

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Miroslav Bubák
Téma práce: Virtualizace na operačním systému Linux

Cíl práce: Cílem práce je vytvoření přehledu o dostupných virtualizačních řešeních, popsat jejich možnosti na platformě x86, zvolit vhodná kritéria pro porovnání jednotlivých řešení a navrhnout doporučení jednotlivých možností pro vyhovující účely.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Předložená práce je rozdělena do pěti kapitol včetně úvodu a závěru. Teoretická část práce, kde autor představuje obecný pohled na virtualizaci, její typy a virtualizační software pro OS GNU/Linux je zpracována na odpovídající úrovni. Pro porovnání jednotlivých pohledů a typů virtualizace sice chybí jednotná struktura pro každý nástroj, ale jinak je tato část přínosná.</p> <p>Jako výrazně obsahově a technicky nedostatečnou považují kapitolu 1.4 a 1.5, jež by měla představovat pohled na datovou síť a disková úložiště z pohledu virtualizace, ale je zpracována naprosto nedostatečně.</p> <p>V teoretické části práci pak postrádám alespoň náznak recenze odborných publikací nebo závěrečných prací, zpracovaných na zadané téma. Těchto prací a vědeckých článků je celá řada a jejich prostudování by jistě přispělo ke kvalitě předložené práce.</p> <p>Prezentace výsledků je naprosto nedostačující, forma sloupcových grafů, bez jakýchkoli dalších statistických hodnot dopovídá úrovni laboratorního měření 1. ročníku střední školy, nikoli diplomové práci.</p> <p>Jelikož získaná data nejsou ani pořádně okomentována a jsou přijaty jen obecné závěry bez relevantního odůvodnění, není možné relevantně praktickou část práce ohodnotit.</p> <p>Jako nedostatečnou také shledávám práci s literárními zdroji, kde internetové odkazy na stránky jednotlivých virtualizačních nástrojů a jejich manuály, nelze považovat za stěžejní literaturu k diplomové práci.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>Logické části práce je nutné vytknout nejednotnost popisu jednotlivých typů virtualizací a virtualizačního software na OS GNU/Linux.</p> <p>Stylistická úroveň práce je slabá, věty jsou často velice strohé bez hlubších vazeb. Autor často využívá nevhodná stylistická spojení. Práce působí odbytým dojmem, psaná na poslední chvíli.</p> <p>Srozumitelnost textu je často komplikovaná nevhodnou kombinací anglicizmů a počeštěných výrazů, které autor buď neskloňuje vůbec, nebo špatně.</p> <p>Tuto část práce hodnotím jako dostatečnou, ale na pokraji přípustnosti.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
<p>Pro praktické testování virtualizačních nástrojů na GNU/Linux autor použil zajímavé a inovativní metody. Chybí však jakákoli metodika testování, představení a normalizace jednotlivých kroků.</p> <p>Zde autor nesplnil jeden z bodů zadání, a to, že budou zvolena vhodná kritéria pro porovnání jednotlivých řešení a navržena doporučení jednotlivých možností nasazení.</p> <p>Interpretace získaných dat je neodpovídající úrovni diplomové práce, bez jakýchkoli hlubších závěrů. Ty nemůže vyvodit ani samotný čtenář, jelikož představená data a výsledky ve formě sloupcových grafů s nevhodně zvolenou škálou hodnot je naprosto nedostatečná.</p>
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:

Z výše zmíněných důvodů, tedy absence jakékoli metodiky a logiky testování, špatné interpretace získaných dat, není možné s odpovídající mírou relevantnosti a objektivitu posoudit, zda byla prokázána správnost řešení a testování. Zároveň chybí jakékoli hypotézy, jež by autor ověřoval a tak není zřejmé co autor zmíněnými závěry myslí.

Dotazy a připomínky k DP:

Odůvodněte výběr vámi realizovaných testů a postupů.

Představte metodiku, kterou jste využil pro jednotlivé testy.

Představte výsledky vámi provedených testů zpracovaných s využitím základních metod popisné statistiky a za využití znázornění výsledků s využitím krabicového grafu.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **dobře**

Posudek vypracoval:

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

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016

Podpis: