

Cloudové řešení podnikových aplikací

Jaroslav Šmarda

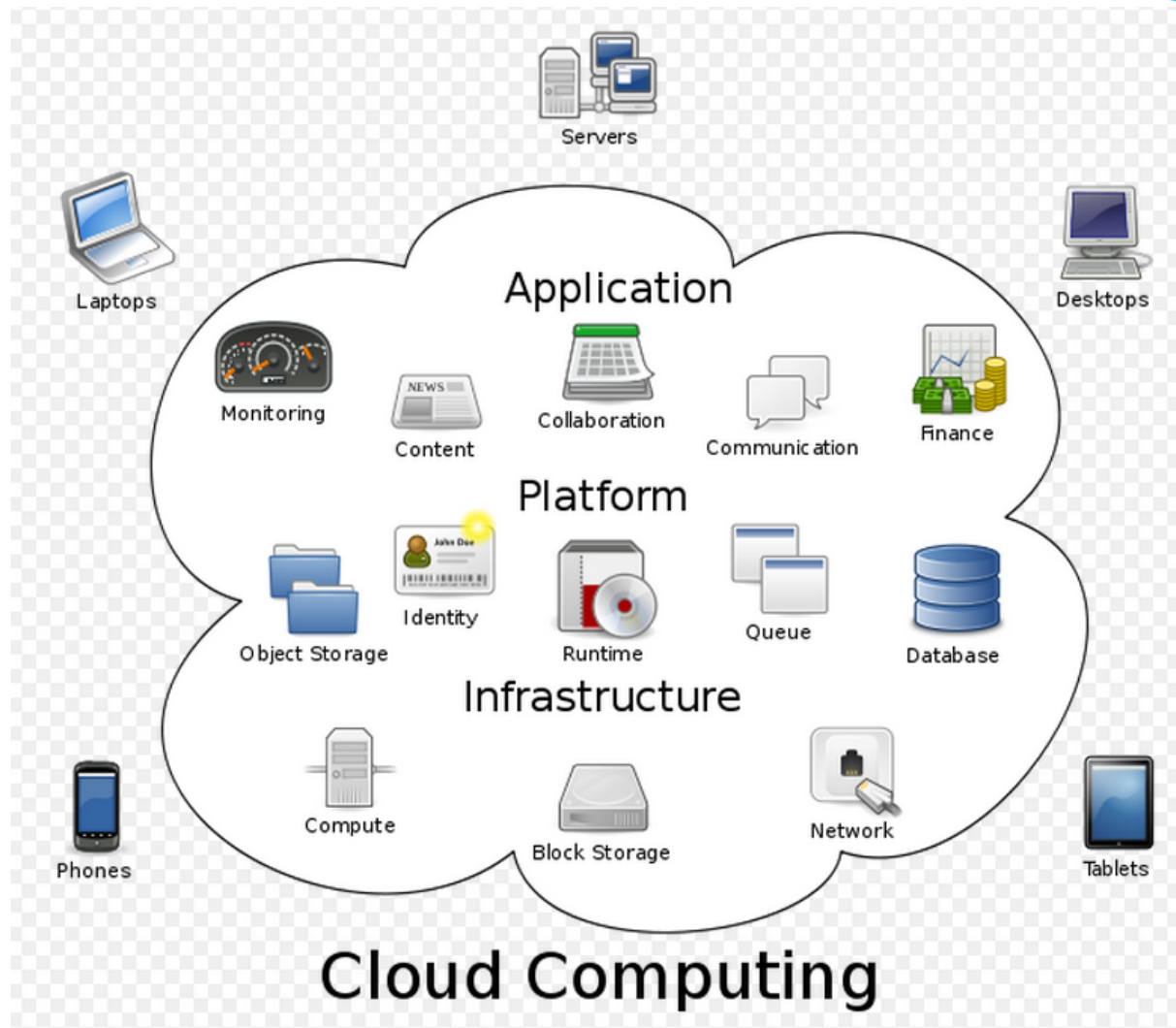
Podnikové aplikace

- Integrovaný podnikový systém (Integrated Business System):
 - komplex aplikací pro podporu specifických funkcí a procesů v podniku nebo v libovolné jiné organizaci
 - místo zastaralého a nepřesného pojmu ERP (Enterprise Resource Planning) systém
- Podniková aplikace:
 - základní komponenta integrovaného podnikového systému
 - příklad:
 - aplikace pro: zpracování mezd, personalistiku, správu vzdělávání zaměstnanců, evidenci a zpracování docházky a další aplikace systému Vema

Budoucnost integrovaných podnikových systémů

- **Budoucnost:**
 - z podniků a organizací úplně zmizí servery s instalacemi podnikových aplikací a databází
 - provozování se zcela přesune k dodavatelům cloudových služeb
- **Výsledek:**
 - mnohem efektivnější, spolehlivější a kvalitnější způsob používání integrovaných podnikových systémů než instalace na serverech uvnitř organizací

Cloud computing



Cloud Computing

- Na internetu založený model vývoje a používání počítačových technologií
- Poskytování služeb či programů uložených na serverech na internetu,
 - uživatelé k nim mohou přistupovat například pomocí webového prohlížeče nebo klienta dané aplikace a používat prakticky odkudkoliv
- Název odvozen od použití oblakového (cloud) tvaru symbolu jako abstrakce pro komplexní infrastrukturu v systémovém diagramu
- Aplikační vrstva cloudu - SaaS (Software as a Service)

