



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Jebavý
Téma práce: Měření doby konvergence síťové architektury při využití single area a multi area ospf

Cíl práce: Cílem práce je podrobně představit principy fungování směrovacího protokolu OSPF se zdůrazněním rozdílů při nasazení protokolu v prostředí v rámci jedné a více oblastí. Autor dále navrhne možnosti měření konvergence fyzické topologie v režimech jedné a více oblastí, provede sadu měření konvergence sítě na různých topologiích a získané výsledky porovná s teoretickými předpoklady a výpočty doby konvergence protokolu OSPF

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Předložená práce zpracovává netriviální problematiku návrhu topologií s využitím směrovacího protokolu OSPF. Teoretické zpracování problematiky je nadprůměrné a autor zde plně využil získané kompetence ze studia a samostudia.

Praktická část se zaměřila jen na topologie menšího rozsahu, kde autor dospěl k předpokládaným výsledkům a to, že pro tyto menší topologie je vliv nasazení multi-area OSPF minimální. Pokud je však předpoklad, že se bude topologie sítě dynamicky rozvíjet, je vhodné již základní topologii navrhnout pro využití multi-area OSPF, jelikož vliv složitějšího distribuování směrovacích informací nezpůsobuje větší časové prodlevy.

Autorovi lze jen doporučit, aby v daném tématu pokračoval v inženýrském studiu a zaměřil se na komplexnější a rozsáhlejší topologie.

Autor splnil všechny vytyčené cíle

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Praktickým přínosem předložené práce jsou provedená měření pro single-area a multi-area OSPF topologie. Z práce je zřejmé, že složitější sestavení topologie multi-area OSPF je vhodná pro velké sítě s několika autonomně se chovajícími částmi topologie. Provedená měření jsou relevantní a komplexní.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá závažnější připomínky z předložené práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nároveň k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	podprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Za jakých podmínek je vhodné využít multi-area OSPF?.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.
Zaměstnavatel: KIT, FEI, UPCE

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016

Podpis: