

Projekty H2020 CESNET

Helmut Sverenyák
<helmut.sverenyak@cesnet.cz>



CESNET

- Založen 1996, sdružení právnických osob
- Veřejné vysoké školy a AV ČR
- Provoz a rozvoj e-infrastruktury pro VVV
 - Komunikační infrastruktura
 - Národní gridová infrastruktura
 - Infrastruktura datových úložišť
 - Nadstavbové služby
 - AAI
 - Prostředí pro spolupráci
- Cestovní mapa ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace pro léta 2016 až 2022

CESNET

- Prostředí pro ostatní výzkumné infrastruktury
- Napojení na evropské e-infrastruktury
 - GÉANT
 - EGI
- Financování 2015
 - Podpora velkých infrastruktur (67%)
 - Poplatky členů a připojených organizací (24%)
 - Projekty (6%)
 - Národní (25%)
 - Mezinárodní (75%)
 - Institucionální podpora na rozvoj VO (3%)

CESNET projekty EU

- 2015: 12 projektů EU
 - FP7:
 - GN3+, EGI Inspire, CHAIN REDS, XIFI
 - H2020:
 - **GÉANT2020, EGI Engage,**
 - **ELIXIR EXCELERATE, AARC**
 - MAGIC, INDIGO DataCloud
 - BEBA
 - COMPLETE



Výzkumné infrastruktury

- GÉANT - GN4
- EGI – EGI Engage
- ELIXIR – ELIXIR Excelerate
- AARC



AARC



- Vytvořit obecnou AAI použitelnou pro VaV a vzdělávání
 - Hlavním pilířem budou existující AAI federace
- EINFRA-7-2014
- 1.5.2015 – 30.4.2017
- 16 partnerů:
 - **GÉANT Association**, EGI.eu, NREN, výpočetní centra, CERN
- CESNET:
 - Zkušenosti s provozem národní federace eduID.cz
 - Uživatelé
 - 12 PM

ELIXIR EXCELERATE

- Podpora vzniku služeb infrastruktury ELIXIR
- H2020-INFRADEV-1-2015-1
- 1.9.2015 – 31.8.2019
- 41 partnerů:
 - **EMBL**
 - UOCHB AV ČR, MU, CESNET
- CESNET:
 - Výpočetní prostředí
 - Ukládání dat
 - Přístup uživatelů
 - 24 PM

EGI ENGAGE

- Rozvoj EGI
- Zapojení rozsáhlých uživatelských komunit
 - ESFRI nebo podobně významné projekty.
- H2020-EINFRA-2014-2
- 1.3.2015 – 31.8.2017
- 43 partnerů:
 - **EGI-eu**
 - 36 evropských partnerů, 7 mimo evropských
- CESNET:
 - vývoj vlastní e-infrastruktury (federované cloudy)
 - podpora konkrétních výzkumných komunit (ELIXIR, BMRI a MoBrain)
 - školicí aktivity
 - 54 PM

GÉANT2020



- Rozvoj páteřní infrastruktury GÉANT
- Podpora výzkumných komunit
- H2020-EINFRA-2014-2
- 1.5.2015 – 31.12.2020
- Rámcová smlouva – 3 fáze projektu
- 40 partnerů:
 - **GÉANT Limited**, GÉANT Association, 38 NREN
- CESNET:
 - Provoz
 - Testbed
 - Spolupráce s uživateli
 - Bezpečnost a AAI
 - Cloudové služby
 - SGA 1: 78 PM

ZKUŠENOSTI

- Pozitivní
 - Dlouholetá spolupráce
- Negativní
 - Mnoho partnerů
- Dotazy?



Děkuji za pozornost

