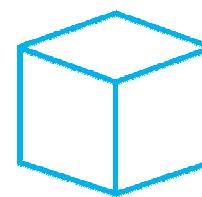


Digital Identity

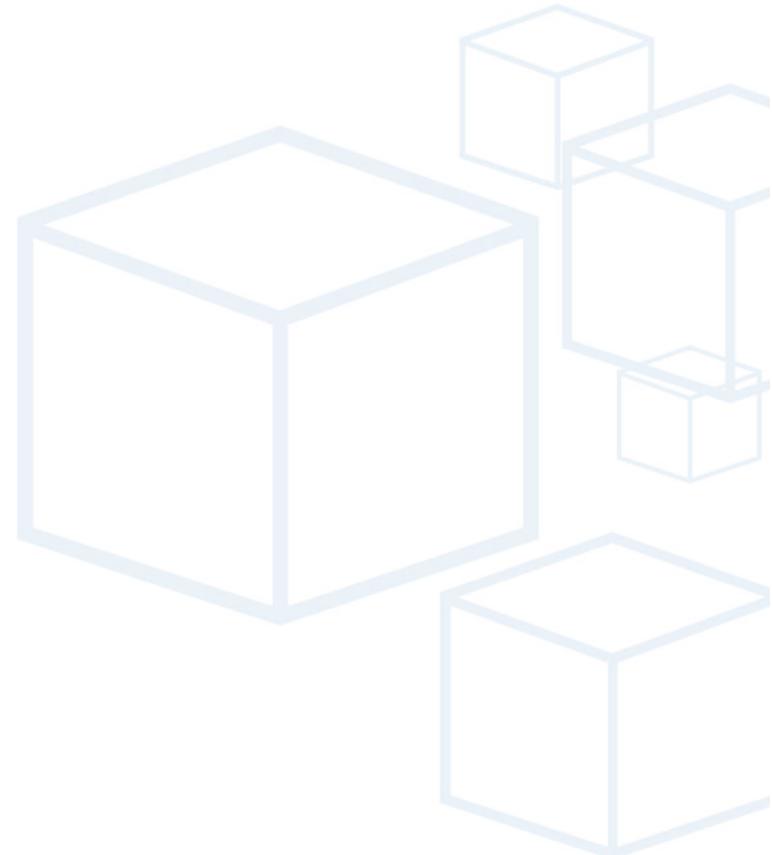
základ bezpečnosti

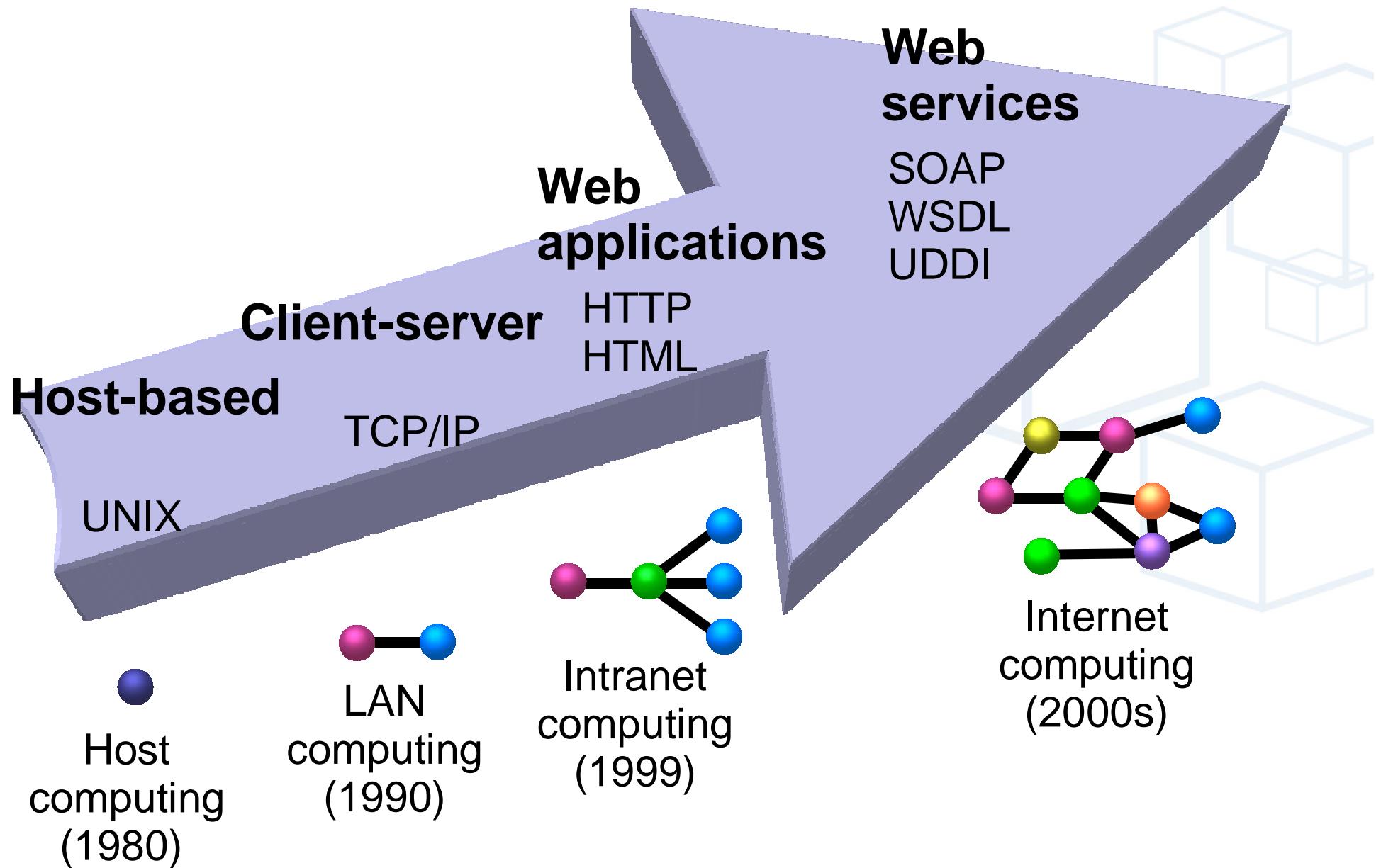
Ing. Radovan Semančík

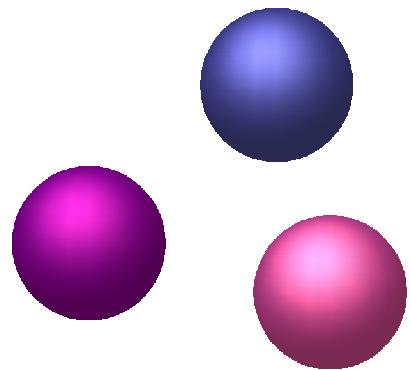


Agenda

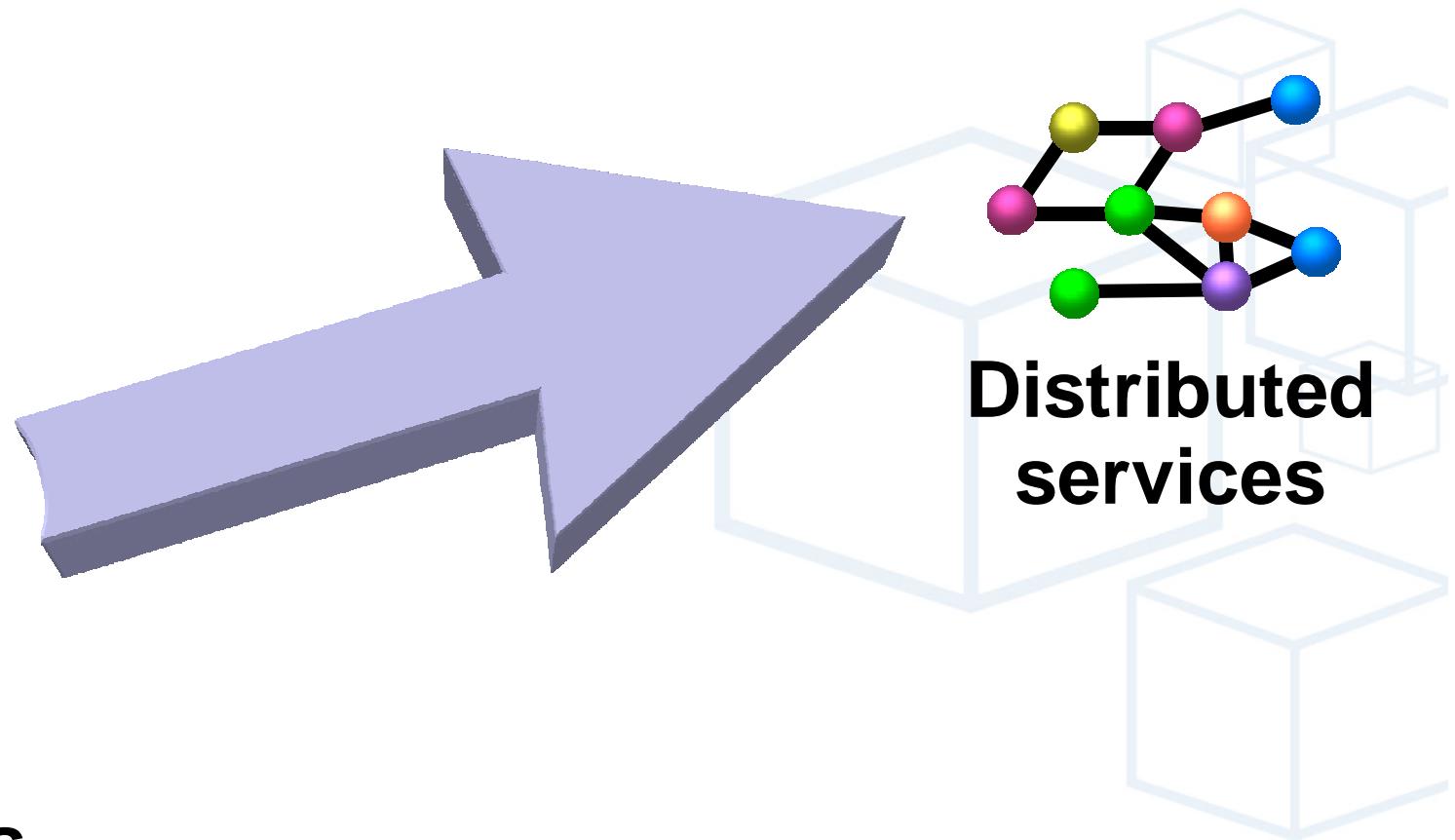
- Distribuované služby
- Single Sign-On
- Web Identity
- Digital Identity







Monolithic applications

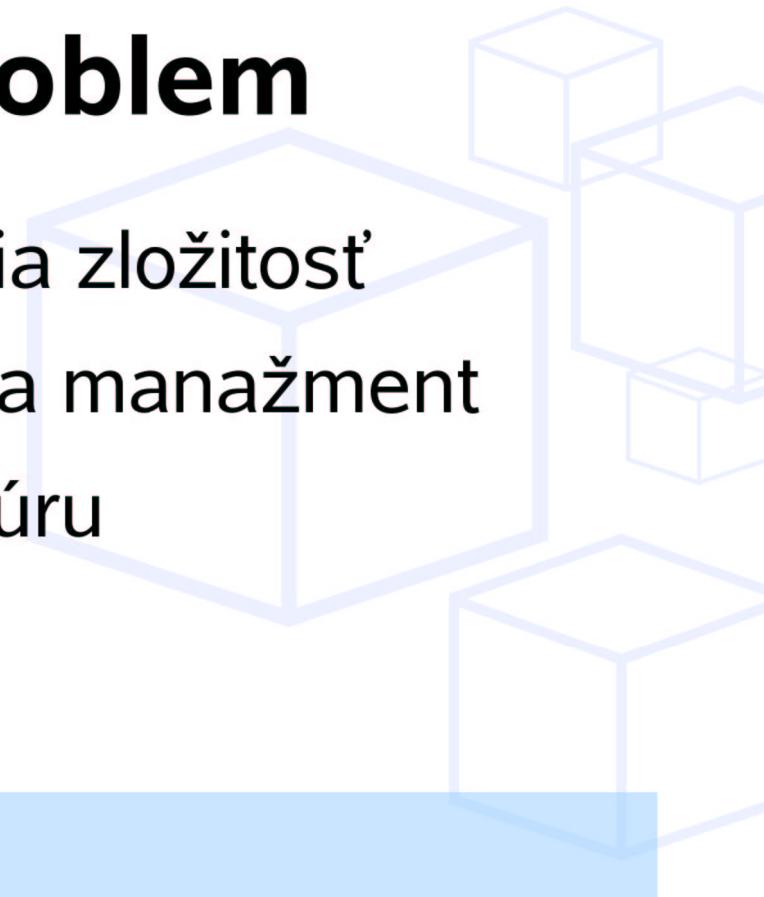


Value of the network grows as
the square of the number of nodes.

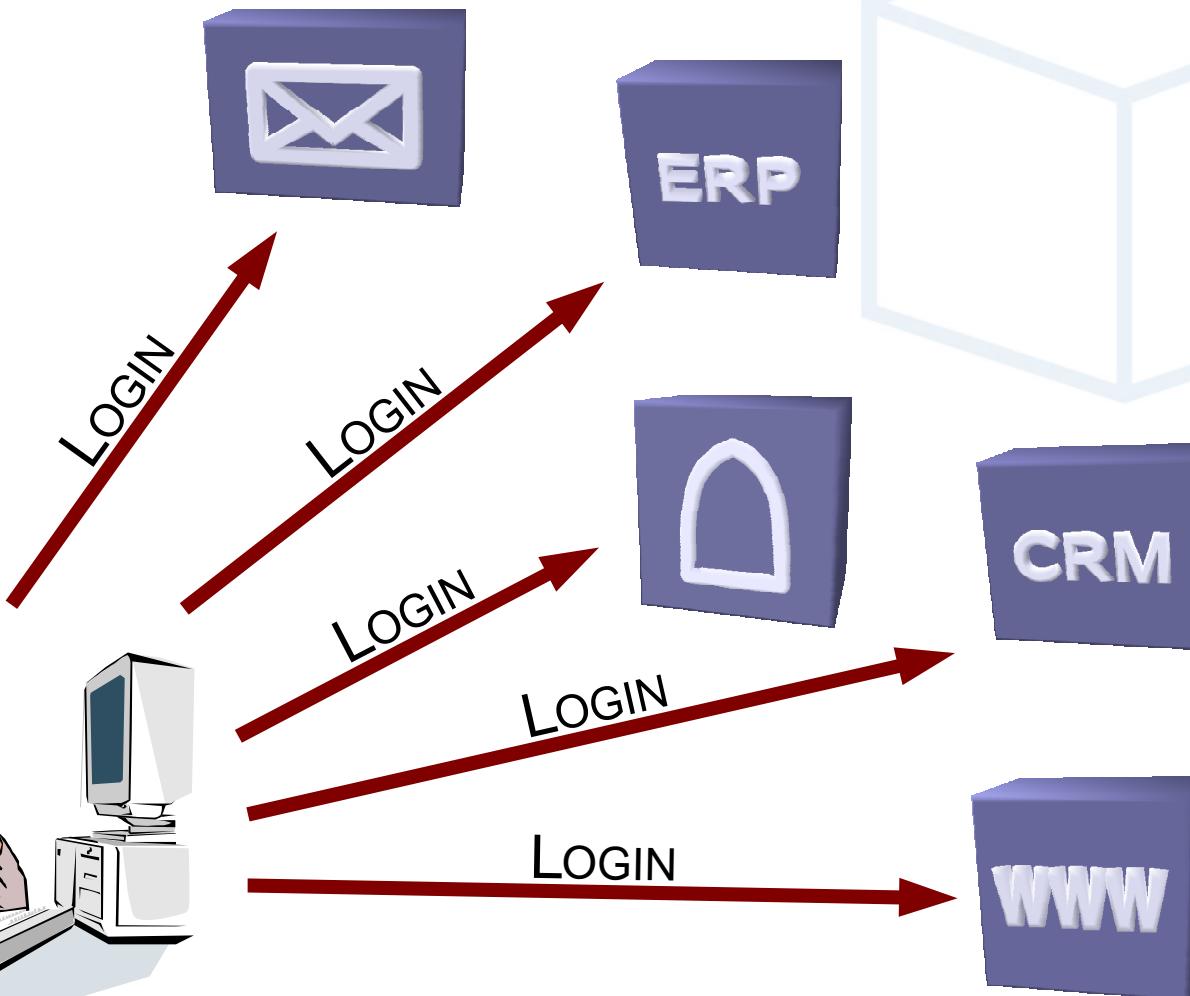
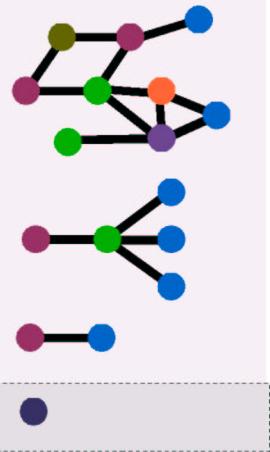
-- Metcalfe's law

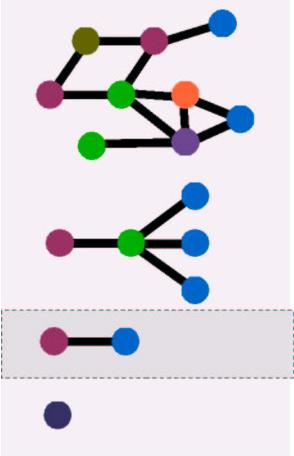
Complexity problem

- Vyššia distribuovanosť = vyššia zložitosť
- Potrebujeme lepšie nástroje na manažment
- Musíme vybudovať infraštruktúru
 - Životný cyklus aplikácií
 - Manažment zdrojov
 - Security
 - Interoperabilita
 - Robustnosť, dostupnosť

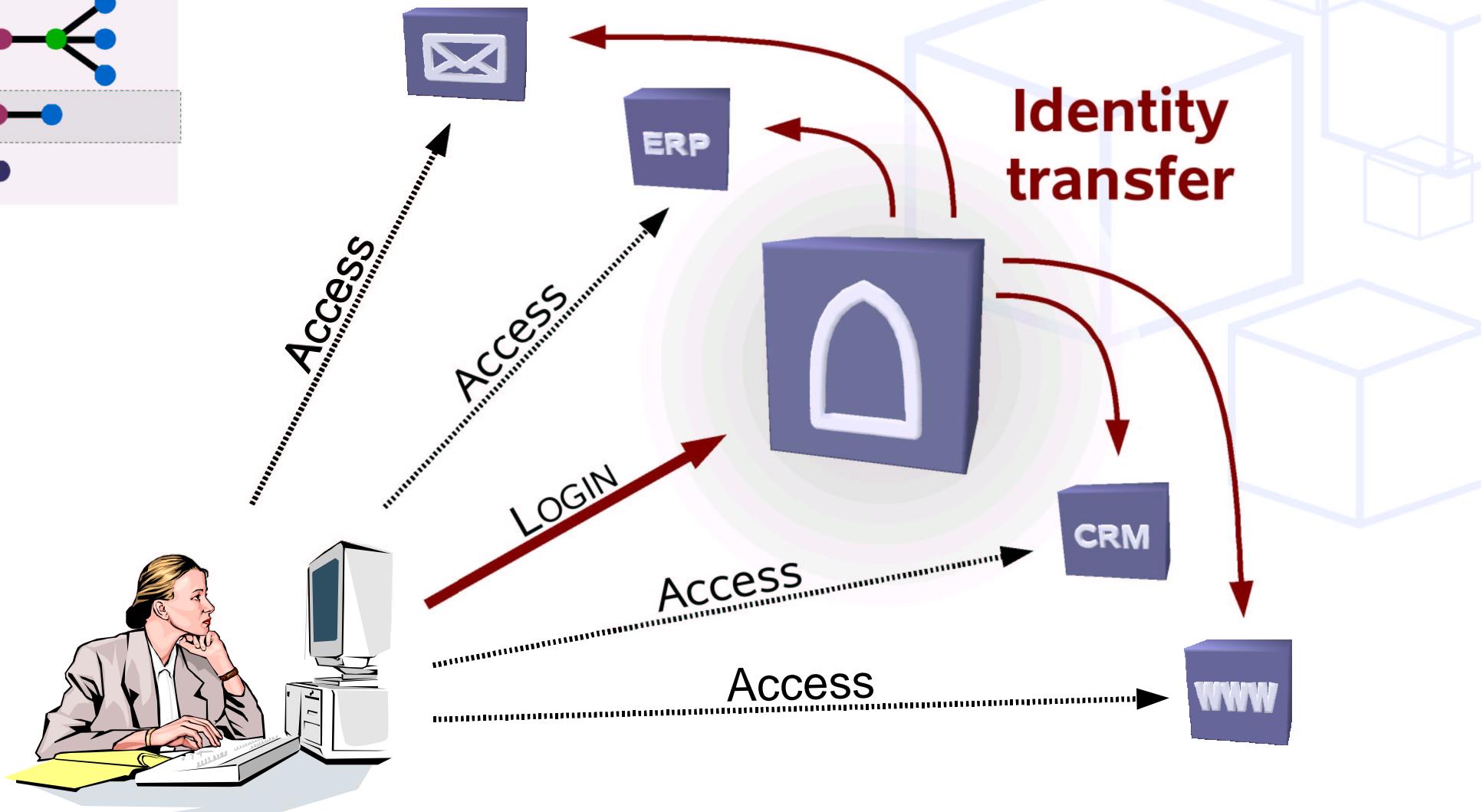


Podnikové aplikácie

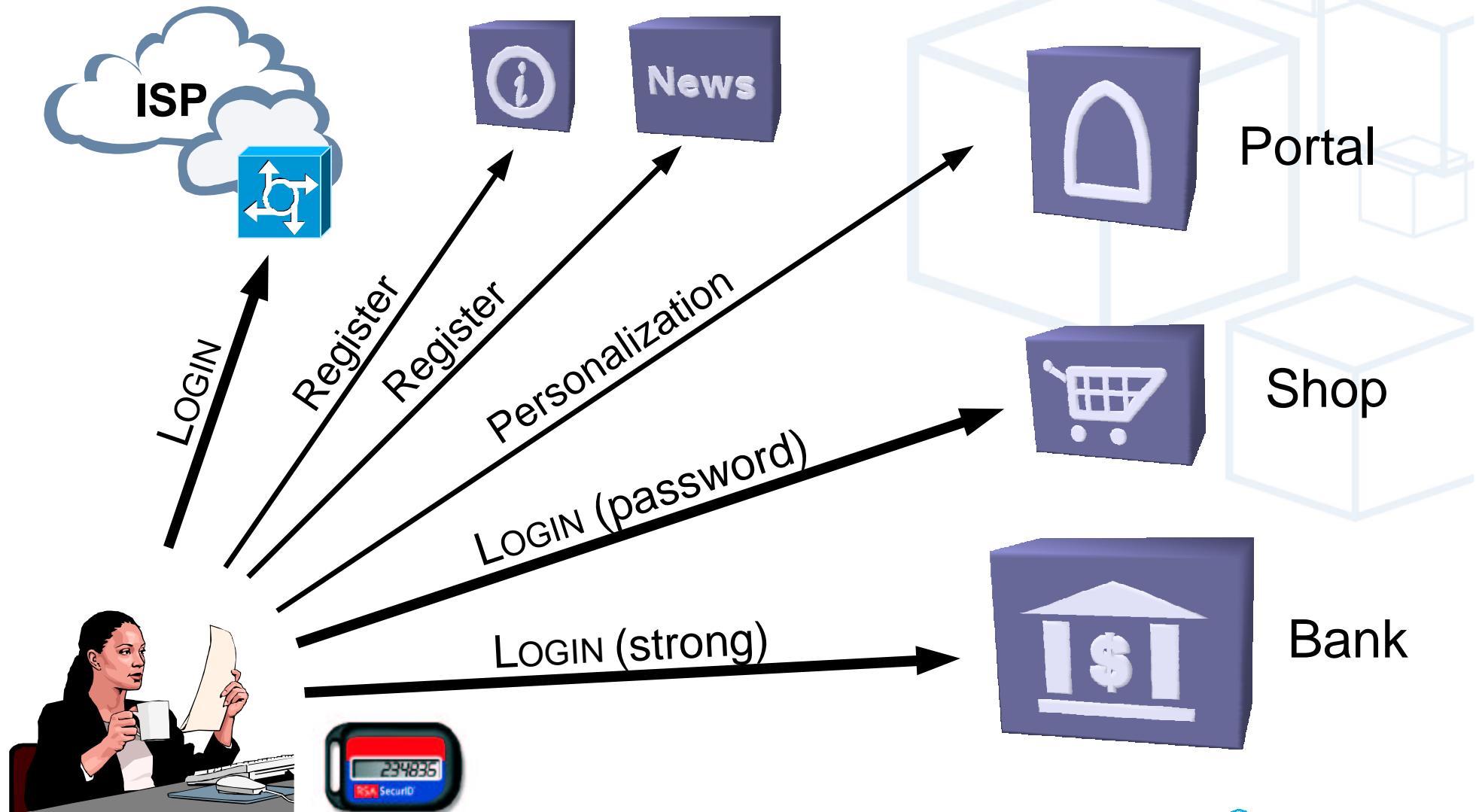


