

Sekretariát EOSC SK

# EURÓPSKY UZOL EOSC

A

## PRAKTICKÁ UKÁŽKA FUNKCIONALÍT

**15. MÁJ 2025**



Financovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,  
VÝVOJA A MLÁDEŽE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY





# Zameranie



## **EOSC iniciatíva**

Prínos EOSC iniciatívy, jej  
výhody a možnosti  
spolupráce.



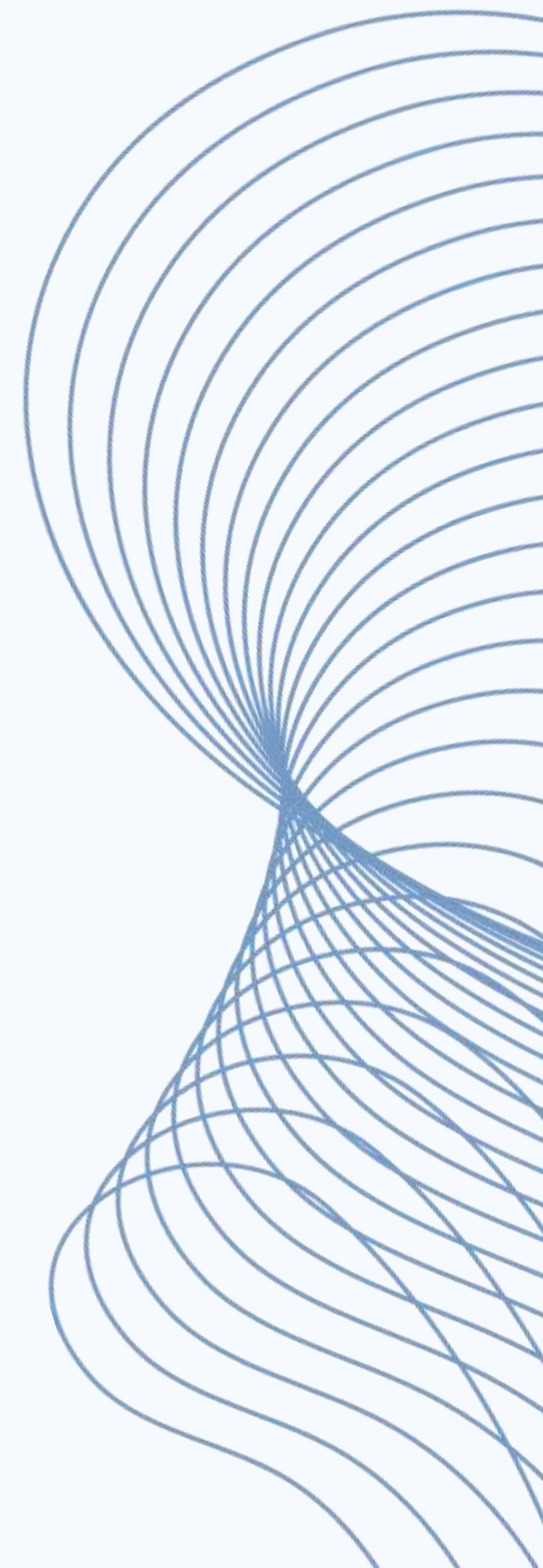
## **EOSC Federácia**

Predstavenie konceptu, vízie.



## **EOSC EU Node**

Predstavenie a ukážka  
funkcionalít.





# Čo je EOSC?

## Európsky cloud pre otvorenú vedu



Vizia EOSC: vytvoriť „sieť FAIR dát a služieb“ pre podporu vedy v Európe.

Využiť potenciál dát na urýchlenie nových objavov a inovácií.

Otvorená veda = nový normál.

- **Celoeurópska iniciatíva** na podporu otvorenej vedy a otvorených inovácií.

**Cieľ EOSC:** vytvoriť federáciu výskumných infraštruktúr, ktorá umožní vedcom zdieľať, sprístupňovať a využívať publikácie, dáta a softvér medzi krajinami a vednými disciplínami.

Väčšina výskumných dát nie je online a nie je pre výskumníkov ľahko prístupná – dáta uložené v rôznych systémoch podľa množstva odlišných štandardov a metodík.

**Výzva – ich zdieľanie a prepojenie!**





# Hlavné zásady EOSC

## Výskum musí byť v centre iniciatívy EOSC!

- 1. Mnohostranný prístup** – do budovania EOSC musí byť zapojená široká škála stakeholderov.
- 2. Otvorenosť** – dáta tak otvorené, ako je to len možné, a tak zatvorené, ako je potrebné.
- 3. FAIR princípy** – výskumné dáta musia byť
  - **F** (findable): vyhľadateľné,
  - **A** (accessible): prístupné,
  - **I** (interoperable): interoperabilné,
  - **R** (reusable): opakovane použiteľné.
- 4. Federácia infraštruktúr** – EOSC federuje (zokupuje) existujúce a nové dátové a e-infraštruktúry.
- 5. Strojovo použiteľné** – správna rovnováha medzi technológiami a ľuďmi pri poskytovaní služieb, ktoré budú slúžiť potrebám európskych vedcov.



# Pre koho je EOSC určený

Cieľom iniciatívy EOSC je podporovať európskych vedcov zo všetkých vedeckých disciplín.



## Ako EOSC podporuje vedcov?

- Zlepšuje vedecký výskum.
- Podporuje inovácie.
- Zlepšuje transparentnosť a reprodukovateľnosť výskumu.
- Znižuje duplicitu vedeckého úsilia.
- Uľahčuje interdisciplinárny výskum a medzisektorovú spoluprácu.

Jednotliví výskumníci budú mať z EOSC prospech prostredníctvom už existujúcich kanálov (napr. univerzity, výskumné ústavy, výskumné infraštruktúry, vedecké zoskupenia atď.), ktoré budú pôsobiť ako sprostredkovatelia a tiež prostredníctvom **EOSC EU Node**.



## Prispievanie do EOSC EU Node

- Príležitosť podieľať sa na formovaní EOSC.
- Možnosť zvýšiť viditeľnosť výskumu.
- Podpora pre výskum a možnosť budúcich investícií.





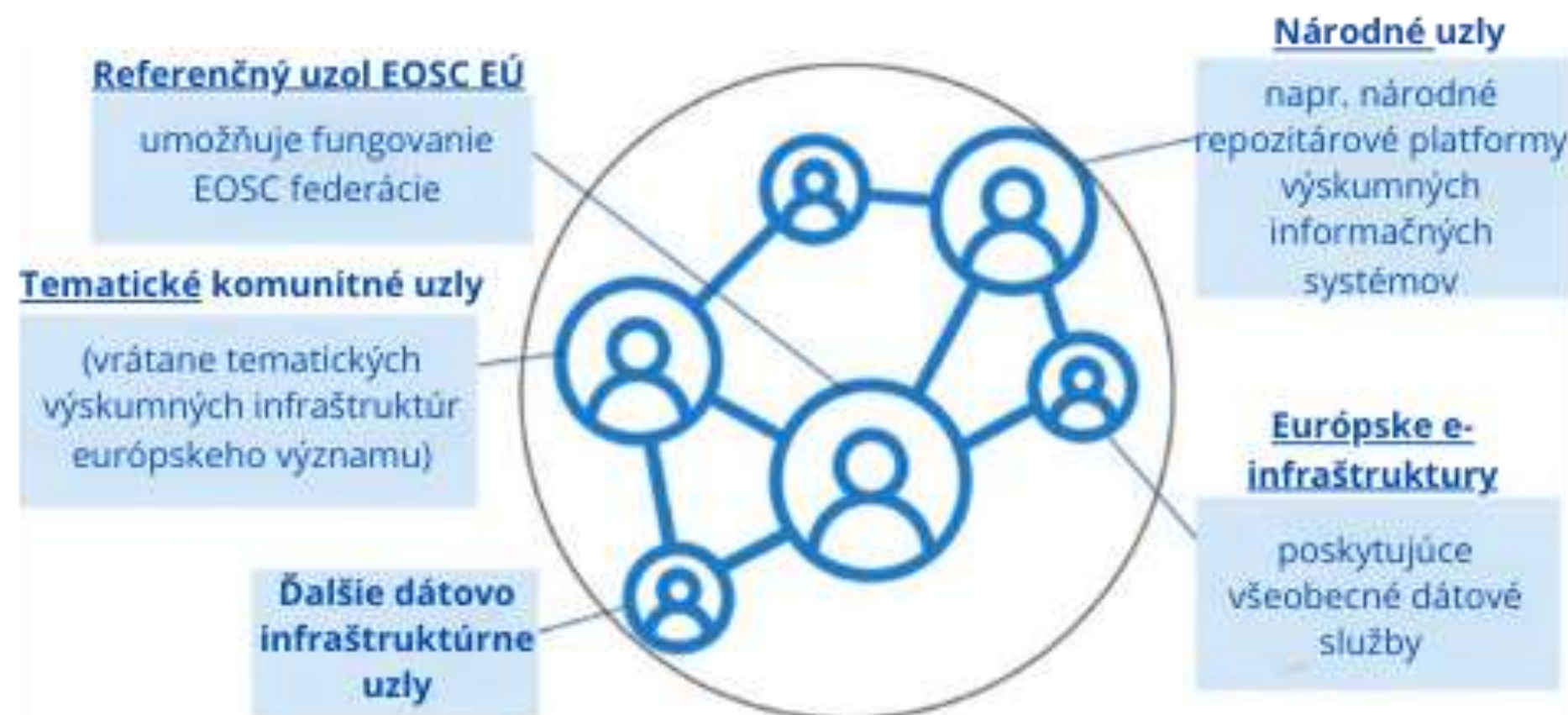


**EOSC**

# EOSC Federácia

= otvorená a dôveryhodná federácia spolupracujúcich a autonómnych infraštruktúr.

