

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kompatibilita virtualizačních platforem
Jméno autora:	Josef Blahut
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	KATEDRA TELEKOMUNIKAČNÍ TECHNIKY
Oponent práce:	Ing. et. Ing Tomáš Zloch
Pracoviště oponenta práce:	Huatech, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Virtualizace je jedním z nejrychleji se rozvíjejících oblastí v ICT, nicméně do nedávna zde byl pouze jeden hlavní hráč. Nyní je možné vybírat z více řešení, ale panuje zde velká obava jak zajistit bezproblémovou migraci na novou virtualizační platformu. Student si jako cílovou platformu vybral technologie od firmy Huawei, která je v ČR velmi málo rozšířená a získání detailní dokumentace není vždy jednoduché.	
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
Student navrhl možnosti pro migraci jednotlivých virtuálních počítačů na cílovou platformu a dobře popsal výhody možných řešení. Pro praktickou demonstraci zvolil postup, který používá přímo firma Huawei pro migraci řešení v reálném provozu. Použitý software byl poskytnut přímo výrobcem pro vypracování diplomové práce a výrobce tento software nedává volně k dispozici.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Použitý postup plně reflektuje zadání a výsledky jsou velmi dobře využitelné v praxi. Zajímavé by bylo vyzkoušet migraci na virtuálních počítačích s operačním systémem z rodiny Windows, nicméně toto nebylo předmětem zadání.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Student se musel rychle seznámit s novou technologií, se kterou na českém trhu nejsou téměř žádné zkušenosti.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Práce je dobře zpracována, bohužel občas kazí výsledný obraz drobné překlepy.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	B - velmi dobře
Student velmi dobře využil dostupnou dokumentaci a velmi dobře pracoval s online zdroji.	
Další komentáře a hodnocení	

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce reflektuje problém, který řeší mnoho společností nejen v České republice. Navíc se student nezaměřil na typickou migraci z prostředí VMware do Hyper-V (či obráceně), ale jako cílovou platformu si zvolil velmi málo známé řešení od firmy Huawei – FusionSphere. Velmi dobře se vypořádal s nedostatkem dostupné dokumentace a povedlo se mu získat interní nástroje firmy Huawei pro migraci virtuálních počítačů. Student velmi dobře porovnal používané platformy a velmi dobře zdokumentoval proces migrace a možné postupy. Postupy a metody navržené studentem jsou velmi dobře uplatnitelné v praxi při reálné migraci virtuálních počítačů. Výsledky jsou prezentovány v přehledné grafické formě, která je snadno čitelná a jasně ukazuje výkonnostní výhody, či nevýhody jednotlivých platforem.

Prosím studenta o zodpovězení následujících otázek:

- 1. Pro které nasazení je lepší použití Mikrokernell architektury a pro kterou Monoliticky architektury?*
- 2. Kterou z testovaných virtualizačních platforem byste doporučil pro nasazení do podnikové prostředí a proč? Berte ohled nejen na technické parametry, ale i na podporu výrobce a ekonomickou stránku věci.*
- 3. Jak hodnotíte správu a ovládání jednotlivých platforem z pohledu administrátore řešení? Protože nejen výkon a cena rozhoduje o nasazení řešení do podnikového prostředí.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 21.1.2016

Podpis: