



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Kejklíček Vojtěch
Téma práce: Virtualizace serverových operačních systémů
Cíl práce: Cílem práce bylo popsat možnosti virtualizace se zaměřením na serverové operační systémy. Na základě teoretických znalostí pak porovnat vybrané nástroje pro softwarovou virtualizaci.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor ve své práci nejdříve krátce seznamuje se základními principy a vlastnostmi virtualizace v obecné rovině. Následuje krátké, ale jasné rozdělení typů virtualizace, tak jak je dnes běžně vnímáno a používáno. Rozsáhlá třetí kapitola je pak zaměřena na podrobný popis virtuální architektury, tak jak je dnes prosazována a realizována předními firmami na trhu s virtualizací. Následující kapitola představuje rozdělení virtualizace z pohledu modelů, kde autor použil správné dělení na serverovou virtualizaci, virtualizaci desktopů a aplikací. Podrobněji se pak v páté kapitole zabývá virtualizací serverovou, kde kromě technologií nezapomíná uvést i scénáře nasazení tohoto řešení ve firmě, což přispívá k potřebné šíři bakalářské práce. Šestá a sedmá kapitola pak představuje přechod a testování virtualizované infrastruktury, kdy autor použil pohled spíše managerský, což však v této oblasti není na škodu. Osmá kapitola pak představuje vybranou technologii od firmy Microsoft Hyper-V. Devátá a desátá kapitola krátce popisuje dva, dnes asi nejpoužívanější, nástroje pro softwarovou virtualizaci a to Microsoft Virtual PC a Oracle VM VirtualBox. Tyto technologie pak podrobuje zátěžovému testu zaměřenému na sledování výkonu při paralelním běhu více virtualizovaných systémů.

Práce tak splnila vytyčené cíle.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

I přes občasná nevhodná spojení a v některých místech stylistickou neurovanost, text splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Práce je z významné části teoretická a dokazuje autorovu velice dobrou orientaci v tomto rozsáhlém a komplikovaném tématu. Praktická část by si zasloužila více pozornosti, včetně podrobnějšího vyhodnocení provedených testů. Z těchto důvodů je praktické využití práce omezeno. Pro orientaci v problematice virtualizace je však vhodná a navíc autor dokládá zajímavé výsledky paralelního běhu více operačních systémů na vybraných virtualizačních nástrojích. Tím dává čtenáři zajímavé parametry, které mohou ovlivnit výběr vhodného nástroje pro konkrétní nasazení.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Převážná většina připomínek vedoucího práce byla autorem zapracována při konzultacích. Jako výtku je nutné uvést chybějící test technologie Hyper-V a nekvalitní tisk závěrečných stránek práce.

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodětu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	V testech chybí Misrosoft Hyper-V
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké znáte nástroje pro softwarovou virtualizaci na operačních systémech Linux?
2. Lze využít vámi uvedené virtualizační nástroje na hardwaru, který nepodporuje virtualizaci?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Mgr. Josef Horálek
Zaměstnavatel: FEI UPCE

V Pardubicích dne: 22.8.2011

Podpis: