

Autentifikácia a identifikácia – základný pilier poskytovania eSlužieb

Michal Ševčík
Account Executive
Hewlett-Packard, Slovensko
ITAPA, 25. október, 2011



Agenda

1. Pár slov o eSlužbách
2. Identifikácia a autentifikácia
3. Autentifikačný systém pre slovenské eID
4. Príklady použitia
5. Súčinnosť a cezhraničná autentifikácia





eSlužby



Autentifikácia nutná!

Definícia eSlužieb, J. Rowley (2006)

 *...deeds, efforts or performances whose delivery is mediated by information technology. Such e-service includes the service element of e-tailing, customer support, and service delivery”.*

 *...skutky, úsilie a výkony, ktorých dodanie je sprostredkované pomocou informačných technológií. Takáto eSlužba zahŕňa prvky služieb predaja, zákazníckej podpory a dodania služby”*

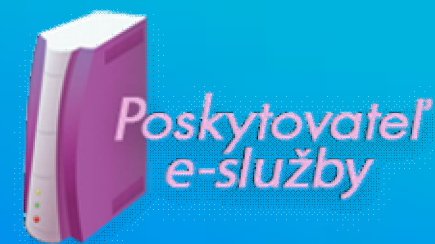


Pohľad občana

- ✓ Chce pohodlie, riešiť životné situácie z domu
- ✓ Chce “jednoducho použiteľné” služby
- ✓ Chce byť chránený pred podvodmi
- ✓ Chce ochranu svojich osobných údajov



Pohľad poskytovateľa e-služby



- ✓ Chce poskytnúť elektronické služby občanom
- ✓ Vyžaduje autentifikáciu a identifikáciu občana
- ✓ nechce byť zodpovedný za vykonávanie procesu identifikácie a autentifikácie
- ✓ Chce byť nezávislý od rôznych autentifikačných mechanizmov

Kruh dôvery



Identity Provider (poskytovateľ identity)

- ✓ Pre poskytovateľa služby zabezpečuje autentifikáciu a identifikáciu občana
 - ✓ Identifikuje občana
 - ✓ Dôveryhodným spôsobom poskytuje identitu občana poskytovateľovi služby



- ✓ Zabezpečuje pre občana dôveryhodný spôsob autentifikácie a chráni ho pred zneužitím
- ✓ Zabezpečuje ochranu osobných údajov

Identifikácia a autentifikácia - Meno/heslo

- ❖ Občan pozná – heslo
- ❖ Občan má/vlastní – N/A (len jednofaktorová autentifikácia)

Výhody

- ✓ Nie je potrebný žiadny harvérový token

Nevýhody

- ✗ Nízka úroveň bezpečnosti
- ✗ Občan si musí pamätať rôzne heslá
- ✗ Menej súkromia, možnosť sledovania aktivít
- ✗ Chýbajúca anonymita



Identifikácia a autentifikácia - X.509

- ❖ Občan pozná – PIN
- ❖ Občan vlastní – autentifikačný certifikát uložený na bezpečnom úložisku (napr. čipová karta)

