



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Hradecký

Název práce: Možnosti nasazení SDN ve firemním prostředí

Autor posudku: Jakub Pavlík

Cíl práce: Cílem práce je zaměřením se na problematiku technologie SDN a její možnosti nasazení v oblasti firemního prostředí, které vyžaduje dobře fungující infrastrukturu.

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"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
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 checked="" 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:

Vedoucí práce nemá připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá řešením softwarově definovaných sítí a jejich využití v oblasti firemního prostředí. Tato problematika se v dnešní době stává velmi populárním tématem jako např. cloud computing v dobách dříve.

V teoretické části autor podrobně představuje hlavní charakteristiku jednotlivých komponent SDN. Zde autor dokazuje vysokou míru znalostí dané problematiky, jež dokládají i otázky a možné problémy představené v závěru druhé kapitoly. Autor dále představuje dvě SDN řešení a vysvětluje důvody, které ho vedly k jejich výběru. Tyto dvě řešení teoreticky porovnává a následně po konzultaci s odborníky vybírá jedno z nich k praktickému testování.

V praktické části je popsána samotná implementace PlumGrid řešení v reálném prostředí nejmodernějšího datového centra v České republice. Autor předkládá výkonnostní a funkční

analýzu. Autor spolupracoval během experimentu přímo s vývojáři daného řešení v USA a testoval ho jako jeden z prvních na světě. Míra využitelnosti této práce v praxi je na vysoké úrovni. Samotná práce představuje jak praktický, tak i vědecký přínos.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Proč myslíte, že propustnost při komunikaci South-Nord byla tak nízká?

Znáte SDN řešení, které dokáže poskytnout South-Nord routing přímo na síťových zařízeních?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, **dne** 02. 05. 2015

podpis