



IT Security Infrastructure

Ing. Radovan Semančík

BUSINESS @GLOBAL SYSTEMS, a.s.



Agenda

- Úvod
- Tradičné systémy
- Infraštruktúra
- Budúcnosť
- Záver



Úvod

- IT - globalizácia
 - Web services, eBusiness, ...
- Internet, Enterprise a SP veľmi podobné
 - rovnaké technológie, podobné požiadavky
- Security infrastructure je dôležitá
 - Priemerné straty v roku 2001 cca \$13 mil
(zdroj: CSI/FBI computer crime survey)

Úvod

- IT Security - čo to je?
 - Confidentiality
 - Integrity
 - Availability
 - Authenticity (authentication)
 - Access control (authorization)
 - Non-repudiation
 - ...

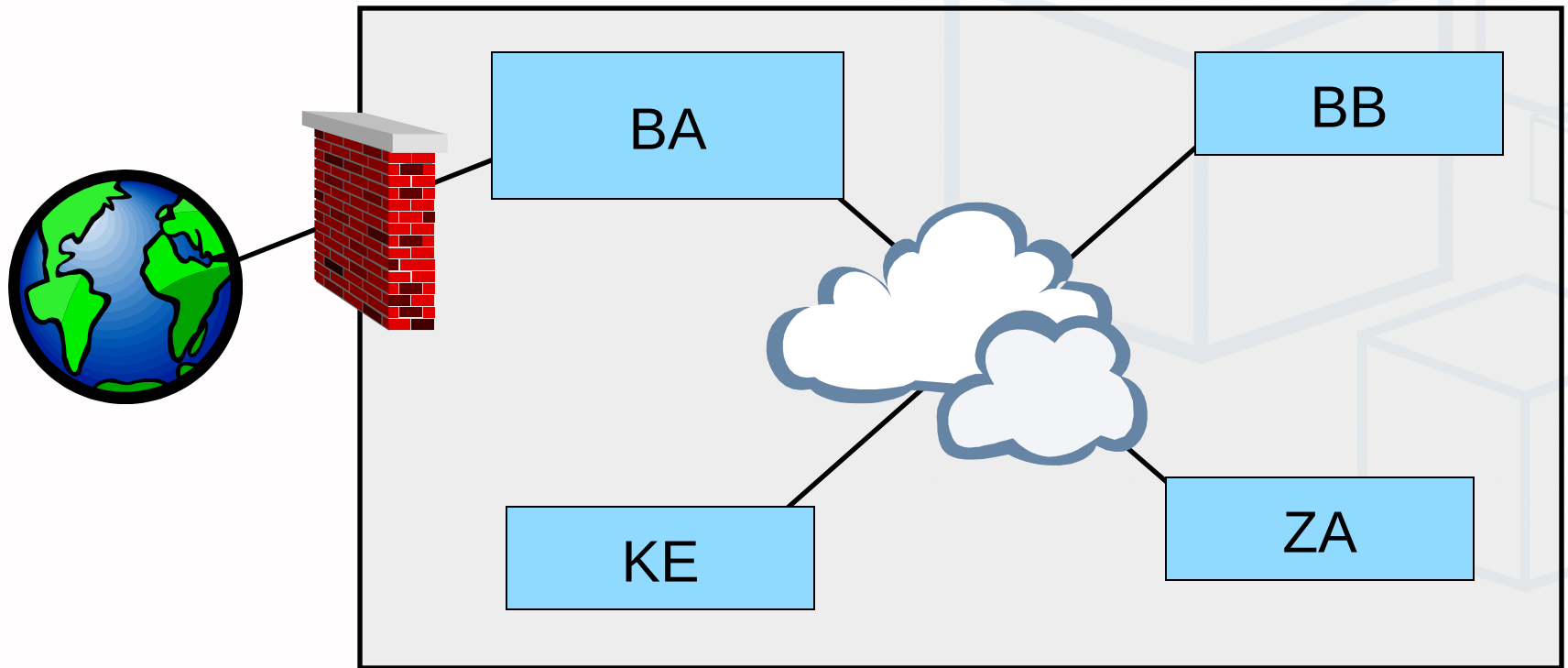


Agenda

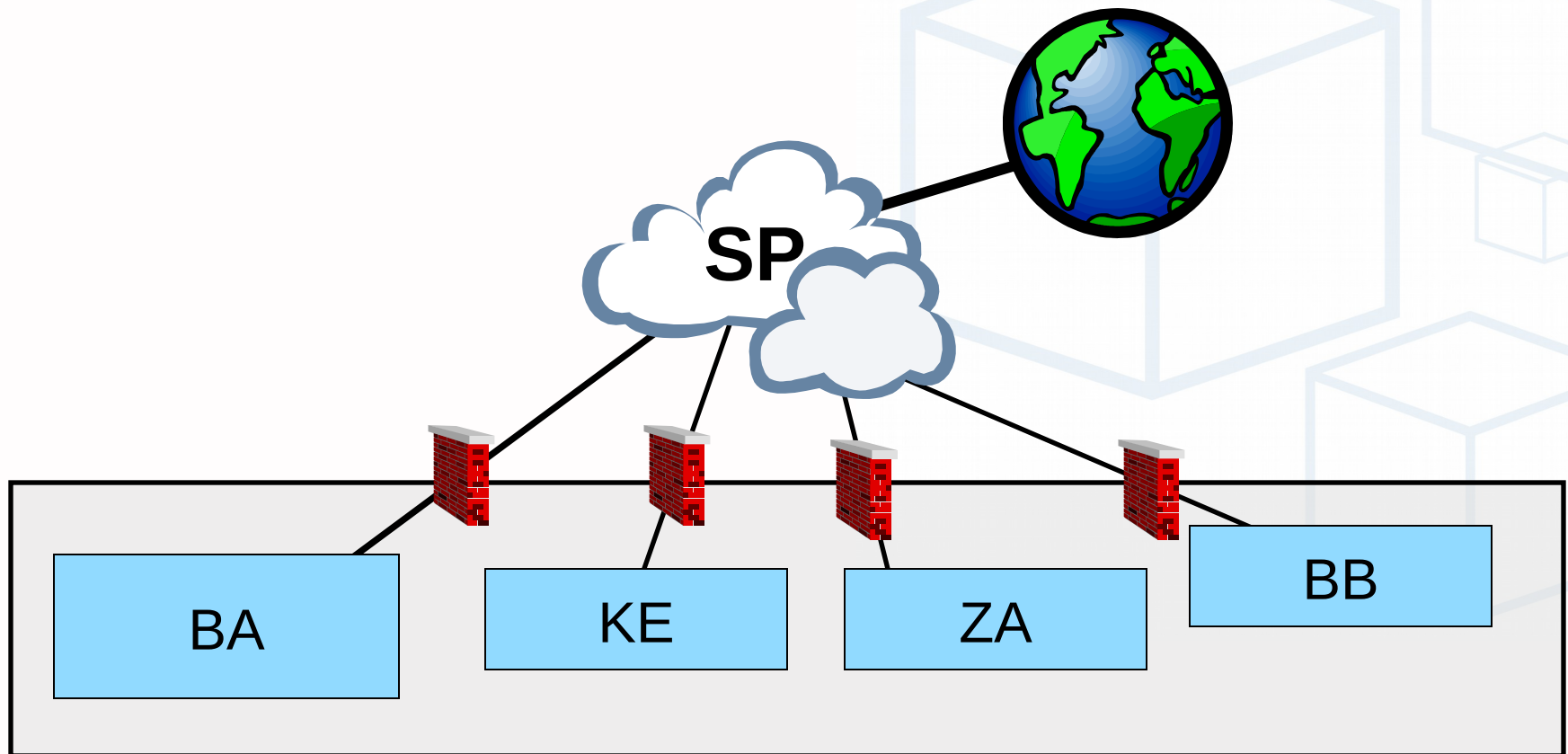
- Úvod
- Tradičné systémy
- Infraštruktúra
- Budúcnosť
- Záver



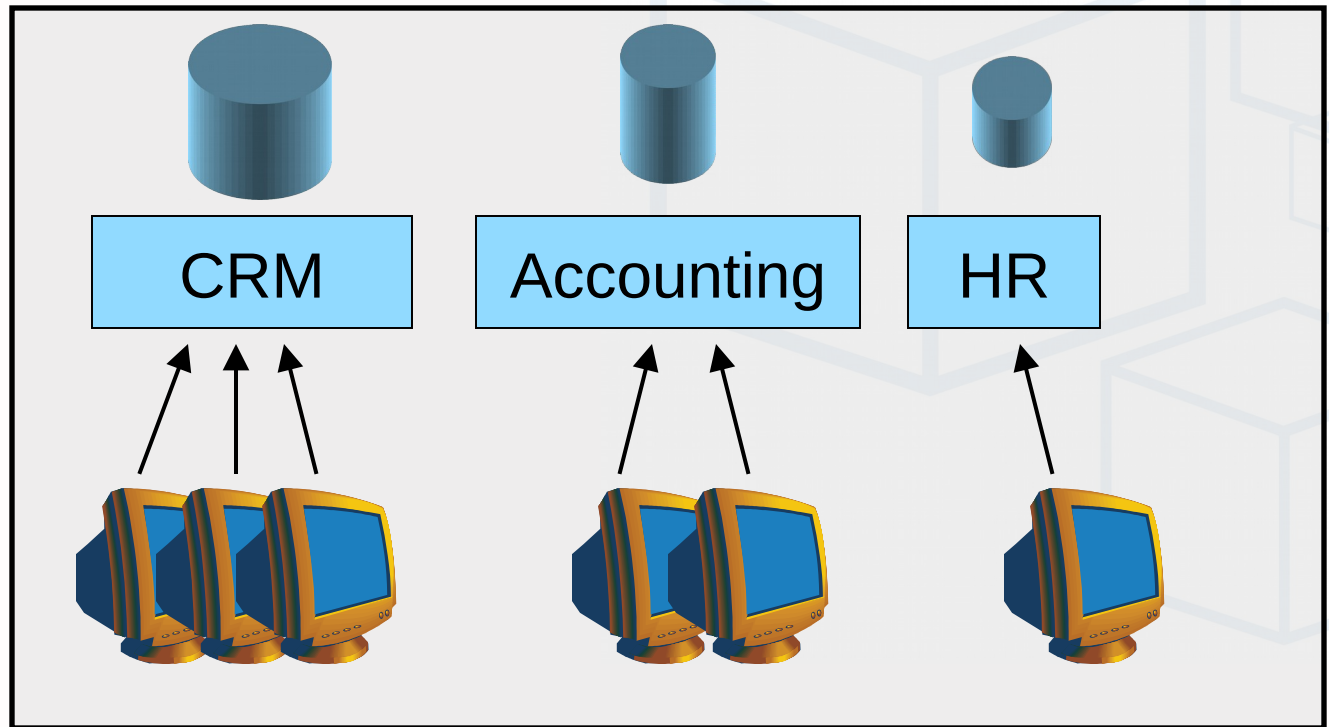
História - Private network



Súčasnosť - Public network

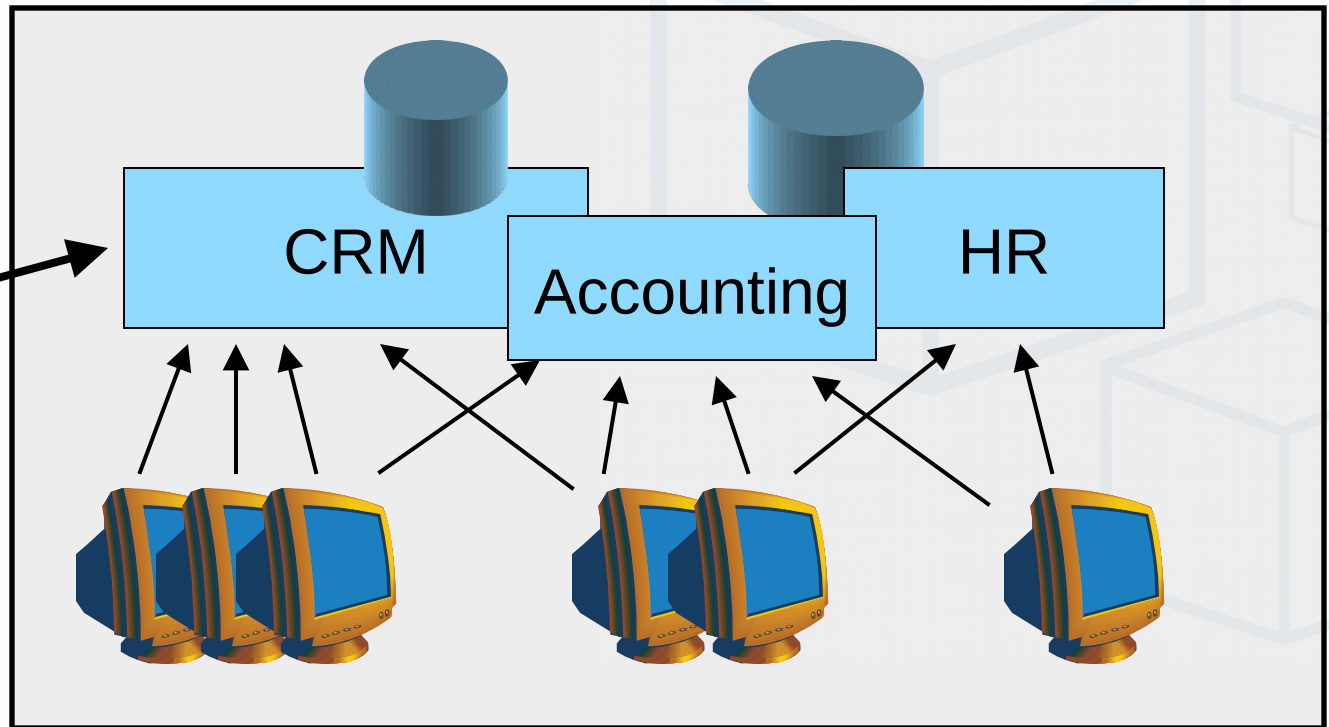


História - Aplikácie



- Nízka efektivita práce

Súčasnosť - Aplikácie



- Flexibilita
- Zložitosť
- Bezpečnosť?

