

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Luboš Plich

Název práce: Systém na testování výkonnosti virtualizační technologie superpočítače CMU

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 24. 4. 2015

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: ing. František Drdák, CSc.

Pracoviště: ÚAI PřF JU

Kontaktní e-mail: fdrdak@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 bakalářská práce se orientuje na problematiku testování výkonové efektivity virtualizačních technologií. V teoretické části je zpracován přehled těchto technologií se zaměřením na ty virtualizační technologie aktuálně nejvíce využívané.

Praktická část se již zabývá zcela konkrétní konfigurací spolupracujících výkonových serverů, která je provozována na PřF JU pod označením superpočítač CMU. Autor pro něj provádí návrh a implementaci infrastruktury k provádění výkonnostních testů různých automaticky generovaných variant virtuálních systémů v prostředí Hyper-V. Zde originálním způsobem řeší veškeré dílčí úlohy spojené s centrální správou vytváření a rušení konkrétní testované varianty virtuálních strojů co do počtu i typu operačního systému. Dalším úspěšně vyřešeným problémem je centrální synchronizace spouštění testů v jednotlivých virtuálních strojích pomocí multicastového serveru.

Výsledkem práce je tak funkční systém pro realizaci výkonnostních testů použité virtualizační technologie v prostředí CMU. Při řešení tohoto složitého úkolu autor prokázal schopnost samostatně zvládnout a použít veškeré potřebné technologie a odvést tak práci na vysoké odborné úrovni.

Po formální stránce však práce obsahuje i některé nedostatky zejména často se opakující jazykové chyby. Vzhledem k tomu, že relevantnost výstupů byla i jedním z požadavků zadání, což se minimálně po formální stránce nepodařilo splnit, hodnotím ji známkou **velmi dobře**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Námět do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
České Budějovice, 9/5/15



.....