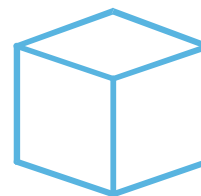


PKI a Digital Identity v praxi

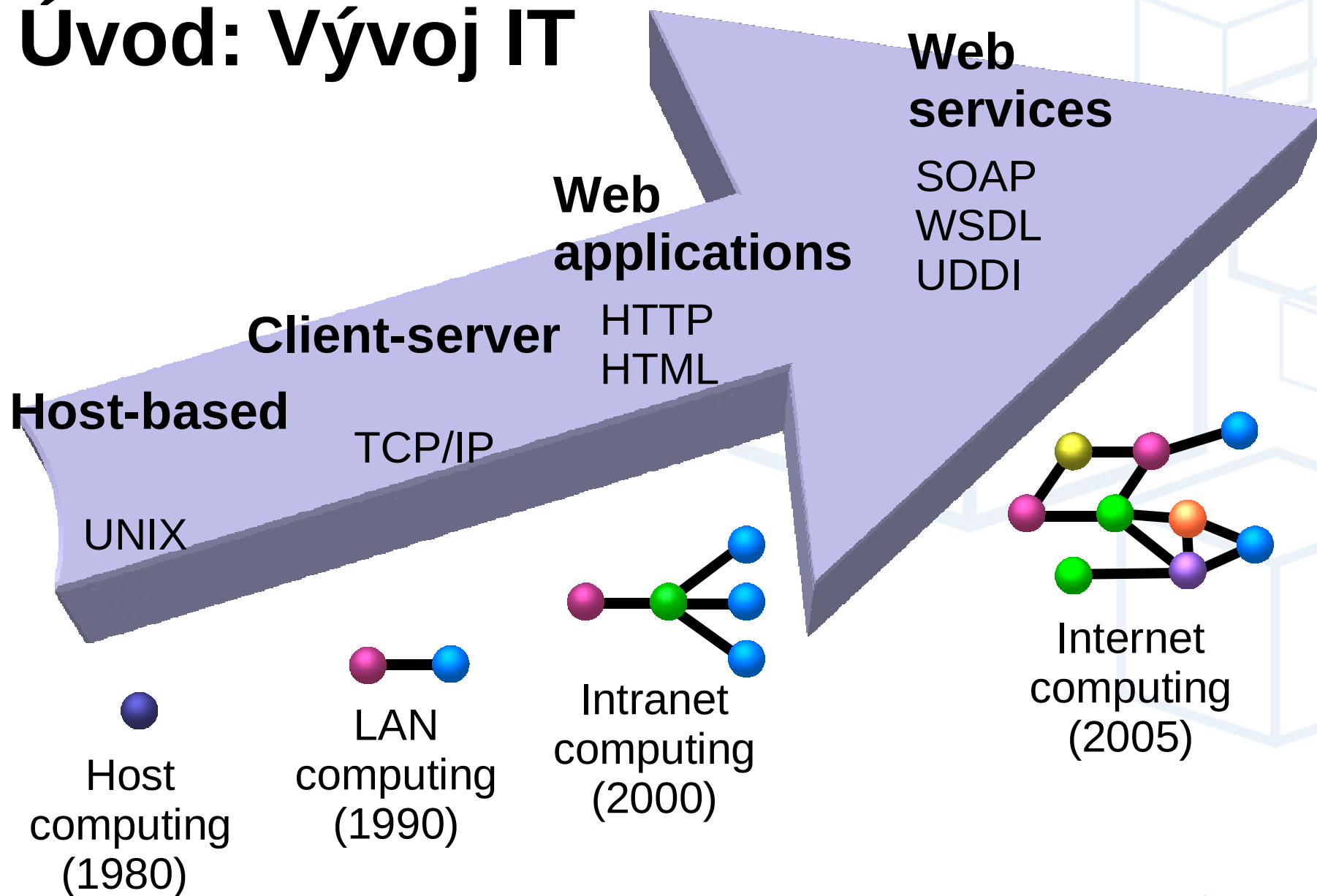
Radovan Semančík



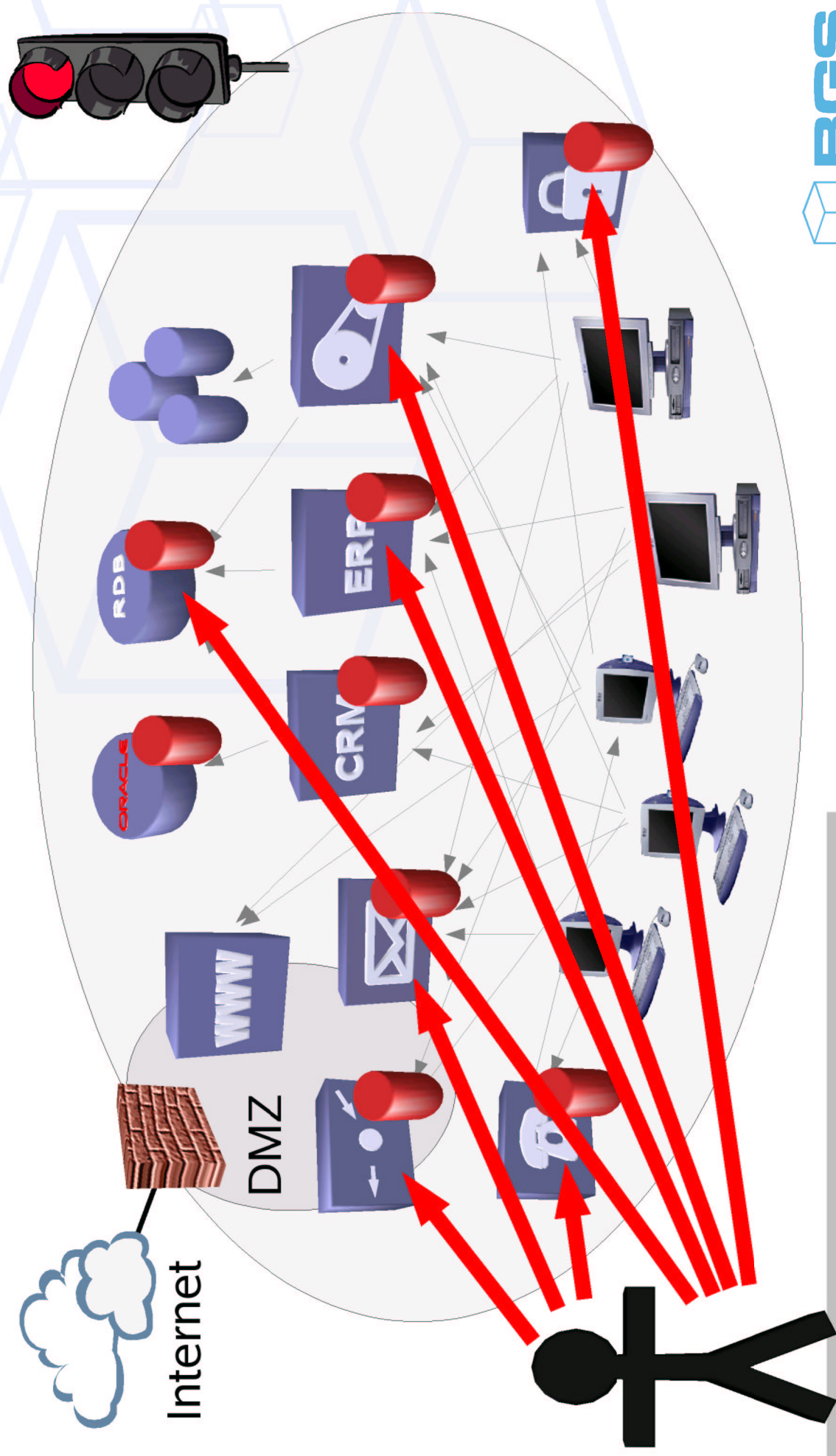
Agenda

- Úvod: Vývoj IT (security) technológií
- Jadro: Porovnanie bezpečnostných technológií
- Záver: Budúcnosť

