

Spatial Metadata & Opensource Geo Software

@pvangenuchten @geocat_bv #geonetwork
www.geocat.net

Paul van Genuchten
OSGeo.nl dag 2012 - Velp



A young child with brown hair is blowing into a large orange plastic horn. The child is wearing a yellow shirt with a blue and red pattern. A semi-transparent blue oval is overlaid on the image, containing the text "This is 2012" in white. The background shows a building and a clear blue sky.

This is 2012

Uw data staat online...

- Metadata is de manier om gebruikers op de hoogte te stellen van gebruiksbepeningen, mogelijke tekortkomingen, recentheid, enz
- Met goede metadata zorgt u dat uw data gevonden wordt

Hoe werkt dat dan

- 2 Cases om te tonen hoe de noeste arbeid van de data beheerders zichtbaar wordt aan de voorzijde

Use Case 1

Gebruiker

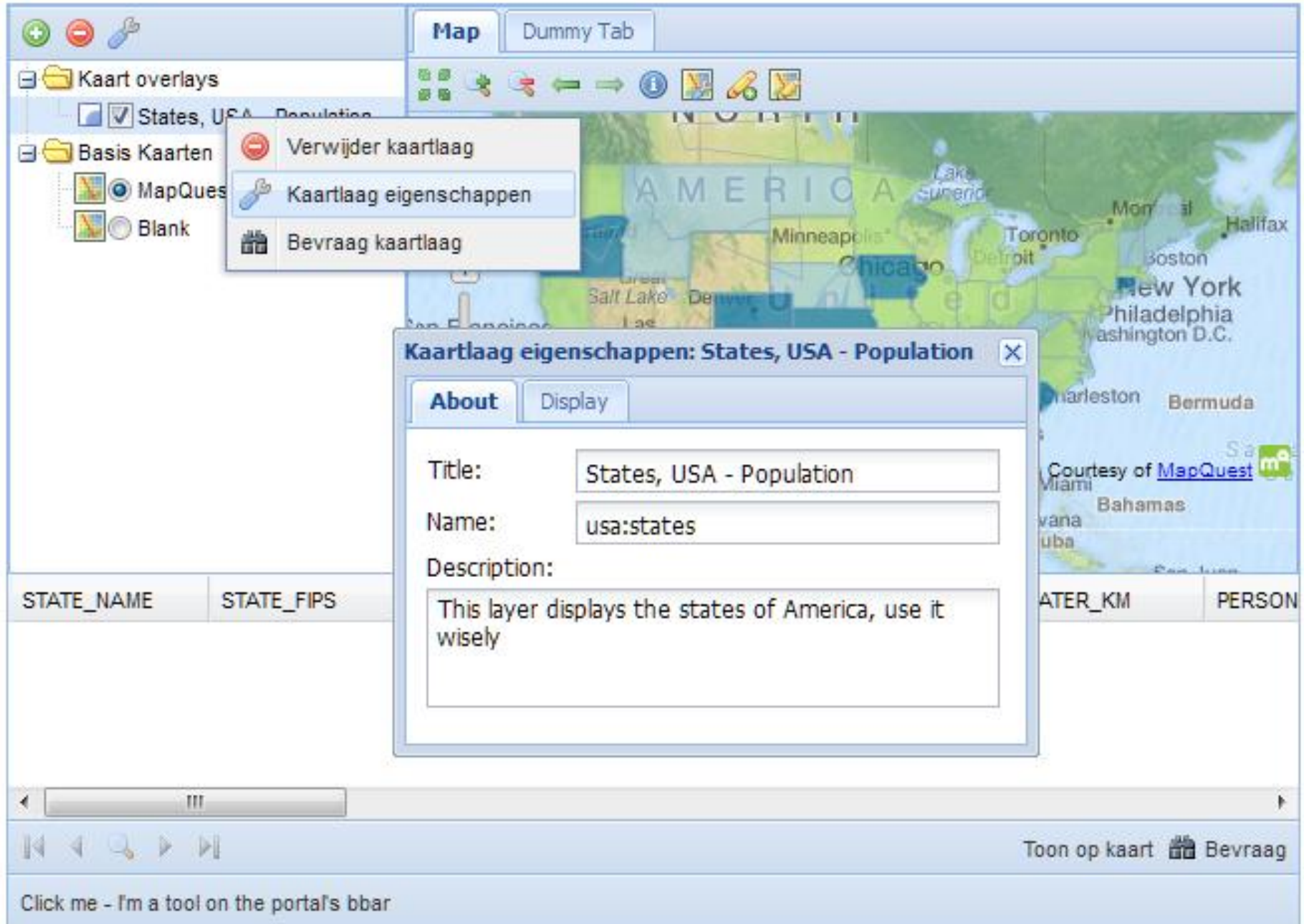
- Waar kijk ik naar?

Data Beheerder

- Hoe publiceert ik een omschrijving, de recentheid en licentie beperkingen van de data

Techniek Use Case 1

- Mapclient ontvangt van een Mapserver bij eerste contact een 'capabilities' document
- In dit document staan de kaartlagen die de server ter beschikking heeft voor de client
- Bij iedere kaartlaag staat, naast extent- en stijl informatie, een hyperlink naar een metadata document
- De client maakt de metadata van een kaartlaag zichtbaar, bijvoorbeeld via een contextueel menu



<http://gxp.opengeo.org/master/examples/viewer.html>

Use Case 2

Gebruiker

- Waar vind ik (geo)info over ... ?

Data beheerder

- Hoe zorg ik dat men van het bestaan van mijn data weet?

Techniek Use Case 2

- Data beheerder beheert een metadata document over een dataset in een catalog
- Een gebruiker kent de catalog en vindt de dataset direct
- In veel gevallen zal het metadata document echter geharvest worden door een andere catalog server (of zoekdienst google/bing), via welke de gebruiker het document vind
- In het metadata document is een link aanwezig naar de dataset en/of service



Deutsch - English - Français

Zoeken

Kaart

Organisaties

Publiceren

Feedback

Informatie

Help



Welkom op het Nationaal Georegister

Welkom op het Nationaal Georegister. Dit is een catalogus van de online geo-informatie in Nederland. Bronhouders registreren hier hun gegevens. Gebruikers ontdekken hier wat er beschikbaar is.

> Snel beginnen!

> Help

> Disclaimer

> Sitemap

GeoRSS.nl

1-10/79 resultaten

1 2 3 4 > » (Pagina 1/8)

0 geselecteerd Selectie: alle, geen

► acties bij selectie

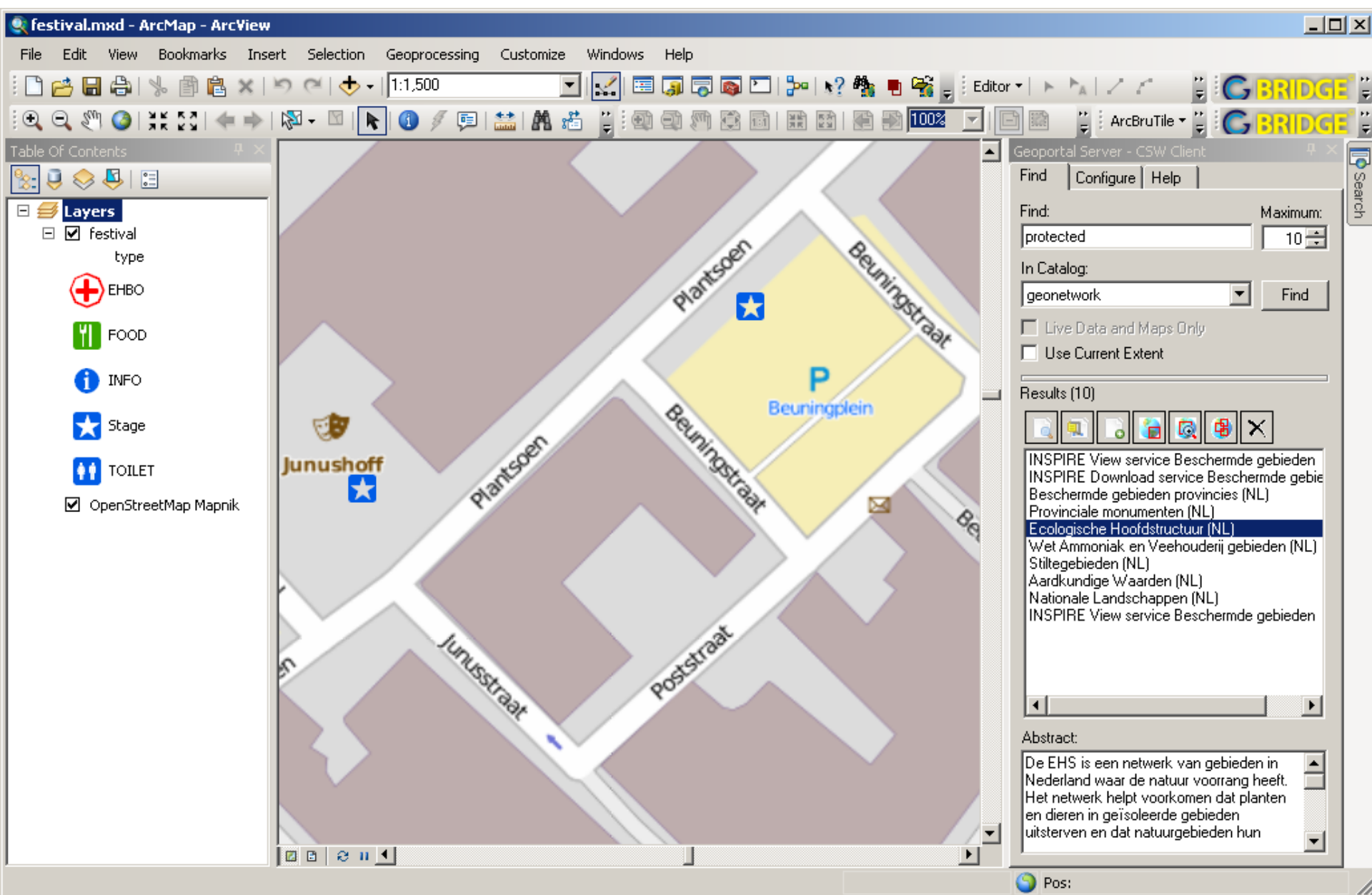
Relevantie

Samenvatting

Sorteren

Relevantie

100%		<input type="checkbox"/> INSPIRE Download Service van vervoersnetwerken (wetlands)	*****					
		INSPIRE Download Service van vervoersnetwerken (wetlands)						
100%		<input type="checkbox"/> INSPIRE Download Service van beschermde gebieden (Nationale Parken)	*****					
		INSPIRE Download Service van beschermde gebieden (Nationale Parken)						
100%		<input type="checkbox"/> INSPIRE Download Service van beschermde gebieden (Beschermde natuurmonumenten)	*****					
		INSPIRE Download Service van beschermde gebieden (Beschermde natuurmonumenten)						
99%		<input type="checkbox"/> Werelderfgoed	*****					
		Begrenzings van het Nederlandse cultureel erfgoed dat vanwege haar uitzonderlijke universele waarde door het Werelderfgoed comite van UNESCO is geplaatst op de Werelderfgoedlijst. De begre >						
88%		<input type="checkbox"/> Omgevingsverordening: Stiltegebieden (NL)	*****					
		Het betreft hier gebieden die rustig zijn en rustig moeten blijven. Zij kunnen voorkomen binnen de perspectieven 1 t/m 4. Het niveau van door menselijke activiteiten veroorzaakt geluid is hi >						



Use Case 2a

Gebruiker

- Eigenlijk bedoelde ik, waar vind ik een themakaart met ... gecombineerd met ... gepresenteerd op een stratenpatroon zodat ik direct ...

Beheerder

- Naast data zou ik ook links naar webapplicaties willen publiceren waar de burger direct ...

Techniek Use Case 2a

- Naast metadata voor datasets en voor service kan metadata voor applicaties vastgelegd worden
- De applicatie zelf kan een web-url zijn, maar ook een WebMapContext (WMC) document
- De betreffende context kan men direct bekijken of downloaden en in een Geo pakket importeren

Firefox ▾ CastleVille op Facebook × http://maps.waters...ies&version=1.3.0 × GeoNetwork - The portal to spatial da... × GEO Nationaal Georegister × DATA De

newgui.geocat.net/geonetwork/srv/eng/main.home

me | Contact us | Links | About | Help |

Simple Search Advanced Search


WHAT?

WHERE?

Save web map context
Saves web map context for current map

geonetwork-wmc2565337661798492220.cml openen

U hebt gekozen om het volgende bestand te openen:

 **geonetwork-wmc2565337661798492220.cml**
Dit is een: cml File (2,9 KB)
van: http://newgui.geocat.net

Wat moet Firefox met dit bestand doen?

☒ Openen met Notepad++ : a free (GNU) source code edit... ▾

☐ Bestand opslaan

☐ Dit vanaf nu automatisch doen voor dit type bestanden

OK Annuleren

Legend

Dit XML-bestand lijkt geen geassocieerde stijlinformatie te hebben. De documentstructuur is hieronder weergegeven.

```
- <ViewContext version="1.1.0" id="OpenLayers_Context_394" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/context http://schemas.opengis.net/context/1.1.0/context.xsd">
- <General>
  <Window width="1310" height="399"/>
  <BoundingBox minx="-230.273437500000000" miny="-70.136718750000000" maxx="230.273437500000000" maxy="70.136718750000000" SRS="EPSG:4326"/>
  <Title/>
- <Extension>
  <ol:maxExtent minx="-180.000000000000000" miny="-90.000000000000000" maxx="180.000000000000000" maxy="90.000000000000000"/>
  </Extension>
</General>
- <LayerList>
- <Layer queryable="0" hidden="0">
  - <Server service="OGC:WMS" version="1.1.1">
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www2.demis.nl/wms/wms.ashx?WMS=BlueMarble"/>
    </Server>
    <Name>Borders, Coastlines</Name>
    <Title>Borders</Title>
  - <FormatList>
    <Format current="1">image/png</Format>
    </FormatList>
  - <StyleList>
    - <Style current="1">
      <Name/>
      <Title>Default</Title>
    </Style>
    </StyleList>
  - <Extension>
    <ol:maxExtent minx="-180.000000000000000" miny="-90.000000000000000" maxx="180.000000000000000" maxy="90.000000000000000"/>
    <ol:tileSize width="256" height="256"/>
    <ol:transparent>true</ol:transparent>
    <ol:numZoomLevels>16</ol:numZoomLevels>
    <ol:units>degrees</ol:units>
    <ol:isBaseLayer>false</ol:isBaseLayer>
    <ol:displayInLayerSwitcher>true</ol:displayInLayerSwitcher>
    <ol:singleTile>false</ol:singleTile>
    </Extension>
  </Layer>
- <Layer queryable="0" hidden="0">
  - <Server service="OGC:WMS" version="1.1.1">
    <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="http://www2.demis.nl/wms/wms.ashx?WMS=BlueMarble"/>
    </Server>
    <Name>Earth Image</Name>
    <Title>Ortophoto</Title>
  - <FormatList>
    <Format current="1">image/png</Format>
```

WMC Example

Shows parsing of Web Map Context documents.



with the following extra map options : `{ "div": "map", "allOverla`

```
<ViewContext xmlns="http://www.opengis.net/context" version="1.1.0" id="OpenLayers_Context_57" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/context
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><General><Window width="512" height="256"/><BoundingBox minx="-117.50000000000000" miny="
maxy="45.750000000000000" SRS="EPSG:4326"/><Title/><Extension><ol:maxExtent xmlns:ol="http://openlayers.org/context" minx="-180.00000000000000
maxy="90.000000000000000"/></Extension></General><LayerList><Layer queryable="0" hidden="0"><Server service="OGC:WMS" version="1.1.1"><OnlineRe
/1999/xlink" xlink:href="http://maps.opengeo.org/geowebcache/service/wms"/></Server><Name>bluemarble</Name><Title>Global Imagery</Title><FormatL
<StyleList><Style current="1"><Name/><Title>Default</Title></Style></StyleList><Extension><ol:maxExtent xmlns:ol="http://openlayers.org/context"
maxx="180.00000000000000" maxy="90.000000000000000"/><ol:tileSize xmlns:ol="http://openlayers.org/context" width="256" height="256"/><ol:numZo
/context">16</ol:numZoomLevels><ol:units xmlns:ol="http://openlayers.org/context">degrees</ol:units><ol:isBaseLayer xmlns:ol="http://openlayers.
xmlns:ol="http://openlayers.org/context">true</ol:displayInLayerSwitcher><ol:singleTile xmlns:ol="http://openlayers.org/context">false</ol:singl
<Server service="OGC:WMS" version="1.1.1"><OnlineResource xlink:type="simple" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://vmap
<Title>OpenLayers WMS</Title><sld:MinScaleDenominator xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld">6299645.760000000</sld:MinScaleDenominator><sld:Max
/sld">31498228.80000000</sld:MaxScaleDenominator><FormatList><Format current="1">image/jpeg</Format></FormatList><StyleList><Style current="1">
<ol:maxExtent xmlns:ol="http://openlayers.org/context" minx="-130.00000000000000" miny="14.000000000000000" maxx="-60.000000000000000" maxy="
xmlns:ol="http://openlayers.org/context" width="256" height="256"/><ol:numZoomLevels xmlns:ol="http://openlayers.org/context">4</ol:numZoomLevel
/context">degrees</ol:units><ol:isBaseLayer xmlns:ol="http://openlayers.org/context">true</ol:isBaseLayer><ol:displayInLayerSwitcher xmlns:ol="h
<ol:singleTile xmlns:ol="http://openlayers.org/context">false</ol:singleTile></Extension></Layer><Layer queryable="0" hidden="0"><Server service
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="http://lioapp.lrc.gov.on.ca/cubeserv/cubeserv.pl"/></Server><Name>na_road:CCRS</Name><Tit
xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld">6200000.000000001</sld:MinScaleDenominator><sld:MaxScaleDenominator xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld
current="1">image/png</Format></FormatList><StyleList><Style current="1"><Name/><Title>Default</Title></Style></StyleList><Extension><ol:maxExt
```

