



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jaroslav Staněk

Název práce: Rozvoj a modernizace ICT z hlediska ekonomické efektivity organizace

Autor posudku: Ing. Ivan Soukal, Ph.D.

Cíl práce: Představit teoretická východiska virtualizace a zejména virtualizace desktopů, předložit její ekonomické aspekty, v teoretické rovině provést porovnání s dnes rovněž velmi rozšířeným cloud computingem. Předložit návrh nasazení infrastruktury s virtuálními desktope v organizaci a zpracovat ekonomické porovnání.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K obsahové stránce je několik námětů. První se týká ceny a výběru HW modelového příkladu. V práci bylo pro server bez dalšího vysvětlení vybráno jedno řešení a cena z běžného e-shopu. Autor mohl zpracovat hodnotící kritéria jako podklad výzvy potenciálním uchazečům pro zakázku malého rozsahu. Pro server nejsou zohledněny náklady na servis, typ pohotovosti, zajištění výjezdu technika do stanoveného limitu apod. Přesto je možné, že toto bude zajištěno zaměstnanci policie, jak by napovídal komentář v závěru, s tím, že tyto náklady se negativně neprojeví na rozpočtu oddělení. Toto by mohlo být v práci komentováno. Zvolený server se dodává v konfiguraci s DDR4, nikoliv DDR3, viz výrobce. Mělo být jasně specifikováno, z čeho vychází požadavky na HW jednoho desktopu.

Výsledky, především varianty A, nejsou od konvenční varianty příliš vzdáleny. Autor se mohl pokusit o odstranění hlavního finančního nedostatku vedle licencí – druhý server. Pokud by šlo jen o krátkodobou zálohu, je možné využít některé ze vzdálených řešení. To by výhodnost varianty zásadně změnilo. Pro případovou studii je škoda, že byl předem vybrán poskytovatel. Sice se nejedná o rozhodnutí autora, přesto autor mohl zařadit i VMware a Citrix do své studie pro komparaci a kontext. Práce neřešila žádnou metodiku hodnocení zakázek. Autor mohl krátce řešit i otázku jiných přenosových protokolů jako např. MS RDP. Ty mohly být komparovány z hlediska svých hlavních výhod i nevýhod. Cíl uvedený v práci se drobně liší od cíle v zadání, avšak pouze v rovině jeho zpřesnění.

K formální stránce je jen málo námětů. Autor zřejmě odděluje odstavce prázdným řádkem, protože neodsazuje. Tento prázdný řádek je ovšem tak malý, až není poznat, takže odstavce vypadají neodděleně. Práce vzácně obsahuje překlep či chybu v interpunkci. Autor nerozlišuje mezi 100% a 100 %.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cíl práce byl splněn. Teoretická část stručně a přehledně uvádí základní termíny, principy a východiska. Těžištěm práce je empirická kapitola 3, kde jsou autorem řešeny 3 scénáře virtualizace a scénář výměny konvenčních pracovních stanic pro Obvodní oddělení Trutnovské policie. Práce je ve výborném souladu se studovaným oborem. Práce je přehledná, logicky členěna a autor cituje využitě zdroje. Grafy, obrázky i tabulky jsou komentované.

Bakalářská práce splňuje všechny požadavky na ni kladené po stránce formální i obsahové. Vzhledem k určitým obsahovým rezervám a maximálně průměrné náročnosti na dovednosti navrhuji hodnocení velmi dobře.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Jak by autor odstranil nutnost pořídit 2 servery?

Má autor alespoň hrubou představu, jak by změnilo parametry využití jiného poskytovatele?

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 16. 5. 2015

podpis