

SDE2MM



Auteur: Jan van Sambeek
Datum: mei 2017
Versie 1.0.1

Inhouds opgave

Algemeen	3
SDE2MM.cfg	4

Algemeen

SDE2MM is een programma om (geo)metadata uit een SDEdatabase te lezen en de verschillende onderdelen als bestanden op te slaan.

SDE2MM is momenteel nog beperkt tot de Oracle database.

Het programma leest alle metadata uit de SDEdatabase.

In de logging wordt vast gelegd welke data geen metadata heeft, en welke metadata niet voldoet aan de metadata standaarden.

Uit de metadata wordt gegenereerd:

- bestand met attribuut gegevens
- bestand met een thumbnail (jpeg)
- bestand met de gebruikte tools, waarmee de data is gemaakt
- bestand met een “geonovum” xml

Als er al een “geonovum” xml bestaat, in de metadata-master map, wordt onderzocht of de versie uit de database nieuwer is als de bestaande. Is dat zo dan wordt de bestaande vervangen.

Is er nog geen “geonovum” xml, dan wordt de database versie in de map toegevoegd.

In beide gevallen wordt de “Esri” bug gerepareerd.

Als er mutaties zijn wordt een mail gestuurd naar de beheerders.

Het programma maakt een log bestand aan de wordt geplaatst in de “log_dir”

Als het log bestand te groot wordt, dan wordt dit gecomprimeerd en er wordt een nieuw log bestand aangemaakt.

Het programma kan dagelijks met een cron of scheduler wordt uitgevoerd.

bestanden:

- SDE2MM.pdf : dit bestand met help gegevens
- SDE2MM.cfg : bestand om SDE2MM te configureren
- SDE2MM.exe : microsoft executable van de applicatie

links:

executable:

- <https://osgeo.nl/geonetwork-gebruikersgroep/best-practices>

source code:

- <https://github.com/provincies>

SDE2MM.cfg

```
{
'dirs'    : {'MM_xml_dir' : 'D:/data/metadata/SDE2MM',
             'attr_dir'   : 'D:/data/overig/attribuut_gegevens',
             'tools_dir'  : 'D:/data/overig/tools',
             'image_dir'  : 'D:/data/overig/thumbnails',
             'log_dir'    : 'D:/data/log/metadata_master'},
# de verschillende mappen die worden gebruikt om gegevens op te slaan
# MM_xml_dir, is de standaard map waar de metadata xml's worden weggeschreven
# attr_dir, is de map waarin de attribuut bestanden worden weggeschreven
# tools_dir, is de map waarin de tools bestanden worden weggeschreven
# image_dir, is de map waarin de thumbnails worden weggeschreven
# log_dir, is de map waar de log bestanden van het programma worden geplaatst

'ISO_profielen': ['Nederlandse metadata standaard voor geografie 1.1',
                  'Nederlandse metadata profiel op ISO 19115 voor geografie 1.2',
                  'Nederlandse metadata profiel op ISO 19115 voor geografie 1.3',
                  'Nederlandse metadata profiel op ISO 19119 voor services 1.1',
                  'Nederlands metadata profiel op ISO 19119 voor services 1.2'],
# ISO profielen zoals die voorkomen in de metadata, hiermee wordt gecontroleerd
# of de xml wel aan de Geonovum metadata eisen voldoet
```

```
'mail_gegevens' :
{'ontvangers'      : ['geo1@brabant.nl', 'geo2@brabant.nl'],
 'verzender'       : 'geo@brabant.nl',
 'alias'           : 'Metadata provincie Noord-Brabant',
 'SSL'             : True,
 'wachtwoord'      : 'W8Woord',
 'smtp_server'     : 'email.brabant.nl',
 'bericht_naam'    : 'Metadata',
 'bericht_org'     : 'Provincie Noord-Brabant',
 'bericht_email'   : 'geo@brabant.nl',
 'bericht_post'    : 'Postbus 90151',
 'bericht_postcode': '5200MC',
 'bericht_plaats'  : 's-Hertogenbosch',
 'bericht_www'     : 'www.brabant.nl | metadata.brabant.nl | georegister.brabant.nl'}
```

de gebruikte gegevens om een email te versturen:

```
# 'ontvangers'      : list met één of meer ontvangers van de mail
# 'verzender'       : de afzender van de mail
# 'alias'           : alias naam van de zender,
# 'SSL'             : True of False een beveiligde verbinding
# 'wachtwoord'      : wachtwoord behoort bij SSL : True, anders kan dit weggelaten worden
# 'smtp_server'     : de server die de mail verstuurd
# 'bericht_naam'    : afzender van de mail
# 'bericht_org'     : afzender organisatie
# 'bericht_email'   : email van de organisatie
# 'bericht_post'    : adres van de organisatie
# 'bericht_postcode': postbus van de organisatie
# 'bericht_plaats'  : plaats van de organisatie
# 'bericht_www'     : internet gegevens van de organisatie
```

```
'inlog_geg' : {
    'pnbvp' : {'user' : 'sde', 'password' : 'w8woord', 'server' : '10.18.4.44', 'poort' : 1521},
    'pnbrp' : {'user' : 'sde', 'password' : 'w8woord', 'server' : '10.18.4.44', 'poort' : 1521}}
```

de inlog gegevens voor het inloggen in de verschillende databases (kunnen er meer of minder zijn)

! Aan te passen variabelen

! Let erop dat SDE2MM.cfg voldoet aan de eisen die Python stelt aan datastructures,

<https://docs.python.org/2.7/tutorial/datastructures.html>