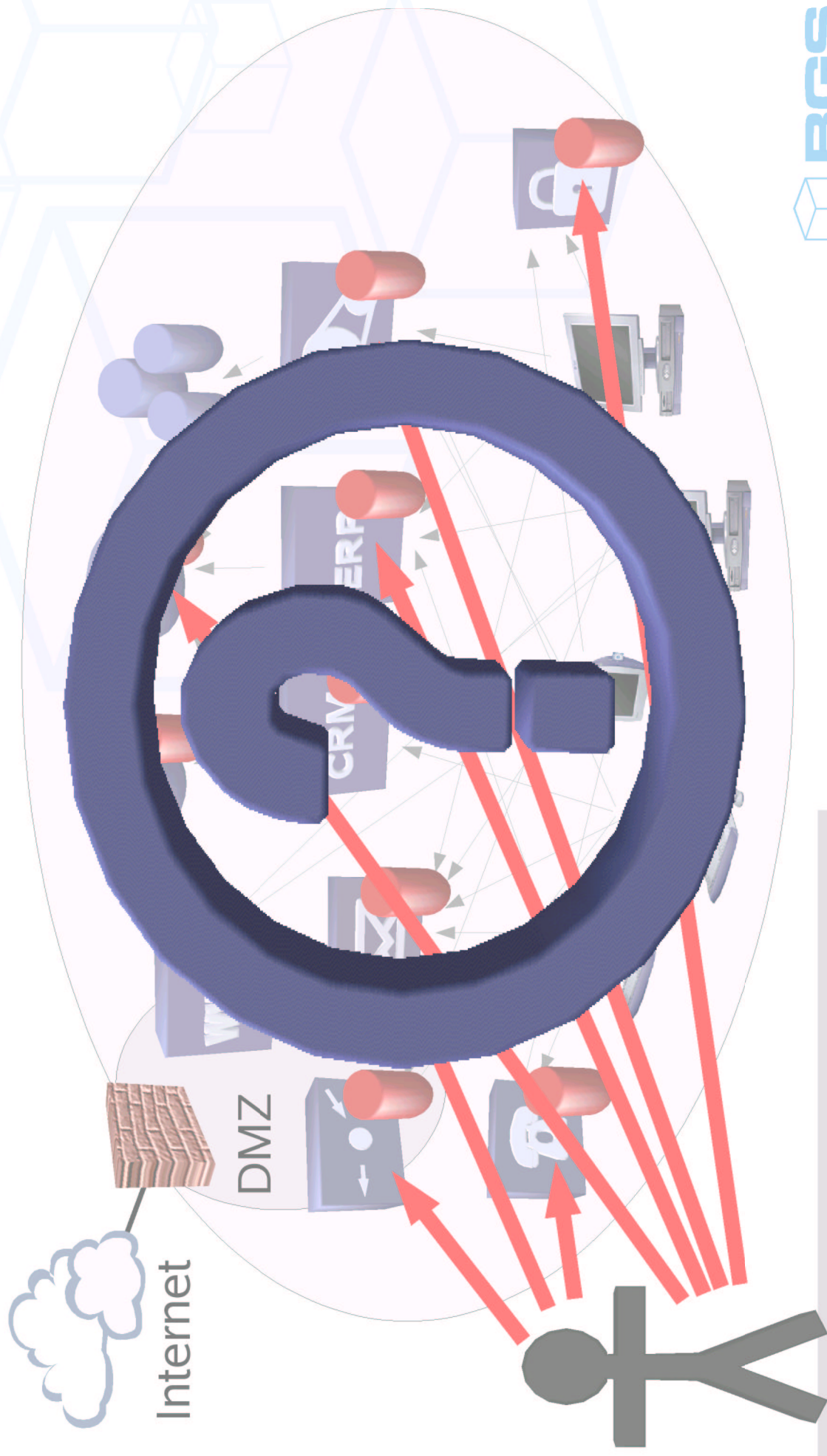
Úvod: Vývoj IT



Podnikový informačný systém



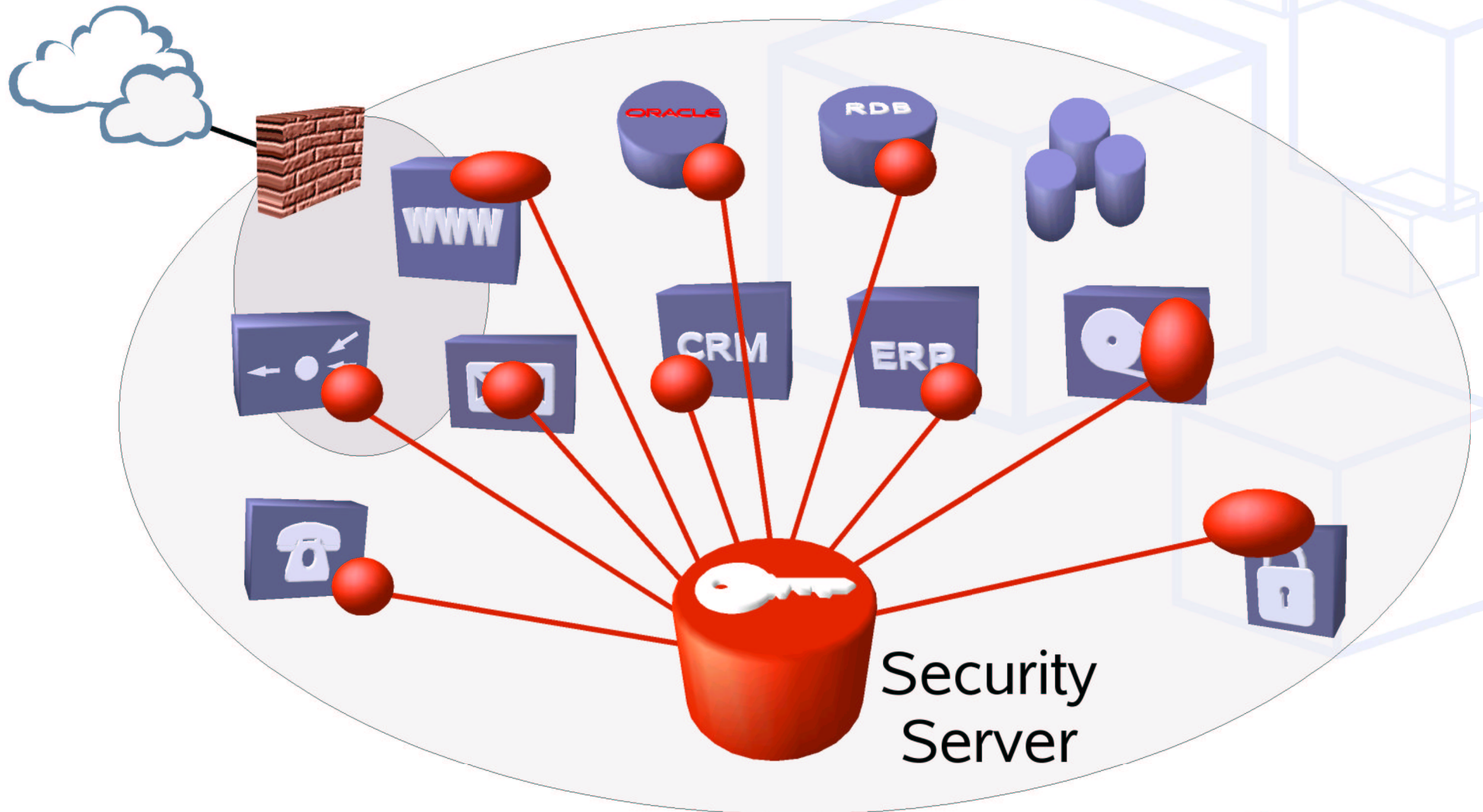
Identity Crisis



Agenda

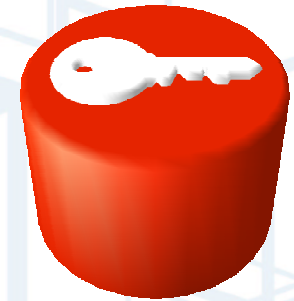
- Úvod: Vývoj IT (security) technológií
- Jadro: Porovnanie bezpečnostných technológií
 - Enterprise Access Management
 - Public Key Infrastructure
 - User Provisioning
 - Metadirectory
 - Digital Identity
- Záver: Budúcnosť

