

# CZ.PEPS

Základ infrastruktury pro vzájemné  
uznávání eID

Jaromír Talíř • [jaromir.talir@nic.cz](mailto:jaromir.talir@nic.cz) • 3. 4. 2017 • ISSS 2017



**CZ.PEPS**  
CZECH REPUBLIC PAN-EUROPEAN  
PROXY SERVICES



Spolufinancováno Evropskou unií  
Nástroj pro propojení Evropy

# Obsah

- Pilotní projekt STORK a jeho výsledky
- Elektronická identifikace v nařízení eIDAS
- Uzel CZ.PEPS a integrace s eID v ČR

# Pilotní projekt STORK



- Pilotní projekty EK (CIP / ICT PSP)
  - Secure idenTity acrOss boRders linKed
  - STORK 1 (2009 – 2011) - 18 zemí EU
  - STORK 2 (2012 – 2015) - 19 zemí EU

- STORK 2 s účastí ČR



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



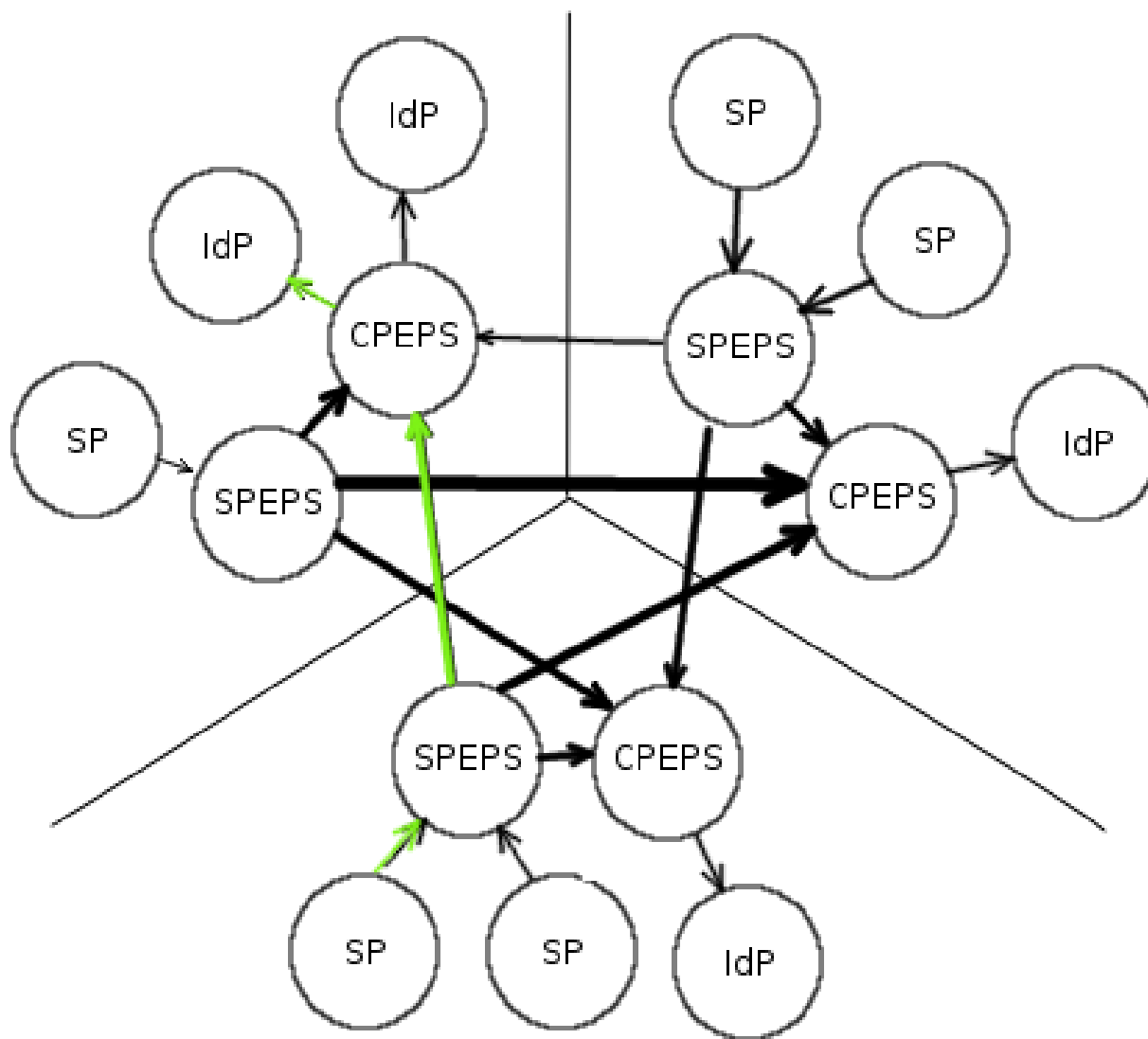
- MVČR - koordinátor komunikace
- CZ.NIC - správce uzlu a poskytovatel identit mojeID
- MU - poskytovatel akademických atributů



# Pilotní projekt STORK - architektura

- Architektura propojených národních uzlů PEPS (**Pan-European Proxy Service**)
  - S-PEPS (Service Provider PEPS) – rozhraní pro SP
  - C-PEPS (Citizen PEPS) – rozhraní pro IdP
- Varianta v podobě MiddleWare architektury
  - Německo a Rakousko
- Propojení realizováno vzájemnou manuální výměnou certifikátů a konfigurací

# Pilotní projekt STORK - architektura



# Pilotní projekt STORK - výsledky

- Provoz PEPS v rámci STORK v CZ.NIC
  - Funguje od roku 2015
  - Žádné připojené lokální služby
- Zapojené zahraniční služby
  - Řada testovacích služeb
  - Některé služby portálu ministerstva vnitra SK
  - **EU Login** – přihlašování k informačním systémům Evropské komise
- Předpokládá se postupný přechod na eIDAS

# EU Login - ukázka

**EU Login**  
One account, many EU services

Where is ECAS?

English (en)

CEF Digital requires you to authenticate

## Sign in to continue


Use your e-mail address

Next

[Create an account](#)

Or

Or use the eID of your country

 [Select your country](#)

# EU Login - ukázka

Contact | [Data Protection](#) | [English \(en\)](#)



## PAN-EUROPEAN PROXY SERVICE

European Commission

[European Commission](#) > [STORK country selection page](#)

### Log in with your eID



The STORK project makes it easier for citizens to access online public services across borders by implementing Europe-wide interoperable cross border platforms for the mutual recognition of national electronic identity (eID) between participating countries. STORK has focused on pragmatic eID interoperability solutions, implementing several pilot cross-border eID services chosen for their high impact on everyday life.

[Visit the STORK website >>](#)

## Please select your country of origin

This is a demonstration Pilot. Authentication is performed by the individual countries on a voluntary basis, therefore service availability is not guaranteed. The Live service will be rolled out in 2017 within the scope of the [eIDAS regulation](#).

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="radio"/>  Austria   | <input type="radio"/>  Belgium    | <input type="radio"/>  Czechia      |
| <input type="radio"/>  Estonia  | <input type="radio"/>  Iceland   | <input type="radio"/>  Italy       |
| <input type="radio"/>  Latvia   | <input type="radio"/>  Lithuania | <input type="radio"/>  Luxembourg  |
| <input type="radio"/>  Portugal | <input type="radio"/>  Slovakia  | <input type="radio"/>  Slovenia    |
| <input type="radio"/>  Spain    | <input type="radio"/>  Sweden    | <input type="radio"/>  Switzerland |

SUBMIT

CANCEL



# EU Login - ukázka



STORK2.0  
SECURE IDENTITY ACROSS BORDERS LINKED 2.0

m  
ac  
sm

STORK:: (Secure Identity Across Borders Linked)

Consent to request attributes

Service Provider ECAS-SP with QAA Level 3 is requesting the following attributes:

Attributes

Mandatory attribute(s)

- e-Identifier
- Surname
- Given Name

Optional attribute(s)

- e-mail

send cancel

# EU Login - ukázka



mojeiD 

Přihlášení do mojeiD

 Z bezpečnostních důvodů je vyžadováno nové přihlášení.

Heslo Certifikát Heslo + jednorázové heslo (OTP)

Uživatelské jméno

[Založit účet mojeiD](#) | [Proč mojeiD?](#)

Heslo

[Zapomněli jste heslo?](#)

Přihlásit se Storno

[Prohlášení o přístupnosti](#)

# eID v nařízení eIDAS

- **Nařízení 910/2014**
  - 7 článků (6. až 12.) z celkem 52
  - Červenec 2014
- **Prováděcí akty**
  - 4 dokumenty vycházející z nařízení
  - Únor - Listopad 2015
- **Technické specifikace**
  - 4 dokumenty vycházející z prováděcích aktů
  - Leden - Prosinec 2016 – **stále se vyvíjí**

# eID v eIDAS – obsah nařízení

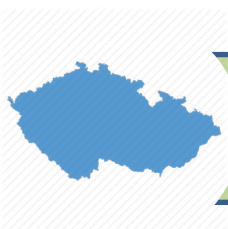
- Úrovně záruky prostředků pro elektronickou identifikaci– **nízká, značná a vysoká**
- Mechanismus oznamování systémů pro elektronickou identifikaci členských států
- **Povinnost uznávat** oznámené prostředky ostatních států pro autentizaci u veřejných služeb, pro které již členský stát používá prostředek s úrovní **značnou nebo vysokou**
  - Platnost od **29. září 2018**

# eID v eIDAS – obsah nařízení



Poskytnutí popisu národního eID systému ostatním státům

dle čl. 7, písm. g eIDAS



Oznámení národního systému eID Evropské komisi

dle čl. 9 eIDAS



Zveřejnění systému eID v Úředním věstníku

dle čl. 9, odst. 3 eIDAS



Vzájemné uznávání systémů eID

dle čl. 6 eIDAS

min. 6 měsíců  
do 2 měsíců  
do 12 měsíců

# eID v eIDAS – prováděcí akty

- **2015/296** - Procesní opatření pro spolupráci mezi členskými státy v oblasti elektronické identifikace podle čl. 12. odst. odst. 7.
- **2015/1501** - Rámec interoperability podle čl 12. odst. 8.
- **2015/1502** - Minimální technické specifikace a postupy pro úroveň záruky prostředků pro elektronickou identifikaci podle čl. 8 odst. 3
- **2015/1984** - Okolnosti, formáty a postupy pro oznamování podle čl. 9 odst. 5

# eID v eIDAS – prováděcí akty

- Definují jako základní stavební kameny vzájemně propojené uzly
  - Provozovatel uzlu musí splňovat ISO/IEC 27001
- Definují povinné a volitelné údaje:

	<b>Fyzické osoby</b>	<b>Právnícké osoby</b>
<b>Povinné</b>	Jednoznačný identifikátor	Jednoznačný identifikátor
	Současné jméno a příjmení	Současný název
	Datum narození	
<b>Volitelné</b>	Současná adresa	Současná adresa
	Pohlaví	DIČ
	Místo narození	Další identifikátory
	Rodné jméno a příjmení	

# eID v eIDAS – technické specifikace

- Interoperability Architecture
  - Podrobné vlastnosti uzlů a vzájemné konfigurace
- Message Format
  - Formáty zpráv protokolu SAML 2.0
- Crypto Requirements for the eIDAS Interoperability Framework
  - Použité šifrovací algoritmy
- SAML Attribute Profile
  - Podrobné formáty předávaných údajů