- **Základná jednotka** EOSC Federácie = **uzly EOSC**.  
= sieť distribuovaných uzlov EOSC / **zložená z distribuovaných systémov** („system of systems“).
- EOSC Federácia **zložená z viacerých navzájom prepojených EOSC uzlov** – zdieľanie a správa výskumných dát, poznatkov a zdrojov.
- **Spolupráca** pri dosahovaní spoločných cieľov.
- Uzly EOSC – vstupné body pre používateľov – právne entity komunikujúce s riadiacou štruktúrou EOSC.

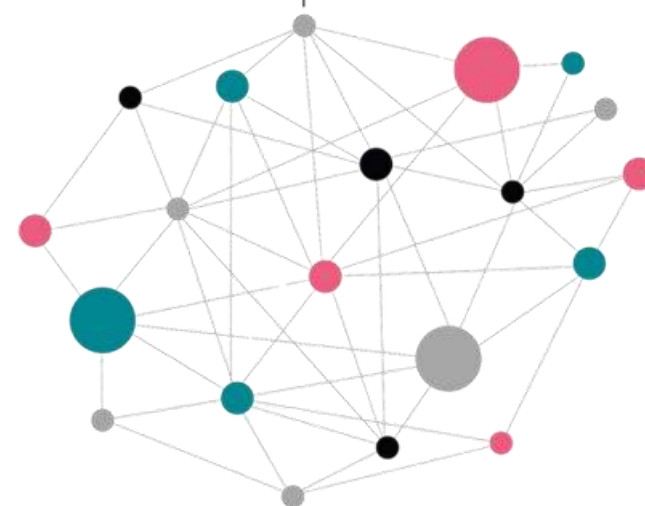




# Výhody EOSC Federácie

- **Interdisciplinarita:** presah hraníc vedných disciplín, zvýšená viditeľnosť a opakované použitie dát a služieb špecifických pre danú disciplínu. Spolupráca v rámci jednotlivých disciplín i medzi nimi.
- **Bezpečnosť výskumu:** EOSC = dôveryhodné a suverénne prostredie pre bezpečné ukladanie, analýzu a zdieľanie VaV výsledkov.
- **Umožnenie AI:** Združením obrovského množstva vysokokvalitných výskumných FAIR dát, SW a výpočtovej techniky a prepojením s ďalšími spoločnými európskymi dátovými priestormi = vedúce postavenie Európy v oblasti AI pre vedu.
- **Ekonomické benefity – úspory z rozsahu:** Uzly EOSC – výhody spoločne združených zdrojov a funkcií.

 **eOSC | Federation**







# EOSC Federácia

 eosoc 13 kandidátskych uzlov, zložených zo 16 organizácií a 2 projektov



+



Blue-Cloud2026



NATIONAL SCIENCE CENTRE  
POLAND



Centro Nazionale di Ricerca in HPC,  
Big Data and Quantum Computing



Nationale  
Forschungsdaten  
Infrastruktur



DATA  
TERRA



BBMRI-ERIC®



+

EMBL



+



EURO BIOIMAGING

+



 eosoc Node

**Pri CVTI SR vznikne národný uzol EOSC!**

**Jún – august 2025** – 2.vlna prijatia kandidátskych uzlov.

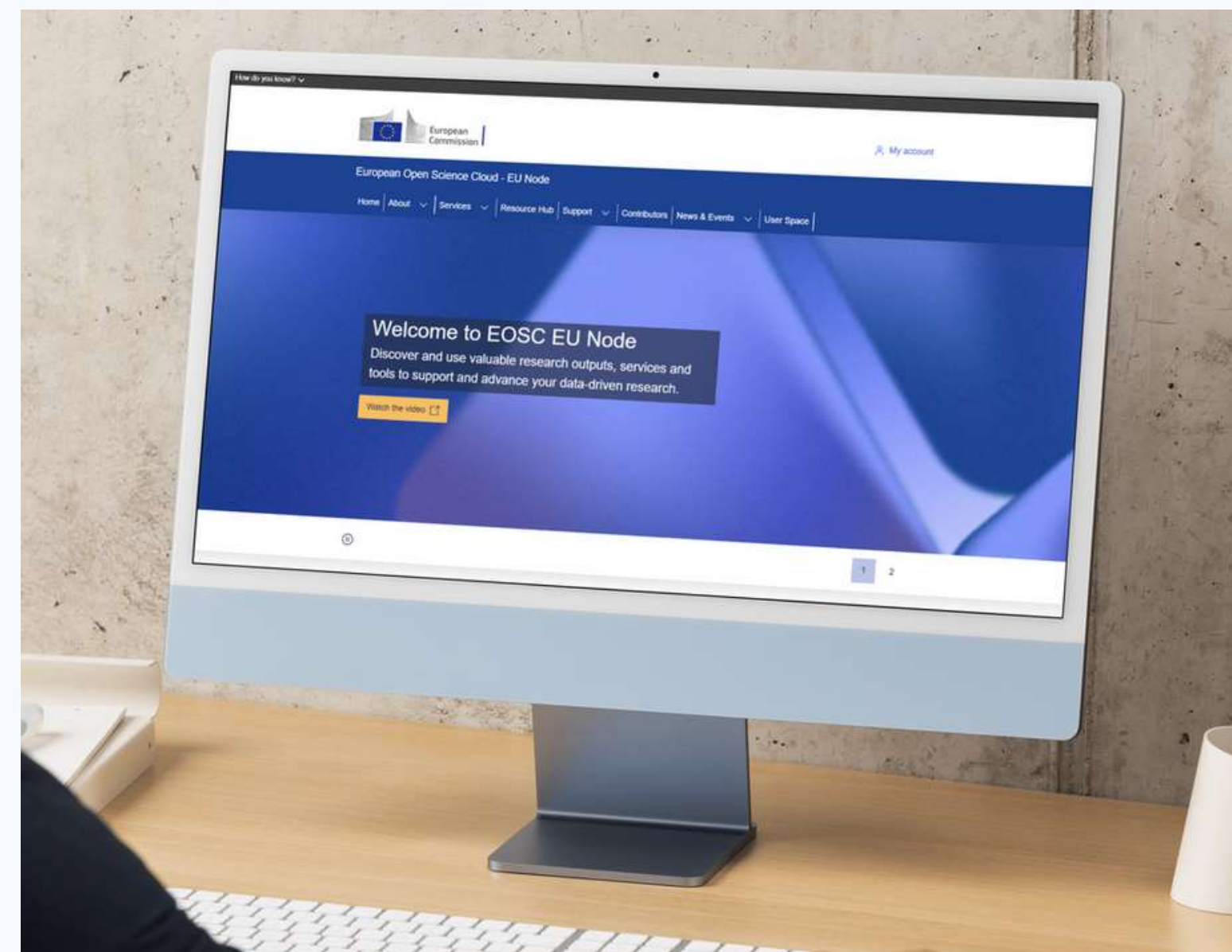




# EOSC EU NODE

[Home](#) | [European Open Science Cloud - EU Node](#)

- **Prvý uzol EOSC Federácie**, ktorý vlastní EK (DG CONNECT), prevádzkovaný dodávateľmi služieb.
- **Významný míľník** v podpore otvorenej vedy v Európe.
- **Podporuje multidisciplinárny a medzinárodný výskum** založený na FAIR dátach.
- Slúži ako **vzor pre ostatné uzly EOSC; architektúra a softvér s otvoreným zdrojovým kódom**.
- **Záväzok k FAIR dátam a otvorenej vede**.
- **Integrácia s ekosystémom EOSC**.
- **Ústredný bod EOSC Federácie**, avšak iba jeden z uzlov, ktoré vzniknú.





# EOSC EU NODE

## Uzol EOSC EÚ slúži:

- **Výskumníkom a skupinám** (naprieč disciplínami), občianskym vedcom (oboznámenie s vedeckými výsledkami).

- **Poskytovateľom služieb** (získovanie, prístup, objednávanie), **výskumné infraštruktúry** (výpočtové/úložné zdroje), **uzly** (registrácia).

### Kategórie:

Výskumné  
infraštruktúry

Úložiská

Poskytovatelia technológií  
a infraštruktúry

Vývojári softvéru a odborníci v oblasti IT

Priemyselní  
partneri

### Interest Form

I am interested to join the \*

☐ User Forum ☐ Technology Forum

Full name \*

Email \*

Organisation \*

☐ Please keep me updated for any EOSC EU Node developments

[Privacy Statement](#)

Submit Interest

CAPTCHA \*

Antispam ☐ Audio version Refresh

Select the number **twenty-three** or **21** by moving the slider.

You've selected: 0

This question is for testing whether or not you are a human visitor and to prevent automated spam submissions.

<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/about/eosc-eu-node#interest-form>







# EOSC EU NODE

## RESOURCE HUB

[Resource Hub | European Open Science Cloud - EU Node](#)

➤ Základná platforma EOSC, centralizované digitálne prostredie – prístup k viac ako 140 miliónom výskumných zdrojov.

➤ **Kľúčové vlastnosti a účel:**

- Prístup k výskumným dátam, publikáciám a softvéru.
- Využívanie služieb ponúkaných výskumnou komunitou.
- Podpora a učebné materiály.
- Nasadenie pracovných postupov dátovej vedy.
- FAIR dáta a otvorená veda.
- Integrácia s ekosystémom EOSC.

