



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bohuslav Polák

Název práce: VMware - virtualizované serverové prostředí

Autor posudku: Ing. Jan Matyska

Cíl práce: Cílem práce bylo provést analýzu možností virtualizovaného prostředí, pro nasazení ve firmě a realizovat modelovou implementaci.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Některé převzaté ilustrace nejsou příliš kvalitní. Bylo by vhodné je nahradit vlastními digramy vycházejícími ze vzorových.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce je rozdělen do pěti logických celků. První tři kapitoly tak teoreticky popisují možnosti virtualizace, požadavky pro nasazení virtualizace ve firemním prostředí a následně i výběr a představení vhodné virtualizační platformy. V dalších částech autor rozebírá modelovou implementaci a vyhodnocuje dopady nasazení virtualizace ve firmě. První kapitola detailně popisuje technologie a možnosti virtualizace, její typy, výhody a nevýhody. V další kapitole autor rozebírá požadavky firmy na implementovanou virtualizační platformu z několika hledisek na základě osobních zkušeností. Třetí kapitola obsahuje informace o vhodných kandidátech pro nově implementované řešení. Tyto technologie jsou nejdříve obecně představeny a následně jsou jejich možnosti porovnány. Na základě tohoto srovnání autor dále

používá technologii VMWare. V předposlední kapitole autor představuje modelové řešení s využitím zvolené technologie. Jsou zde rozebrány jednotlivé technologické aspekty, které jsou zásadní pro implementaci ve firmě. Mezi tyto patří jak řešení samotné virtualizace, tak i zajištění dostupnosti a zálohování včetně vzorových scénářů výpadků apod. Závěr práce obsahuje finanční a energetickou analýzu nasazeného řešení porovnanou s řešením stávajícím. Z této analýzy autor vyvozuje adekvátní závěry. To také přispělo k reálné implementaci modelového řešení v konkrétní firmě.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Od jakého počtu zařízení je již výhodnější nasadit virtualizační technologie jak z pohledu náročnosti správy tak i z finančního pohledu?

Navržená výsledná známka: výborně - velmi dobře (podle výsledku obhajoby)

V Hradci Králové, dne 5. 12. 2014

podpis