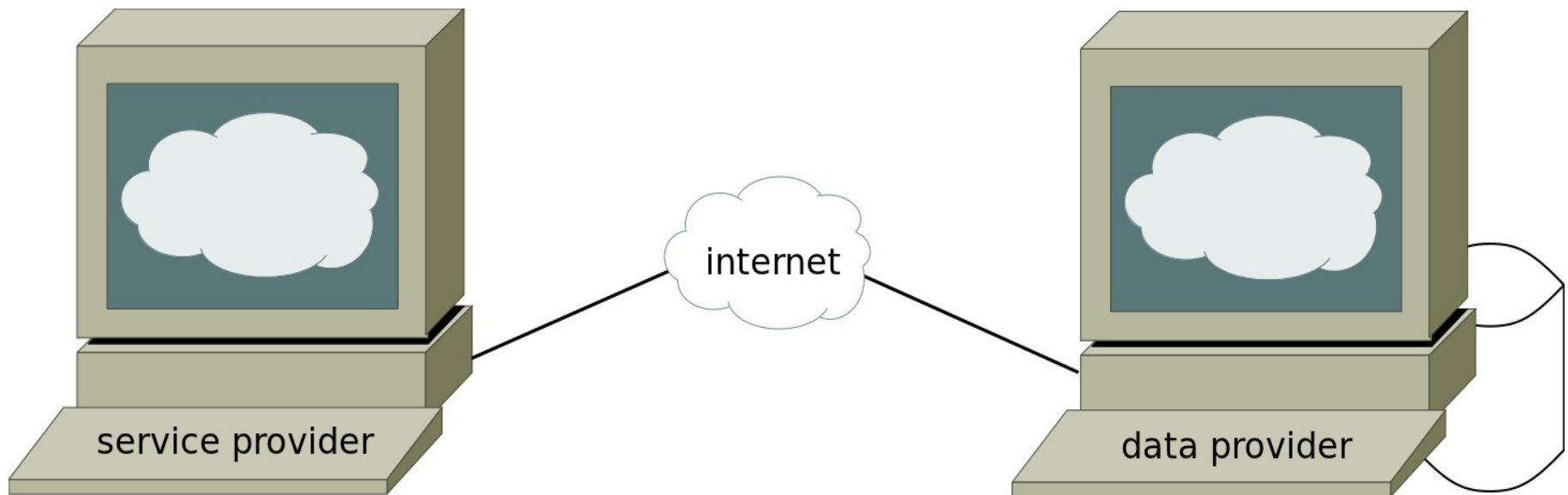
(3)

Hoe werkt

OAI-PMH

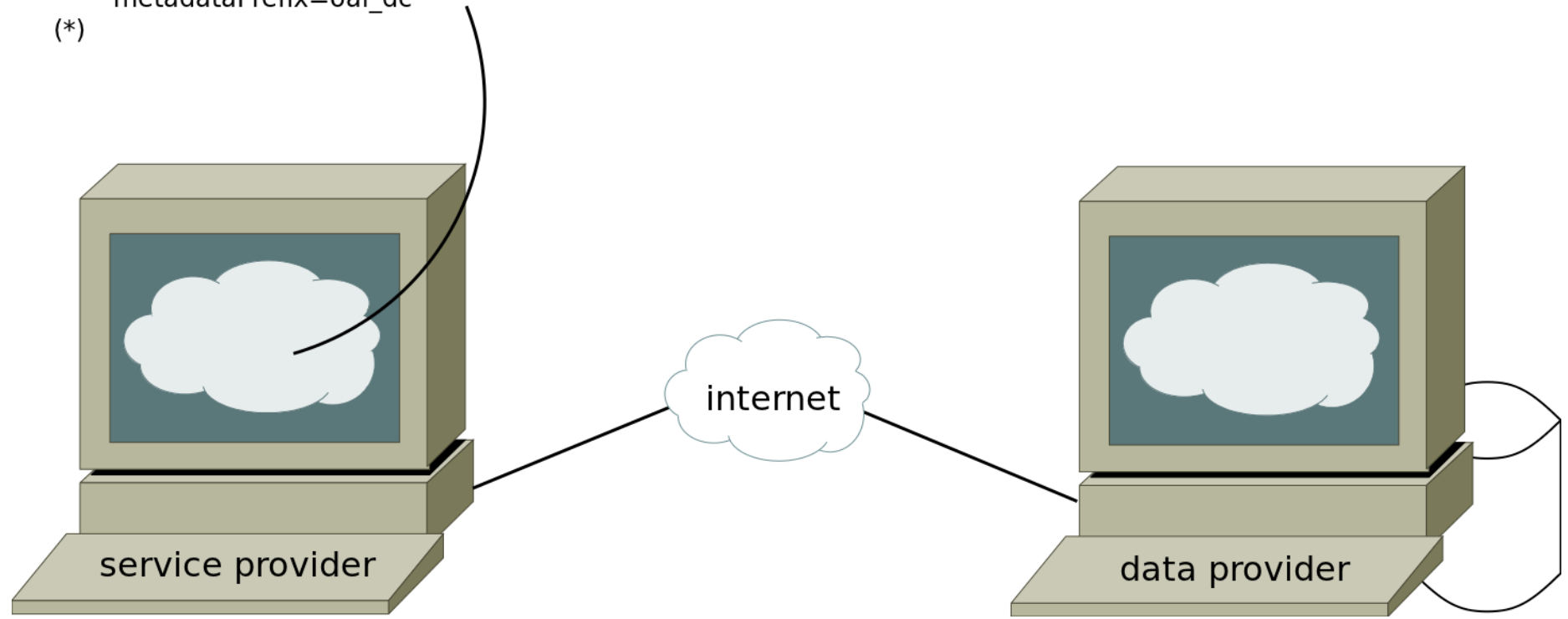
?





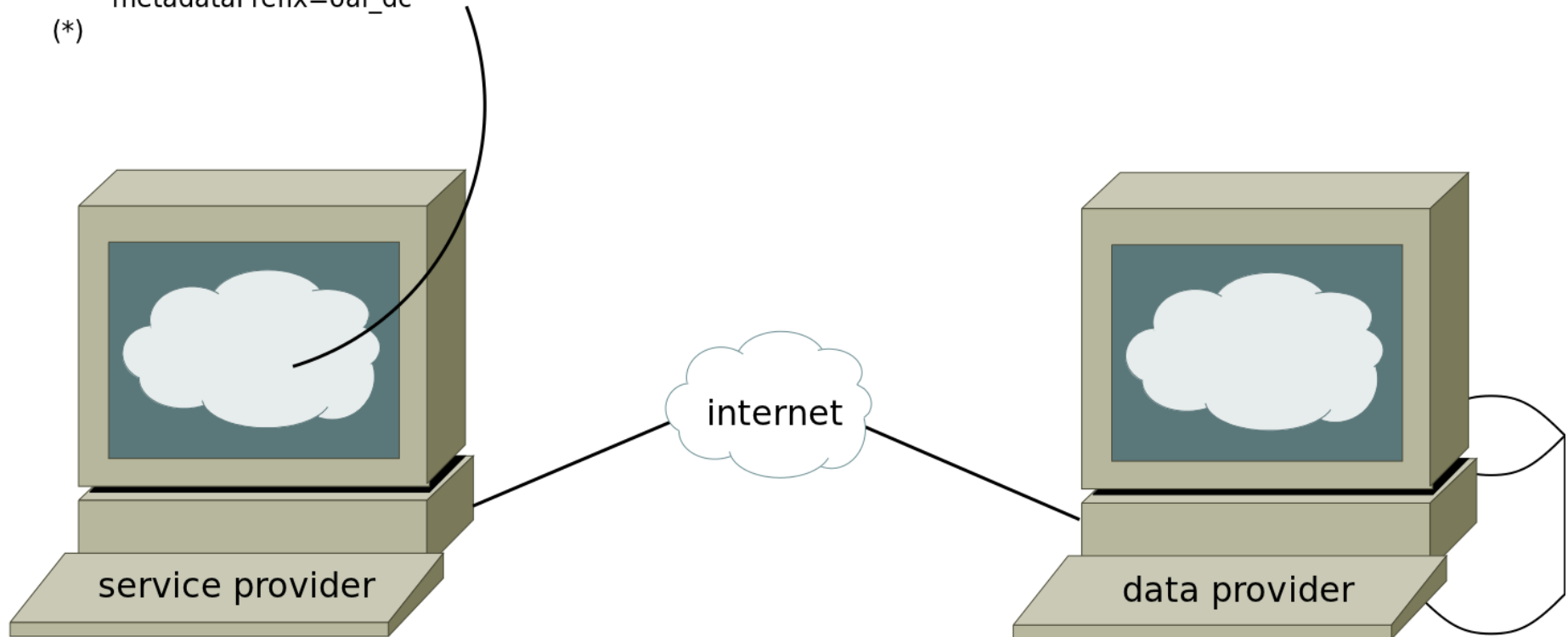
`http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server?
verb=ListRecords&from=2008-05-01T14:15:00Z&
metadataPrefix=oai_dc`