➤ **Typy dostupných zdrojov:**

Publikácie   Výskumné dáta   Softvér

Ďalšie produkty   Služby

Usmernenie pre odbornú prípravu a interoperabilitu





# EOSC EU NODE

## RESOURCE HUB

### Používateľské rozhranie

An official website of the European Union How do you know? ▾

European Commission Log in

European Open Science Cloud - EU Node

Home About ▾ Services ▾ Resource Hub Support ▾ Contributors News & Events ▾ User Space

Home > Resource hub

### Resource hub

All resources ▾ Search resources 🔍 Search ⓘ

All resources Publications Data Software Other Products Services Data Sources Training Interoperability Guidelines Tools

Showing 1 to 20 of 141,630,772 resources

Access right ⬆

Scientific domain ⬆

Horizontal service ⬆

Document type ⬆

No filters applied

Relevance ▾

INTEROPERABILITY GUIDELINE ☆

Year: 2022

#### EOSC Security Operational Baseline 2022

To fulfil its mission, it is necessary for the European Open Science Cloud (EOSC) to be protected from damage, disruption, and unauthorised use. This Security Baseline supports these goals by defining minimum expectations and requirements of the behaviour of those offering services to users and communities...

Organisation Nikhef (Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten)





# EOSC EU NODE

## RESOURCE HUB

### ZHRNUTIE STREDISKA ZDROJOV / RESOURCE HUB

- **Výkonný nástroj** – zjednodušuje prístup k obrovskému množstvu výskumných zdrojov v rámci EOSC.
- **Intuitívne rozhranie** – užívateľsky prístupné.
- **Záväzok k FAIR dátam a otvorenej vede** – podpora zásad FAIR dát a otvorenej vedy.
- **Komplexné centrum zdrojov** – prístup k rôznym výskumným nástrojom a zdrojom na jednom centralizovanom mieste.
- **Rozmanitá ponuka** – dáta, softvér a školiace materiály na podporu projektov výskumníkov a rozvoj ich zručností v oblasti otvorenej vedy.



# SYSTÉM KREDITOV

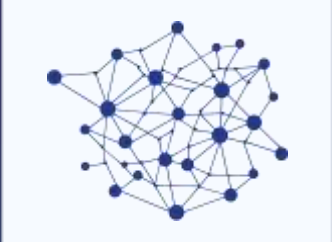
- Kredity sú „**virtuálnou menou**“ Európskeho uzla EOSC.
  - Vyjadrujú relatívne (a skutočné) náklady na služby, ale nemá skutočnú peňažnú hodnotu.
  - Umožňujú spravodlivý a transparentný prístup k službám EOSC EU Node.
- Náklady na jednotlivé služby sú vyjadrené v kreditoch.
  - Obnovujú sa každé 3 mesiace (90 dní) – nie je možné prenášať.
- **Kredity sa pridelujú automaticky** na základe príslušnosti, ktoré poskytna domovská organizácia.
- **Na základe príslušnosti, ktoré poskytna domovská organizácia** sa tiež určujú aj úrovne prístupu a **počet kreditov**.





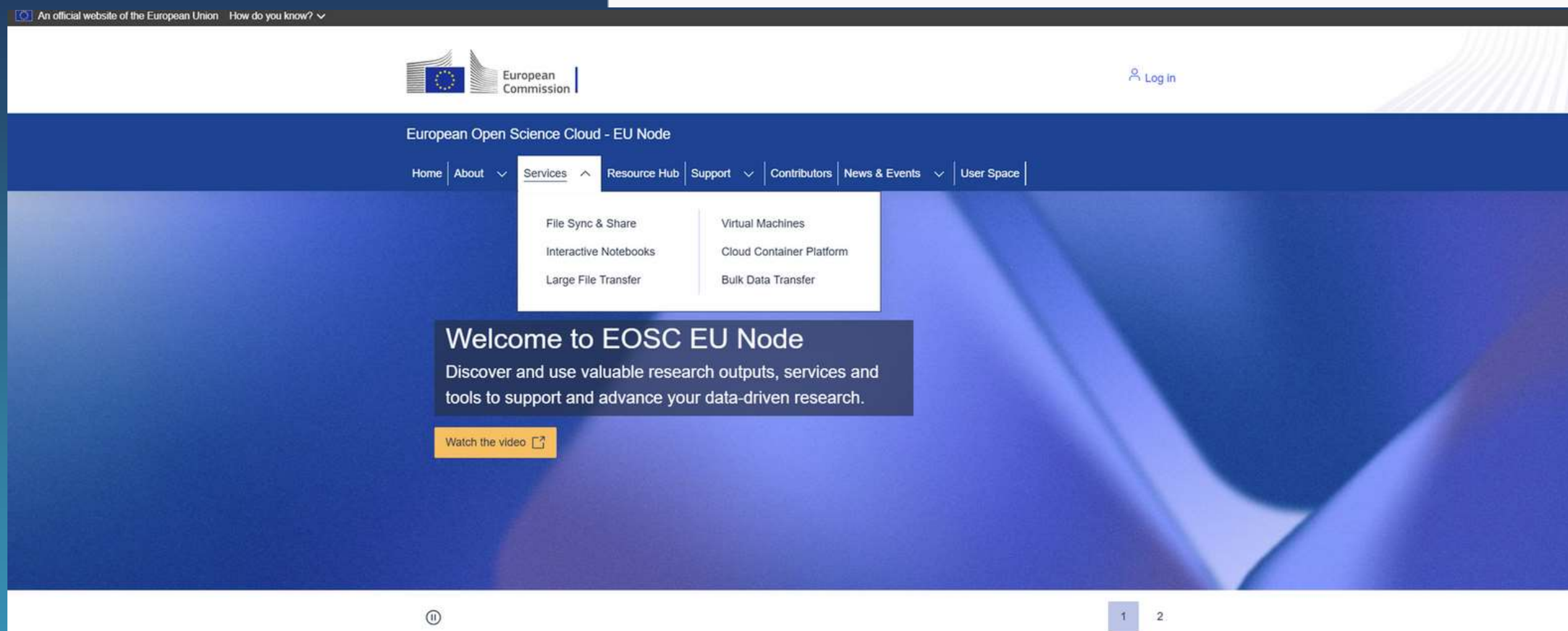
# PRÍSTUPOVÉ POLITIKY

- Autorizácia používateľov na prístup a využívanie kreditov v uzle EOSC EÚ je automatizovaný proces na základe ich organizačnej príslušnosti.
- **Úroveň B**
  - Člen fakulty **eduGAIN** (EÚ 27 + Horizon Europe AC): **500 kreditov** a prístup ku všetkým službám.
- **Úroveň A1**
  - Zamestnanec alebo pracovník siete **eduGAIN** (EÚ 27 + Horizon Europe AC) alebo zamestnanec s prihláškou **EU Login**: **100 kreditov** a prístup k podskupine aplikačných služieb.
- **Úroveň A**
  - Prístup k službám len **na zobrazenie**.



# EOSC EU NODE

# SLUŽBY



## APLIKAČNÉ SLUŽBY

File Sync & Share

Interactive Notebooks

Large File Transfer

## INFRAŠTRUKTÚRNE SLUŽBY

Virtual Machines

Cloud Container Platform

Bulk Data Transfer





# SYNCHRONIZÁCIA A ZDIEĽANIE SÚBOROV

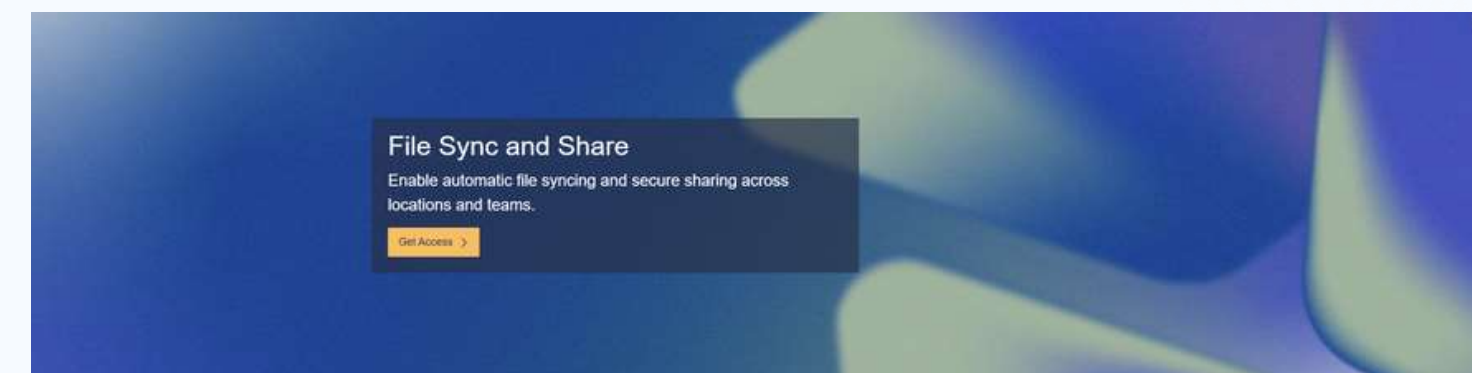
## FILE SYNC&SHARE

[File Sync & Share | European Open Science Cloud - EU Node](#)

- Automatická synchronizácia súborov a **bezpečné zdieľanie** medzi lokalitami a tímami.

## VÝHODY

- Integrita dát.
- Zjednodušená spolupráca.
- Zabezpečenie dát.
- Škálovateľnosť.



## FUNKCIE

- Možnosť spolupráce v tíme na rovnakých dokumentoch.
- Dostupnosť dát v „Notebookoch“.
- Dáta federované naprieč servermi (ownCloud Infinite Scale).
- Možnosť pridelovania úloh v rámci projektu.
- Zdieľanie dokumentov prostredníctvom zabezpečeného zobrazenia.
- Ovládanie úložiska prostredníctvom prístupu API.



