



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Lukáš Nemezc

**Název práce:** Softwarově definované sítě

**Autor posudku:** Ing. Ladislav Balík

**Cíl práce:** Hlavním cílem této práce je představení trendu softwarově definovaných sítí a poukázání nejen na výhody tohoto přístupu, ale i na možné problémy. Dále si práce klade za cíl představení prostředí OnePK, popis jeho funkcí a nakonec vytvoření a zdokumentování funkční aplikace sloužící pro zjednodušení konfigurace směrovačů a obsahuje funkci, která implementuje vlastní logiku směrování, za použití tohoto nástroje.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Student v práci správně využívá internetových zdrojů, které jsou vzhledem k platformě OnePK velice relevantní, jejich množství je ovšem poměrně nízké. Tyto zdroje mohly být poměrně dobře rozšířeny vědeckými publikacemi, které se tématem OnePK zabývají.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se na první pohled jeví jako prakticky pojatá, kdy se zaměřuje na aktuální téma softwarově definovaných sítí (SDN). Studentovi se podařilo proniknout do problematiky jednoho z nejzásadnějších témat počítačových sítí posledních let a pochopit jeho problematiku, výhody i úskalí.

Po představení technologie SDN v kapitole 3 se student zaměřuje již přímo na vybranou platformu OnePK od společnosti Cisco. Kapitola 5 následuje již praktická část práce, kdy student představuje jím vyvíjený nástroj pro konfiguraci, správu a rozšíření funkcí síťových zařízení. Důležitou podkapitolou je zde část 5.3, kde student provedl testování na reálných zařízeních a ověřil tak využitelnost vytvořeného řešení v praxi. V závěru práce a diskuzi student hodnotí samotnou platformu OnePK a správně uvádí, že tato platforma byla v průběhu tvorby práce označena jako „End of Life“. Student v práci vhodně zmiňuje konkurenční platformu APIC-EM, která by měla být dále vyvíjenou alternativou.

**Otázky k obhajobě:**

Uveďte výhody platformy APIC-EM oproti OnePK a zhodnoťte možnost budoucího uplatnění APIC-EM oproti čistě open-source řešením.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 27. května 2016**



---

podpis