



Open Data Node

O projekte COMSODE



Úrad splnomocnenca vlády SR
pre rozvoj občianskej spoločnosti

Iniciatíva pre otvorené vládnutie
OPEN GOVERNMENT WEEK

Peter Hanečák <hanecak@opendata.sk>

OGP Week, Bratislava, 20.10.2016

Agenda

- COMSODE konzorcium
- hlavné ciele COMSODE
- metodológia
- publikačná platforma
- základný prípad použitia
- možný používatelia
- high-level architektúra
- Open Source
- nové datasety



COMSODE

- **Components Supporting the Open Data Exploitation**
- začal 1.10.2013, skončil 30.9.2015

Open Data IT

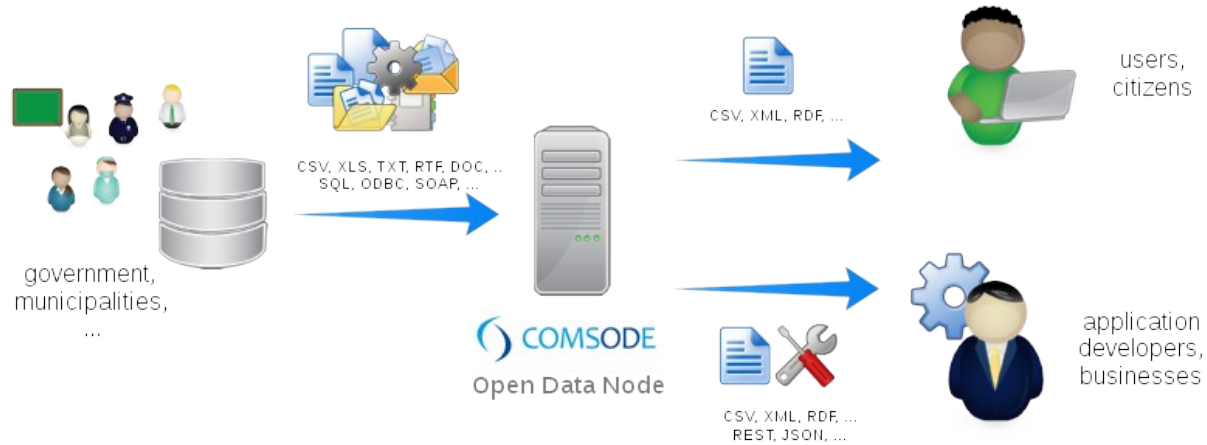
Open Data AL



Open Data CZ

Open Data SK

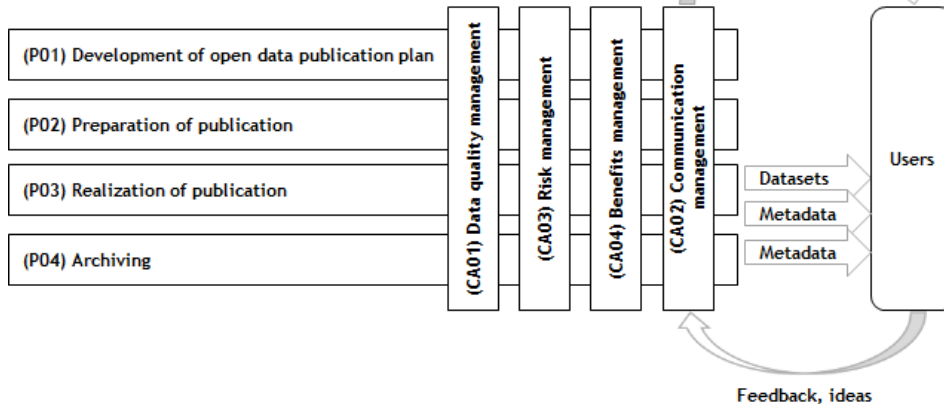
Hlavné ciele COMSODE



- **platforma na publikovanie Open Data: Open Data Node**
- **metodológie (návody) o publikovaní otvorených údajov (Open Data)**
- **vypublikovanie nových datasetov**