Enterprise Access Management

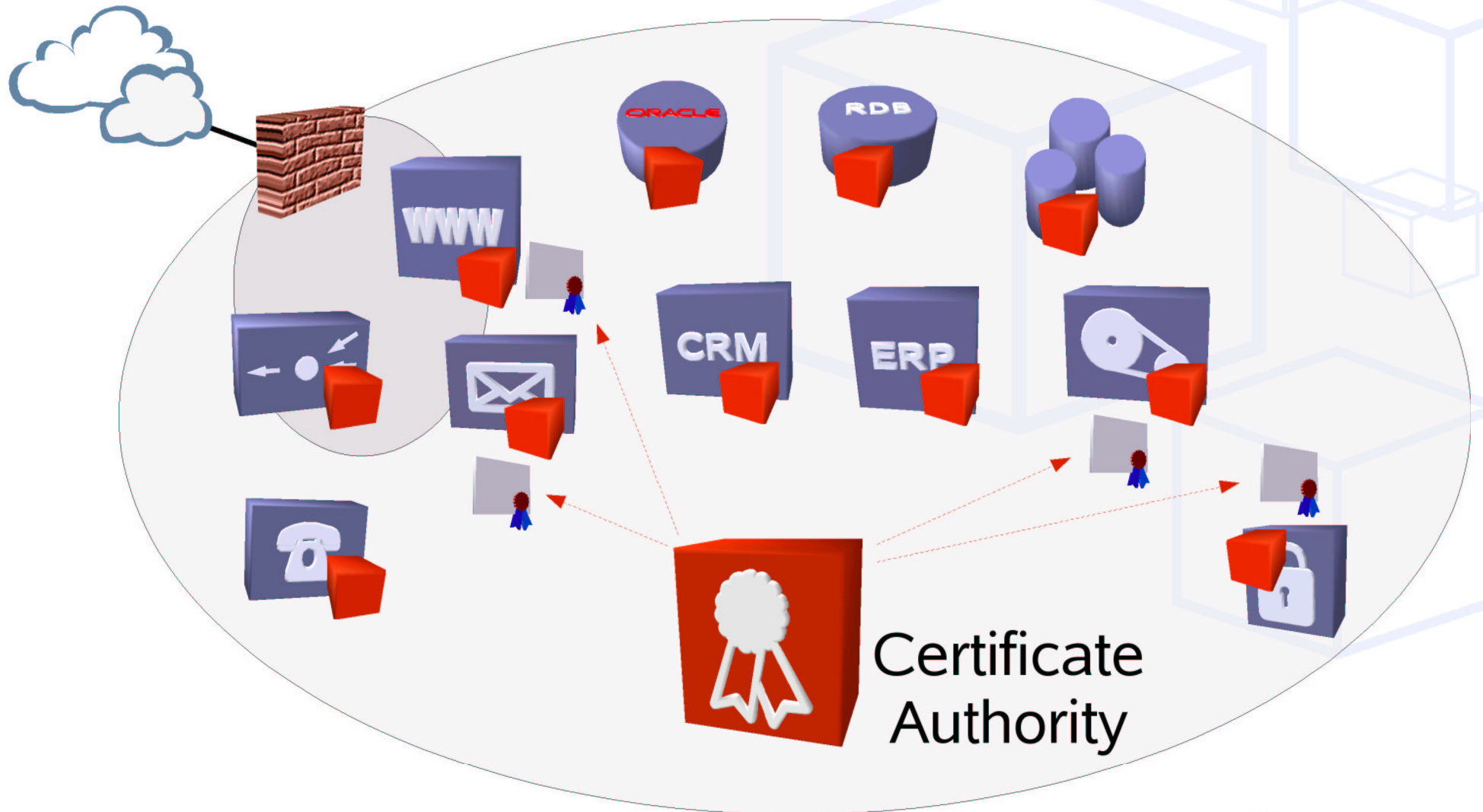


Enterprise Access Management

- Výhody
 - Dobrá kontrola nad cieľovým systémom
 - Jemná granularita prístupových práv
 - Môže zvýšiť bezpečnosť cieľového systému
- Nevýhody
 - Údržba agentov na cieľových systémoch
 - Možné konflikty
 - Proprietárne protokoly

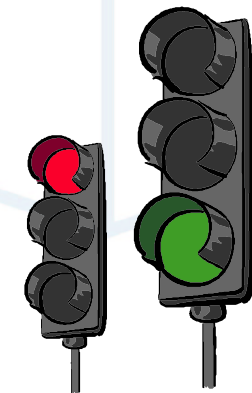


Public Key Infrastructure

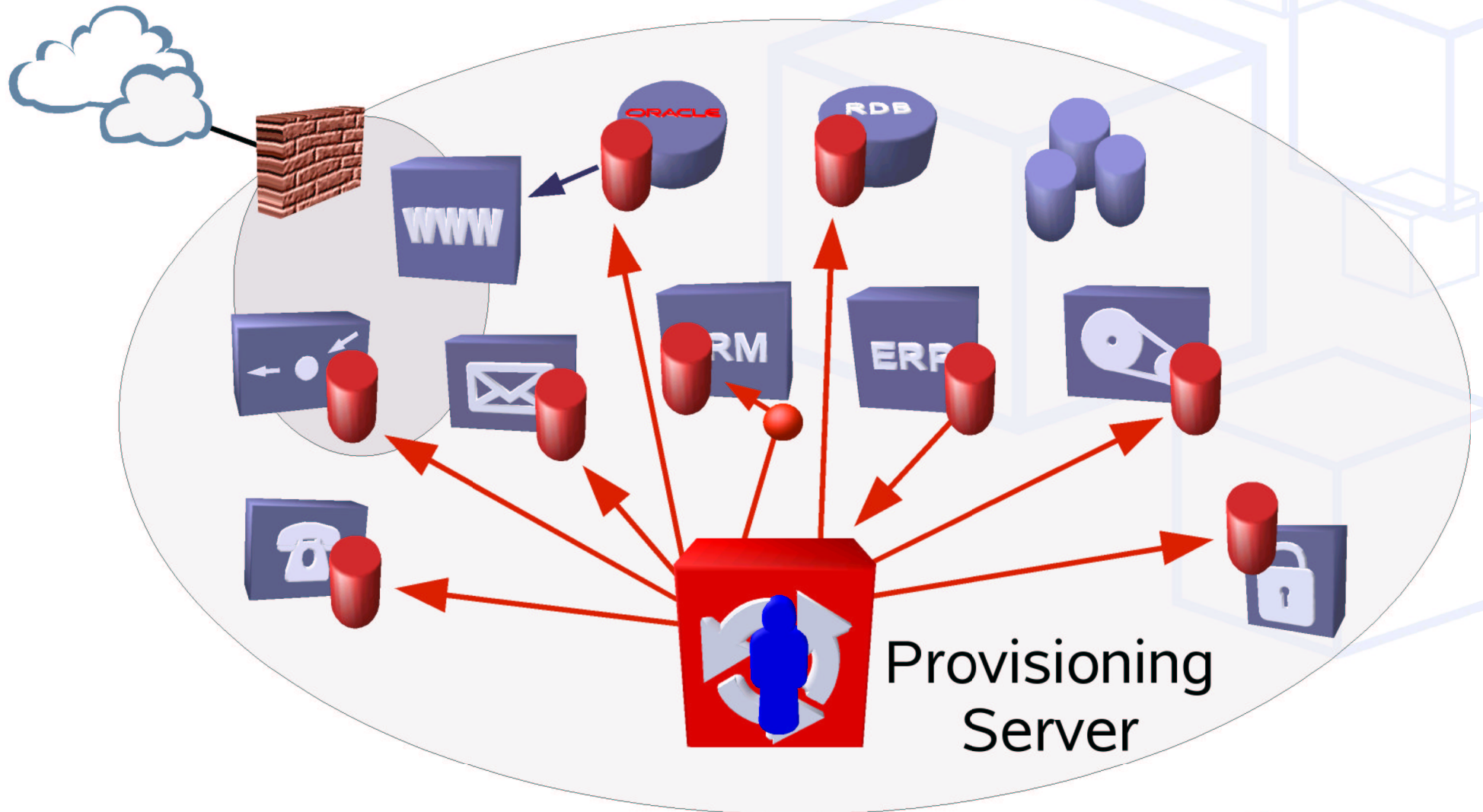


Public Key Infrastructure

- Výhody
 - Kryptograficky “čistý” systém
 - Dlhá história, natívna podpora v aplikáciach
 - Možné aj “off-line” riešenie
- Nevýhody
 - Nie všetky aplikácie podporujú >> agenti
 - Nie je samostatné riešenie
 - X.509 komplikované a nejednoznačné



User Provisioning



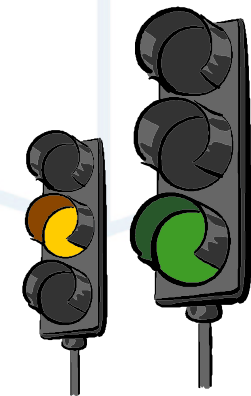
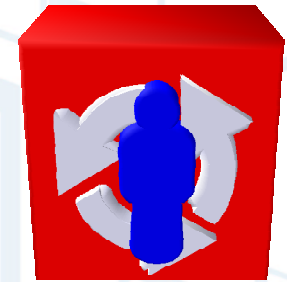
User Provisioning

■ Výhody

- Natívny spôsob manažmentu používateľov
- Zaobíde sa aj bez agentov (občas)
- Väčšinou obsahuje workflow, delegated admin, ...
- Budúcnosť: SPML

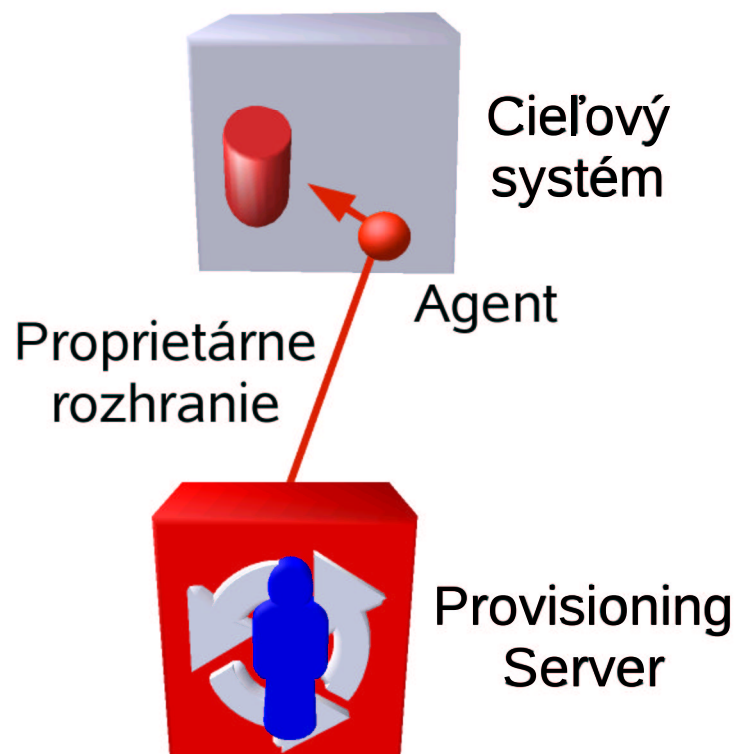
■ Nevýhody

- Nezvyšuje bezpečnosť koncového systému
- Agenti (občas)

