

Federace eduID.cz: Služby nejen pro akademiky

Jan Oppolzer



1996–2016

CESNET

SPOLUPRÁCE
VÝZKUM
KOMUNITA

31. května 2016



Uvedené dílo podléhá licenci Creative Commons Uvedte autora 3.0 Česko.

O sdružení CESNET



— (thick orange)	n>100 Gb/s	— (thick blue)	100 Gb/s
— (medium orange)	n>10 Gb/s	— (medium blue)	10 Gb/s
— (thin orange)	1-2,5 Gb/s	— (thin blue)	1-2,5 Gb/s
● (black)	uzel (PoP)	— (thin black)	<1 Gb/s
○ (white)	uživatel (user)		



MetaCentrum



- 1 Popis federace
- 2 Členové a služby
- 3 Mezinárodní spolupráce
- 4 Správa federace

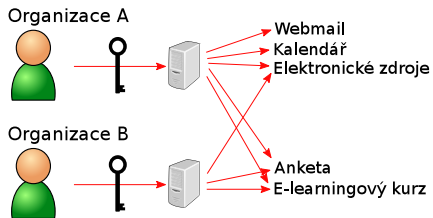
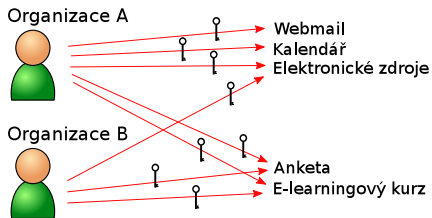
Popis federace

Význam

- Brána ke službám
- www.eduid.cz

Popis federace

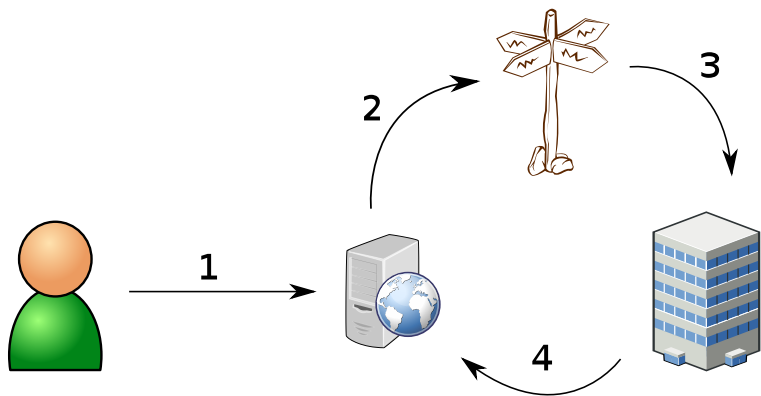
Bez federace a s federací



- Autentizace
- Autorizace

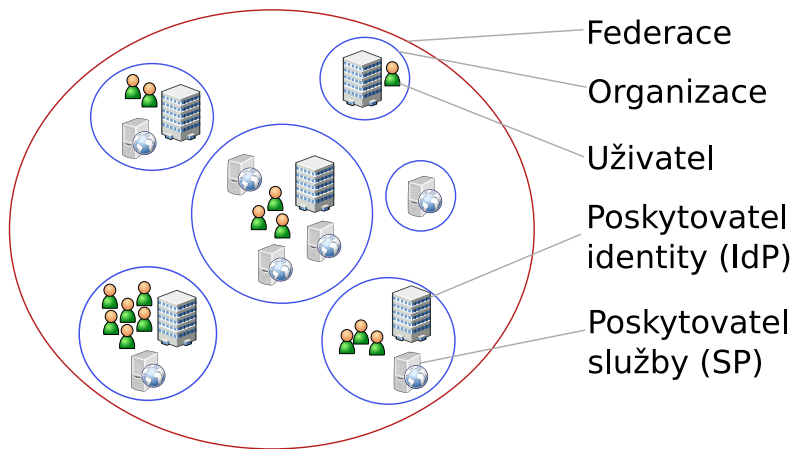
Popis federace

Princip



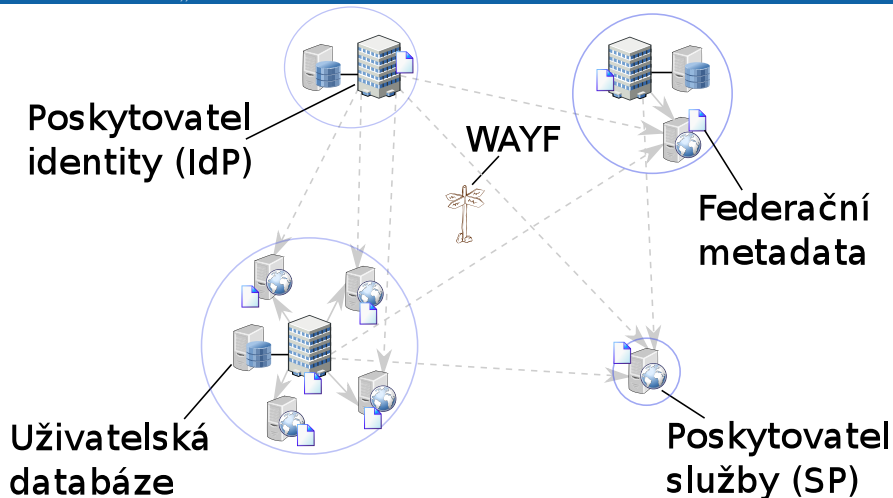
Popis federace

Entity



Popis federace

Architektura - „Full Mesh“



Popis federace

Metadata

- XML dokument
- Všechny entity
- Podpis (!)

- eduID.cz: 28 765 řádků; 2,2 MB
- eduGAIN: 295 023 řádků; 23 MB

- SAML
 - XML, XSD, XML Signature, HTTP, SOAP
- Implementace
 - Shibboleth
 - SimpleSAMLphp
 - ADFS
- Atributy
 - Jméno, e-mailová adresa, ...
 - LDAP, AD

Členové a služby

Členové

- Akademie věd ČR
- Univerzity a vysoké školy
- Výzkumná centra (i zahraniční)
- Fakultní nemocnice
- Knihovny

- Hostel
- Externí služby
 - Facebook, GitHub, Google, LinkedIn, mojeID, ORCID

Členové a služby

Služby

- Elektronické zdroje
- Osobní a serverové certifikáty
- ownCloud, FileSender
- Gridová výpočetní infrastruktura
- Časová razítka

- www.eduid.cz/cs/members

Mezinárodní spolupráce

- GÉANT
- eduGAIN
- REFEDS
- Shibboleth consortium

- Politika
- Atributy
- Metadata
 - Podepisování metadat
 - github.com/CESNET/XmlSigner
- WAYF
 - github.com/CESNET/wayf

The screenshot shows a web browser window displaying the website www.eduID.cz. The browser's address bar shows the URL. The website header includes the text "e-Infrastruktura CESNET" and a navigation menu with items: "Síť", "Výpočty", "Úložiště", "Spolupráce", "Multimédia", "Bezpečnost", "Identita", and "Přihlášení".

The main content area features the "eduID.cz" logo and the title "Česká akademická federace identit eduID.cz". Below the title, there is a paragraph of text: "Vítejte na stránkách České akademické federace identit eduID.cz! Jejím cílem je vzájemné využívání identit uživatelů při řízení přístupu k síťovým službám pro Operátorem federace je [CESNET](#)."

A search bar is located below the text. To the left, there is a sidebar menu with the heading "O FEDERACI" and several items: "Shrnutí parametrů", "Atributová autorita", "Novinky", "Členové", and "Pro uživatele".

The main content area also includes a section titled "Výhody federace" with a list of bullet points:

- uživatel používá pouze jedno heslo pro přístup k více aplikacím
- správci aplikací neudržují autentizační data uživatelů, ani neprovádí autentizaci
- autentizace uživatele probíhá vždy v kontextu domovské organizace, citlivé autentizační údaje uživatele neopouští domovskou síť
- federační infrastruktura poskytuje snadný, standardní a bezpečný způsob výměny informací o uživateli

Below this is a section titled "Struktura federace eduID.cz" with a paragraph: "Organizace [CESNET](#) jako operátor federace koordinuje dění ve federaci a je vykonavatelem [federační politiky](#). Zároveň se stará o běh federace jako celek - provádí registraci členů, poskytuje podporu, řeší bezpečnostní incidenty."

The final paragraph in this section reads: "Členové federace jsou organizace, které prošly procesem registrace. Členské organizace mohou poskytovat data o svých uživateli anebo poskytovat služby a aplikace. V závislosti na tom dělíme jednotlivé komponenty federace na:"

Overlaid on the right side of the page is a login dialog box titled "Přihlásit účtem". It contains a text input field with "cesnet" entered, a "CESNET" button with the logo, and a "Zřídít účet" button. There are also small flags for Czech Republic and United Kingdom and a "CESNET" logo with a user icon.

- Nyní
 - Subversion → Perl → Java
- Do konce roku JAGGER
 - PHP → MySQL → JavaScript → Java
 - PHP: CodeIgniter
 - MySQL: Doctrine
 - JavaScript: jQuery

Display 10 records per page

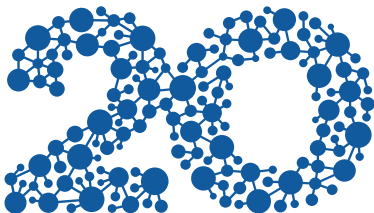
Showing 1 to 10 of 31 entries

Search:

Name of organization	URL to information about organization	Registration Date	status
Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences https://idp.asu.cas.cz/idp/shibboleth	http://www.asu.cas.cz/en	2016-01-11	
Biotechnologický ústav AV ČR https://idp.ibt.cas.cz/idp/shibboleth	http://www.ibt.cas.cz/	2016-03-22	
Brno University of Technology https://www.vutbr.cz/SSO/saml2/idp	http://www.vutbr.cz/en		External
CESNET https://whoami.cesnet.cz/idp/shibboleth	http://www.ces.net/	2015-12-24	
CESNET (whoami-dev) https://whoami-dev.cesnet.cz/idp/shibboleth	https://www.cesnet.cz/?lang=en	2016-05-07	
CESNET DEV http://www.ces.net/		2016-04-20	

Děkuji za pozornost

Jan Oppolzer
Jan.Oppolzer@cesnet.cz



1996–2016

CESNET

SPOLUPRÁCE
VÝZKUM
KOMUNITA