

Posudek diplomové práce

Téma: Network-based cloud benchmarking

Student: Vojtěch Uhlíř

Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Kencl, Ph.D.

Oponent diplomové práce: Ing. Martin Klíma, Ph.D.

Téma

Práce se zabývá měřením síťových vlastností cloudových infrastruktur. Tyto vlastnosti jsou často opomíjeny a při rozhodování o nasazení konkrétní aplikace do cloudu se vývojáři těmito parametry interní sítě často nezabývají. Práce je velmi přínosná právě z toho pohledu, že ukazuje opomíjený aspekt síťového provozu.

Přístup diplomanta k zadanému úkolu

Diplomant přistoupil k úkolu velmi zodpovědně. V první řadě nastudoval obecnou problematiku cloudových infrastruktur, kterou uvádí čtenáře do kontextu v první kapitole. Podobně nastudoval různé metody měření latence, což dokládá i relevantními zdroji.

Pro práci jsou důležité definované scénáře použití, které reprezentují klíčové typy aplikací nasazených v cloudu.

V diskusi postrádám aspekty reální implementace uvedených scénářů v cloudu. Očekával bych diskusi o technikách, které mohou výrazně ovlivnit výsledky a to jsou například:

- Caching na úrovni proxy a memcache.
- Používání jiného typu web serveru pro statické a dynamické stránky.
- Používání persistentních spojení s DB resp. používání connection pool.

Zvolený postup řešení

Postup řešení hodnotím jako správný. Jednotlivá měření jsou pěkně zpracovaná, testbed je dobře navržený. K této části nemám výhrady.

Závěr

Cílů diplomové práce bylo dosaženo. Autor si nastudoval problematiku, správně určil hlavní parametry sledovaných sítí a vyhodnotil.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **A**.

V Praze dne 1.2.2017

Ing. Martin Klíma, Ph.D.