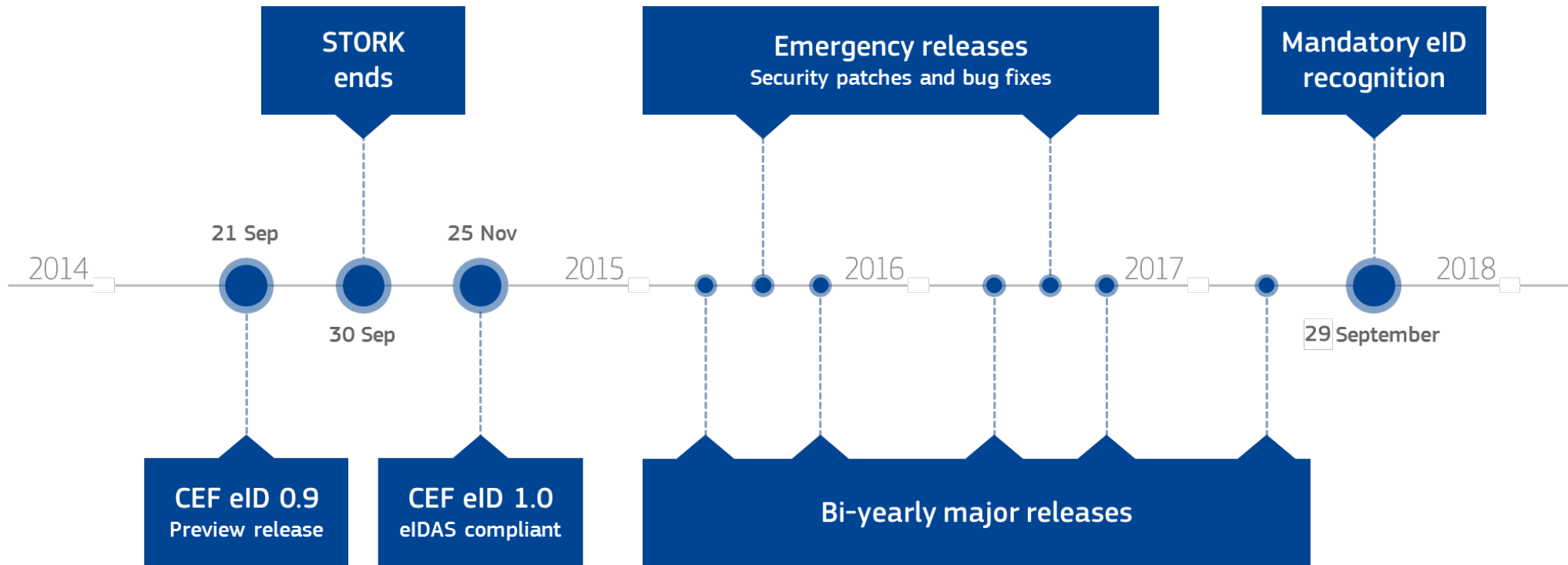
# eID v eIDAS – aktuální situace

- První členský stát usilující o mezinárodní uznání eID – Německo
  - Popis zveřejněn **20. února 2017**
  - Elektronické občanské průkazy
  - Pokud po 6 měsících od zveřejnění dojde k oznámení, tak nejpozději **20. října 2018** vstoupí v platnost povinnost je uznávat
- Společný projekt Holandska, Německa a Rakouska na otestování eIDAS infrastruktury

# CZ.PEPS

- CZ.PEPS je projekt zřízení a provozu eIDAS uzlu v ČR iniciovaný sdružením CZ.NIC
- CZ.NIC se zúčastnil grantového řízení na provoz eIDAS uzlu pro roky 2016-2019 a EK ho vybrala.
- Primárně využíváme software **CEF eIDAS Node** vyvinutý EK, který je distribuován se zdrojovými kódy v licenci EUPL
  - Některé vlastní modifikace, pro situace, které software ještě neumí

# CZ.PEPS – CEF eIDAS Node



# CZ.PEPS – integrace s eID v ČR

- V českém prostředí bude eID řešit zákon o elektronické identifikaci – **od 1. července 2018**
- Zákon definuje Národní bod jako prostředek pro integraci poskytovatelů služeb a identit
- Zákon definuje uzel zajišťující přeshraniční autentizaci podle nařízení eIDAS jako samostatnou součást Národního bodu

# CZ.PEPS – integrace s eID v ČR

- Na MVČR byla zřízena pracovní skupina pro řešení přeshraniční autentizace
- CZ.NIC nabídl využití CZ.PEPS uzlu jako součásti Národního bodu
- Probíhá testování propojení CZ.PEPS uzlu v testovacím prostředí Národního bodu
- Dohoda o provozu může pomoci tomu aby termíny, které nařízení ukládá, ČR bez problémů stihla

# Děkuji za pozornost

Jaromír Talíř • [jaromir.talir@nic.cz](mailto:jaromir.talir@nic.cz) • [www.mojeid.cz](http://www.mojeid.cz)



**CZ.PEPS**  
CZECH REPUBLIC PAN-EUROPEAN  
PROXY SERVICES



Spolufinancováno Evropskou unií  
Nástroj pro propojení Evropy

mojeiD