This is an example of parsing WMC documents.

The format class has a layerOptions property, which can be used to control the default options of the layer when it is created by the parser.

<http://openlayers.org/dev/examples/wmc.html>

WMC standaard

- Momenteel beschikbaar in:
 - Mapbuilder
 - OpenLayers
 - Geonetwork
 - Mapserver
 - Esri ArcGIS
 - GeoCat Bridge
 - WebGis Publisher
 - ...

Metadata & Opensource Geo

Groot aantal server keuzes

- [Geonetwork](#)
- [ArcGIS Portal](#)
- [pyCSW](#)
- [deegree](#)
- [CKAN](#)
- ...

Metadata Beheer Tools

- Meeste webbased ([Inspire](#), [GeoNetwork](#), [GeoNode](#), [B3P Catalog](#))
- [ArcGis](#), [Mapwindow](#), [Qgis](#) (shape-xml's)
- [CatMDEdit](#) (desktop)

Metadata & Inspire

- Inspire heeft met haar keuze voor jonge standaarden de industrie rond oa metadata flink opgejaagd
- Dermate dat de metadata alleen met handmatige xml-tweaks compatible te krijgen was (arme data beheerders)
- Nu de handmatige tweaks weer door de software overgenomen worden, kunnen we weer kijken naar wat het doel was/is (en wat moet er nog gebeuren)

Gelinkte metadata

- Traditioneel werd vanuit metadata van datasets een link geplaatst naar een WMS Service waar deze data te bekijken was.
- Tegenwoordig is een nieuw type metadata voor service (WMS, WFS, WMTS, SOS, RSS) gebruikelijk, van waaruit een link wordt gelegd naar de metadata van de dataset die in de service ontsloten wordt.
- Een metadata van service document kan grotendeels geautomatiseerd aangemaakt worden door een specifieke harvesting implementatie in een catalog server (oa Geonetwork)
- Een catalog client dient de dataset-service links te kunnen volgen, waarbij je eventueel vanuit een gevonden dataset de keuze krijgt welk service type je wilt openen

Uit de Geonetwork community

- Geonetwork is over naar github:
<http://github.com/geonetwork>
- We hebben net onze jaarlijkse Code Sprint in Italië achter de rug
- En eindelijk is RC0 van versie 2.8 verschenen



What's new in 2.8

- Search statistieken
- Verbeterde Inspire support
- Thesauri beheer
- SOS harvester (and profielen)
- Ondersteuning voor Scheme profiles (plug-ins)
- Gebruik van Subversion als persistence laag
- Een GUI op basis van EXTJS widgets

Waar zijn we nu mee bezig

- Workflow (een editor wijzigt, een redacteur redigeert voordat de wijziging online komt)
- Clustering
- Interface om versies te vergelijken
- Een interface die voldoet aan de webrichtlijnen

Toegift voor Esri gebruikers

- GeoCat Bridge is een ArcGis Desktop extensie die uw data, metadata, styling en context met een druk op de knop overzet naar een Open SDI bestaande uit:
 - Geoserver of Mapserver
 - PostGIS of Shapefiles en Tiffs
 - GeoNetwork
 - OpenLayers
- U kunt een proef versie downloaden van onze website: <http://geocat.net>



Ready for
INSPIRE

Disclaimer

- De meeste van de in deze presentatie besproken handelingen zijn mogelijk met een willekeurig Gis product dat voldoet aan de nederlandse profielen voor geo-informatie
- De meeste van de genoemde software componenten in deze presentatie voldoen aan deze profielen
- Let op dat dit mogelijkerwijs voor de door u gebruikte GIS producten zeker niet vanzelfsprekend is. Ga dit na bij uw leverancier