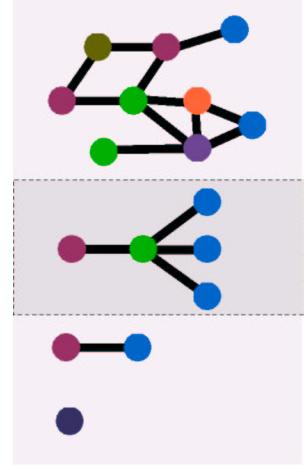


Podnikový Single Sign On

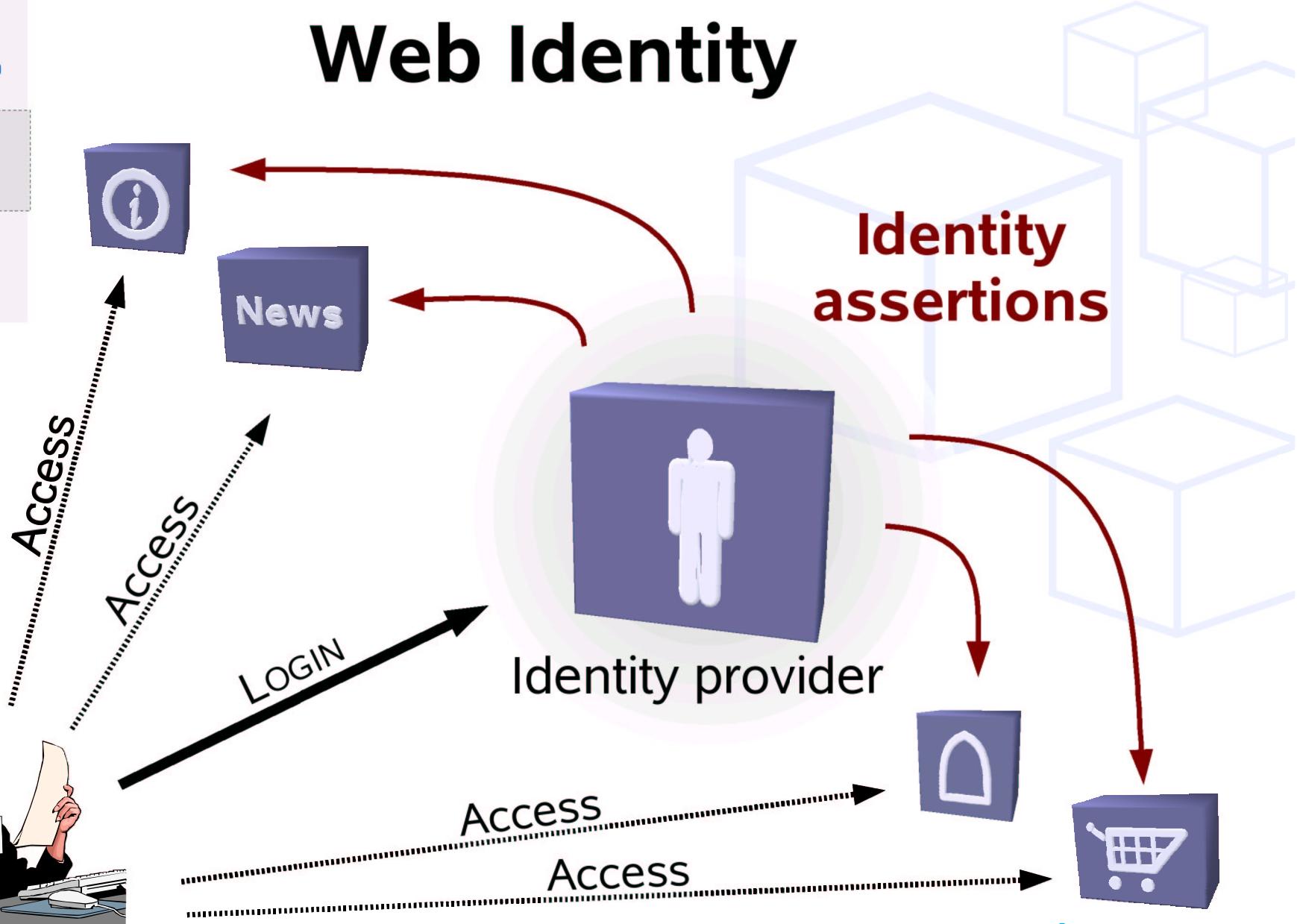


Internet: Web aplikácie





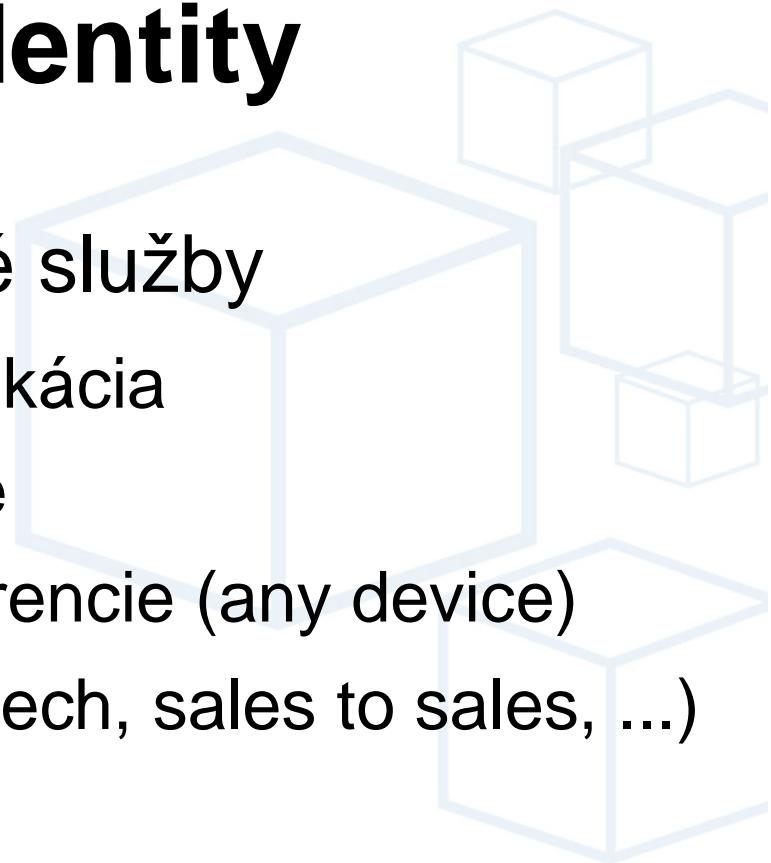
Web Identity



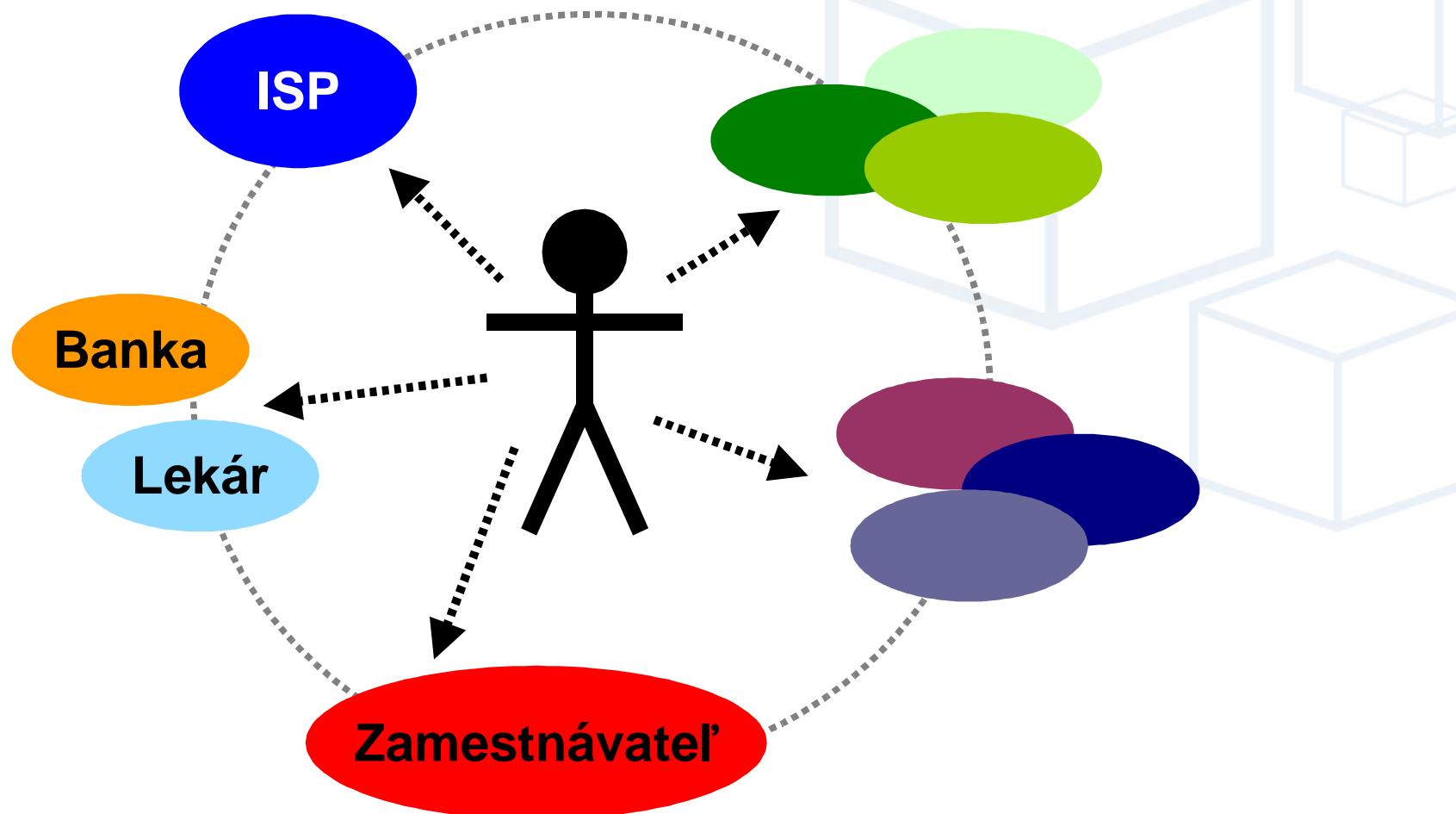
Prínosy Web Identity

(Používateľ)

- Používateľské pohodlie a nové služby
 - Jednoduchšia (=lepšia) autentifikácia
 - Už žiadne regisračné formuláre
 - “Natívna” personalizácia, preferencie (any device)
 - Prispôsobenie obsahu (tech to tech, sales to sales, ...)
- Súkromie a ochrana údajov
 - Používateľ rozhoduje (dôvera)
 - Môžem poskytnúť len relevantnú časť identity
 - Možná automatizácia (P3P)



Používateľský pohľad

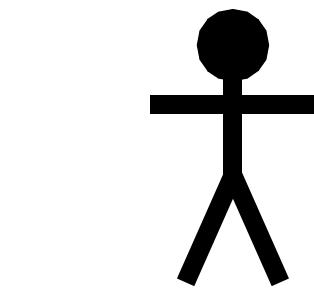
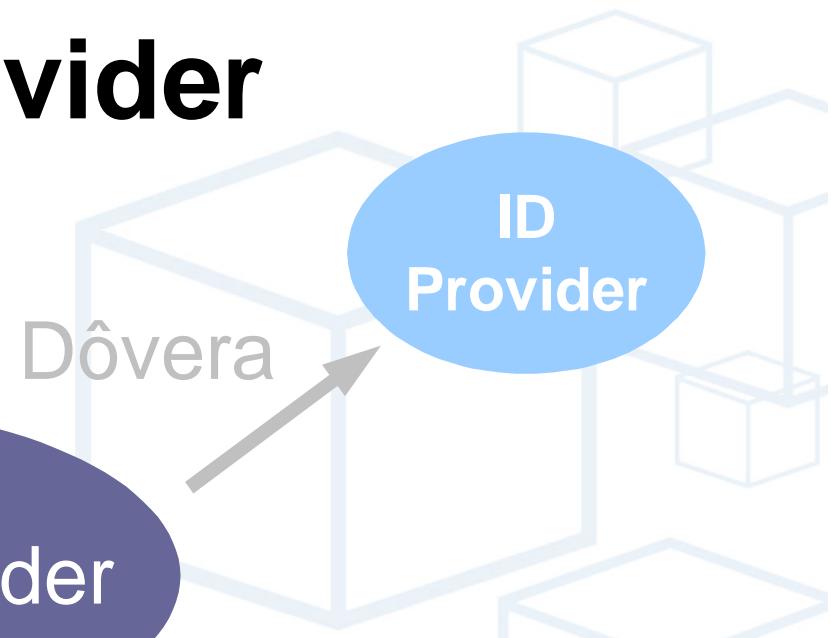
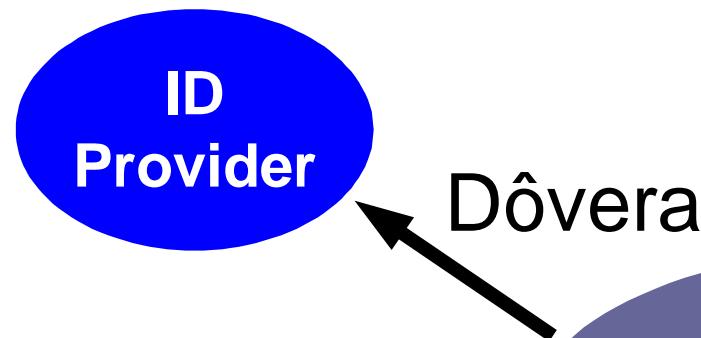