# SYNCHRONIZÁCIA A ZDIEĽANIE SÚBOROV/ FILE SYNC&SHARE

## AKO FUNGUJE

Zobrazenie predvolených súborov

The screenshot shows the 'Personal' space in the EOSC EU Node File Sync & Share Platform. The interface includes a sidebar with 'Personal', 'Shares', 'Spaces', and 'Deleted files'. The main area displays a list of items with columns for Name, Status, Size, Tags, Modified, and Actions. The items are:

| Name                                         | Status | Size   | Tags | Modified       | Actions |
|----------------------------------------------|--------|--------|------|----------------|---------|
| notebooks_service                            | 🔗      | 6 kB   |      | 1 month ago    | 👤 🔗 ⋮   |
| Test                                         |        | 0 B    |      | 22 days ago    | 👤 🔗 ⋮   |
| Infrastructure.png                           | 👤 🔗    | 133 kB |      | 1 month ago    | 👤 🔗 ⋮   |
| librewolf-133.0.3-1-windows-x86_64-setup.exe |        | 145 MB |      | 26 days ago    | 👤 🔗 ⋮   |
| New file.odt                                 |        | 10 kB  |      | 41 seconds ago | 👤 🔗 ⋮   |

5 items with 145.1 MB in total (3 files, 2 folders)

The screenshot shows the bottom-left corner of the interface, featuring a sidebar with 'Files' and 'Text Editor' buttons, and a 'New' button.

The screenshot shows the bottom-right corner of the interface, featuring a user profile card for Harold Ruiz (ruiz\_16@example.domain) with a storage usage indicator (434 MB of 50 GB used (0.87%)), and buttons for 'Preferences' and 'Log out'.

Bočný panel





# SYNCHRONIZÁCIA A ZDIEĽANIE SÚBOROV/ FILE SYNC&SHARE

Nahrávanie súborov a priečinkov

European Commission | EOSC EU Node  
File Sync & Share Platform

Enter search term

All files

Personal

+ New Upload

| <input type="checkbox"/> | Name ↓                                       | Status | Size    | Tags | Modified       | Actions |
|--------------------------|----------------------------------------------|--------|---------|------|----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | notebooks_service                            |        | 6 kB    |      | 1 month ago    |         |
| <input type="checkbox"/> | Test                                         |        | 66.6 MB |      | 23 minutes ago |         |
| <input type="checkbox"/> | Infrastructure.png                           |        | 133 kB  |      | 1 month ago    |         |
| <input type="checkbox"/> | librewolf-133.0.3-1-windows-x86_64-setup.exe |        | 145 MB  |      | 26 days ago    |         |
| <input type="checkbox"/> | New file.odt                                 |        |         |      |                |         |
| <input type="checkbox"/> | New file.txt                                 |        |         |      |                |         |

6 items with 211.7 MB in total

Personal

+ New Upload Download Cut Copy Delete

| <input type="checkbox"/>            | Name ↓                                       | Size    | Actions |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | notebooks_service                            | 6 kB    |         |
| <input type="checkbox"/>            | Test                                         | 66.6 MB |         |
| <input type="checkbox"/>            | Infrastructure.png                           | 133 kB  |         |
| <input type="checkbox"/>            | librewolf-133.0.3-1-windows-x86_64-setup.exe | 145 MB  |         |
| <input type="checkbox"/>            | New file.odt                                 | 10 kB   |         |
| <input type="checkbox"/>            | New file.txt                                 | 0 B     |         |

6 items with 211.7 MB in total (4 files, 2 folders)

