



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Daniel Čulík

**Název práce:** Zjišťování efektivity virtualizovaných Linuxových distribucí pod hypervisory XEN a KVM

**Autor posudku:** Josef Horálek

**Cíl práce:** Cílem práce je provést analýzu nástrojů KVM a XEN pro virtualizaci linuxového serveru. Na základě analýzy provést reálné nasazení severu a jeho zátěžové testování.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Díličí připomínky a náměty:

Autor zpracoval aktuální a zajímavé téma z oblasti virtualizace. Pro relevantnější vyhodnocení jednotlivých vybraných platforem měl autor využít více různých druhů testů např. výpočet Ludolfova čísla apod. nebo využít více druhů testů pro měření jednoho parametru.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je zpracována na téma Zjišťování efektivity virtualizovaných Linuxových distribucí pod hypervisory XEN a KVM. Autor v práci prokázal dobrou úroveň znalostí z oblasti virtualizace a to hlavně při využití hypervisorů XEN a KVM. V teoretické části se tak autor věnuje základnímu představení virtualizovaných komponent, typů virtualizace a hypervisorů. Podrobněji se pak autor věnuje hypervisorům XEN a KVM. V této části autor prokázal znalost dané problematiky a odpovídající práci se zdroji.

V praktické části autor představuje výsledky základních testů, jejichž cílem bylo porovnat dva hypervisory XEN a KVM. Testování autor realizoval v laboratoři počítačových sítí a operačních systémů FIM UHK. Pro větší relevantnost výsledků měl autor využít větší škály testů.

Přes výše uvedené nedostatky autor splnil vytyčené cíle a práce splňuje požadavky bakalářské práce.

**Otázky k obhajobě:**

Jaké další testy byste doporučil využít, pro ověření parametrů výkonu CPU, testování I/O a paměti RAM?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře**

**V Hradci Králové, dne 29. srpna 2016**

---

podpis