Výhody

- ✓ Vysoká úroveň zabezpečenia

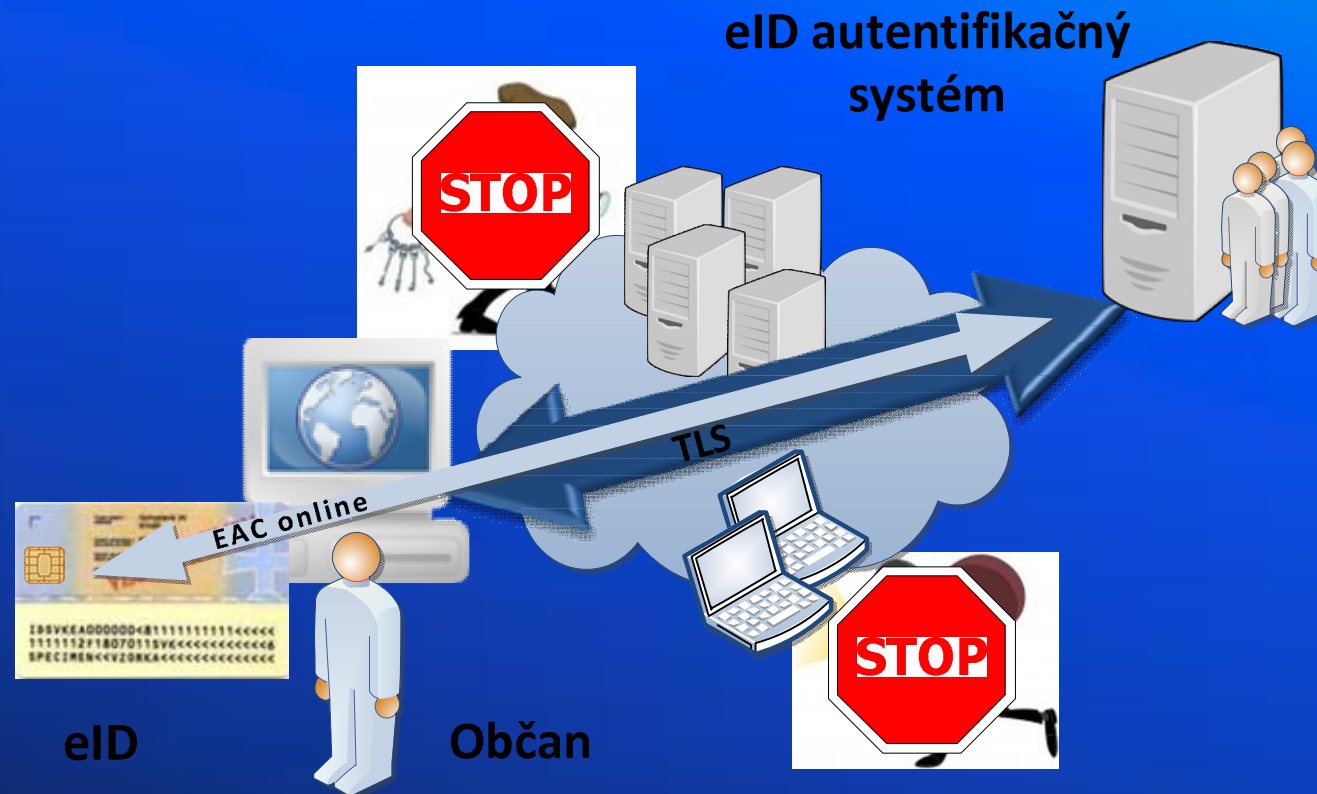
Nevýhody

- ✗ Vydávanie autentifikčného certifikátu je spoplatnená služba
- ✗ Je nutné znovu vydanie certifikátu po jeho expirácii
- ✗ Menej súkromia, možnosť sledovania aktivít
- ✗ Chýbajúca anonymita



Identifikácia a autentifikácia – EAC Online

- ❖ Občan pozná – PIN
- ❖ Občan vlastní – identitu uloženú v eID karte



Identifikácia a autentifikácia – EAC Online

Výhody

- ✓ Vysoká úroveň zabezpečenia
- ✓ Žiadne náklady pre občana
- ✓ Súkromie, nie je možné sledovať aktivity
- ✓ Anonymita (napr. server nevie kto ste, ale vie že ste starší ako 18)

Nevýhody

- ✗ Relatívne komplexná infraštruktúra

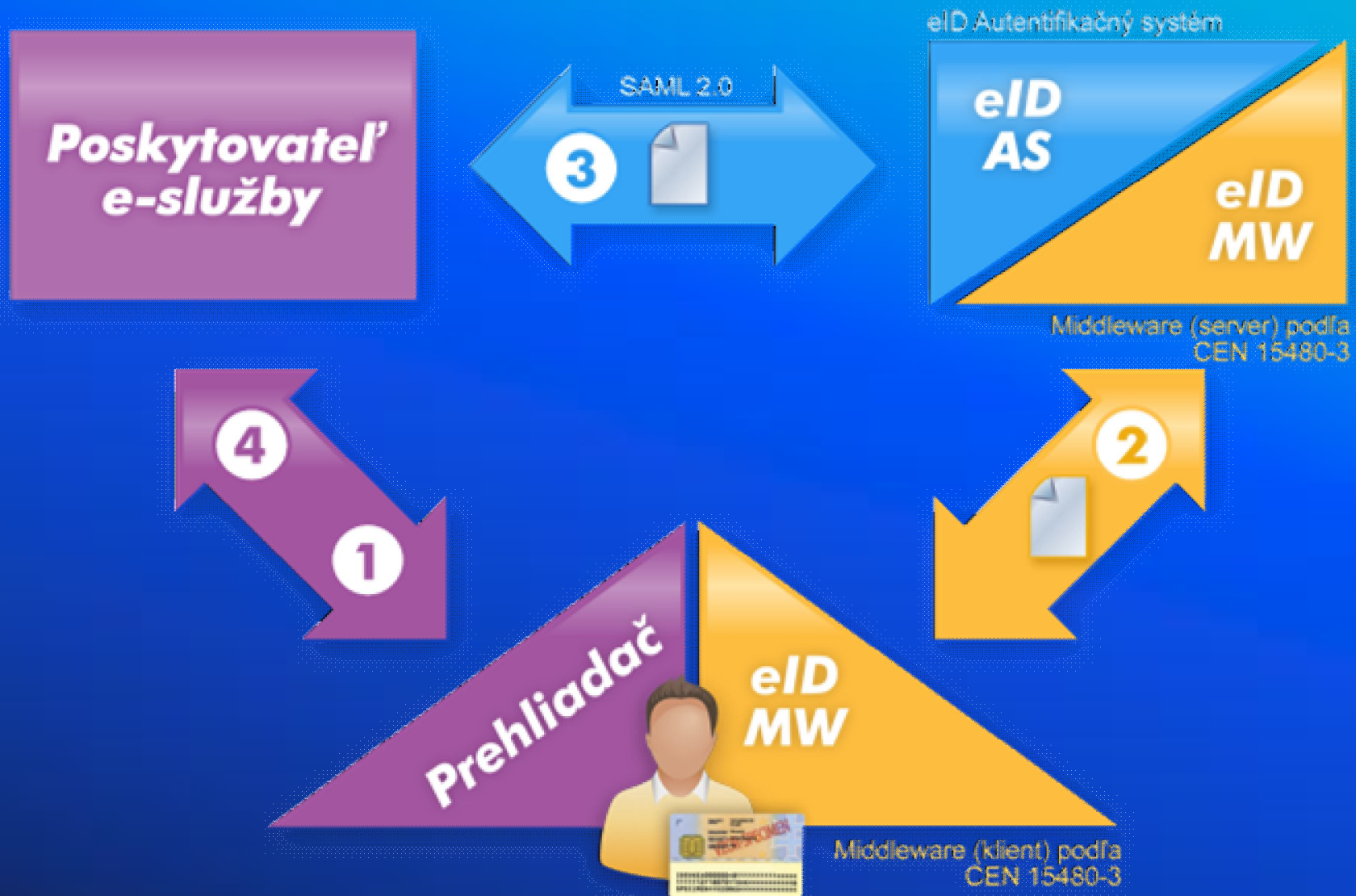


Riešenie založené na slovenských eID

- **eID Autentifikačný systém (eID AS)**
 - slovenské eID bude obsahovať EAC Online funkciu
 - EAC Online autentifikácia bude poskytnutá serverom poskytovateľa identity – **eID Autentifikačný systém (eID AS)**



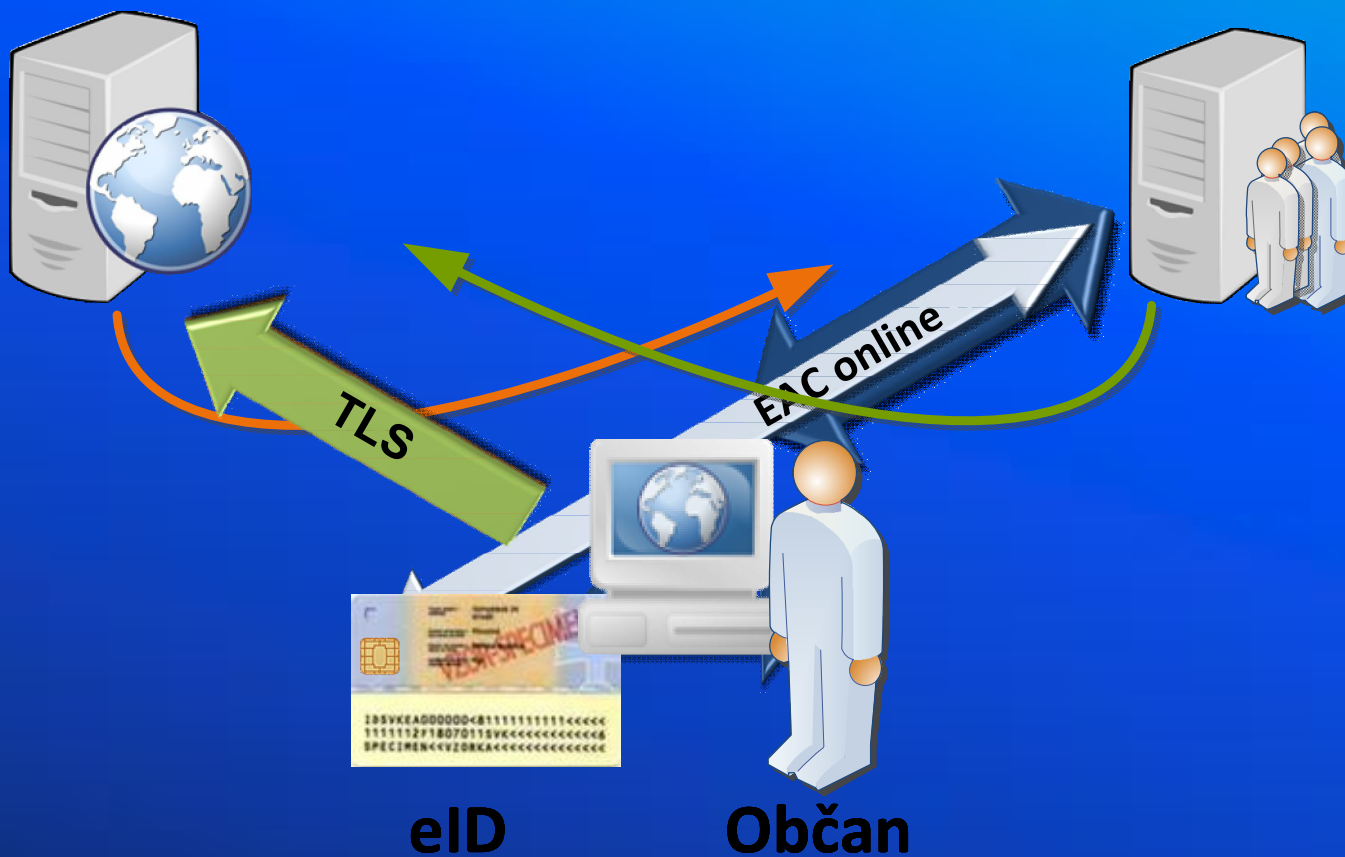
eID AS – vysokoúrovňový pohľad



eID AS – Autentifikácia v krokoch

Poskytovateľ služby

eID autentifikačný systém



eID AS – riešenie postavené na štandardoch

eID AS server

- OASIS SAML 2.0 - *Security Assertion Markup Language*

Middleware

- CEN 15480-3 - *Identification card systems. European citizen card. European citizen card interoperability using an application interface*
- ISO 24727 - *Identification cards -- Integrated circuit card programming interfaces*
- BSI TR-03112 - *The eCard API Framework*

eID karta

- BSI TR 03110 - *Advanced Security Mechanisms for Machine Readable Travel Documents*
- CEN 15480 - *Identification card systems. European citizen card*



Použitie EAC Online v blízkej budúcnosti – Portál Ministerstva vnútra

Spracuj žiadosť občana –
aktualizuj údaje v evidencii



**Evidencia
vozidiel**

**Centrálna
ohlasovňa**

...