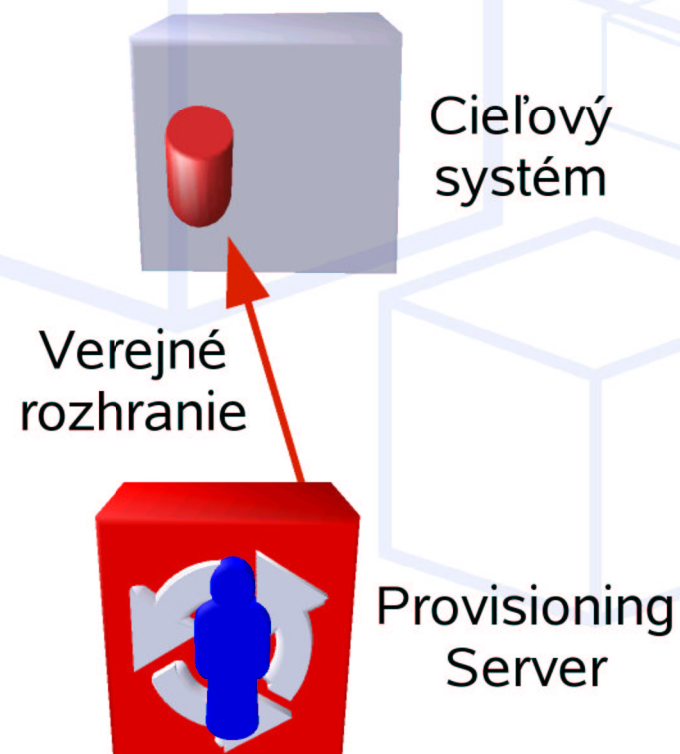


User Provisioning – delenie

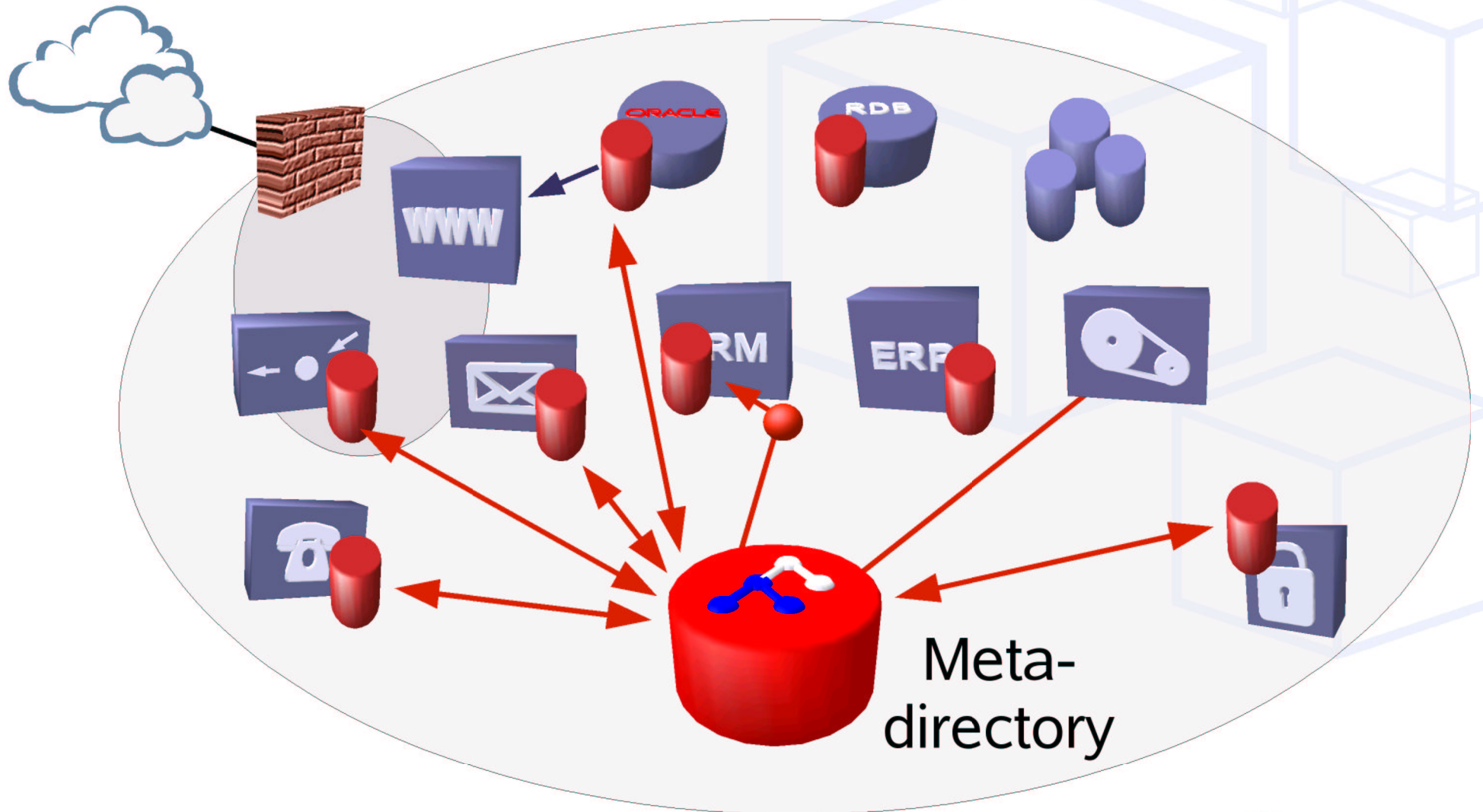
Agentový prístup



Bezagentový prístup

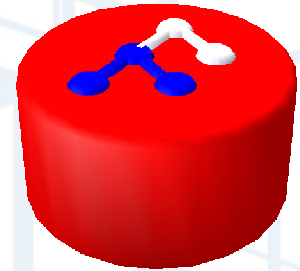


Metadirectory



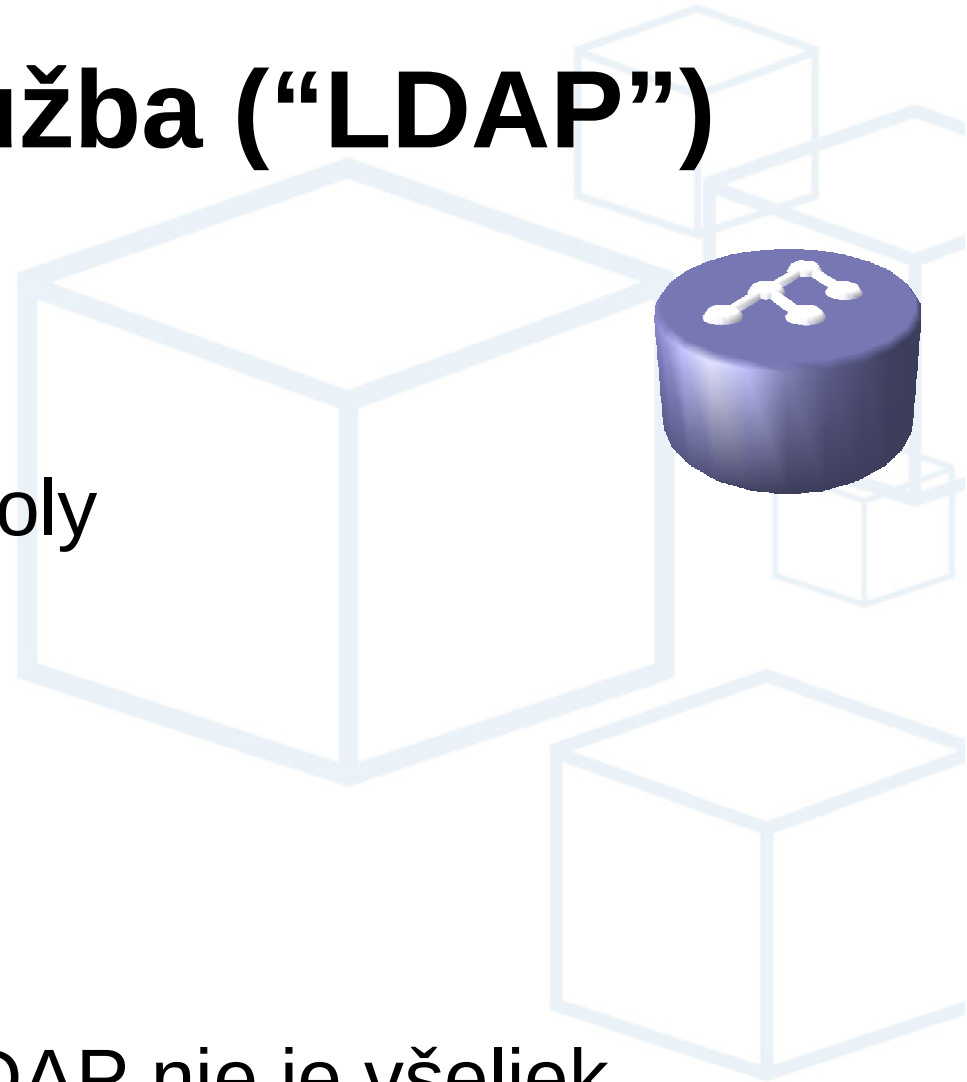
Metadirectory

- Výhody
 - Jednoduché
 - Nízka cena
 - Silne orientované na LDAP a adresárové služby