Shares

notebooks\_service

Share with people ⓘ Permanent link

Search

Can view ▼ Share

Public links ⓘ

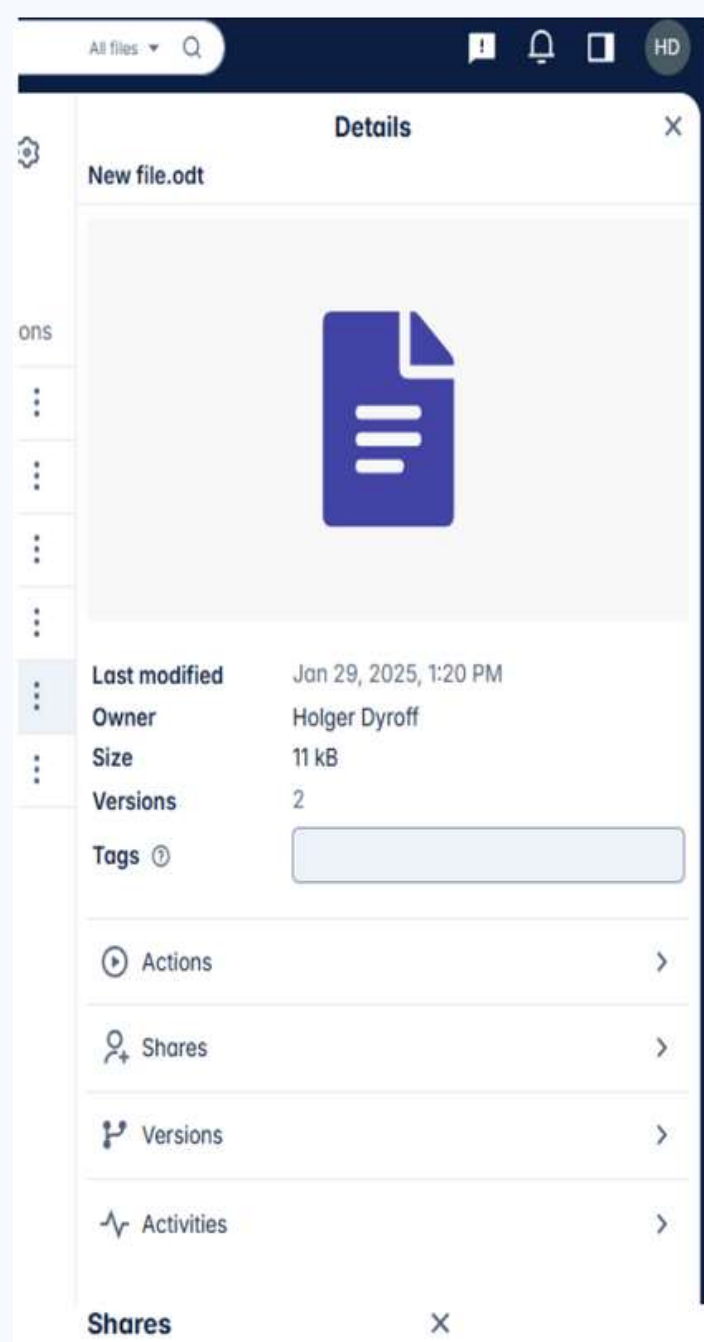
Unnamed link Can view ▼

Add link



# SYNCHRONIZÁCIA A ZDIEĽANIE SÚBOROV/ FILE SYNC&SHARE

## Zdieľanie

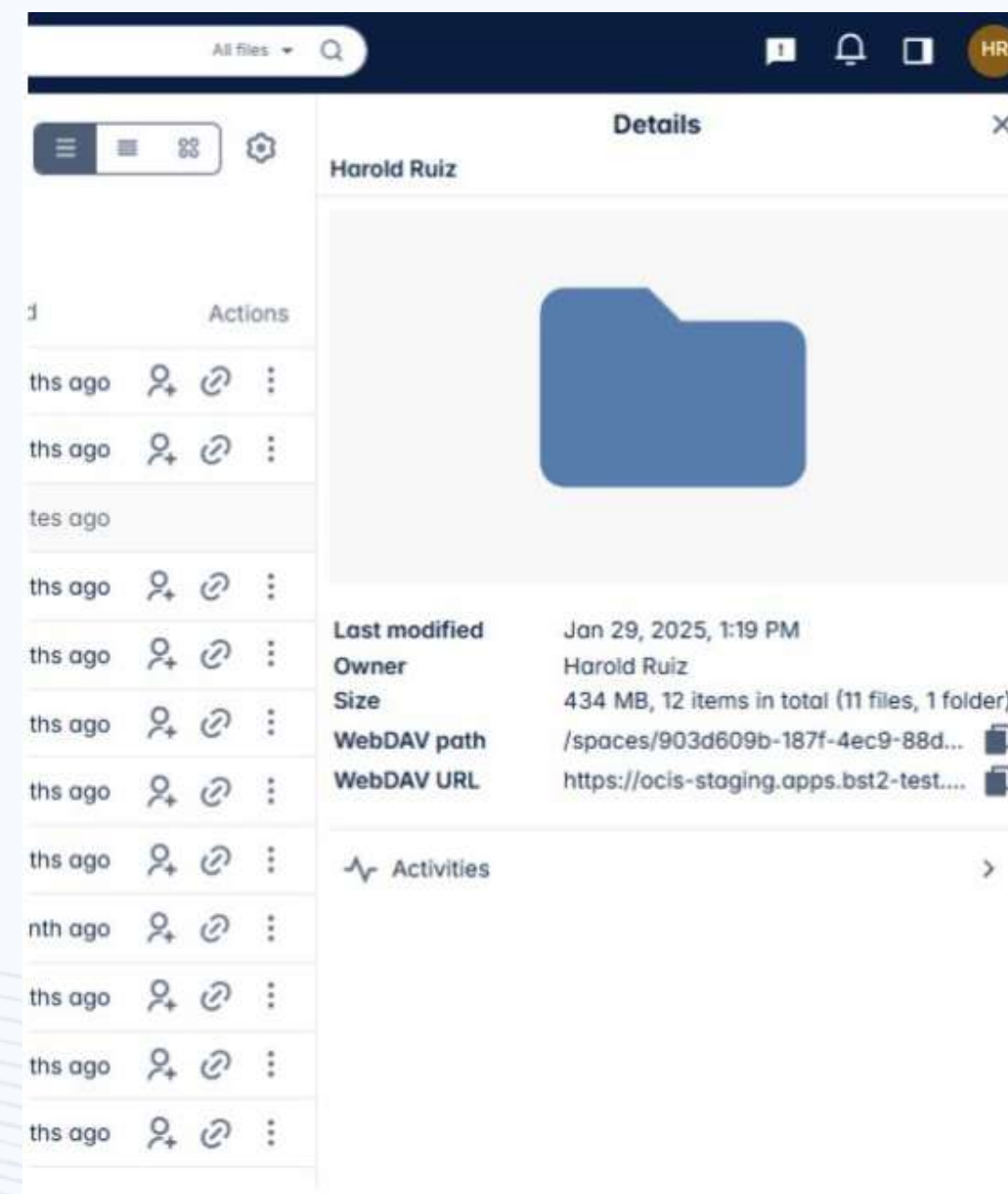
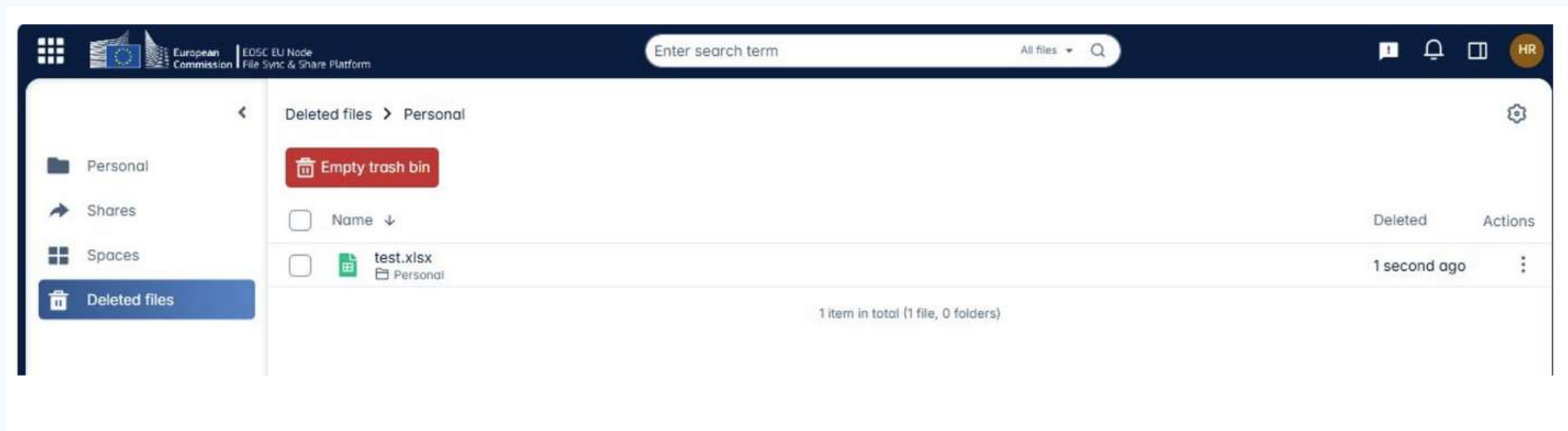






# SYNCHRONIZÁCIA A ZDIEĽANIE SÚBOROV/ FILE SYNC&SHARE

## Odstránené súbory



Podrobnosti o súboroch



# INTERAKTÍVNE ZÁPISNÍKY INTERACTIVE NOTEBOOKS

[Interactive Notebooks | European Open Science Cloud - EU Node](#)

- Nástroj založený na prehliadači (Jupyter Hub), ktorý je **určený na analýzu dát.**

## VÝHODY

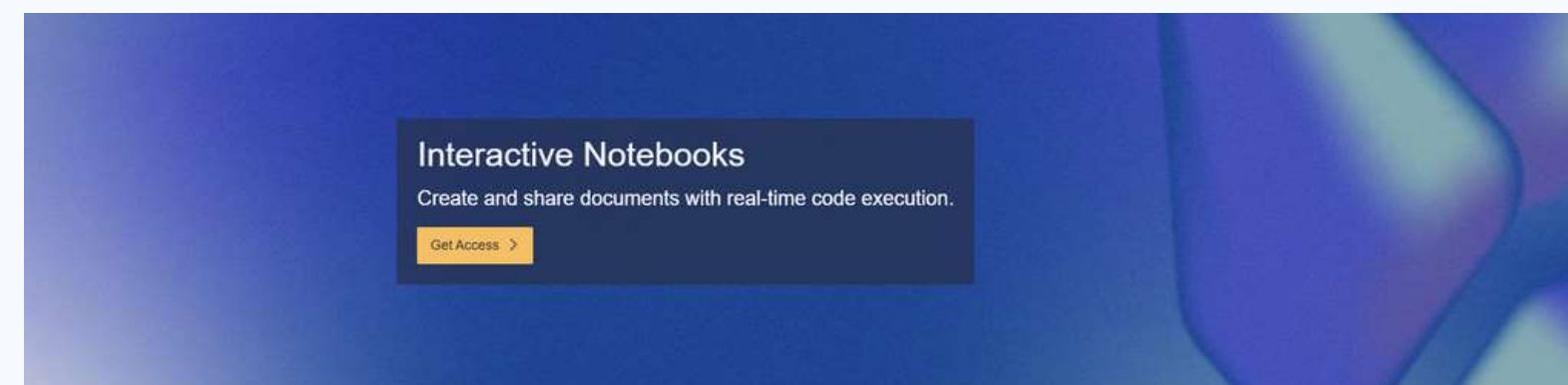
- Transparentnosť
- Reprodukovateľnosť.
- Jednoduché zdieľanie dát.
- Rozšírená spolupráca.
- Interaktívna vizualizácia.
- Metodická dokumentácia.

## FUNKCIE

- Trvalé úložisko priradené ku každému používateľovi dostupné v prostredí zápisníka a synchronizované so službou File Sync & Share ownCloud.

## MOŽNOSTI SLUŽBY

- Flexibilné riešenie.
- Rozšírená spolupráca.







# INTERAKTÍVNE ZÁPISNÍKY

## INTERACTIVE NOTEBOOKS

### AKO FUNGUJE

The screenshot displays the JupyterLab web interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Run, Kernel, Tabs, Settings, and Help. The left sidebar shows a file browser with a search bar and a list of files and folders. The main area is divided into several panes:

- Launcher:** Shows the current notebook, 'Lorenz.ipynb', and other open tabs like 'README.md', 'Terminal 1', 'Console 1', and 'Data.ipynb'.
- Code:** The main editor area for the notebook. It contains the title 'The Lorenz Differential Equations', an introductory paragraph, a code cell with the following code:

```
[1]: %matplotlib inline
from ipywidgets import interactive, fixed
```

, and a text cell stating 'We explore the Lorenz system of differential equations:'. Below this is the mathematical equation  $\dot{x} = \sigma(y - x)$ .
- Output View:** Displays the output of the code cell, which includes three interactive sliders for parameters: sigma (set to 10.00), beta (set to 2.67), and rho (set to 28.00). Below the sliders is a 3D plot of the Lorenz attractor.
- lorenz.py:** A separate pane showing the source code for the 'lorenz.py' file, which defines a function 'solve\_lorenz' and sets up a 3D plot using matplotlib and numpy.

The bottom status bar shows 'Simple' mode, line 1, column 3, and the file name 'lorenz.py'.



# PRENOS VEĽKÝCH SÚBOROV

## LARGE FILE TRANSFER

[Large File Transfer | European Open Science Cloud - EU Node](#)

- Zjednodušenie prenosu veľkých súborov s vyššou bezpečnosťou a integritou dát.

## VÝHODY

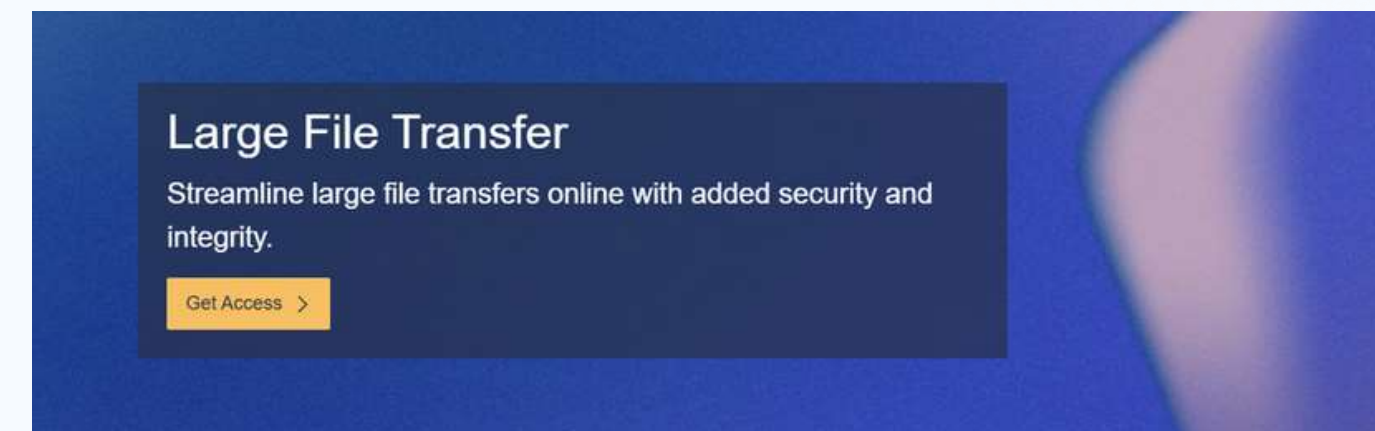
- Jednoduchá spolupráca.
- Bezproblémové spracovanie dát.
- Zabezpečená cesta.

## MOŽNOSTI SLUŽBY

- Webové rozhranie.
- Integrácia API.
- Podpora viacerých platforiem.

## FUNKCIE

- Možnosť prenosu súborov veľkých veľkostí.
- Automatické opakovanie v prípade zlyhania prenosu.
- Efektívna správa prenosu viacerých súborov.







# PRENOS VEĽKÝCH SÚBOROV

## LARGE FILE TRANSFER

### AKO FUNGUJE

Nahrávanie súborov.

File  
Sender

Transfer files

My Transfers

My invitations

Account settings

Transfer files

Get started by selection files

+ drag & drop or click here to select

Global Average Upload Speed of Files over 1 GB

1.0

0.5

0

2024-08-07

2024-08-09

2024-08-11

2024-08-13

2024-08-15

2024-08-17

2024-08-19

2024-08-21

2024-08-23

2024-08-25

2024-08-27

2024-08-29

2024-08-31

2024-09-02

2024-09-04

2024-09-06

Encryption in transit & rest

Encryption in transit

Transfer files

Selected files

My image file.png

2.1 MB

✕

My file 3.rtf

7 B

✕

My file 2.txt

183.4 kB

✕

My file 1.txt

7 B

✕

+ Add files

Clear all

Next →



# PRENOS VEĽKÝCH SÚBOROV

## LARGE FILE TRANSFER

### AKO FUNGUJE

Prenos súborov.

Transfer files

Selected files

|                   |          |   |
|-------------------|----------|---|
| My image file.png | 2.1 MB   | × |
| My file 3.rtf     | 7 B      | × |
| My file 2.txt     | 183.4 kB | × |
| My file 1.txt     | 7 B      | × |

Choose how you want to transfer your files

☒ A transfer link You send the download link to your recipients

☐ An email We send the transfer directly to your recipients

Subject

Enter the subject

Message

Optional message

Transfer settings

☐ Encrypt files with password

Expires after

15 days

Show advanced settings

← Previous

Cancel

Confirm →

Transfer files

Selected files

|                   |          |        |
|-------------------|----------|--------|
| My image file.png | 2.1 MB   | 100.0% |
| My file 3.rtf     | 7 B      | 100.0% |
| My file 2.txt     | 183.4 kB | 100.0% |
| My file 1.txt     | 7 B      | 100.0% |

Transfer completed!

100%

Total size 2.3 MB

Here's your download link

https://

Copy

The transfer expires in 15 days.

Transfer details

All my transfers





# PRENOS VEĽKÝCH SÚBOROV

## LARGE FILE TRANSFER

### AKO FUNGUJE

Transfery.

Pozvánky.

#### My Transfers

An onnerview of all the transfers you sent. Click in any transfer to see its details.

##### Active transfers

| ID | Recipients | Size   | Files                                                                         | Downloads | Expires      | Actions                                                 |
|----|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------|
| 29 | Anonymous  | 2.3 MB | My image file.png<br>My file 3.rtf<br>My file 2.txt<br><a href="#">1 more</a> | 0         | Sep 20, 2024 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

##### Expired transfers

| ID           | Recipients | Size | Files | Downloads | Expires | Actions |
|--------------|------------|------|-------|-----------|---------|---------|
| No transfers |            |      |       |           |         |         |

#### My invitations

##### Invite someone to transfer a file to me

You can send an invitation to someone to give them guest access to FileSender, and enable them to send files to you or others.

+ New invitation

##### All my invitations

An overview of all invitations you have sent.

| Invitation was sent on | Recipients                              | Expiration   | Guest transfers | Actions                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Sep 6, 2024            | <a href="#">Invited-guest@email.com</a> | Sep 12, 2024 | 0 <div></div>   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

#### Account settings

##### Preferences

Language 

English (US)

Theme 

Light

The theme is only saved in the browser

☒ Use transfer settings from previous upload as default settings for next transfer.

☒ Save email recipients from past use (used to automatically complete email fields).

Save preferences



# VIRTUÁLNE STROJE VIRTUAL MACHINES

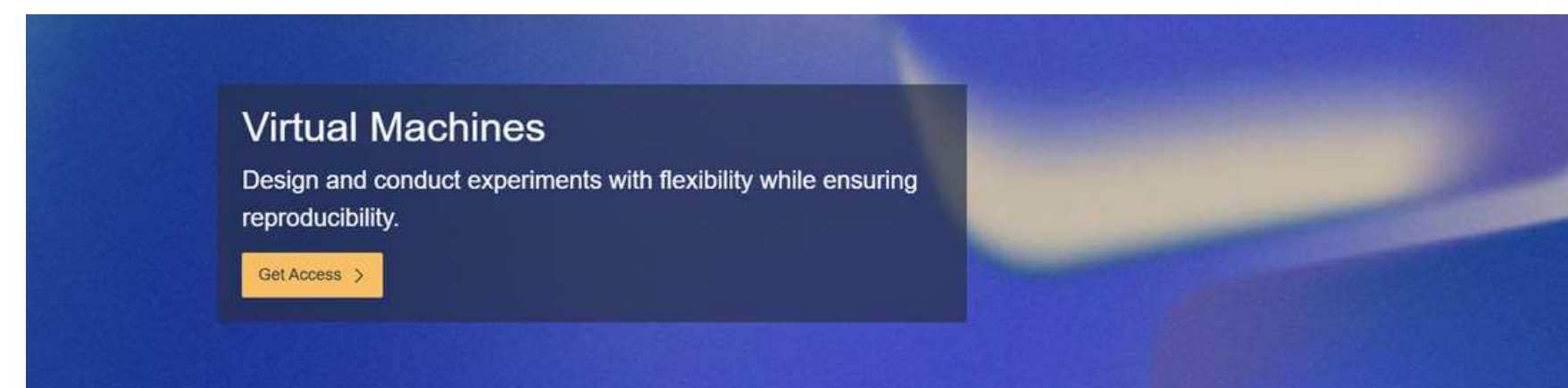
- **Flexibilné prostredie** na vykonávanie experimentov pri zabezpečení **reprodukovateľnosti a spolupráce.**

## VÝHODY

- Optimalizácia zdrojov.
- Reprodukovateľnosť.
- Bezpečnosť dát.
- Flexibilné testovacie prostredie.

## MOŽNOSTI SLUŽBY

- Podpora GPU.
- Bezpečné ukladanie dát.
- Izolácia siete.
- Spolupráca viacerých používateľov.
- Škálovateľná infraštruktúra.







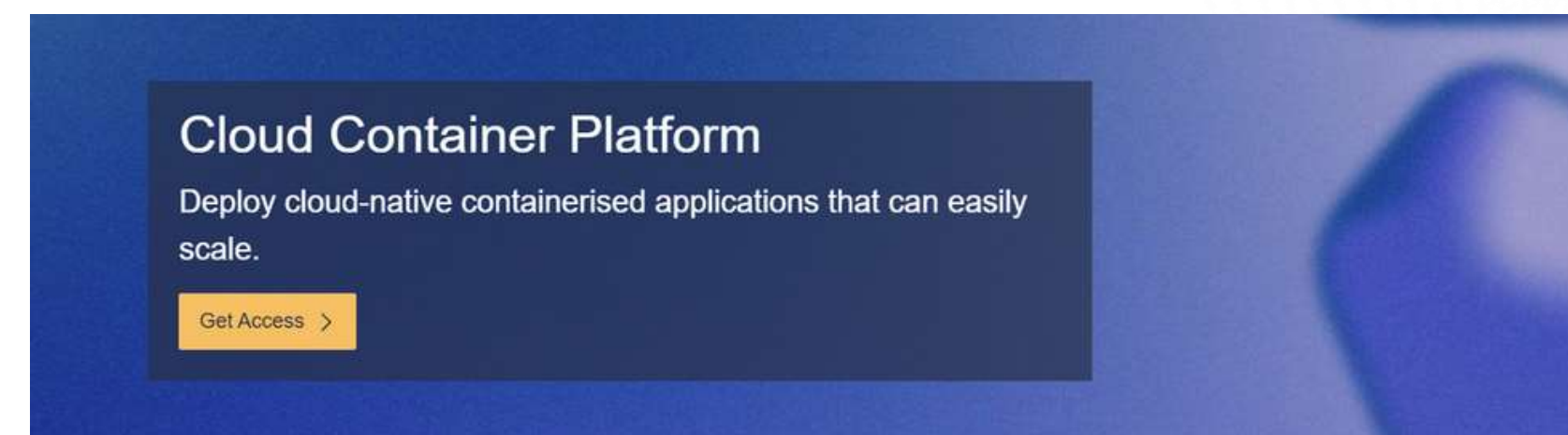
# CLOUDOVÁ KONTAJNEROVÁ PLATFORMA

## CLOUD CONTAINER PLATFORM

- Umožňuje **vyvíjať a nasadzovať aplikácie** pomocou preferovaných programovacích jazykov.

### VÝHODY

- Zvýšená produktivita – zlepšená spolupráca.
- Nákladová efektívnosť.
- Škálovateľnosť a flexibilita.
- Umožnenie inovácií.



### MOŽNOSTI SLUŽBY

- Rýchly vývoj aplikácií.
- Architektúra mikroslužieb.
- Integrácia CI/CD.
- Automatizácia DevOps.
- Množstevné zmluvy a izolácia prostriedkov.



