



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Lukáš Vrbický  
**Název práce:** Využití a návrh implementace Open Source infrastruktury v podnikovém prostředí  
**Autor posudku:** Ing. Jan Štěpán  
**Cíl práce:** Analyzovat současné prostředí vybraného podniku s ohledem na možnosti přesunu na řešení open source.

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

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Nebyly nalezeny žádné problémy.

### Díličí připomínky a náměty:

V nově navržené Open Source architektuře počítá autor se spouštěním nativních Windows aplikací přes překladovou vrstvu WINE. Konkrétně se jedná o programy SAP, AutoCAD, EmpAccess a VelocityEHS. Autoři WINE mají webový katalog, kde uživatelé reportují, jak vybrané programy přes WINE pracují. AutoCAD má pro všechny verze od roku 2008 status Garbage, tedy že SW není možné vůbec provozovat, maximálně spustit instalátor. Ostatní programy jsou korporátního rázu a v databázi WINE se vůbec nevyskytují. Je lepší předpokládat, že je na GNU/Linux nepůjde provozovat.

V práci není zmíněno, zdali migrace na open source již probíhá, nebo je alespoň firmou zvažována.

Cíle práce specifikovali i návrh nové infrastruktury, ovšem převážná část návrhu se zabývá návrhem aplikačním. Vzhledem k využití reálného prostředí firmy se však jedná o logický krok.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

V úvodní kapitole představuje autor open source software (dále OSS) spolu s cíli práce, tedy analýzy informačního prostředí a podnikové infrastruktury a vytvoření návrhu implementace a migrace na OSS. Druhá kapitola pak čtenáři představuje vybrané pojmy z oblasti informační infrastruktury, IT služeb, serverů a distribuce softwaru. Velmi dobře jsou vysvětleny rozdíly mezi komerčními, OSS a programy zdarma. Jsou ukázány také nejčastější serverové služby v komerčních a OSS implementacích.

Obsahem kapitoly 3 je představení nejmenované nadnárodní firmy vyrábějící díly pro automobilový průmysl. Nejprve jsou popsány zodpovědnosti jednotlivých oddělení, spolu s popisem klientských programů, které pro svou činnost vyžadují. V druhé části je popsána současná serverová architektura.

Čtvrtá kapitola pak detailně popisuje vybrané OSS technologie. Nejprve jsou představeny populární serverové operační systémy, poté OSS alternativy serverových služeb. Dále pak klientské operační systémy a běžně využívané klientské aplikace.

Kapitola 5 se již soustředí na návrh implementace a migraci společnosti na co nejvíce OSS řešení. Autor popisuje běžně využívané migrační strategie infrastruktury a vhodně volí pilotní strategii, kdy bude nejprve migrováno jedno oddělení. U proprietárních programů s neexistující OSS variantou je zvolena překlad pomocí WINE, který ovšem nemusí pracovat dostatečně spolehlivě. Jinak je ovšem jedná o dobře promyšlený plán migrace.

Poslední kapitola ukazuje cenové kalkulace pro přechod na OSS řešení, technické podpory, zaškolení IT oddělení na nové serverové technologie a uživatelů na nové klientské aplikace. Jsou zmíněny i možné nevýhody přechodu a vše je uceleně shrnuto v závěrečné podkapitole.

### **Otázky k obhajobě:**

Probíhá již skutečná realizace přechodu na open source?

Pokud ano, pracují programy spouštěné přes WINE dostatečně spolehlivě?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 31. srpna 2018**

---

**podpis**