Modely nasazení cloudu

- Veřejný (Public cloud)
 - klasický model cloudu
- Soukromý (Private cloud)
 - oblak provozován pouze pro organizaci (obvykle třetí stranou)
- Hybridní (Hybrid cloud)
 - kombinují jak veřejné tak soukromé cloudy
- Komunitní (Community cloud)
 - infrastruktura cloudu sdílena mezi několika organizacemi, skupinou lidí, kteří ji využívají

Základní znaky cloudového řešení podnikových aplikací

- Aplikační výkon na základě smlouvy s dodavatelem jako služba přes internet
- Software i data u dodavatele a zpracovávána dodavatelem
- Softwarová architektura podnikových aplikací typu 1:N
- Dodavatel poskytuje pravidelně nové verze podnikových aplikací okamžitě dostupné všem zákazníkům

Softwarová architektura podnikových aplikací 1:N

- Jediná instalace pro všechny zákazníky
 - Multi-tenant (mnoho nájemníků)
- Výrazné úspory z rozsahu

Vlastnosti podnikových aplikací pro cloud

- Komplexní bezpečnostní model aplikací
- Vše zahrnující parametrizace
- Časová dimenze dat a algoritmů
- Zpětné a budoucí zpracování dat
- Vyšetřovací konfigurace
- Vložená inteligence
- Dolování obsahu z hromadného zpracování
- Mobilní technologie
- Sociální sítě

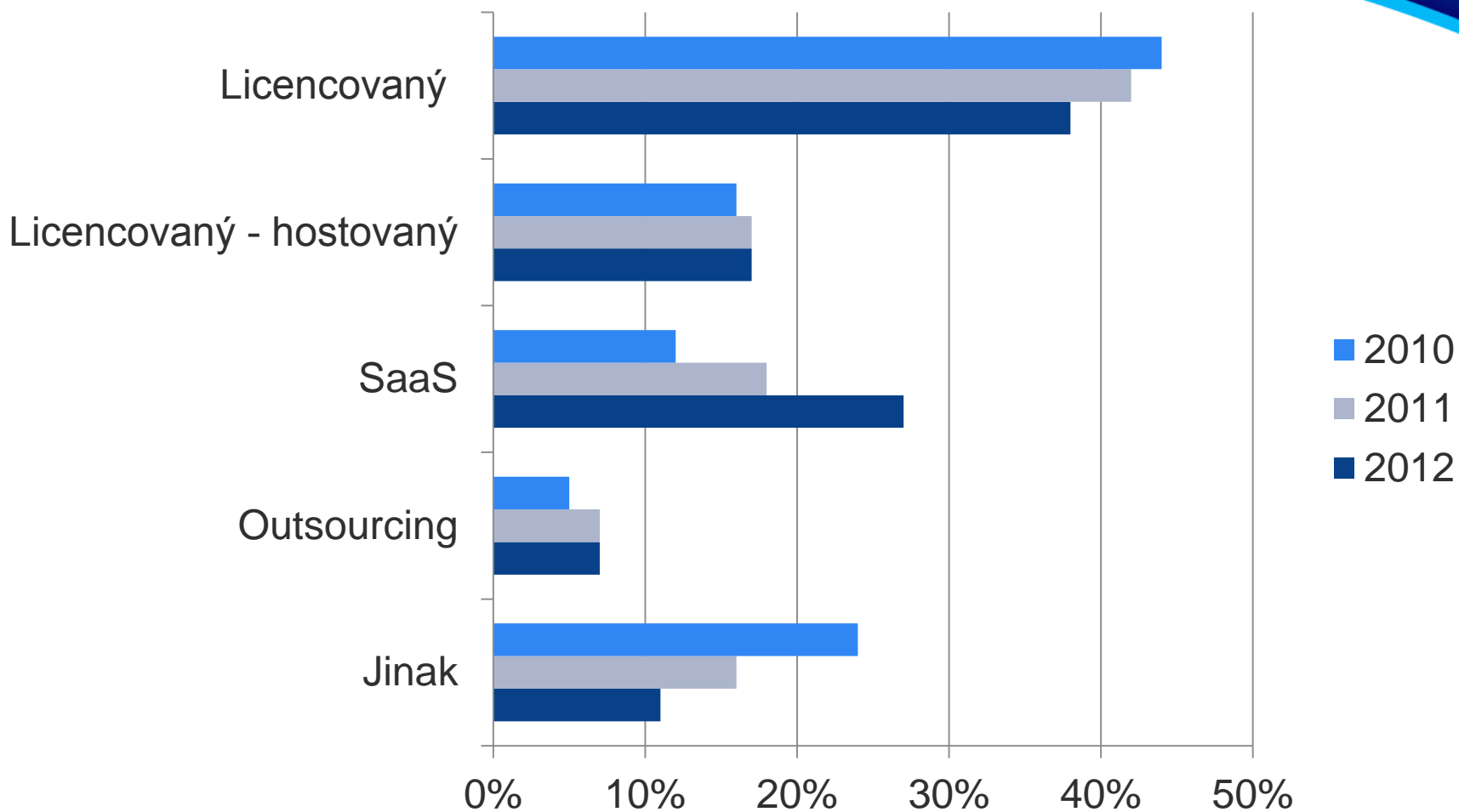
V4 Cloud

- ASP od roku 2005
 - Application Service Providing
 - architektura podnikových aplikací 1:N
 - většina rysů cloudového řešení
 - univerzální proprietární tenký klient
- V4 Cloud je nástupce ASP
 - 380 zákazníků
 - internetový portálový přístup pro všechny uživatele
 - přístup zabezpečený USB klíčem
 - výhody:
 - žádné provozní problémy
 - snadné konzultační služby
 - rychlejší implementace



Vývoj využívání HR aplikací formou SaaS

SaaS poroste o 50%



Děkuji za pozornost