# CLOUDOVÁ KONTAJNEROVÁ PLATFORMA

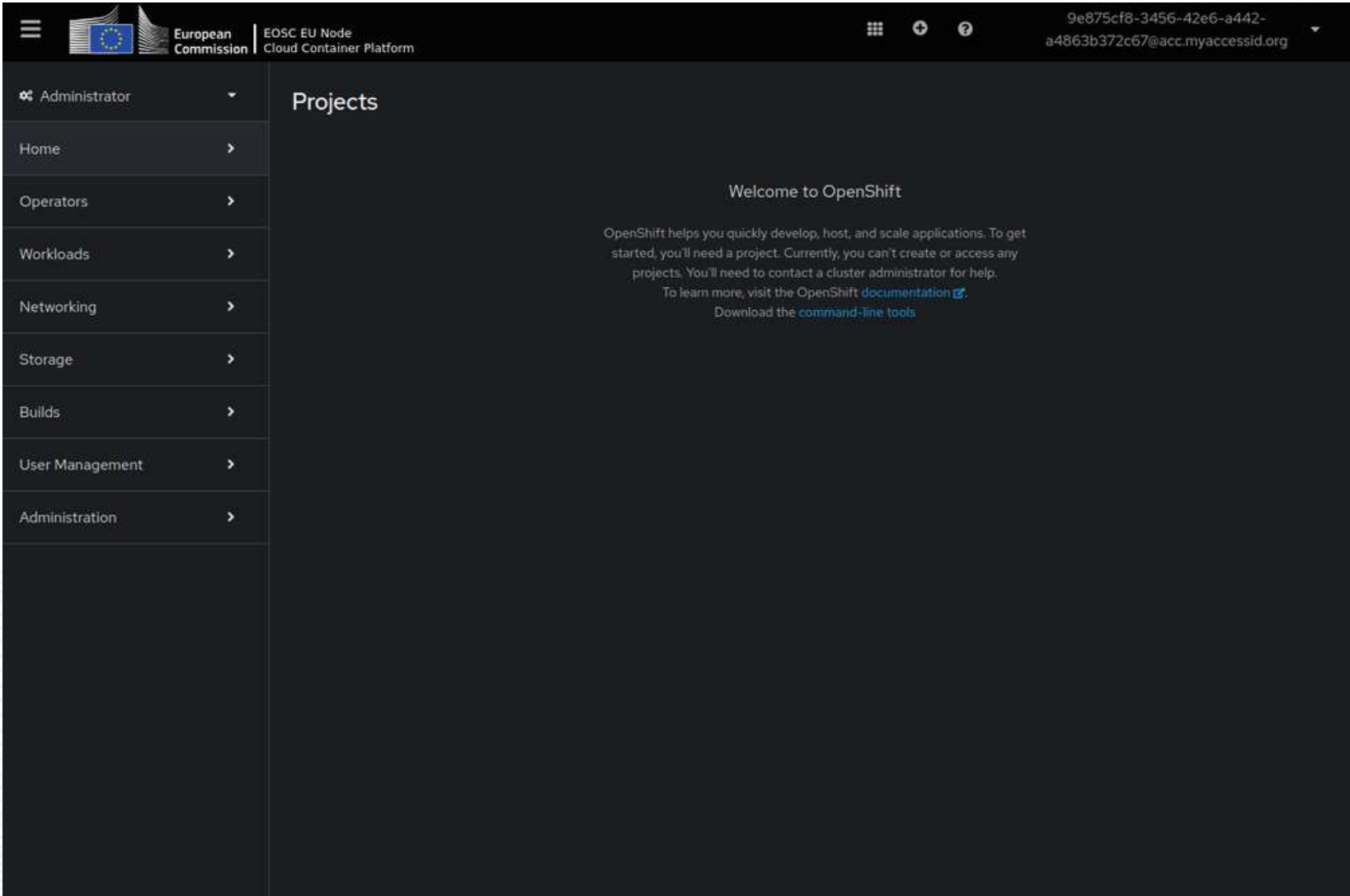
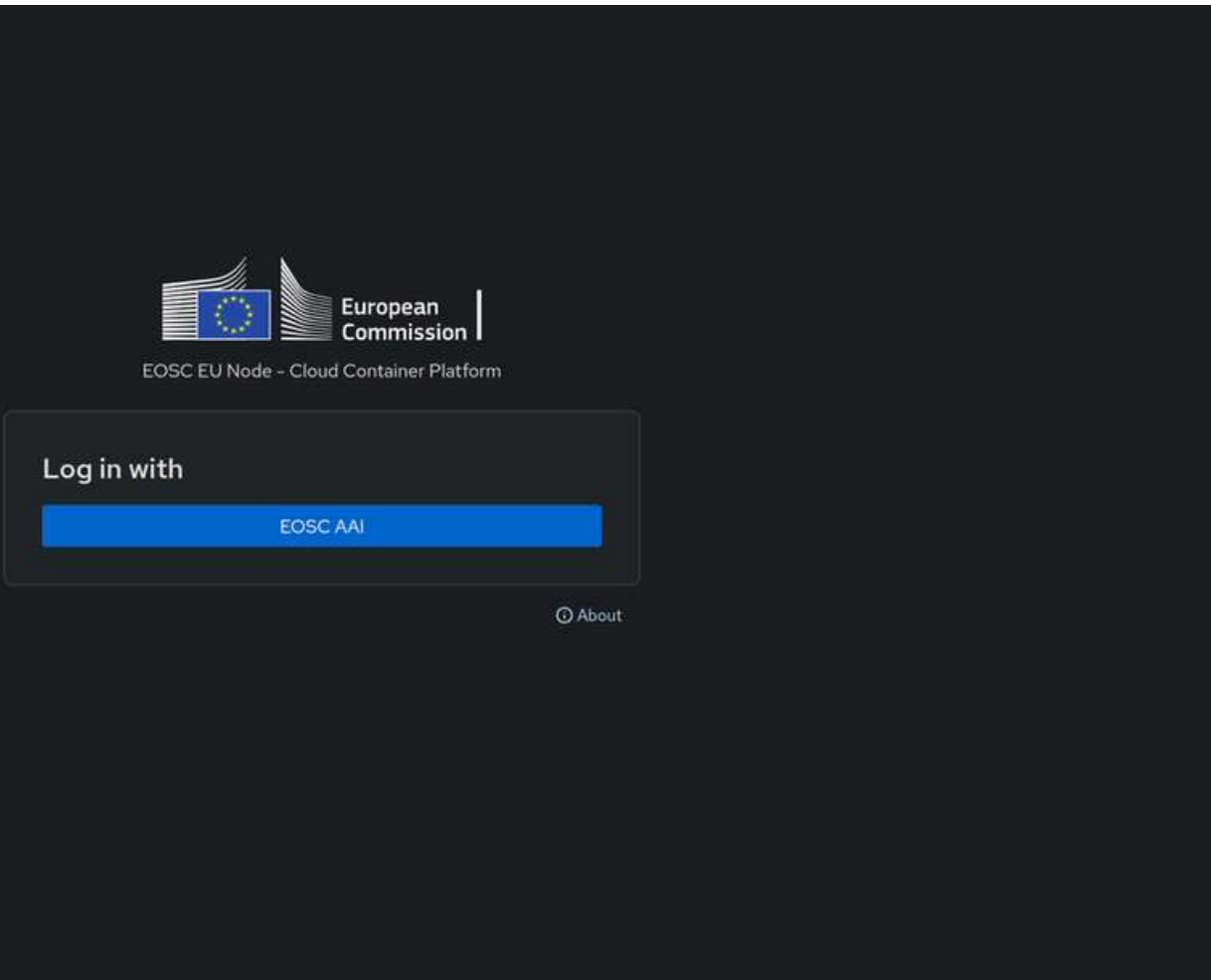
## CLOUD CONTAINER PLATFORM

### AKO FUNGUJE

| Entry point                                                                                                         | Physical location | Operated by                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <a href="https://eu-1.paas.open-science-cloud.ec.europa.eu/">https://eu-1.paas.open-science-cloud.ec.europa.eu/</a> | Poznan, Poland    | PSNC - Poznan Supercomputing and Networking Center |
| <a href="https://eu-2.paas.open-science-cloud.ec.europa.eu/">https://eu-2.paas.open-science-cloud.ec.europa.eu/</a> | Kalix, Sweden     | Safespring AB                                      |

Dve fyzické lokality.

Webová konzola [Log in · OKD](#)







# HROMADNÝ PRENOS DÁT

## BULK DATA TRANSFER

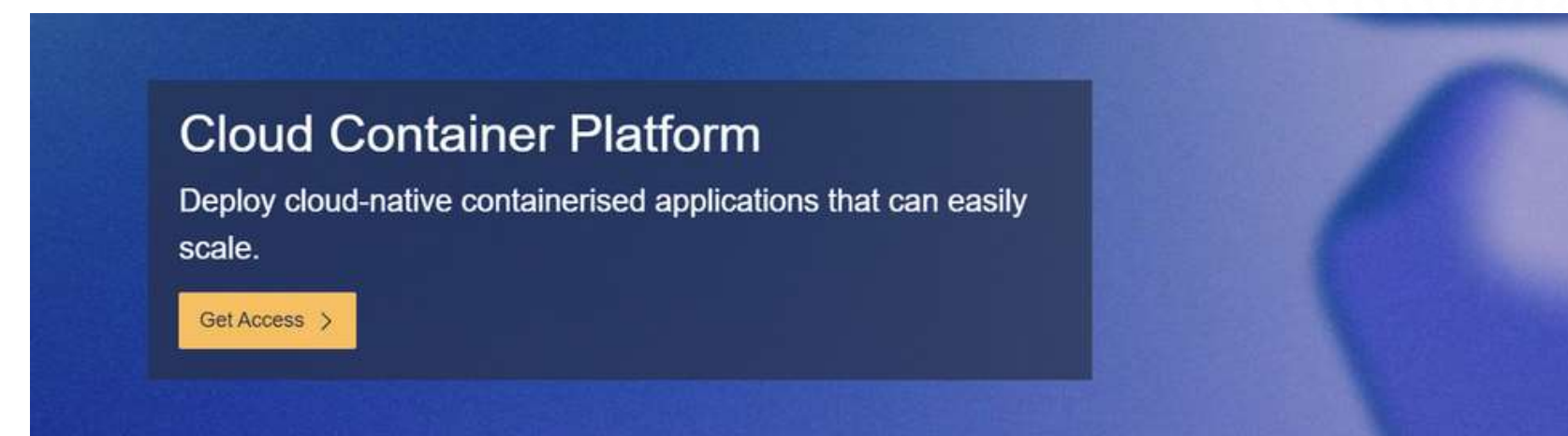
- Služba poskytuje efektívne riešenie na **prenos dátových súborov medzi vzdialenými lokalitami.**

### VÝHODY

- Efektívny prenos dát.
- Výkon IOPS (vstupno-výstupné operácie za sekundu).
- Bezproblémové spracovanie dát.
- Umožnenie inovácií.