Metodológia

Phase P01 Development of open data publication plan
P01A01 Analysis of data sources
P01A02 Identification of datasets for opening up
P01A03 Determination of target level of openness
P01A04 Effort estimation
P01A05 Definition of the open data publication plan
Phase P02 Preparation of publication
P02A01 Data sources access configuration
P02A02 Definition of the catalogue record schema and the target data catalogues
P02A03 Description of the datasets
P02A04 Selection and implementation of the software tools
P02A05 Definition of the approach to the dataset publication
P02A06 Design and implementation of the ETL procedures
P02A07 Testing of the ETL procedures
P02A08 Licencing
Phase P03 Realization of publication
P03A01 Initial publication of the dataset
P03A02 Data cataloguing
P03A03 Dataset maintenance
Phase P04 Archiving
P04A01 Termination of the dataset maintenance
P04A02 Termination of the dataset publication



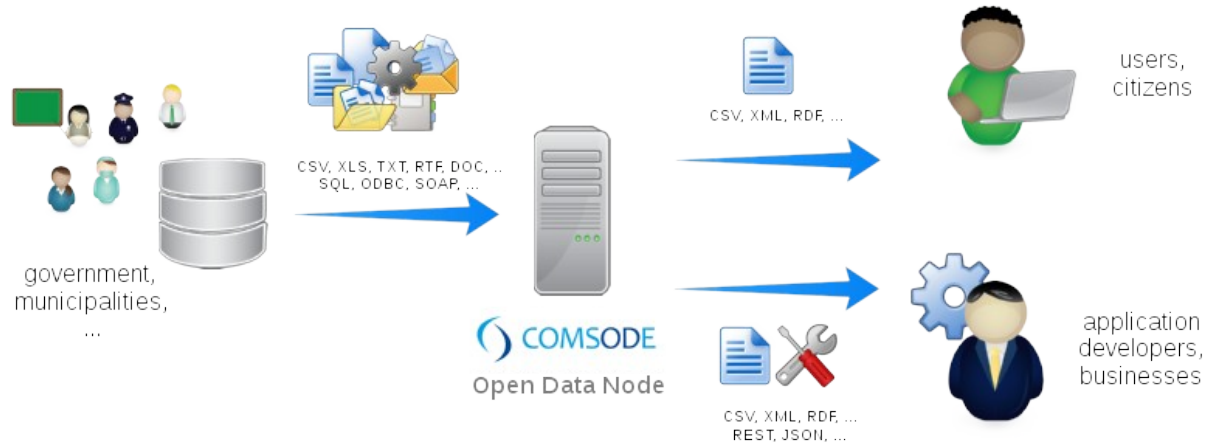
Určnená najmä pre verejné inštitúcie, ktoré údaje publikujú:

- publikačný plán
- príprava publikovania
- realizácia publikovania
- archivovanie

referencia: <http://opendatanode.org/product/methodology-for-od-publishing/>



Publikáčňá platforma ODN



- **základ: ETL / automatizácia zverejňovania**
 - **bonus: menežment údajov**
 - **bonus: nástroje pre používateľov údajov**

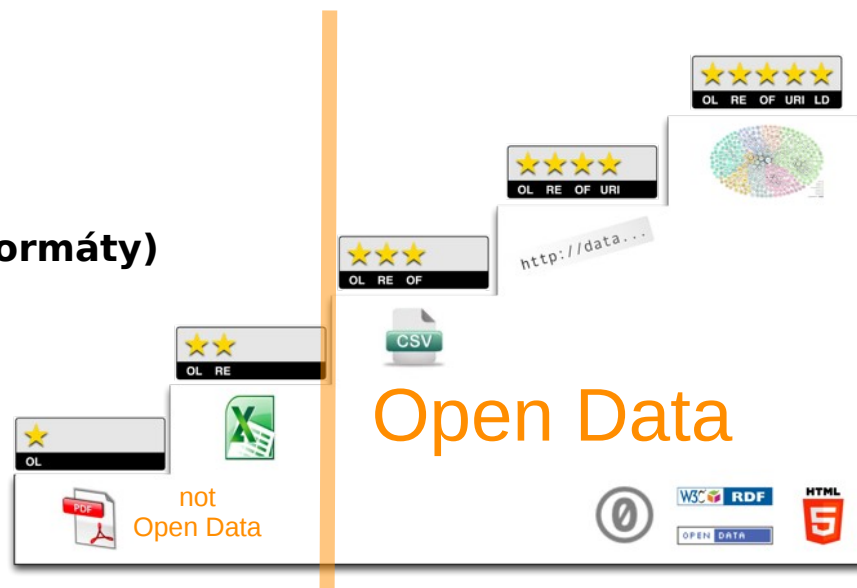
podrobnejšie:

http://opendatanode.org/wp-content/uploads/201604-SOIT_OSS_weekend-ODN-technical.pdf

