

Provozně ekonomické aspekty Cloud computingu

Jaromír Veber

Osnova

- provozně ekonomická rizika,
- použité metody,
- dělní cloud computingu,
- výsledky analýzy pro jednotlivé druhy cloud služeb.

Provozně – ekonomická rizika

- Důležité ekonomické položky závisující na užití služby či skryté zákazníkovi
- Modely placení
- Závislost na poskytovatelích a z toho plynoucí rizika
- Parametry definující kvalitu služby

Metody

- Řízené rozhovory s řídícími pracovníky organizací:
 - nabízejících cloud,
 - (Cloud4.com, IBM, SAP, Eltodo, Oracle)
 - využíváních cloud (či uvažujících o využití),
 - (Deloitte, Česká Pojišťovna, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Elektrizace Železnic, Metrostav a další).

Cloud computing

- private cloud – IaaS:
 - hardware u zákazníka,
 - hardware u poskytovatele.
- public cloud:
 - IaaS,
 - PaaS,
 - SaaS.

Private cloud u zákazníka

- Parametry závisí na dohodě mezi zákazníkem a poskytovatelem.
- Flexibilita často nízká.
- Platby jsou realizovány periodickými platbami fixní částky dané dohodou.
- Malý rozdíl mezi tímto druhem cloudu a provozem vlastního IT.

Private cloud u poskytovatele

- Parametry závisí na dohodě mezi zákazníkem a poskytovatelem.
- Flexibilita závisí na schopnostech poskytovatele.
- Platba – dvě složky
 - Za poskytování služby často fixní částka placená periodicky
 - Za spotřebovanou elektřinu (účtování závisí na poskytovateli a je nutné sledovat jakým způsobem)

Public IaaS - provoz

- Parametry závisí na poskytovateli a je vhodné aby je byl schopen měřit, doložit a garantovat.
- Globální poskytovatelé nemají datová centra v ČR vzdálenost ovlivní odezvu a datovou propustnost.
- Flexibilita dobrá u globálních u lokálních poskytovatelů je nutné sledovat.

Public IaaS - platba

- Cena bývá počítána s ohledem na čas využití strojů (nejčastěji počet hodin využití strojů).
- Globální poskytovatelé mohou nabízet nižší ceny než lokální.
- Cena by měla být nižší než v případě private cloud.

Public – PaaS

- Parametry závisí na potřebách aplikace a lze vybírat různě výkonné stroje a zdroje.
- API vytváří závislost na poskytovateli.
- Flexibilita je vysoká.
- Cena závisí na:
 - požadovaných zdrojích (fixní část),
 - využitých zdrojích (flexibilní část).
- Je nutné aplikace vyvíjet takovým způsobem, aby flexibilní část byla optimalizována.

Public - SaaS

- Parametry by měly být garantovány ve smlouvě (SLA).
- Data jsou uložena u poskytovatele. -> Vysoká závislost na poskytovateli. Nutno vybírat se zvažováním rizik:
 - bezpečnostních,
 - stability poskytovatele na trhu,
 - chování se poskytovatele ke svým zákazníkům.
- Cena nejčastěji formou fixních měsíčních poplatků.

Dotazy



Závěrem

Děkuji za pozornost!