### FUNKCIE

- Organizovanie a monitorovanie prenosu dátových súborov v automatickom režime.
- Jednoduchá a ľahká autentifikácia (AAI).



### MOŽNOSTI SLUŽBY

- Prenos dát medzi rôznymi koncovými bodmi úložiska.
- Webové rozhranie a monitorovanie.
- RESTfull API na jednoduchú integráciu.

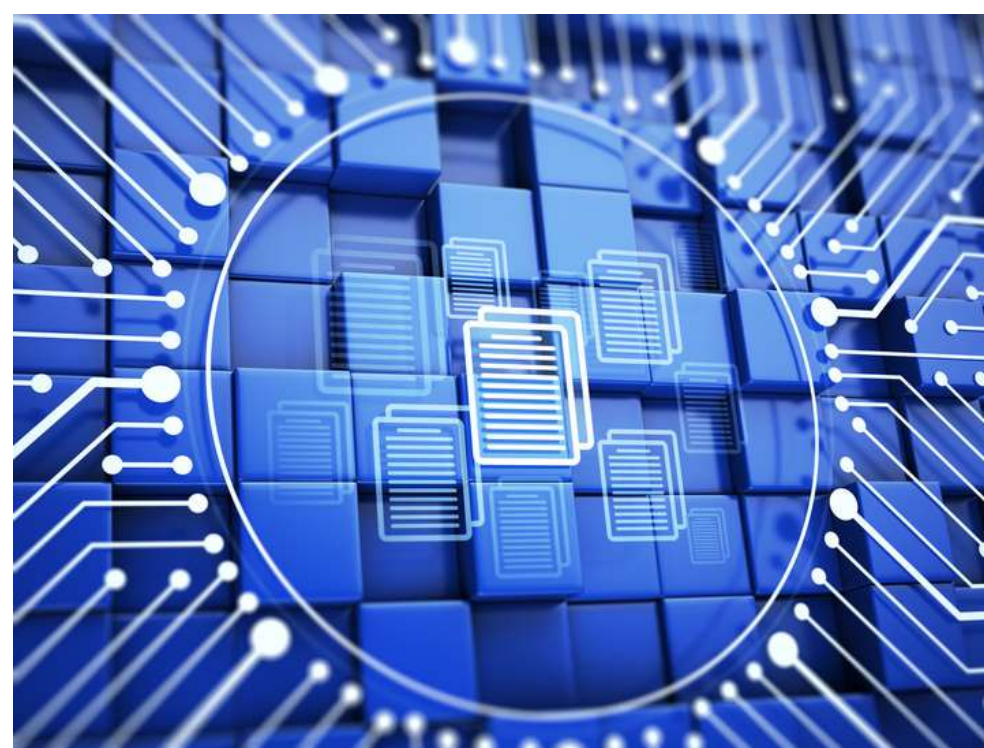


# HROMADNÝ PRENOS DÁT

## BULK DATA TRANSFER

### IMPLEMENTÁCIA HROMADNÉHO PRENOSU DÁT

- Aktuálne založená na prenose súborov (FTS).
- Do budúcnosti plánované ďalšie implementácie založené na cloudových protokoloch (S3).



### FTS (File Transfer Service)

- Služba prenosu súborov.
- Historicky bolo hlavnou úlohou automatizovať prenos veľkých objemov dát v rámci početných kolaborácií.
- Podpora prenosu tretích strán.

### Výhody FTS

- Výkon a spoľahlivosť prenosu dát.
- Využívanie protokolu GridFTP – umožňuje viacvláknový prenos dát, prekonanie oneskorenia siete na veľké vzdialenosti.
- Integrácia s platformami.





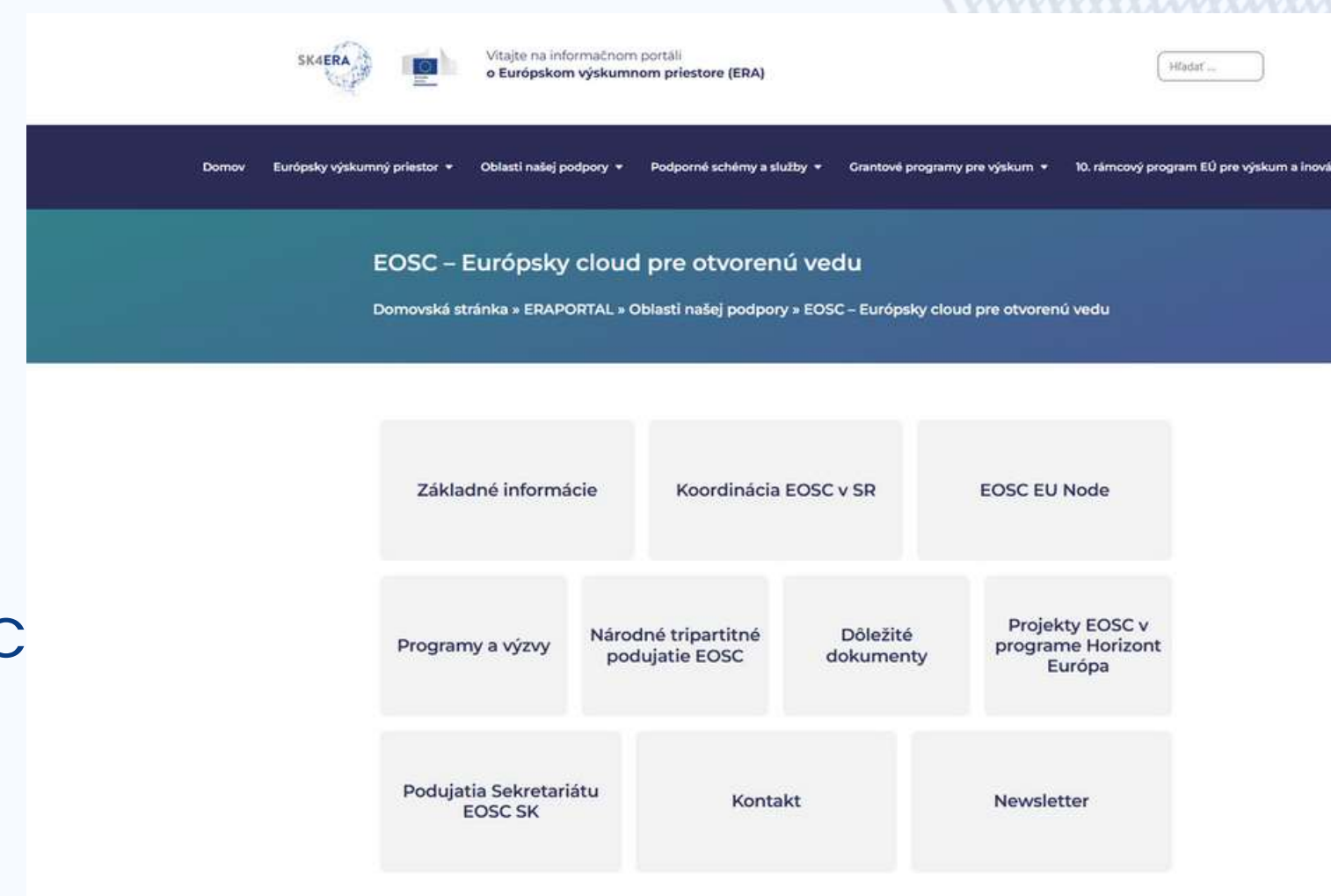
# SEKRETARIÁT EOSC SK

SEKRETARIÁT EOSC SK



## Služby a činnosti

- **Poradenstvo** ◦ EOSC – možnosti zapojenia sa prostredníctvom EOSC asociácie.
- Informačný portál [www.eosc.sk](http://www.eosc.sk).
  - Distribúcia strategických dokumentov.
  - Publikovanie aktualít, podujatí, newslettera.
- Organizovanie podujatí, šírenie osvedy.
- **Prepájanie** relevantných **aktérov** s cieľom vytvoriť EOSC komunitu.
- **Mapovanie** aktuálneho stavu a vývoja EOSC na Slovensku.



**Pre pravidelné získavanie aktuálnych informácií o EOSC sa prihláste na odber newslettera!**

[Newsletter - ERA Portál Slovensko](#)



CENTRUM  
VEDECKO-TECHNICKÝCH  
INFORMÁCIÍ SR

# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

## SEKRETARIÁT EOSC SK



**Mgr. Ondrej Zachar**

[ondrej.zachar@cvtisr.sk](mailto:ondrej.zachar@cvtisr.sk)

[eosc@cvtisr.sk](mailto:eosc@cvtisr.sk)



[www.eosc.sk](http://www.eosc.sk)

[www.eraportal.sk](http://www.eraportal.sk)



Financovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,  
VÝVOJA A MLÁDEŽE  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