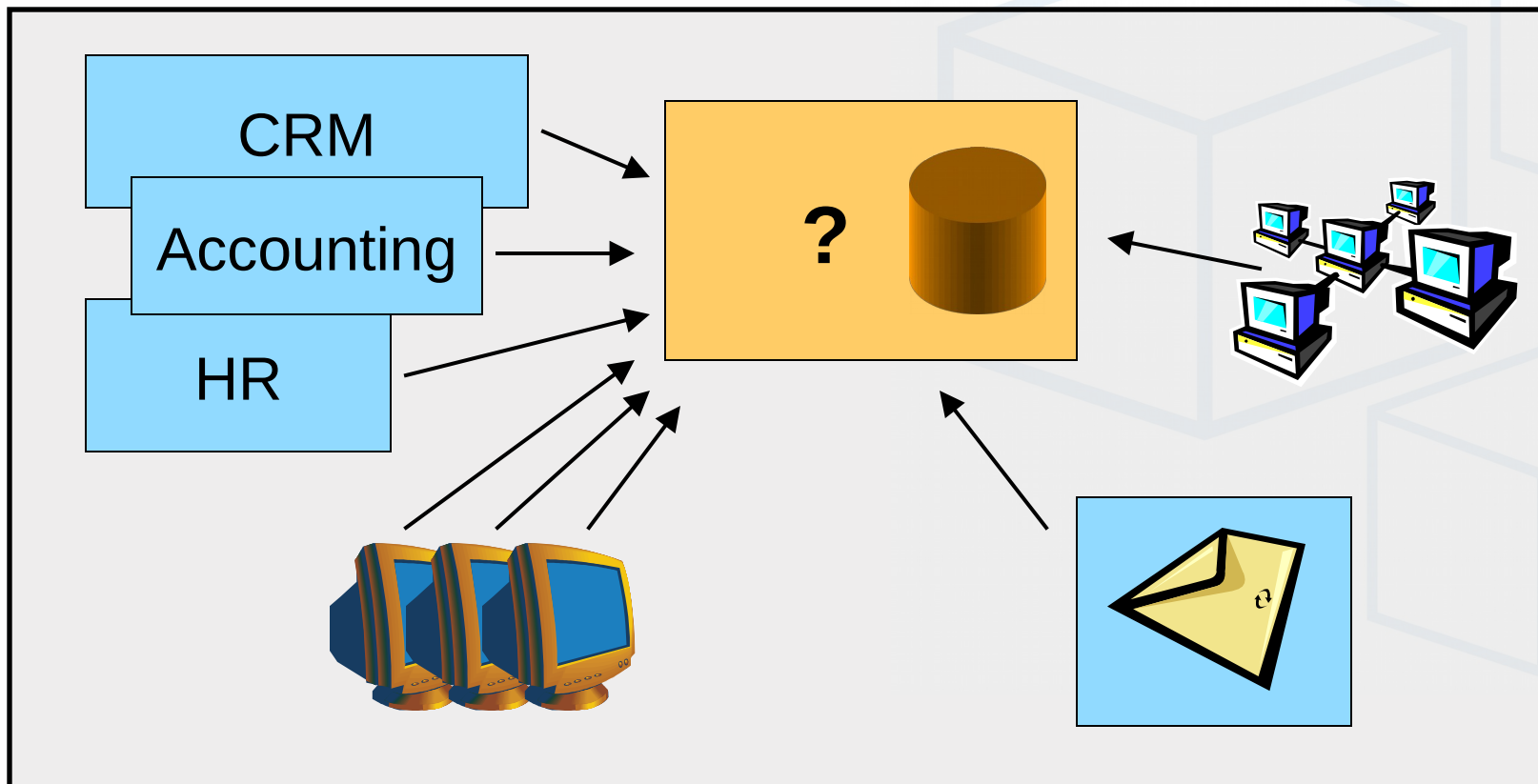
INFRAŠTRUKTÚRA

Agenda

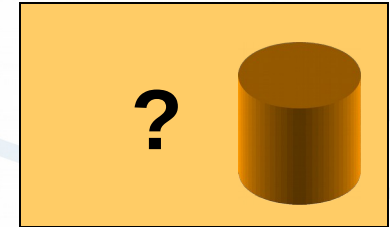
- Úvod
- Tradičné systémy
- **Infraštruktúra**
- Budúcnosť
- Záver



Infraštruktúra



Riešenia



- Kerberos
- NIS/NIS+ (SUN)
- TACACS (Cisco)
- RADIUS
- ActiveDirectory (Microsoft)
- Platformové
- Proprietárne
- Špeciálne
- Zastaralé

LDAP - Lightweight Directory Access Protocol
PKI - Public Key Infrastructure

LDAP + PKI



- **LDAP** - centralizovaná správa
 - používatelia, skupiny, autorizácie
 - konfigurácie aplikácií
 - zákazníci a zákaznícke profily
- iPlanet Directory Server
- **PKI** - bezpečnosť
 - Silná autentifikácia, šifrovanie, elektronický podpis, ...
- iPlanet Certificate Management System