Základný prípad použitia

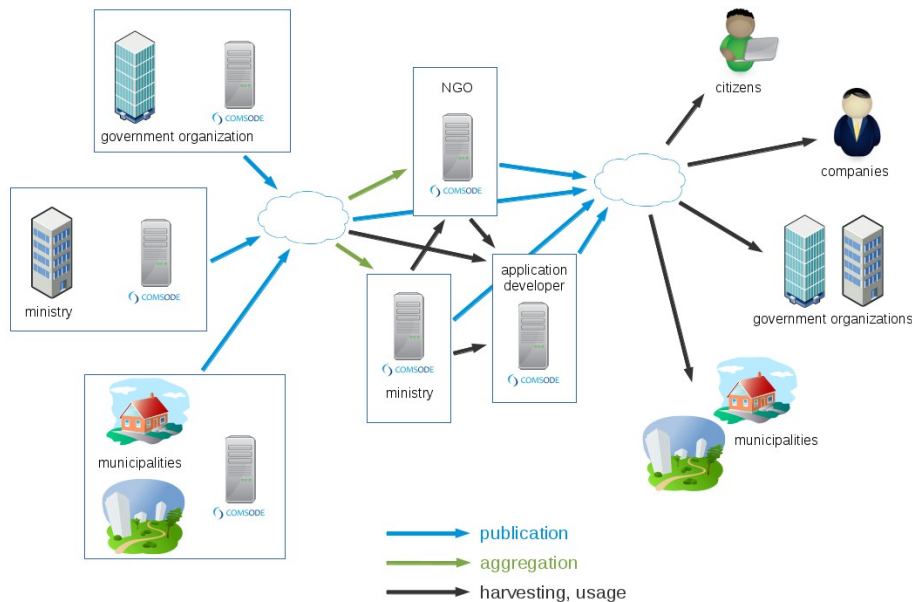
najčastejšie použitie pri ETL: 2* -> 3*+

(t.j. konverzia z uzavretých na otvorené formáty)



- **vstupy:** XLS, SQL DB, ...
- **transformácie:** XLS, SQL -> CSV, „zlé CSV“ -> CSV, CSV -> Linked Data
- **výstupy:**
 - tabuľkové/relačné údaje: CSV, REST API
 - Linked Data: RDF, SPARQL endpoint

Možný používatelia



ODN môžu použiť:

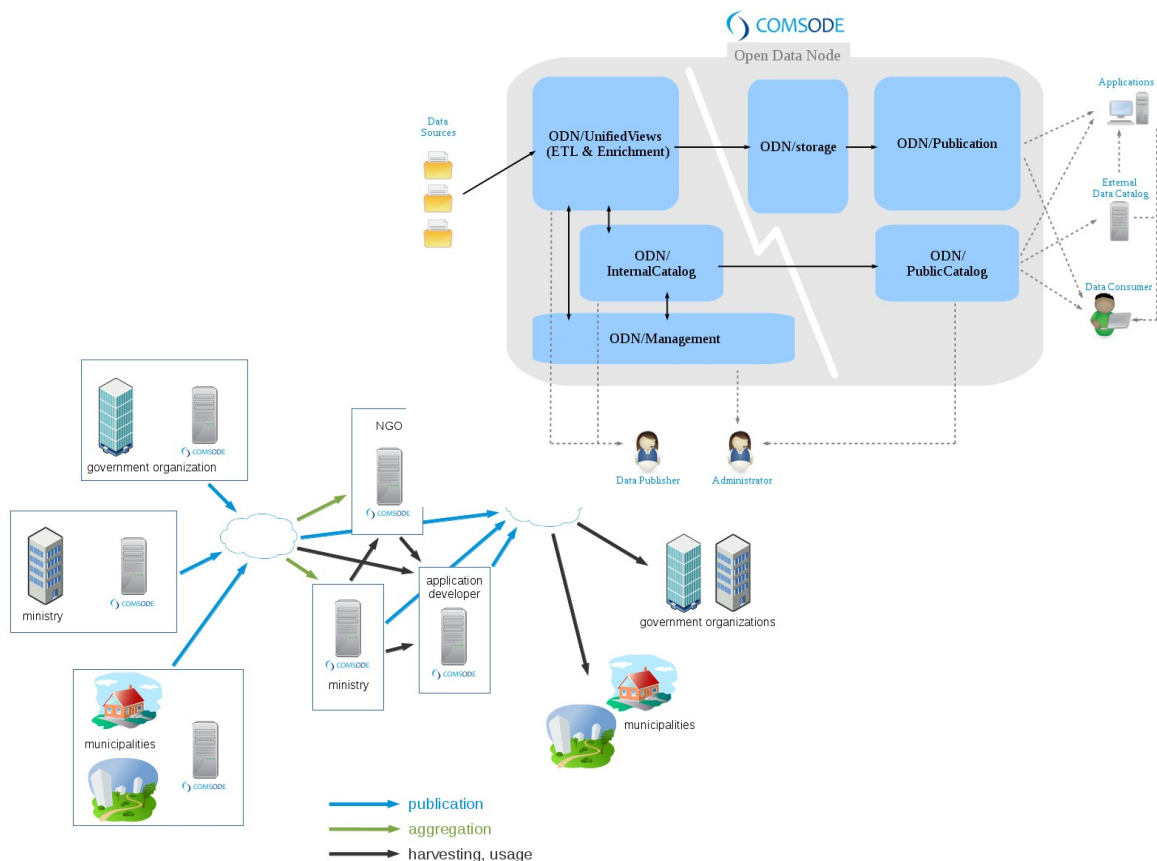
- tí, čo údaje publikujú
- tí, čo údaje používajú

