

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra softwarových technologií

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:	Bc. Matěj Trkal
Téma práce:	Analýza možností nasazení Cloud computing
Cíl práce:	Cílem práce je provést analýzu stávajícího stavu technologií cloud, na jejímž základě bude provedeno porovnání dostupných technologií.

Náročnost tématu na:	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
Teoretické znalosti	X		
Praktické zkušenosti		X	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování		X	

Kriteria hodnocení práce:	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	X			
samostatnost při zpracování tématu	X			
logická stavba práce	X			
stylistická úroveň		X		
práce s literaturou včetně citací		X		
adekvátnost použitých metod, uplatnění znalostí a dovedností		X		
zvládnutí problematiky	X			
stupeň realizovatelnosti řešení	X			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	X			
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému, konkrétní výsledky	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a význam příloh v textu či přílohové části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
	X			

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

X

Hodnocení práce

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou cloud technologií a jejich vzájemným porovnáním. Zpracovávané téma vyžadovalo prostudování a vyhodnocení širokého množství materiálů a přístupů ke cloud službám, které jsou závislé na konkrétní implementaci a stále zde zůstává vysoká míra entropie v chápání využití a služeb, které má cloud poskytovat. S tímto problémem se autor zdárně vypořádal v druhé kapitole, kde představuje komplexní přístup k technologiím a využití cloud služeb.

V následující kapitole autor rozebírá problematiku bezpečnosti spojenou s využíváním cloud služeb. Tuto část autor zpracoval na základě dostatečného počtu relevantních zdrojů a prokázal zde schopnost pracovat s literárními zdroji a vhodně je využít.

Ve čtvrté kapitole pak autor diskutuje otázku "Proč využívat cloud?". Zde autor opět čerpá z relevantních zdrojů a z textu je zároveň čitelná autorova zkušenost s těmito technologiemi.

V obsáhlé páté kapitole autor představuje cloud řešení od nevýznamnějších společností v čele s Google, IBM, VMware a Microsoft. V neposlední řadě se však autor zabývá i řešeními, méně známými v laické veřejnosti, jako je Salesforce, Amazon a jiná

využití cloudu ve formě Dropbox a OwnCloud. Pro následující analýzu je tento přehled velice důležitý, protože dává čtenáři komplexní přehled o dané problematice.

Praktickou část práce autor začíná představením metodiky testování a volbou parametrů, jež bude autor u vybraných řešení porovnávat. Z pohledu autora bylo velice problematické sestavit relevantní seznam parametrů pro testování, jelikož přístupy jednotlivých poskytovatelů se výrazně liší v závislosti na jejich individuálním chápání významu a využití cloud. Proto vybrané parametry mohou při prvním pohledu působit vágně, avšak z komplexního pohledu jsou relevantní. Dle zvolených parametrů jsou pak vybraná řešení vyhodnocena. Jelikož jedním z parametrů je požadovaná hloubka znalostí pro implementaci a praktické nasazení jednotlivých technologií autor všechny porovnávané nástroje reálně nasadil a testoval. Zde je nutné zmínit, že v rámci řešení diplomové práce se změnila politika licencí společnosti VMware a jejich řešení muselo být po konzultaci s vedoucím práce nahrazeno Amazonem. I přes tyto problémy lze výsledné hodnocení považovat za relevantní a praxi využitelné.

Autor práce splnil všechny vytyčené cíle a práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě

Jaké z testovaných a analyzovaných řešení byste doporučil pro nasazení v rámci univerzitního prostředí?

Jaká hlavní bezpečnostní rizika jsou spojena s využíváním cloud služeb?

Práce **odpovídá metodickým pokynům**. Přes mírné nedostatky práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji známku **výborně minus** v závislosti na úrovni obhajoby před komisí.

Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

V Pardubicích dne: 21. 5. 2014

Podpis: