



# Nasazení ekosystému Perun v projektových AAI

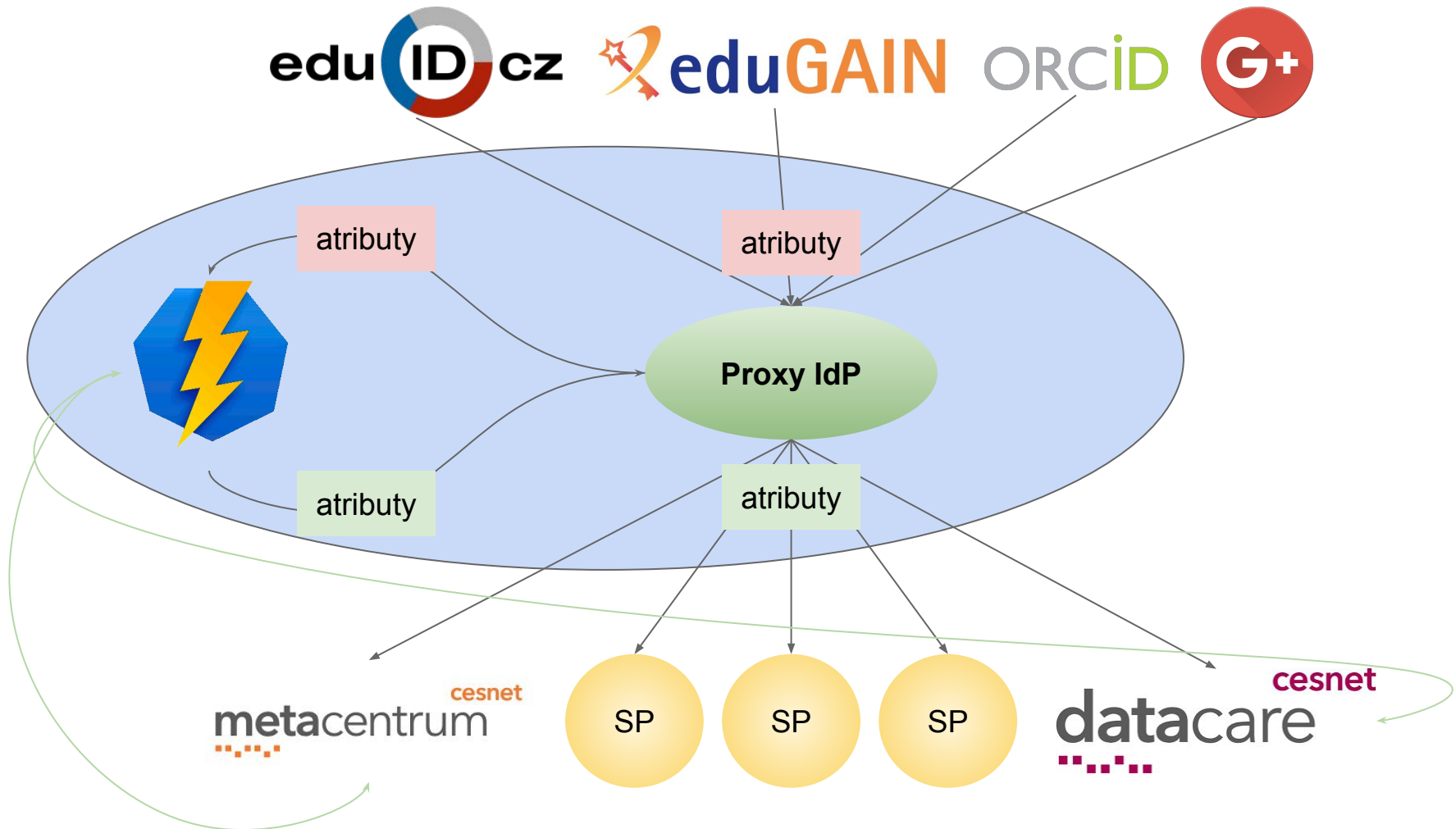
Slávek Licehammer, [slavek@ics.muni.cz](mailto:slavek@ics.muni.cz)  
Michal Procházka, [michalp@ics.muni.cz](mailto:michalp@ics.muni.cz)



