



e-INFRA CZ a mezinárodní kontext (EOSC)

Luděk Matyska
CERIT-SC & CESNET

 eosc-hub.eu

 [@EOSC_eu](https://twitter.com/EOSC_eu)



● Evropský kontext

- Integrace e-infrastruktur na národní úrovni
- European Open Science Cloud (EOSC)
- FAIR iniciativy

● Národní kontext

- Hodnocení velkých infrastruktur 2017
- Pro e-infrastruktury doporučení pro vyšší úroveň koordinace až integrace
- Konsorcium e-INFRA CZ

- ◉ Mezinárodní integrace e-infrastruktur
 - GEANT a TERENA na Geant Association
 - Projektové konsorcium EUDAT na formálně ustavenou organizaci CDI
 - EuroHPC s formálním zapojením zemí
- ◉ Národní aktivity
 - Především v menších zemích
 - Holandsko již před řadou let
- ◉ EOSC jako iniciativa Evropské komise

- Idea propojení horizontálního i vertikálního propojení e-infrastruktur
 - 2014 – ustavena High Level Expert Group; 2015 report on EOSC
 - Září 2016: Komunikace 178 European Cloud Initiative
 - **EOSC**: the European Open Science Cloud
 - **EDI**: the European Data Infrastructure
 - Vývoj a provoz rozsáhlé Evropské HPC, datové a síťové infrastruktury
 - **Zpřístupnění zdrojů a budování důvery**
- Tři základní pilíře ECI

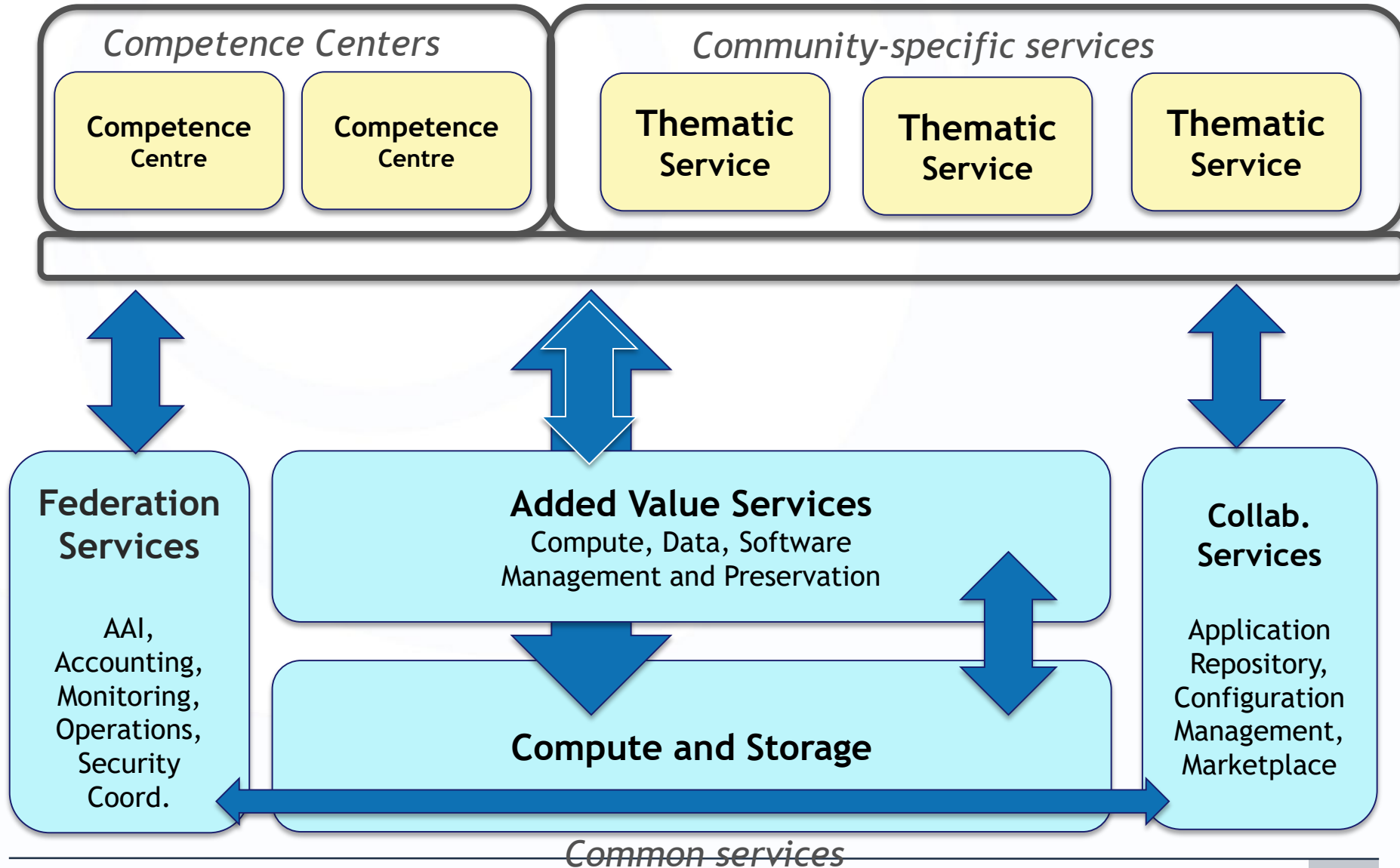
- Říjen 2017: Deklarace EOOSC
- Listopad 2018: EOOSC Launch Event (Vídeň)

- Důvěryhodné prostředí s otevřenými neplacenými službami pro ukládání, správu, sdílení, analýzu a schopnost opakovat výpočetní experimenty přes vědecké disciplíny
- Federace existujících i nově vznikajících horizontálních a tematických datově orientovaných infrastruktur
- Podporuje tvorbu otevřených dat „by default“ (goFAIR)

- Inetropabilita dat
- Fragmentace a nedostatek koordinace
 - Na úrovni vědeckých disciplín i zemí
- Nedostatečná kapacita
 - Výpočetní
 - Úložná
 - Síťová

		2017	2018	2019	2020	2021	2022
EOSCpilot		█					
EOSC-Hub			█				
Openaire			█				
RDA/FREYA/etc			█				
INFRAEOSC-01				█			
INFRAEOSC-04				█			
INFRAEOSC-05 (Gov and Fair)				█			
INFRAEOSC-02					█		
INFRAEOSC-05 (RIA)					█		
INFRAEOSC-06					█		

- Klíčový projekt první fáze implementace EOSC
- 100 partnerů, 20 infrastruktur, 33 M€
- Zakládající členové:
 - **EGI, EUDAT, Indigo-DataCloud**
- Cíl: Společně poskytovat služby, software a data pro datově orientovaný výzkum a inovace



- CESNET i CERIT-SC jsou partnery projektu EOSC-Hub
 - Aktuálně i zastoupení v EOSC-Hub PMB
- EK ustavena Řídící komise EOSC
 - Členem dr. Hrušák (současně aktuální předseda ESFRI)
- Nepřímý tlak na plnění cílů EOSC i na národní úrovni

- Doporučení hodnotící komise (2017) pro všechny tři národní e-infrastruktury – CERIT-SC (MU), CESNET a IT4Innovations (VŠB-TUO)
 - Zvažte užší integraci na národní úrovni
- Podpora MŠMT, doporučení během 2018
- Září 2018 ředitelé všech tří e-infrastruktur souhlasí se vznikem jediné konsolidované národní e-infrastruktury e-INFRA CZ
 - MŠMT rozděljuje OP VVV podporu a vyčleňuje prostředky pro e-INFRA CZ

- Součást vládou schválené aktualizace Cestovní mapy velkých infrastruktur v prosinci 2018
- Forma konsorcia
 - Nevzniká nová právnická osoba
 - Koordinátorem konsorcia CESNET
- Aktuální kroky
 - Dokončení konsorciální smlouvy
 - Příprava investičního projektu pro OP VVV

- Již na podzim ustaveny pracovní skupiny
- Pro přípravu OP VVV tři klíčové aktivity
 - Síťová infrastruktura
 - Distribuované výpočetní zdroje
 - Datová úložiště
 - Implicitně i „Superpočítač“ (upgrade nebude financováno z nového OP VVV)
- Příprava koordinace nákupů

- Menší (až žádné) technologické překážky mezi zdroji poskytovanými třemi součástmi e-INFRA CZ
- Koordinace nákupů s cílem poskytnout na národní úrovni jak dostatečně široké, tak i výkonné portfolio
- Přípravné práce na sjednocení postupů a služeb
 - Registrace, Identity a AAI
 - Podpora uživatelů („helpdesk“)
 - Sdílení dat a datových úložišť

**Děkuji za
pozornost**

Otázky?

Ludek.Matyska@muni.cz



EOOSC-hub

 eosc-hub.eu  [@EOOSC_eu](https://twitter.com/EOOSC_eu)