- Nevýhody
 - Neobsahuje workflow, len jednoduché pravidlá
 - Pre niektoré systémy sú potrebné konektory

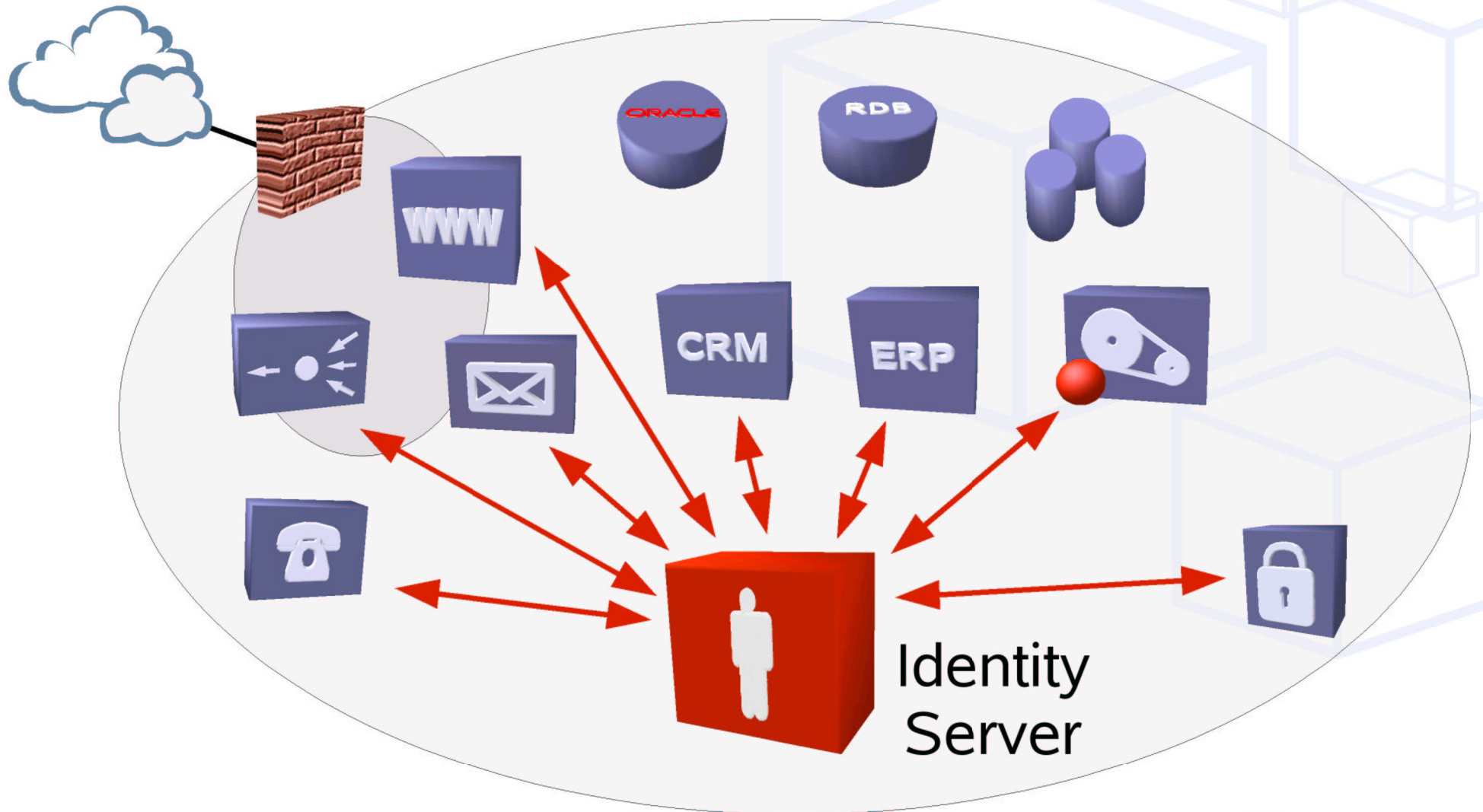


Adresárová služba (“LDAP”)

- **NUTNOSŤ!**
- Rôzne prístupové protokoly
 - LDAP
 - DSML
 - (UDDI, SAML, ...)
- Multi Master Replication
- Samo o sebe nestačí, LDAP nie je všeliek