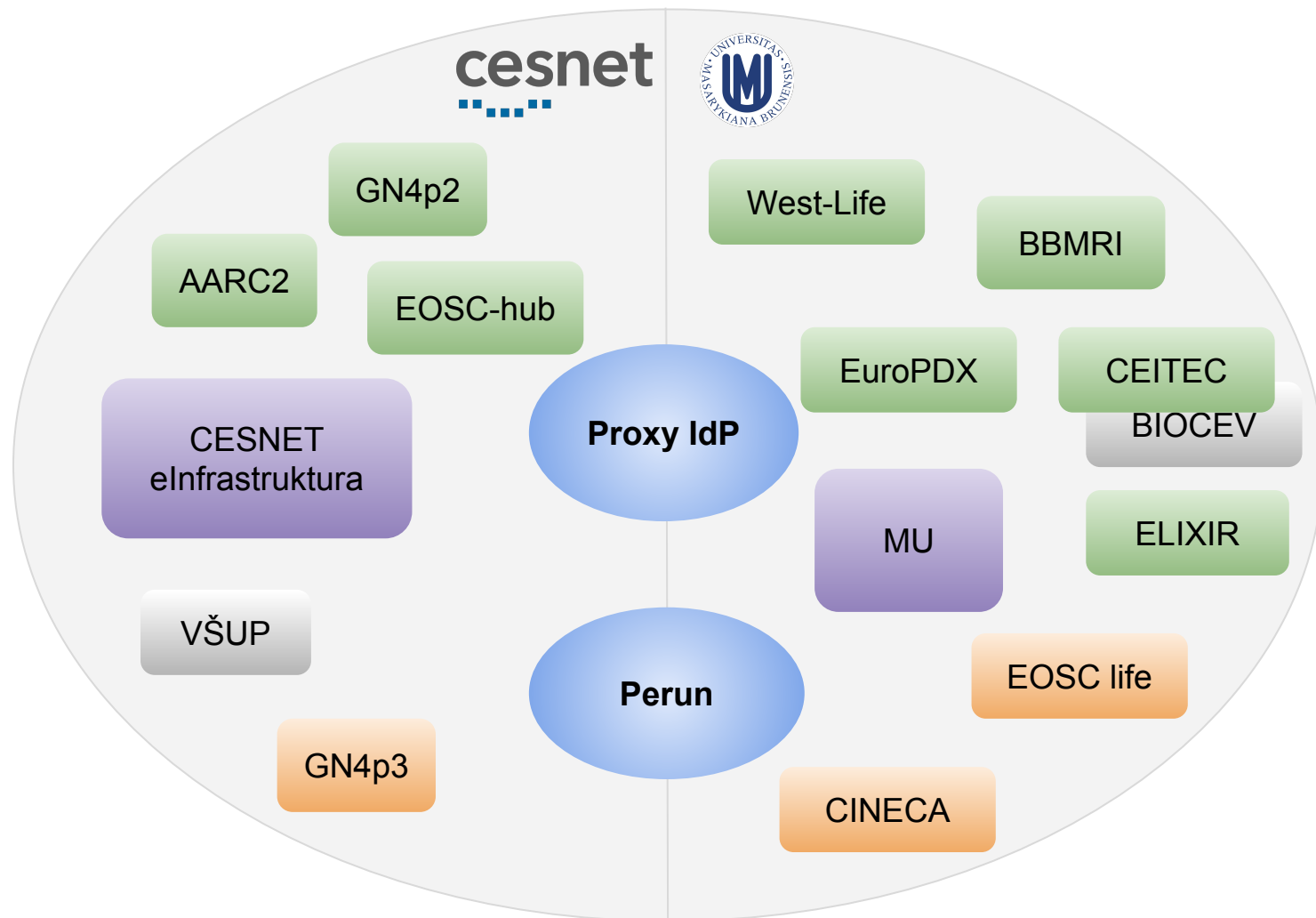
# Ekosystém Perun

- Perun core
- GUI & CLI
- Registrar
- Identity consolidator
- Provisioning (Dispatcher & Engine)
- LDAP & LDAPc
- Proxy (SAML, OIDC)
- API & Miniaplikace
- **Know-how**

# Ekosystém Perun



# Pozice ekosystému Perun





# Life Science

- Výzkumné komunity z oblasti živých věd
  - Univerzity
  - Výzkumné ústavy
  - Nemocnice
  - Komerční firmy
  
- Řízení přístupu k službám a citlivým datům





# Life Science

- Zapojení přes projekty
  - GEANT GN4p2 i GN4p3
  - AARC2 piloty - Life Science AAI
  - EOSC-Life
  - ELIXIR Implementation Study





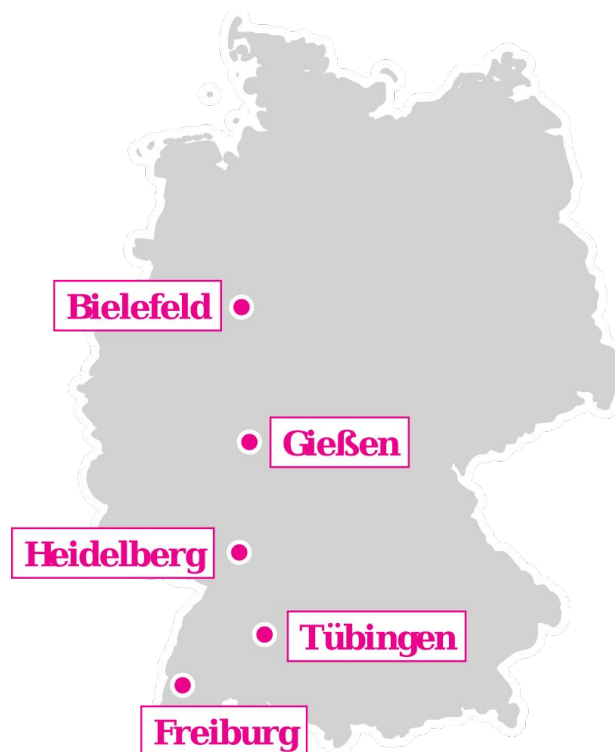
# ELIXIR + BBMRI

- ELIXIR, BBMRI intranet
- Poskytovatelé služeb pro uživatele ELIXIRu a BBMRI
- de.nbi cloud



# de.NBI

- 5 compute centers
- OpenStack based
- >10000 Cores
- >5 PB Storage Capacity
- >100 TB RAM







# ELIXIR + BBMRI

- Plný ekosystém Perun
- Zdroj zajímavých problémů
  - Proxy
  - Autentizace (2nd factor, non-web sso)
- AAI aktivity ve spolupráci s Finy (ELIXIR)
  
- Plán: vývoj nových workflow, testování technologií, přechod na lifescience?



# CINECA

- Federovaný přístup ke kohortám obsahující citlivá data o pacientech
  - V projektu 13 kohort s cca 1,4M záznamů
- Využití ELIXIR AAI pro řízení přístupu k citlivým datům
  - Prokázání využitelnosti ELIXIR AAI i mimo samotný projekt ELIXIR
- Participace na standardizaci přes GA4GH (Global Alliance for Genomics and Health)



# AARC2 life-science pilot

- Vývoj společné AAI platformy pro všechny life-science komunity
- Zatím ve vývoji
- Pouze testovací služby a uživatelé



# AARC2 life-science pilot

- Ekosystém Perun bez proxy
- Spolupráce EGI, GEANT a EUDAT
  - Naše zapojení přes EGI
- Potenciál do budoucna
- Kompikované infrastruktura
- Infrastruktura vychází z ELIXIRu
  
- Plán: Počkáme na vyhodnocení life-science komunitou



# EOSC-Life

- Naváže na AARC2 lifescience pilot
- Řešení AAI pro všechny biomedicínské výzkumné projekty
- Vyřešení problému udržitelnosti



# eduTEAMS

- AAI as a service
- Provozovatel je GÉANT
- Pro libovolné komunity
- 3 varianty
  - Shared
  - Standalone
  - Bespoke



# eduTEAMS

- Perun bez proxy
- eduTEAMS umožňuje uživatelům vybrat místo Peruna jinou komponentu
- Perun jako primární komponenta pro správu uživatelů pro shared variantu
- Plán: obstát v konkurenci



# EOSC-hub

- Umožnění přístupu mezi e-infrastrukturami a uživatelskými komunitami
  - Nezávisle na použité AAI u zapojených stran
- Dodavatelé: EGI, GÉANT, EUDAT, INDIGO
  - Řešení pro e-infrastruktury i pro komunity
- Perun zapojen jako součást řešení EGI i GÉANT
  
- Plán: integrace, standardizace





# Závěr

- Je toho hodně :-)
- Netříštíme příliš síly (základ a principy jsou stejné)
- Hodí se znát základní kontext pro instance
  
- Daří se nám hledat partnery
- Otevíráme si cesty do budoucna
- Držíme se na špici v AAI oblasti



# Perun

Děkuji za pozornost

<http://perun.cesnet.cz>



slavek@ics.muni.cz