Mnohý publikujúcich údaje zároveň aj používa, čiže údajový ekosystém môže byť dosť komplexný.

ODN môžu v ekosystéme použiť viacerí na rôznorodé účely.

viac detailov: http://opendatanode.org/wp-content/uploads/201505-ODN_deployment_in_pilots.pdf

High-level architektúra



- platforma podporuje publikačný proces podľa metodológie
- modulárny dizajn
- možnosť integrovať do existujúcej infraštruktúry
- umožňuje vytváranie distribuovaných sieťí
- Open Source

UnifiedViews



Open Source



Hlavný aspekt, poskytujúci výhody:

- jednoduchšie upravovanie pre vlastné potreby
- re-use existujúcich nástrojov, nevýmýšľame nanovo koleso
- nižšia šanca tzv. „vendor lock-in“
- transparentné riešenie (výhoda aj pri verejnom obstarávaní)
- atď.

UnifiedViews



midPoint
CAS

Nové dataseť

COMSODE:

- <http://data.comsode.eu/>

Piloty v SR:

- <https://data.sazp.sk/>
- <http://data.snk.sk/>

The screenshot displays the Open Data Node (ODN) website interface. At the top, there is a navigation bar with the ODN logo, 'Log in', and buttons for 'Datasets', 'Organizations', and 'About ODN'. Below this is a search bar labeled 'Search Your Data' with the placeholder text 'eg. Gold Prices'. The main content area features a diagram illustrating the COMSODE process: data from 'government, municipalities' is processed through 'COMSODE Open Data Node' to produce various file formats like 'CSV, XML, RDF, ...'. Below the diagram, it states 'COMSODE FP7 Project COMSODE www.comsode.eu - @FP7COMSODE' and 'Powered by: Langi'. A footer note mentions 'Project Comsode has received funding from the Seventh Framework Programme of the European Union'. On the right side, there is a sidebar with 'Open Data Node ver. 1.1' and buttons for 'Datasets', 'Organizations', 'About ODN', and 'Project Comsode'. The main content area shows '5 datasets found' with a search bar and a dropdown menu set to 'Relevance'. The datasets listed include: 'INSPIRE Corine land cover in Slovakia', 'INSPIRE Species distribution of selected taxons of species in Slovakia', 'INSPIRE Environmental burdens / Contaminated sites', 'INSPIRE Protected sites', and 'INSPIRE Bio-geographical regions in Slovakia'. Each entry includes a brief description and a link to the data. At the bottom, there is a footer with 'Open Data Node v1.5', 'Powered by: Langi', and a language dropdown menu set to 'English'.





Open Data Node

<http://OpenDataNode.org>