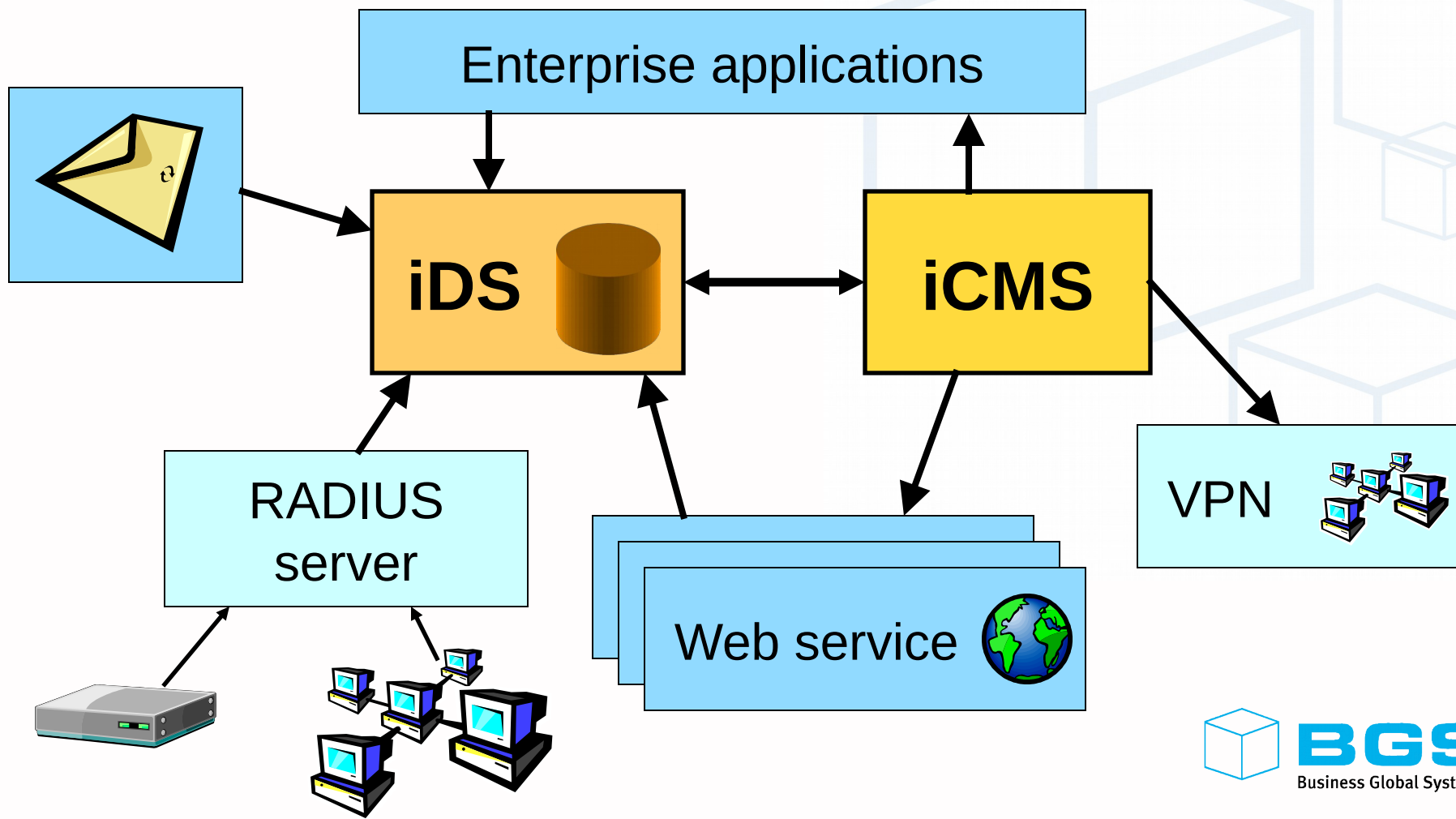
iPlanet Directory Server

- “Pure” state-of-the-art LDAP server
- Škálovateľnosť: >10 mil. entries/server
- Výkon: >3000 queries/s
- Open, štandardy (LDAP v2 a v3)
- Fine-grain access control
- Platformy: Solaris, NT, Win2000, AIX, HP-UX
- High availability - replikácia

iPlanet CMS

- Základ pre budovanie PKI
 - CA, RA, OCSP responder, key recovery
- FIPS 140-1 level 2 certifikácia
- Integrácia s iDS
- Štandardy: X.509v3, PKCS, CMC, ...
- Rozširovateľné, Java plug-ins
- dual key certificates support

iIDS + iCMS (big picture)



Využitie

- WWW aplikácie (intranet, internet)
- Mail servers, mail client addressbook
- Web services, eBusiness
- Portal services (intranet, internet)
- Customer information, profiles
- Network access (RADIUS), billing
- UNIX accounts, access control

Agenda

- Úvod
- Tradičné systémy
- Infraštruktúra
- **Budúcnosť**
- Záver





Budúcnost'

If you fail to plan, you plan to fail

- Directory-enabled applications
 - Single sign on, unified identities
- Elektronický podpis, PKI, PMI, ...
- Multi-application smartcards
- Web services, XML



Záver



- Directory Server
 - Centrálny bod bezpečnostnej infraštruktúry
 - Repository profilov, konfigurácii, atď.
- Certificate Management System
 - Základ pre silnú autentifikáciu a ochranu údajov
- Služby + Infraštruktúra + Bezpečnosť

Ďakujem za pozornosť

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