

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího

posudek oponenta

bakalářské práce

diplomové práce

Autor/ka: Jiří Cehák

Název práce: Metody testování virtualizační technologie superpočítače CMU

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 24.4. 2015

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Jan Fesl

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná autorova práce obsahuje úvod do virtualizační technologie a možnosti jejího testování. Ani soudobá vědecká literatura nikterak exaktně nedefinuje, jak se vlastně reálná výkonnost dnešních virtuálních či skutečných superpočítačů měří. Provozní režie virtualizační technologie je alfou i omegou otázek všech světových datacenter, kde tuto technologii provozují, tudíž lze právem namítat, že práce se věnuje skutečně zajímavému tématu. Stavbu práce i její realizaci považuji za zdařilou, po grafické stránce je rovněž na velmi dobré úrovni, typograficky je práce průměrná. V textu práce se ovšem občas vyskytují některé technologické nepřesnosti, nicméně tyto nemají v širších souvislostech velký význam. Majoritním aspektem hodnocení této práce je přínos jejích výsledků pro realizaci a nasazení univerzitního superpočítače CMU, na práce je opravdu vidět, že student věnoval její realizaci řadu hodin. Výsledky testování ukázaly dosud nikde nepublikované kvalitativní ukazatele výkonnosti virtualizační technologie a jsou do jisté míry překvapující.

Otázky pro autora práce:

- 1) Jaký vliv dle Vašeho názoru na výsledky měření má druh použitého hypervizoru?
- 2) Má virtualizační technologie také nějaké nevýhody? Pokud ano, rozveďte je.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomevou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice 27. dubna 2015