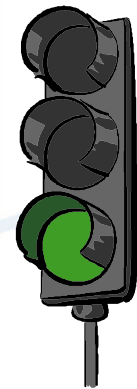
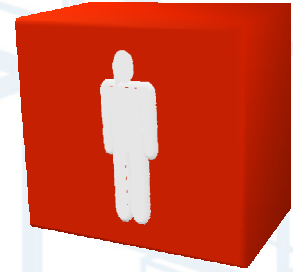


Digital Identity



Digital Identity

- Výhody
 - Základ pre Web Services, SAML
 - Simplified Sign-On
 - Ochrana súkromia
 - “Identity outsourcing”
 - Ďalšie služby: kalendáre, instant messaging
- Nevýhody
 - Zatiaľ málo vyzreté
 - Súčasné systémy: len základná funkcionality

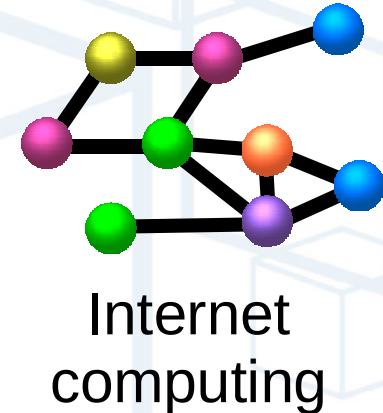


Agenda

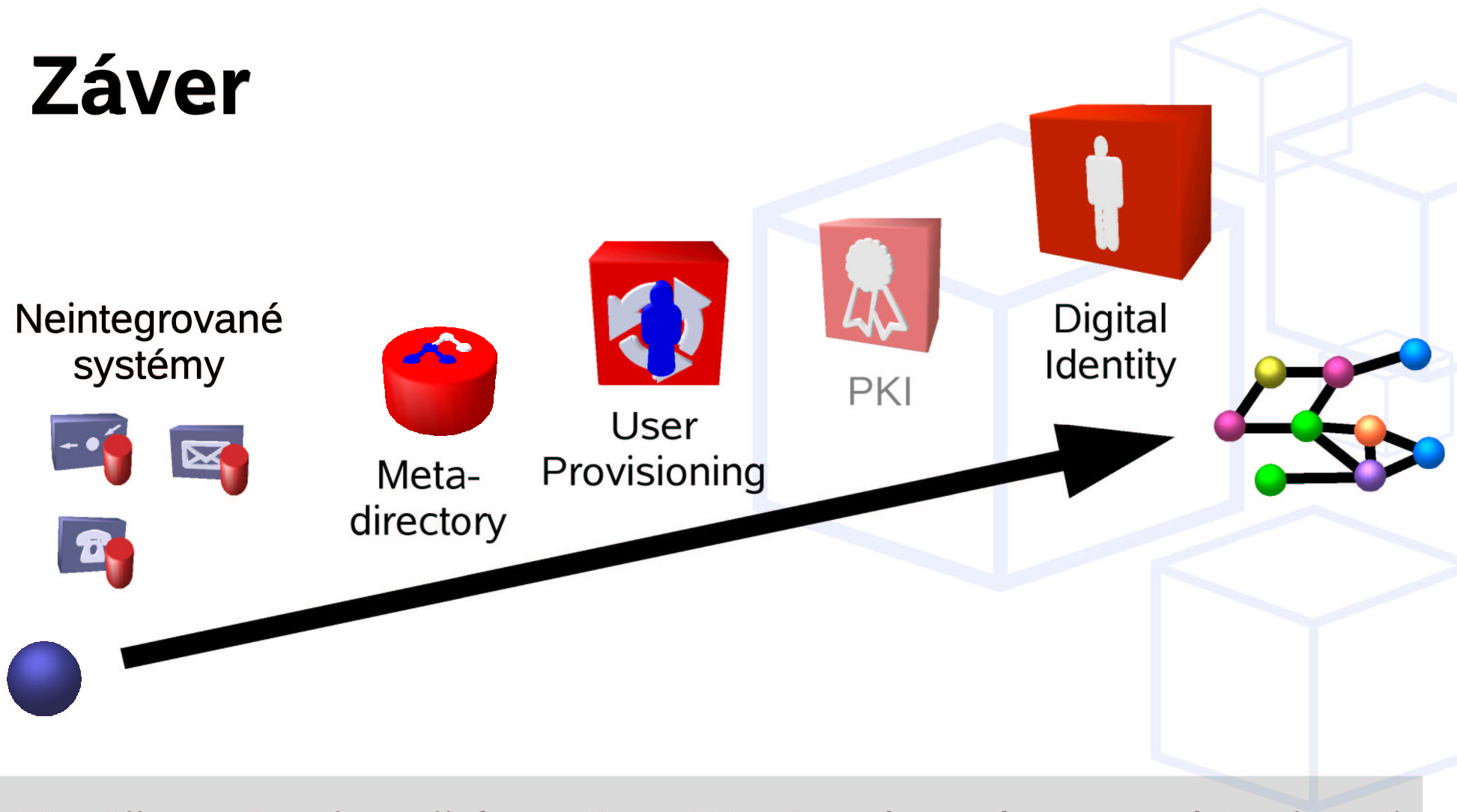
- Úvod: Vývoj IT (security) technológií
- Jadro: Porovnanie bezpečnostných technológií
- Záver: Budúcnosť

Ako nám to pomôže

- Technology
 - Web Services
 - Grid Computing
 - Datacenter Virtualization
 - Biometrics, RFID, ...
- Business
 - B2B, B2C, Enterprise Application Integration
 - NextGen Collaboration
 - Calendar, Instant Messaging, ...
 - Privacy, ochrana súkromia



Záver



Kto žije v rámci svojich možností trpí nedostatkom predstavivosti
- Oscar Wilde

Ďakujem za pozornosť

Ing. Radovan Semančík

Business Global Systems, a.s.

Pluhová 2

83248 Bratislava

semancik@bgs.sk

