



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Hradecký

Název práce: Možnosti nasazení SDN ve firemním prostředí

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Analyzovat klíčové SDN technologie pro propojení s Open Source cloud computngovým řešením Open Stack

| Povinná kritéria hodnocení práce | Stupeň hodnocení (známka) | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 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"/> |
| Zpracování praktických aspektů tématu | <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"/> |
| Hloubka a správnost provedené analýzy | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce s literaturou | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Logická stavba a členění práce | <input checked="" 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"/> |
| Formální úprava a náležitosti práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos studenta | <input checked="" 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"/> |

Dílčí připomínky a náměty:

Nemám dílčích připomínek.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku Open Source řešení pro cloud computing. Jedná se o velice aktuální téma s dobrou možností pro uplatnění ve vědecké oblasti a projektech.

Závěrečná práce je logicky strukturována, cíle a strukturace práce je stručně vysvětlena v úvodu. Druhá kapitola popisuje principy SND řešení včetně teoreticko-praktických aspektů, tato část je sepsána na slušné odborné úrovni. V následujících dvou kapitolách autor uvolil dvě klíčová řešení PLUMgrid ONS 2.0 a HP Helion OpenStack, toto

zdůvodnění mohlo být více rozepsáno. Třetím zajímavým a těžko dostupným produktem je VMware NSX, ten však společnost VMware odmítá pustit k širšímu auditoriu a komunitě. Následně autor implementoval PLUMgrid řešení, vše je řádně zadokumentováno a poskytuje velmi zajímavé výsledky o výkonu SDN řešení, jejichž úzkým hrdlem bývá zpravidla processing na logické úrovni. V této části autor promítl získané zkušenosti v TCP Technologickém Centru Písek (zde se podílí na vývoji Open Stack platformy v datovém centru) a studia v laboratořích počítačových sítí a operačních systémů.

Celkově se jedná o pěkně zpracovanou závěrečnou práci s praktickými řešeními analyzovaného problému, který má vysoký aplikačně vědecký potenciál.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Jaké jsou bezpečnostní hrozby pro SDN sítě ve srovnání s tradičními HW sítěmi? Jakým způsobem je možné je ochránit.

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, dne 15. 5. 2015

podpis