

Lucrul cu date WMS

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

Sorin Călinică

Lucrul cu date WMS

De multe ori aveți nevoie de straturile de date de referință pentru harta de bază, sau pentru a afișa rezultatele dvs. în contextul altor seturi de date. Multe organizații publică seturi de date online, care pot fi folosite cu ușurință în GIS. Un standard popular pentru publicarea hărților on-line este numit WMS (Web Map Service). Aceasta este o alegere mai bună pentru utilizarea straturilor de referință, atât timp cât aveți acces la seturi de date bogate în propriul GIS, fără a vă deranja să descărcați sau să stilizați date.

Privire de ansamblu asupra activității

În acest tutorial, vom încărca straturile [Mineral Resources](#) publicate de USGS.

Sursa de date: [MRDATA]

Procedura

1. Deschideți QGIS și mergeți la Layer ▶ Add WMS Layer....



2. În fila Layers efectuați clic pe New.



3. Dați un nume conexiunii. Acesta nu este numele stratului ci numele serviciului care oferă stratul WMS. Singurul serviciu oferă, de obicei, multiple straturi care pot fi adăugate proiectului dumneavoastră. URL-ul de care aveți nevoie pentru a accesa un strat WMS este numit GetCapabilities. Când accesați un server WMS cu acest parametru în URL, vi se returnează o listă de straturi disponibile, împreună cu diverse metadate. În acest caz, denumiți conexiunea <http://mrdata.usgs.gov/services/ca?request=getcapabilities&service=WMS&version=1.1.1>. Clic pe OK.



Create a new WMS connection

Connection details

Name: MRDATA USGS

URL: s.gov/services/ca?request=getcapabilities&service=WMS&version=1.1.1&

If the service requires basic authentication, enter a user name and optional password

User name:

Password:

Referer:

☐ Ignore GetMap URI reported in capabilities

☐ Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities

☐ Ignore axis orientation (WMS 1.3/WMTS)

☐ Invert axis orientation

☐ Smooth pixmap transform

OK Cancel Help

4. Mai departe, efectuați clic pe butonul Connect pentru a obține lista straturilor disponibile. Veți observa diferite ID-uri listate în dreptul straturilor. ID 0 semnifică faptul aveți o hartă a tuturor straturilor. Dacă nu doriți toate straturile, puteți să extindeți lista, făcând clic pe pictograma + și selectând stratul de interes. Selectați stratul 0 pentru acest tutorial.



5. În secțiunea Image encoding, trebuie să alegeți un format de imagine. Formatele de imagine contează foarte mult, iar cel pe care-l veți alege depinde de cazul dumneavoastră de utilizare. Iată câteva explicații:

- Calitatea: PNG este un format de imagine, comprimat fără pierderi. JPEG este un format comprimat cu pierderi. TIFF pot fi comprimat în ambele moduri. Așa înseamnă că, în comparație cu JPEG, calitatea imaginilor PNG va fi mai bună. În cazul în care scopul principal este de a imprima o hartă, utilizați PNG.
- Viteza: Din moment ce imaginile PNG sunt comprimate și, prin urmare, mai mari în dimensiune, încărcarea lor va dura mai mult. Dacă utilizați stratul din proiectul dumneavoastră ca strat de referință, și dacă măriți / deplasați des harta, atunci utilizați JPEG.
- Versatilitatea clientului: QGIS suportă cele mai multe formate, dar dacă dezvoltați aplicații web, navigatoarele, de obicei, nu suportă TIFF, astfel încât ar trebui să alegeți un alt format.
- Tipul de date: Dacă straturile dvs sunt în primul rând vectoriale, PNG va da rezultate mai bune. Pentru straturile de imagini, JPEG este, de obicei, o alegere mai bună.

Pentru acest tutorial, alegeți JPEG ca format. Dacă doriți, schimbați Layer name, apoi faceți clic pe Add.



6. Veți vedea stratul încărcat în suportul de hartă al QGIS. Puteți la fel ca în oricare alt strat. Modul în care funcționează serviciul WMS este că, de fiecare dată când măriți/deplasați, acesta trimite coordonatele portului de vizualizare la server, iar acesta creează o imagine pentru acel port, după care îl returnează la client. Așadar, va exista o întârziere înainte de a vedea imaginea zonei, după ce ați mărit-o. De asemenea, din moment ce datele pe care le vedeți reprezintă o imagine, nu există nici o modalitate de a le interoga atributele, la fel ca într-un strat obișnuit vectorial/raster.



7. Puteți, însă, să vedeți unele metadata despre strat. Faceți clic dreapta pe layer și alegeți Properties.



8. Veți observa că fereastra de dialog Properties arată diferit și are mai puține file. Puteți merge la fila Metadata pentru a afla mai multe despre serviciul WMS și despre straturi.

 General

 Style

 Transparency

 Metadata

Layer Properties - California_Geology

▼ Description

Title

Abstract

Keyword list

Format

▼ Attribution

Title

Url

▼ MetadataUrl

Url

Type

Format

▼ Properties

Server Properties

Property	Value
WMS Version	1.1.1
Title	California_Geology
Abstract	
Keywords	
Online Resource	-
Contact Person	Peter M. Schweitzer

Restore Default Style

Save As Default

Load Style ...

Save Style ...

OK

Cancel

Apply

Help