**EAC Online
autentifikácia**

Prihlásenie k pobytu
Odhlásenie z pobytu

Prihlás/odhlás vozidlo

Zmeň držiteľa vozidla

Zmeň prevádzkovateľa vozidla

Informovanie o likvidácii vozidla

Dohodni termín návštevy na
polícii

Požiadaj o zmenu v evidencii
vozidiel

Zisiti stav žiadosti

...



Použitie EAC Online v blízkej budúcnosti – eHealth portál

Náhľad a aktualizácia záznamov
v eZdravotnej knižke pacienta

Plánovanie návštevy špecialistu

Prehľad liečby a liekov

Over kontraindikácie,
interakcie a alergie

Predpíš lieky

**eZdravotná
knižka občana**

eAlokácia

eMedikácia

**ePreskripcia a
eDispenzácia**

EAC Online
autentifikácia

Náhľad a manažovanie
eZdravotnej knižky

Prijímanie notifikácií

Spracovanie receptu a výdaj
liekov

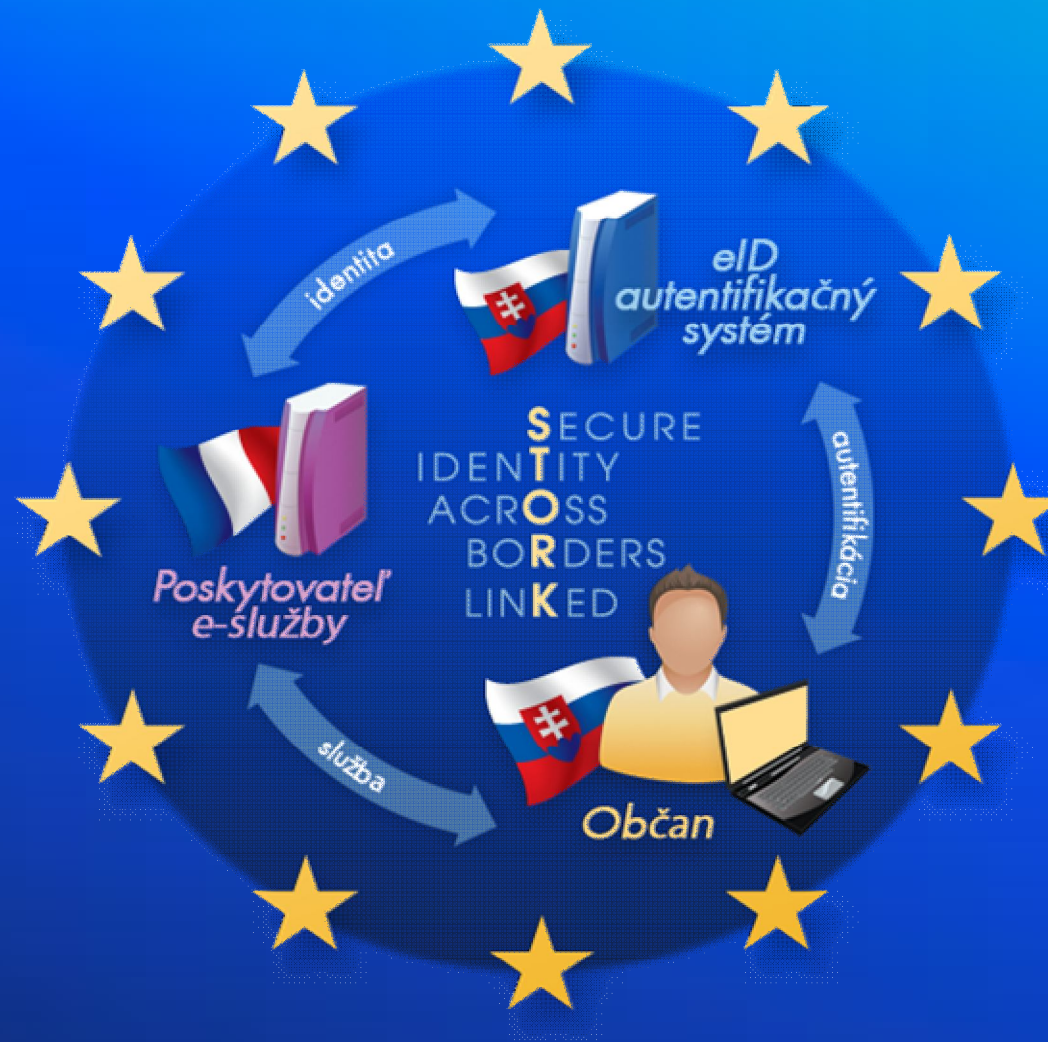


bez PINu

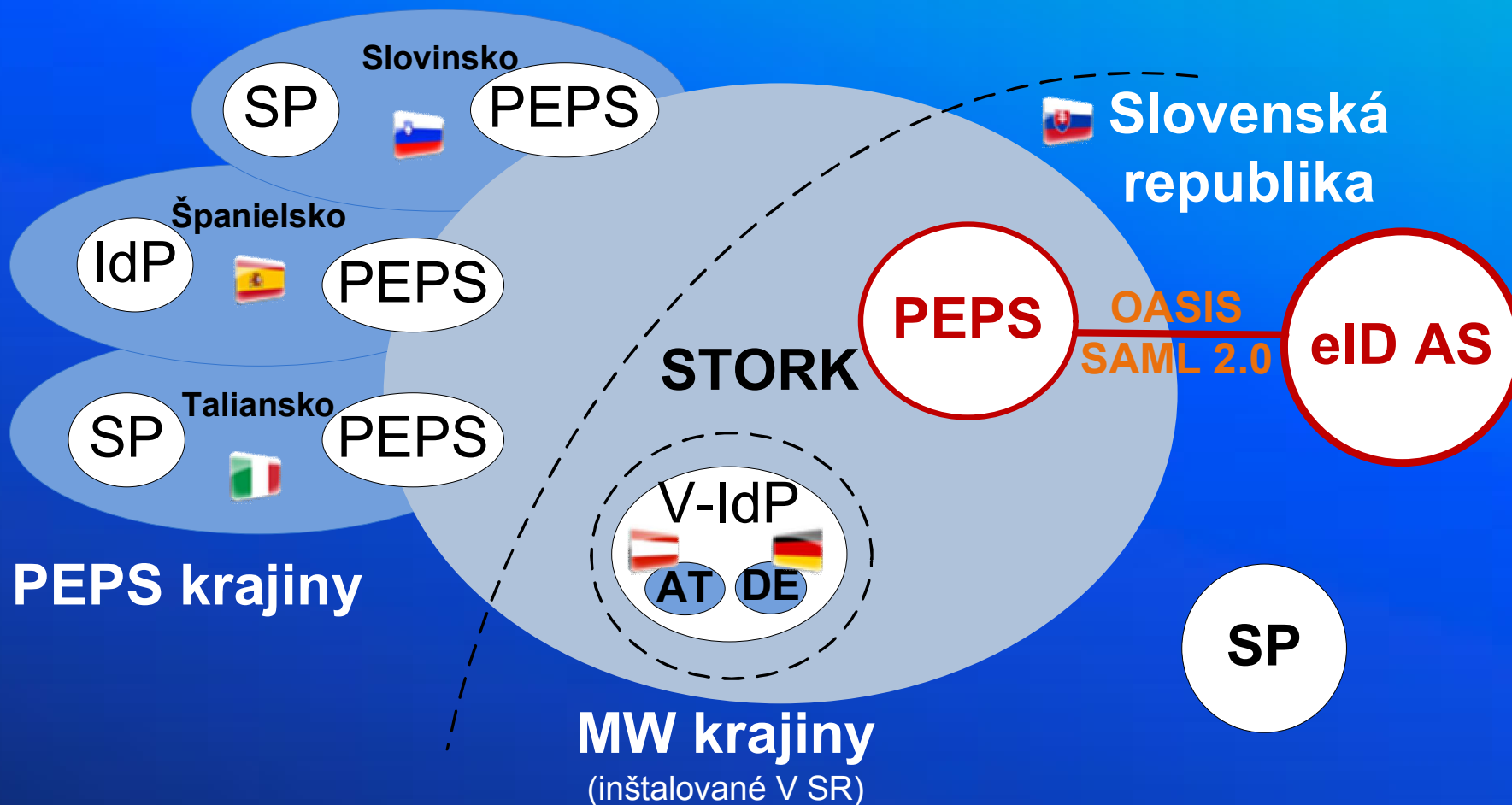


PIN

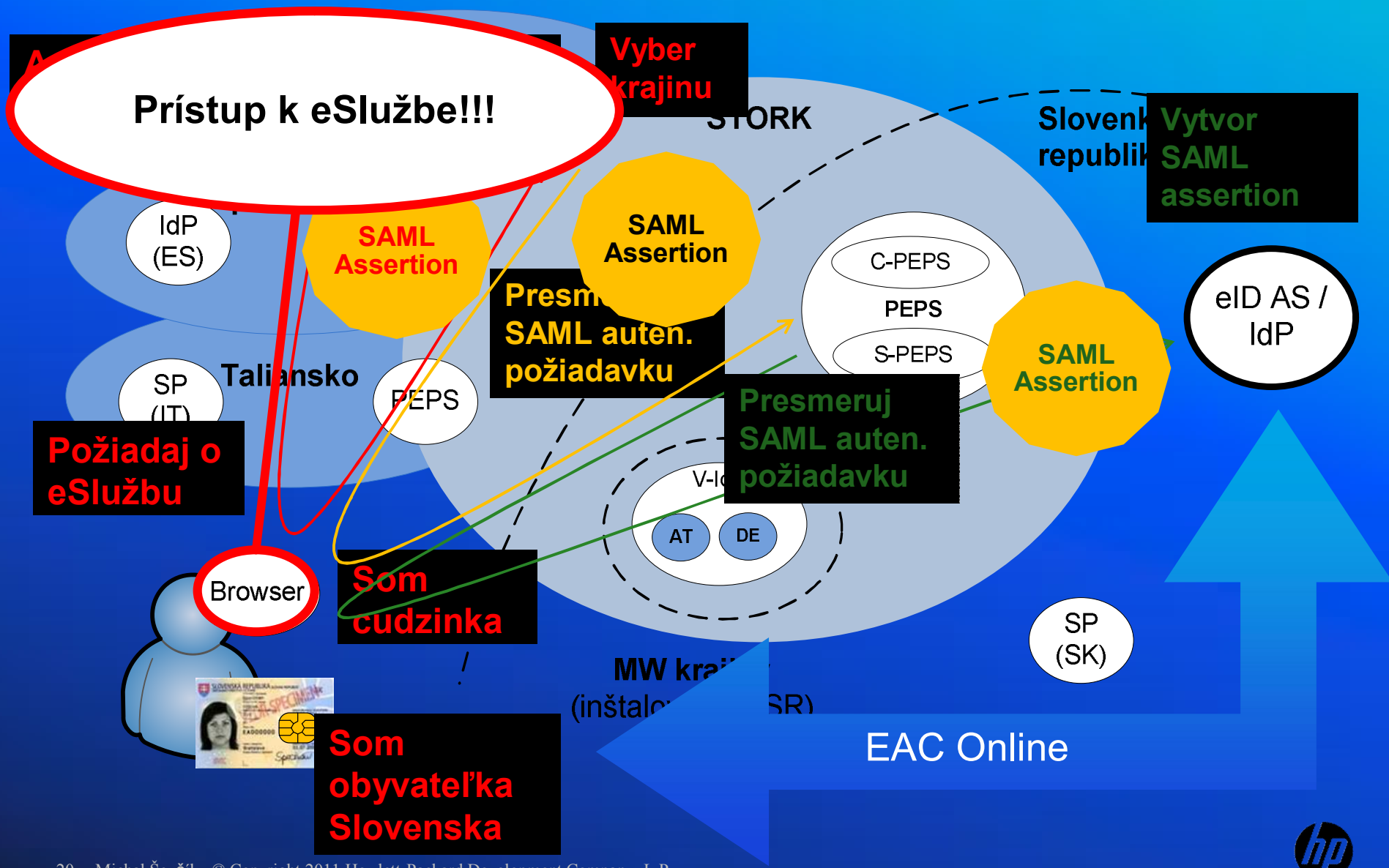
Autentifikácia v EÚ



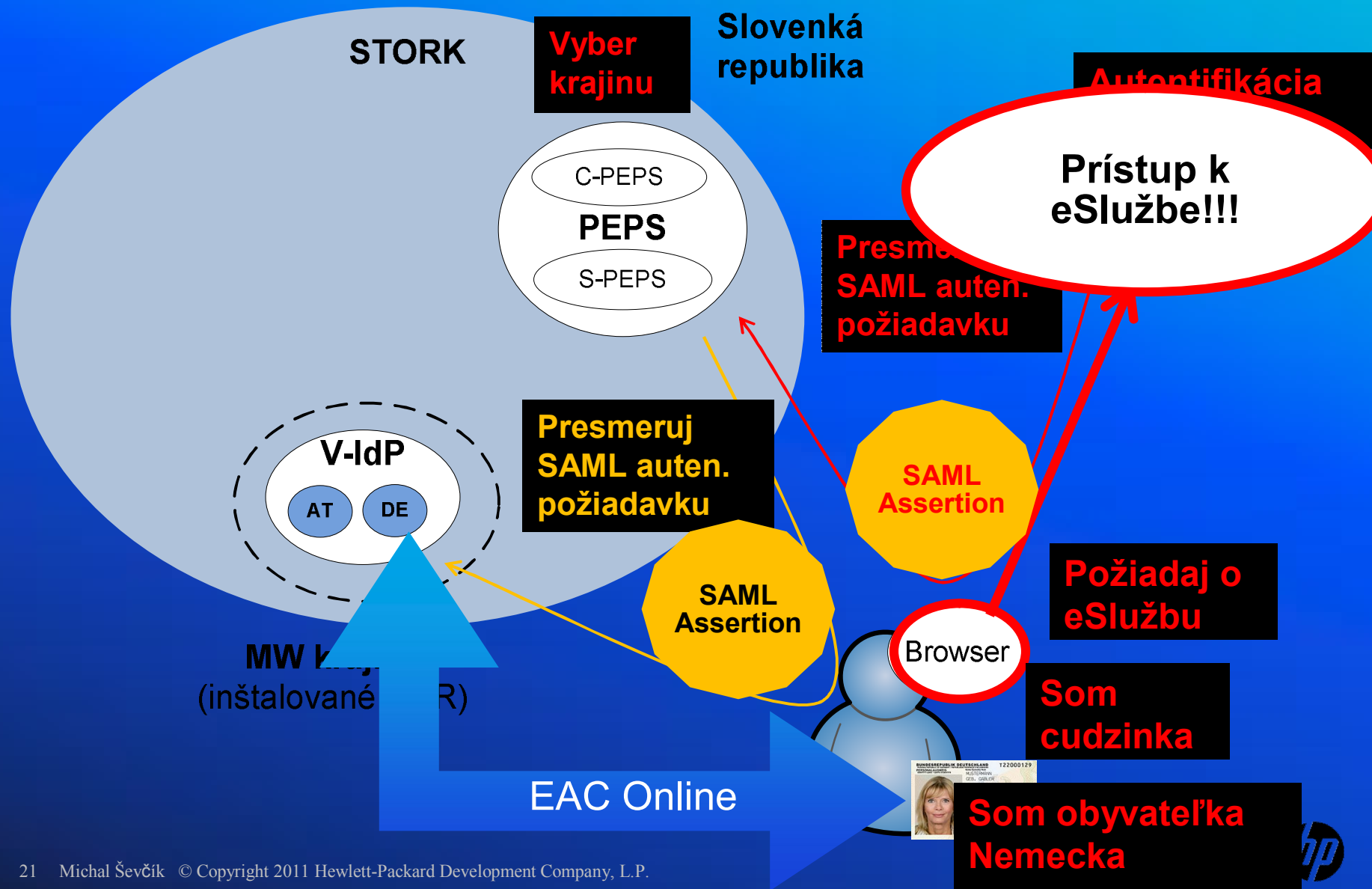
eID AS je pripravený na STORK



Občan Slovenska požaduje eSlužbu v Slovinsku



Občan Nemecka požaduje eSlužbu na Slovensku



Ďakujem za pozornosť! Otázky?