Prínosy Web Identity

(Service Provider)

- Jednoduchší používateľský manažment
 - Už žiadne zabudnuté heslá, testy živosti, registrácie
 - Lepšie informácie o zákazníkovi (aktuálne, legálne, ...)
 - Zodpovednosť za ochranu údajov je hlavne na IDP
- Vyššia úroveň služieb za nižšiu cenu
 - Personalizovaný obsah aj pre nových používateľov
 - Klubové zľavy, vernostné programy, ...
- Pokročilé služby
 - Reputácia, neplatiči, záväzky, ...

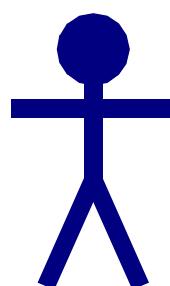
Service provider



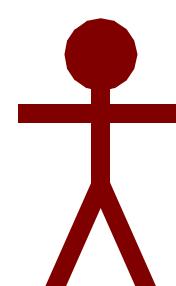
John Smith
john@smith.com



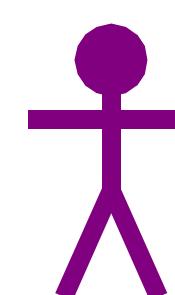
3fc14b27a8



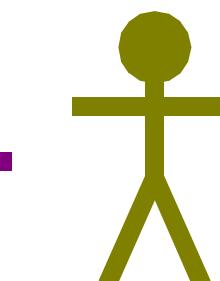
alice



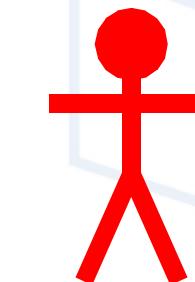
f482c4e23f



bob



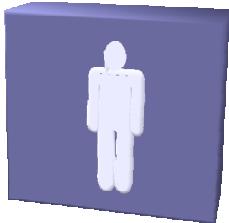
5d90af3671
salesman



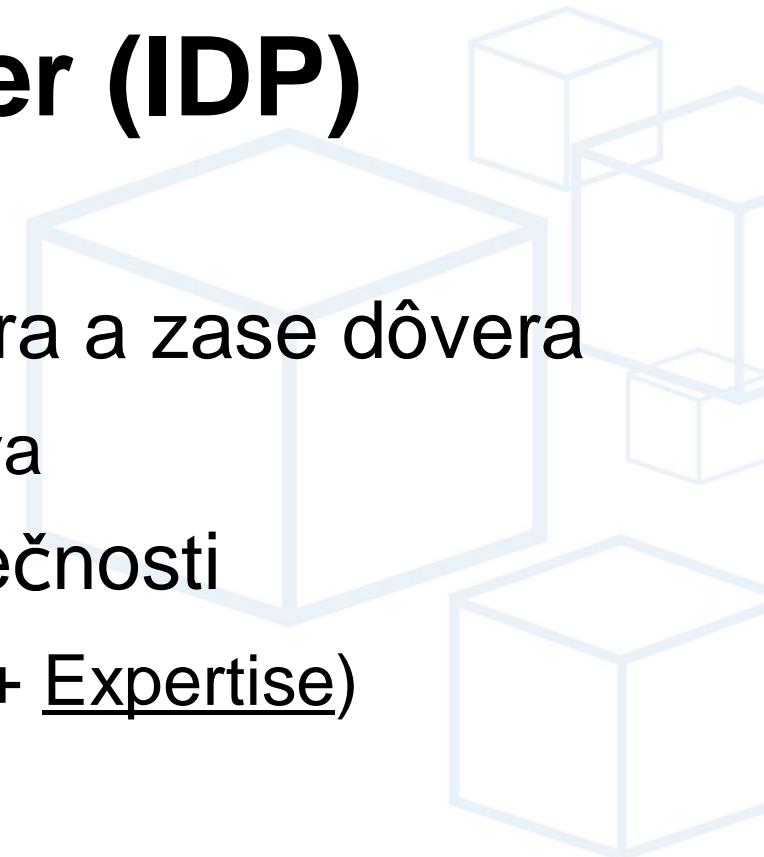
Jack Black
Acme corp.



BGS
Business Global Systems

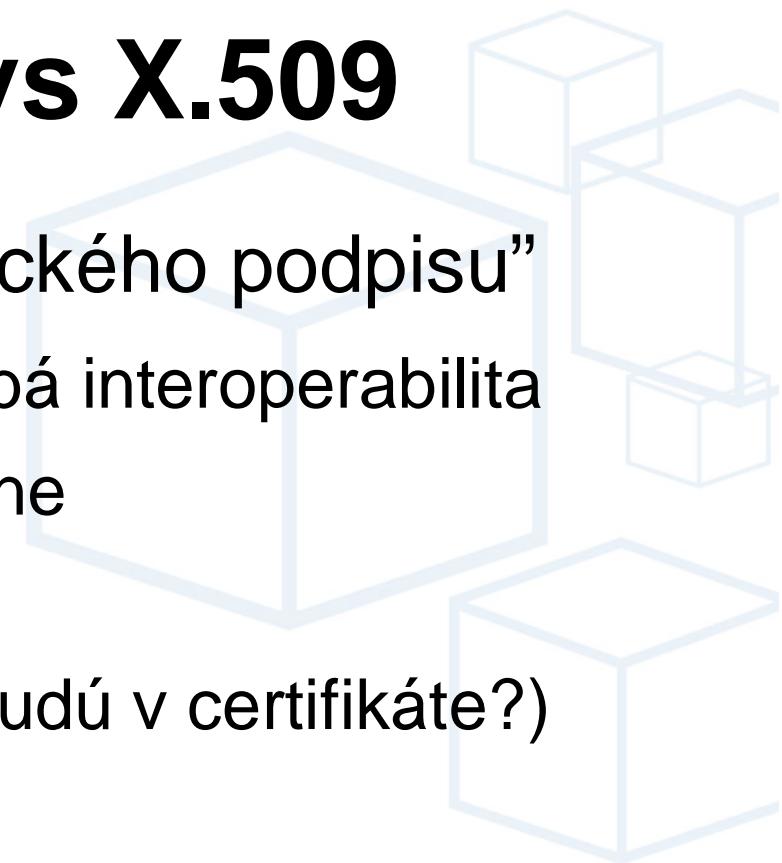


Identity Provider (IDP)

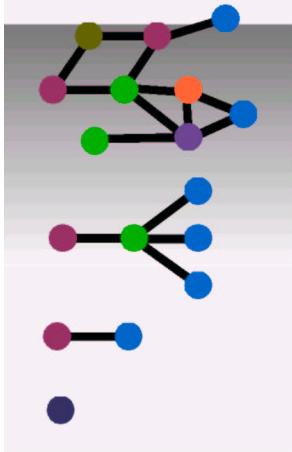


- Dôvera, dôvera, dôvera, dôvera a zase dôvera
 - Banky, Telco, ISP, štátна správa
- Poskytuje “outsourcing” bezpečnosti
 - Zdielanie nákladov (HW + SW + Expertise)
- Viac úrovní bezpečnosti
 - “žiadna” autentifikácia → len personalizácia
 - Autentifikácia heslom → väčšina funkcií
 - Silná autentifikácia → citlivé funkcie

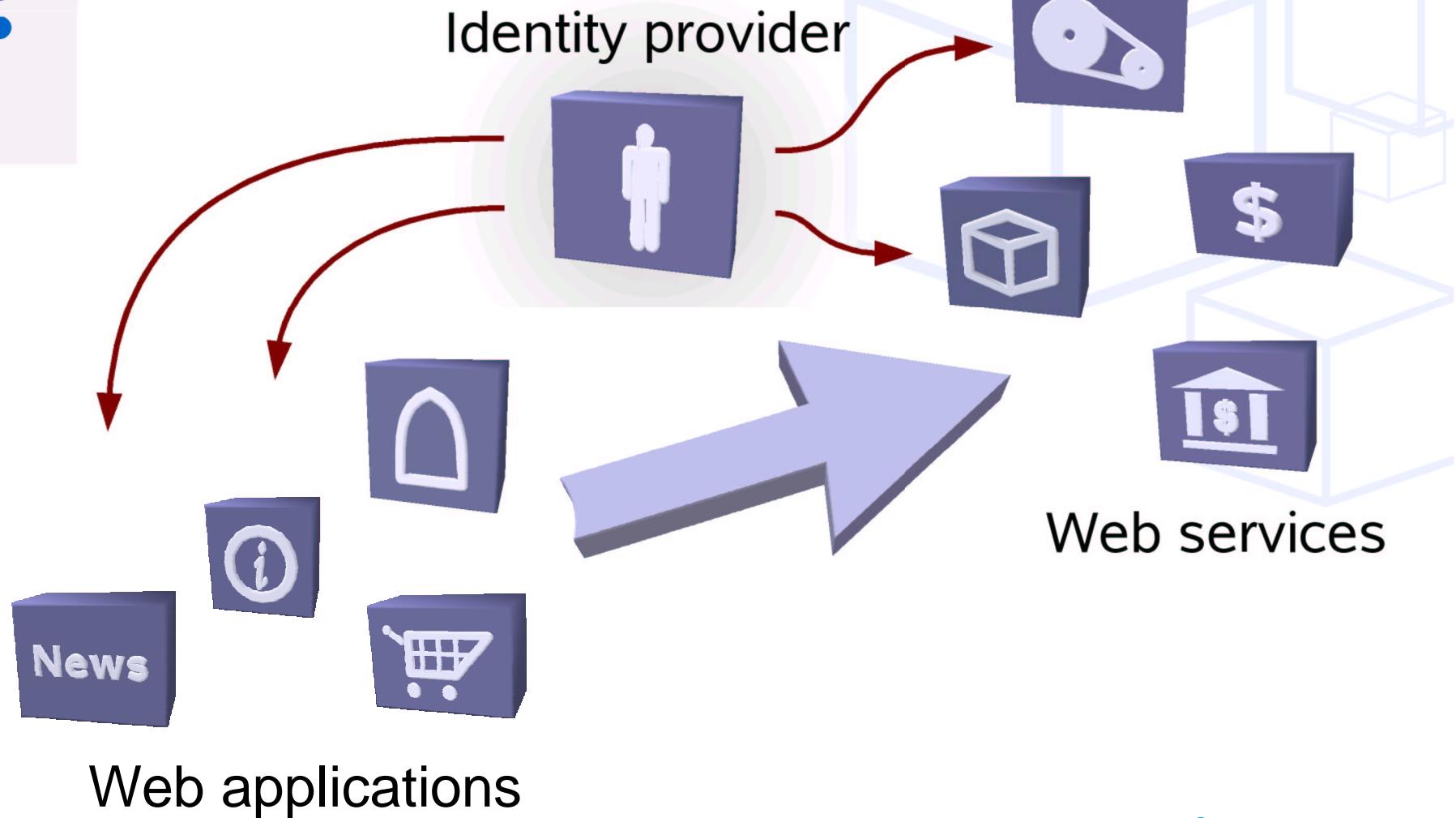
Digital Identity vs X.509



- X.509 – technológia “elektronického podpisu”
 - Komplikované, neflexibilné, slabá interoperabilita
 - Samotný el. podpis v nedohľadne
 - Vysoké náklady
 - Problém súkromia (aké údaje budú v certifikáte?)
- X.509 využívané na Internete
 - Server certificates – SSL, IPsec, ...
 - “Ťažká” infraštruktúra medzi servermi
 - Pre používateľa je lepšie SAML, XKMS a spol.

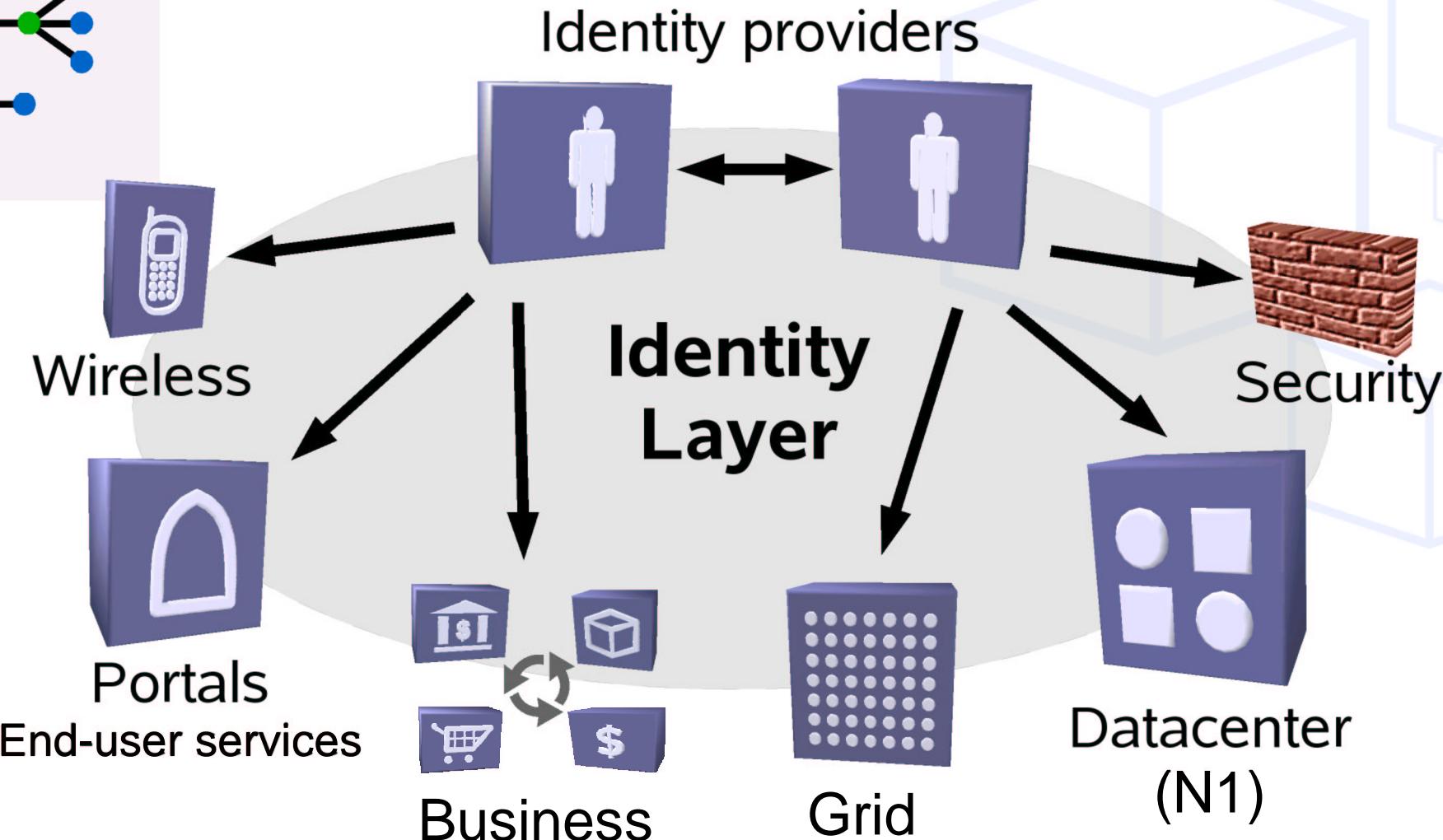


Digital Identity





Digital Identity – Budúcnosť'



Digital Identity Step by Step

1 Unified User Management

- Directory (LDAP), Metadirectory

2 Build Better Policy

- Directory, Roles, Authentication server, ...

3 Single Sign-On

- Identity Server
- Modify applications – agents

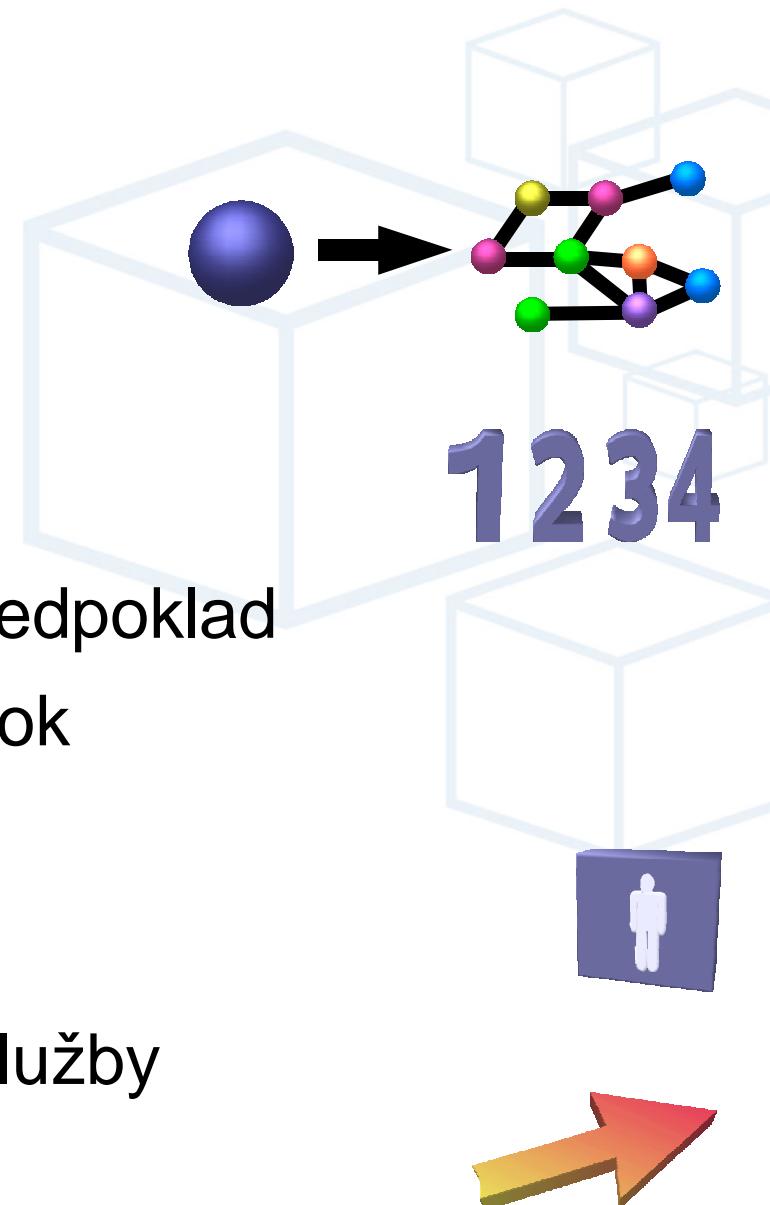
4 Digital Identity

- Redesign systems, New services

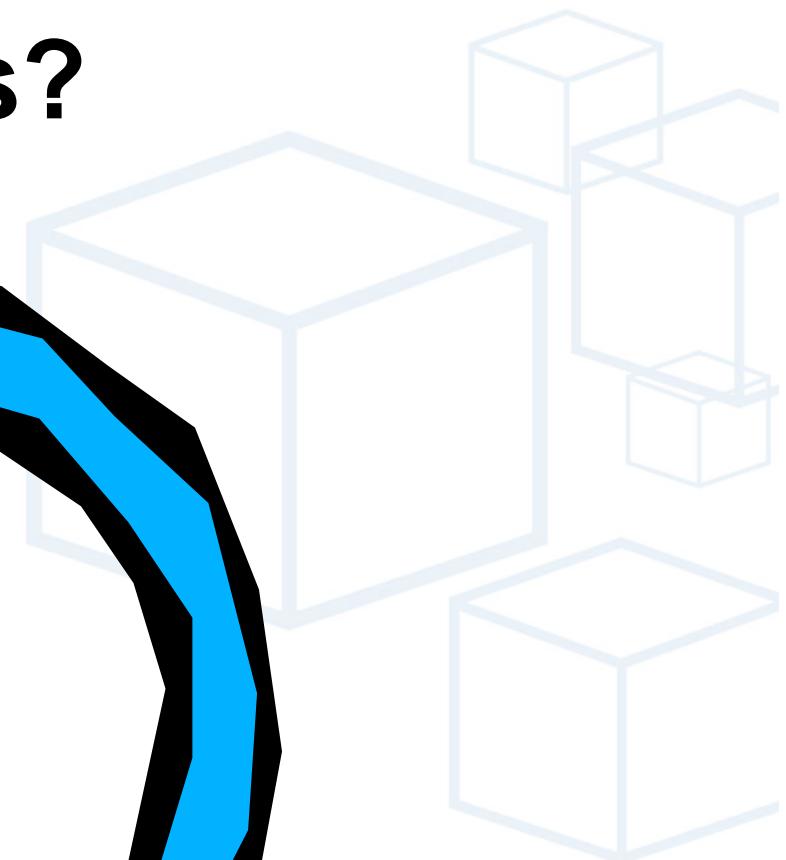


Záver

- **Monolithic → Distributed**
 - Budujte služby, nie aplikácie
- **Správny postup**
 - Unified User Management je predpoklad
 - Single Sign-On je len len začiatok
 - Digital Identity je cieľ
- **Identity Outsourcing**
 - Nižšie náklady, vyššia úroveň služby
- **Budúcnosť**



Questions?



Ďakujem za pozornosť

**Ing. Radovan Semančík
Business Global Systems
semancik@bgs.sk**