(*)



`http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server?
verb=ListRecords&from=2008-05-01T14:15:00Z&
metadataPrefix=oai_dc`

(*)

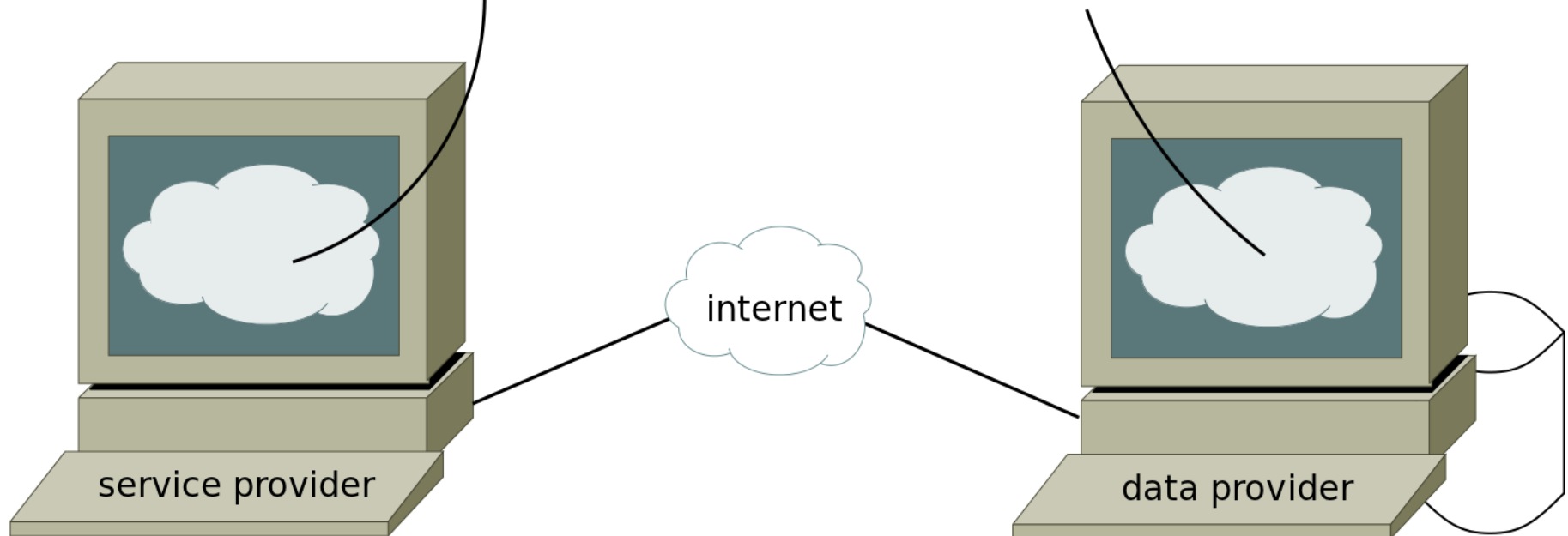


(*) "Hallo archiefdienst-ergensland. Mag ik een lijst met records die zijn gewijzigd sinds 1 mei 2008, in Dublin Core formaat?"

http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server?
verb=ListRecords&from=2008-05-01T14:15:00Z&
metadataPrefix=oai_dc

(*)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<OAI-PMH>  
<responseDate>2008-06-01T19:20:30Z</responseDate>  
<request verb="ListRecords" from="2008-05-01T14:15:00Z"  
  metadataPrefix="oai_dc">  
  http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server</request>  
<ListRecords>  
<record> ...  
<metadata>  
<oai_dc:dc>  
<dc:title>de kerk van Ergensland</dc:title>  
...  
(**)
```



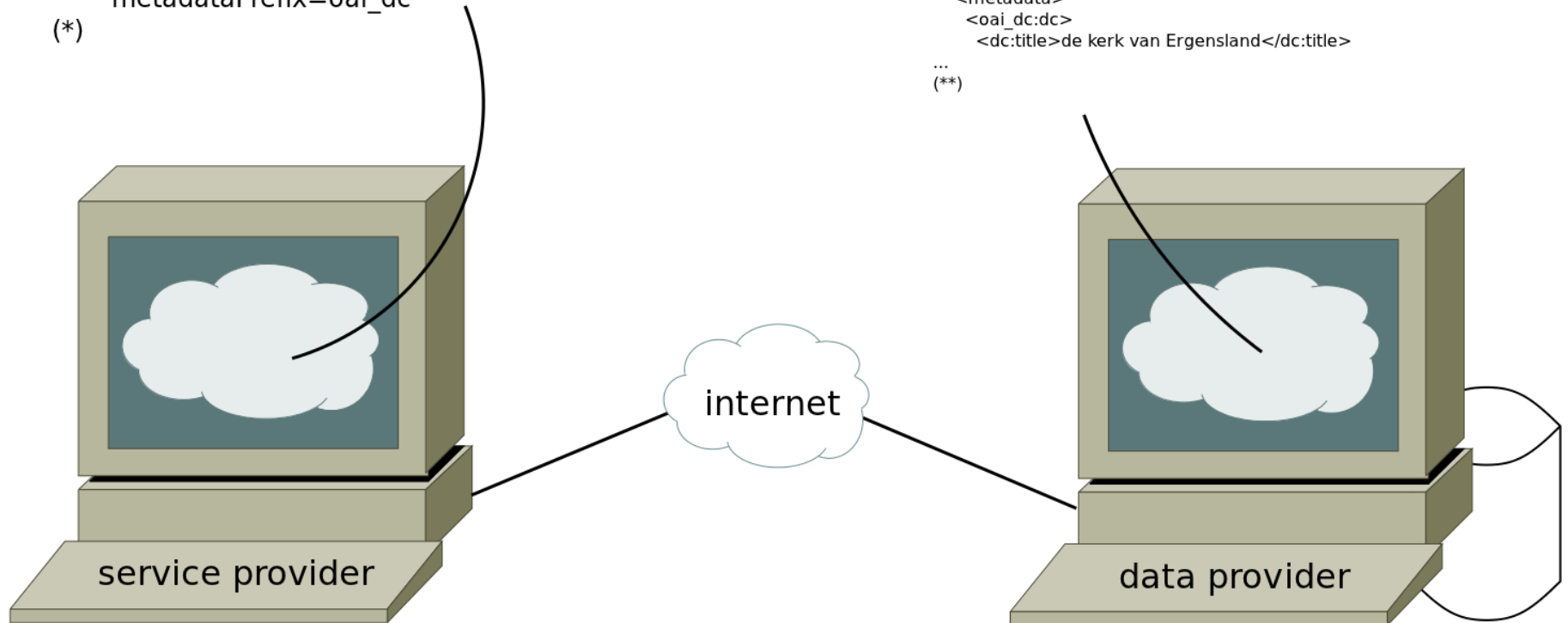
(*) "Hallo archiefdienst-ergensland. Mag ik een lijst met records die zijn gewijzigd sinds 1 mei 2008, in Dublin Core formaat?"

http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server?
verb=ListRecords&from=2008-05-01T14:15:00Z&
metadataPrefix=oai_dc

(*)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<OAI-PMH>  
<responseDate>2008-06-01T19:20:30Z</responseDate>  
<request verb="ListRecords" from="2008-05-01T14:15:00Z"  
  metadataPrefix="oai_dc"  
  http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server</request>  
<ListRecords>  
<record> ...  
  <metadata>  
    <oai_dc:dc>  
      <dc:title>de kerk van Ergensland</dc:title>  
    ...  
  ...  
</record>  
</ListRecords>
```

(**)



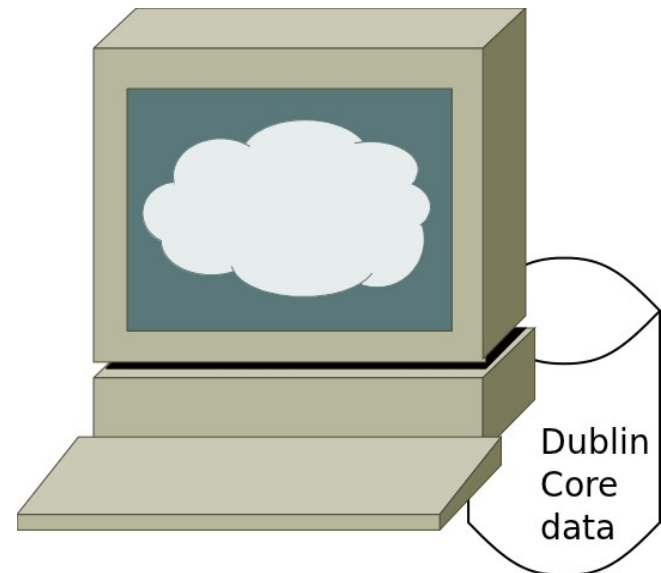
(*) "Hallo archiefdienst-ergensland. Mag ik een lijst met records die zijn gewijzigd sinds 1 mei 2008, in Dublin Core formaat?"

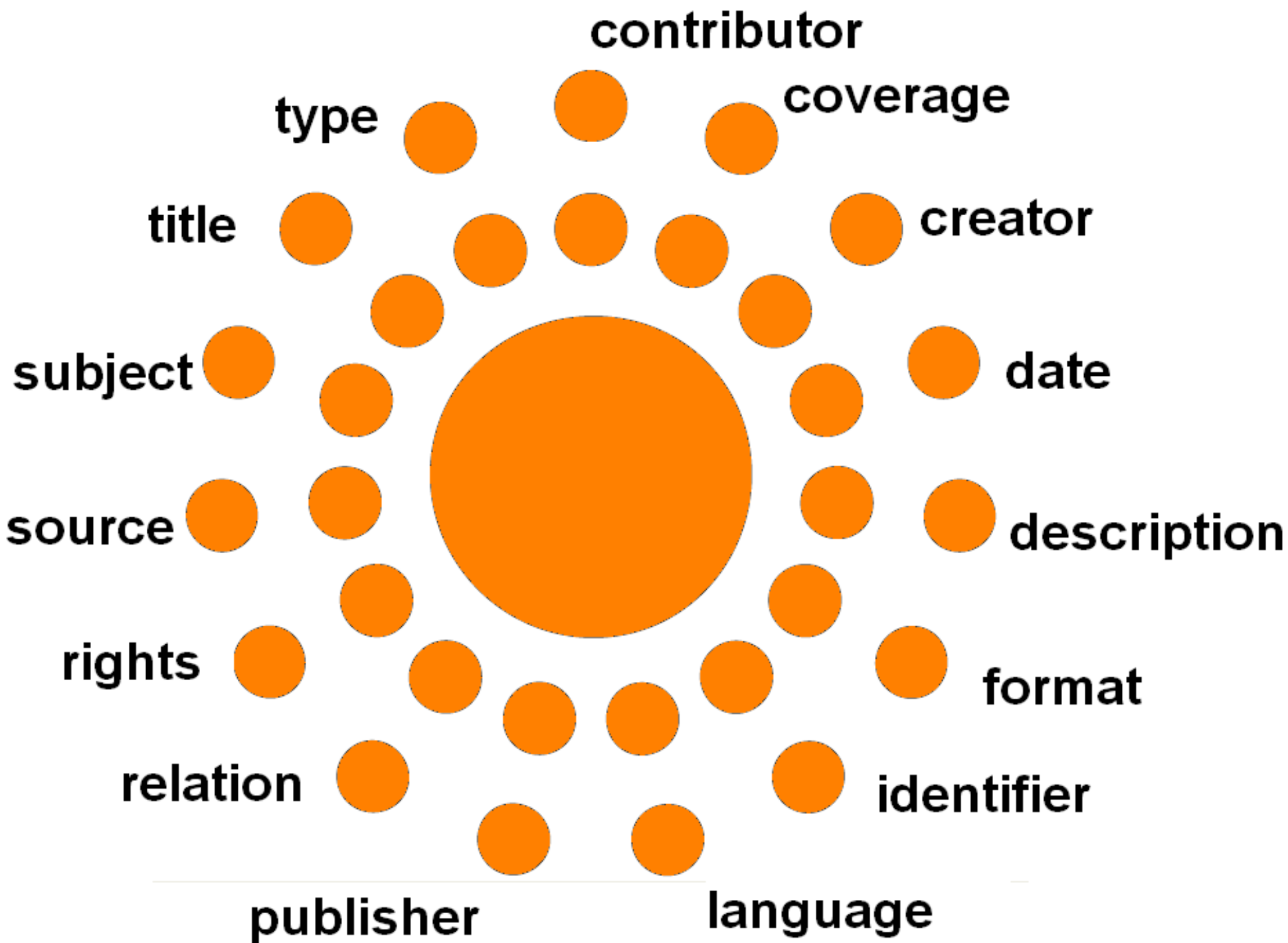
(**) "Ja hoor:
Record 1 heeft als titel: de kerk van Ergensland
..."

(4)

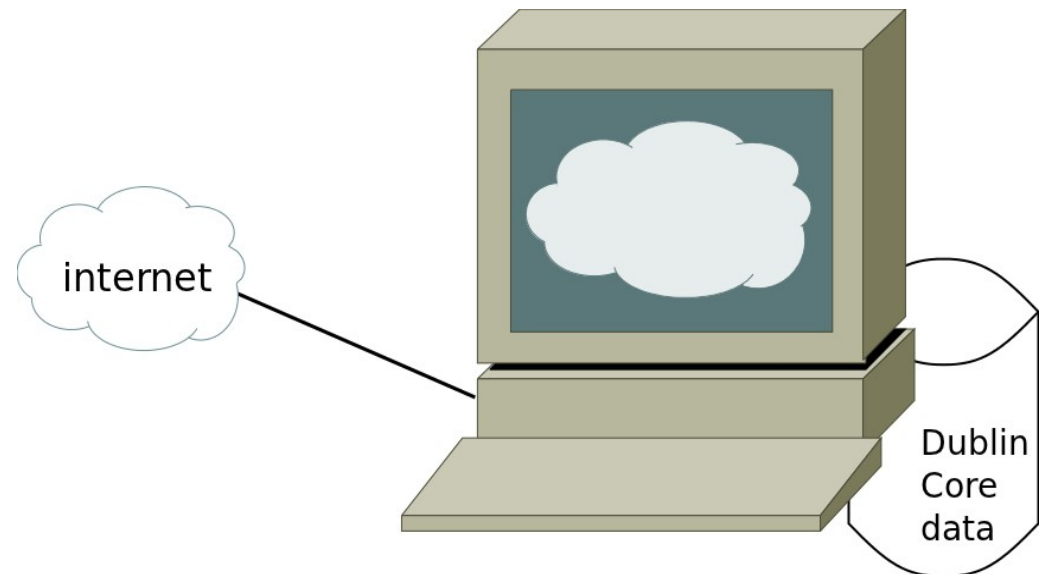
Wat heb ik nodig om
data-provider
te kunnen zijn?

- Computer met database;
- Mapping op Dublin Core

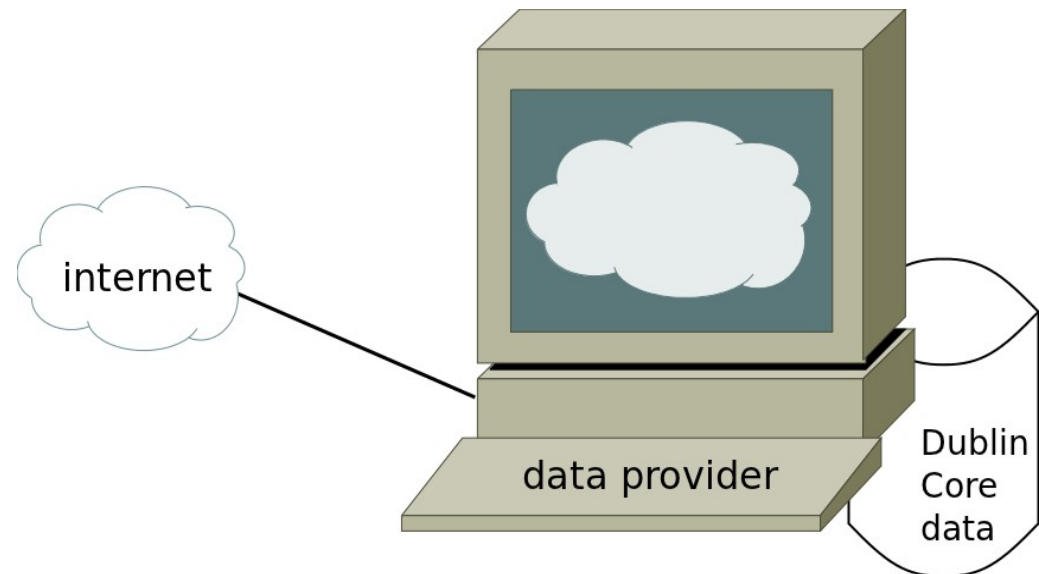




- Internet aansluiting

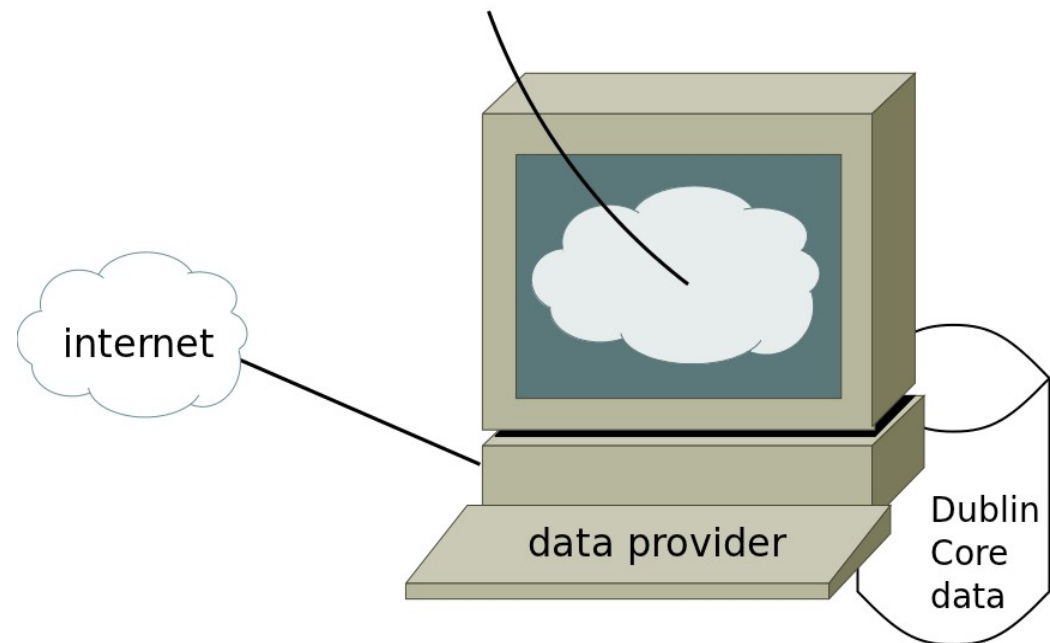


- Software die de OAI-verzoeken afhandelt



- Software aanzetten!

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OAI-PMH>
<responseDate>2008-06-01T19:20:30Z</responseDate>
<request verb="ListRecords" from="2008-05-01T14:15:00Z"
  metadataPrefix="oai_dc">
  http://www.archiefdienst-ergensland.nl/oai-server</request>
<ListRecords>
<record> ...
<metadata>
  <oai_dc:dc>
    <dc:title>de kerk van Ergensland</dc:title>
...
(**)
```



(5)
Welke
OAI-PMH verzoeken
kan ik verwachten?

- 1) Identify
- 2) ListIdentifiers
- 3) GetRecord
- 4) ListMetadataFormats
- 5) ListRecords
- 6) ListSets

Identify

<http://dspace.library.uu.nl:8080/dspace-oai/request>

- Database met publicaties van de Universiteit Utrecht
- Gebaseerd op Dspace

Wat betekent:

<http://dspace.library.uu.nl:8080/dspace-oai/request?verb=Identify>

ListRecords

<http://www.beeldbankwo2.nl/wo2-no-webservice/oai-pmh>

- Beeldbank met afbeeldingen
- Zelf gebouwd door de ontwikkelaar van deze database

Wat betekent:

