

# 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/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 efektivity virtualizační technologie Hyper-V v prostředí spolupracujících výkonových serverů, která je provozována na PřF JU pod označením superpočítač CMU. V teoretické části se autor snaží vymezit pojem systémové režie použité virtualizační technologie a způsob její kvantifikace pro různé provozní scénáře. Dále je zde uveden přehled existujících tzv. benchmark testovacích nástrojů a jejich výběr pro použití při následujícím testování.

Praktická část se již zabývá přípravou konfigurace testů, jejich provedením a zhodnocením výsledků. Autor při tom využívá původní pro tyto účely navrženou a implementovanou infrastrukturu, jejíž konstrukce je předmětem jiné bakalářské práce. Testovací scénáře zahrnují současné spuštění úloh ve variantách s proměnným počtem přidělených procesorových jader pro virtuální prostředí operačních systémů Windows 8.1 (x64 i x86) a Debian 7 (x64 i x86). Získané výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek a grafů a v závěru se autor pokouší o jejich interpretaci.

Autor tím prokázal schopnost samostatné i týmové práce (návaznost na výsledky jiné BP) na velmi dobré úrovni. Bohužel práce obsahuje i některé nedostatky zejména v popisu kvantifikace režii a často se vyskytující jazykové nedostatky. Proto hodnotím tuto práci **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

