

European Open Science Cloud (EOSC)

budoucnost e-infrastruktur dle EK

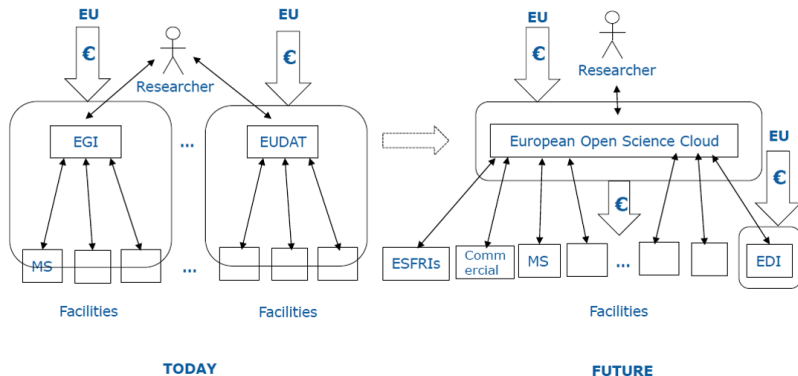
Luděk Matyska

CESNET and CERIT-SC

Meta seminář 2017, Brno, 30. březen, 2017

- ▶ European Open Science Cloud
 - ▶ aktivita vycházející z Evropské komise
 - ▶ primárně o datech, ne výpočetním výkonu
- ▶ Cíle
 - ▶ začít řešit otázkou dlouhodobé péče o výsledky vědeckých projektů podpořených z veřejných prostředků
 - ▶ přispět ke konsolidaci prostředí e infrastruktury
 - ▶ lépe rovněž propojit e-infrastruktury a ostatní (ESFRI) infrastruktury
 - ▶ zjednodušit situaci pro vědce
 - ▶ jak „organizované“ tak tzv. long-tail

Users, suppliers and access channels



▶ EOSCPilot

- ▶ zahájen v lednu 2017
- ▶ diskuse a návrh řídicí struktury EOSC (governance structure)
 - ▶ např. jedna organizace či jen „řídicí výbor“
- ▶ ověření technických podmínek konsolidace
 - ▶ zapojen CESNET (podpora pilotních aktivit)

▶ EOSC-Hub

- ▶ včera odevzdán návrh projektu (532 stran!)
- ▶ společně EGI i EUDAT, INDIGO jako technology provider
- ▶ realizace základu EOSC infrastruktury
 - ▶ propojení EGI a EUDAT služeb
 - ▶ přidávání dalších služeb
 - ▶ sjednocený způsob přístupu
- ▶ CESNET i CERIT-SC/MU

- ▶ Na úrovni e-infrastruktury
 - ▶ rozšíření nabídky služeb
 - ▶ kapacita se buduje na národní úrovni
 - ▶ snazší využití zdrojů v zahraničí
 - ▶ zajištění kapacity ale věc komunit
- ▶ Na úrovni uživatelů
 - ▶ možnosti zapojení přidáváním nových služeb
 - ▶ výzvy na zapojení přímo do projektů
 - ▶ budoucí výzvy H2020 s možností zapojení komunit

- ▶ Na úrovni e-infrastruktury
 - ▶ rozšíření nabídky služeb
 - ▶ kapacita se buduje na národní úrovni
 - ▶ snazší využití zdrojů v zahraničí
 - ▶ zajištění kapacity ale věc komunit
- ▶ Na úrovni uživatelů
 - ▶ možnosti zapojení přidáváním nových služeb
 - ▶ výzvy na zapojení přímo do projektů
 - ▶ budoucí výzvy H2020 s možností zapojení komunit
- ▶ Zatím zcela nejasný osud péče o data na národní úrovni
 - ▶ není shoda na vhodném přístupu

- ▶ Oba zmíněné projekty hledaly a ještě budou hledat partnery
- ▶ Tematické služby
 - ▶ integrace služeb vyvinutých v nějaké komunitě a nabídka širšímu okruhu uživatelů
- ▶ Piloty
 - ▶ obdobné, ale zpravidla bez závazku udržované služby
 - ▶ ověření technologie a její zralosti
- ▶ Centra kompetence
 - ▶ integrace služeb konkrétní komunity
 - ▶ propojení s univerzálními službami EOSC
- ▶ Spolupráce s průmyslem
 - ▶ nabídka komerčních služeb
 - ▶ využití EOSC pro komerční účely

- ▶ Výzkumné infrastruktury
 - ▶ BBMRI, CLARIN, CMS, DARIAH, ECRIN, EISCAT, ELIXIR, EPOS, ICOS/eLTER, LifeWatch, LOFAR
- ▶ Výzkumné skupiny
 - ▶ disaster mitigation/APAN WG, ENES, EO pillar/ESA, GEOSS/GEO Secretariat, ITER, LNEC, Marine, WeNMR.

- ▶ Výzkumné infrastruktury
 - ▶ BBMRI, CLARIN, CMS, DARIAH, ECRIN, EISCAT, ELIXIR, EPOS, ICOS/eLTER, LifeWatch, LOFAR
- ▶ Výzkumné skupiny
 - ▶ disaster mitigation/APAN WG, ENES, EO pillar/ESA, GEOSS/GEO Secretariat, ITER, LNEC, Marine, WeNMR.
- ▶ Účast ČR mizivá
 - ▶ EOSC-Hub získal na 60 nabídek na tematické služby a téměř 50 nabídek na centra kompetence, kromě CESNETu a CERIT-SC se nikdo z ČR v žádném návrhu neobjevil

- ▶ Potenciál k lepšímu propojení služeb, které jsou aktuálně dostupné jak v různých e-infrastrukturách, tak i v rámci vlastních vědeckých komunit
- ▶ Z EU poroste tlak na lepší péči o data
 - ▶ již dnes Data Management Plans povinné v nových H2020 projektech
 - ▶ začít uvažovat, co s produkovánými daty
 - ▶ FAIR princip
 - ▶ Findable Accessible Interoperable Reusable
- ▶ EK bude postupně uvolňovat prostředky
 - ▶ vize hovoří až o 5 % celkového rozpočtu rámcových programů na péči o data
- ▶ Sledování výzev jak v rámci velkých projektů, tak i v rámci rámcových programů klíčové
 - ▶ finanční prostředky
 - ▶ technická řešení

Děkuji za pozornost