http://www.beeldbankwo2.nl/wo2-no-webservice/oai-pmh?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc

ListIdentifiers

<http://www.aletta.nu/oai-pmh/catalogo/wwwopac.exe>

- Bibliotheekcatalogus van Aletta, instituut voor vrouwengeschiedenis
- Gebaseerd op Adlib software

Wat betekent:

http://www.aletta.nu/oai-pmh/catalogo/wwwopac.exe?verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai_dc

GetRecord

<http://westfriesmuseum.memorix.nl/oai2/>

- Objectbeschrijvingen
- Gebaseerd op Memorix van Pictura

Wat betekent:

http://westfriesmuseum.memorix.nl/oai2/?verb=GetRecord&metadataPrefix=oai_dc&identifier=wfm:col1:dat14

ListMetadataFormats

<http://services.kb.nl/mdo/oai>

- Bevat artikelen uit het e-depot
- Zelf ontwikkeld

Wat betekent:

<http://services.kb.nl/mdo/oai?verb=ListMetadataFormats>

ListSets

<http://www.genealogieonline.nl/oai/oai2.php>

- Bevat publicaties van genealogische datasets
- Zelf gebouwd door de eigenaar en bouwer van genealogieonline.nl

Wat betekent:

<http://www.genealogieonline.nl/oai/oai2.php?verb=ListSets>

(6)

Hoe

implementeer

ik OAI-PMH?

Ga
lekker
knutselen



Vraag de
eigen
specialist



Bel
uw
leverancier!

