



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Lukáš Nováček
Téma práce: Problematika a návrh MPLS sítí a realizace VPN spojení
Cíl práce: Cílem práce bylo podrobně představit principy MPLS sítí a jejich využití pro nasazení a využívání VPN.

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:

Autor v předložené práci zpracovával téma MPLS sítí a jejich využití pro vytváření VPN spojení. Tato problematika významně přesahuje rozsah znalostí, jež studenti získávají v předmětech počítačové sítě 1 až 4 a její zvládnutí vyžadovalo vysokou míru samostudia. Autor v práci na odpovídající odborné úrovni představil problematiku sítí MPLS, jejich fungování a využití pro vytváření VPN.

V praktické části pak autor zpracoval dvě ukázkové topologie, na nichž názorně představil fungování MPLS sítí a VPN komunikace. Na základě prováděného ladění a zachycení komunikace síťovým analyzátozem pak autor představuje praktické dopady a chování MPLS a VPN sítí, které představil v teoretické části práce.

Autor tak splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Stylistická úroveň a logická struktura práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci a to včetně správné práce se zdroji a jejich používáním.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Předložená práce přináší několik možností využití. Prvním je jasně a přesně popsaná problematika MPLS sítí, což poskytuje možnost rozšíření projektu WIKI <https://wiki.upce.cz/fei/studijni-materialy/start>, který poskytuje recenzované studijní materiály pro studenty FEI UPCE, ale slouží i jako prezentace ověřených informací v oblasti počítačových sítí pro širokou veřejnost.

Dalším významným přínosem práce jsou ukázkové topologie, které díky svému jasnému popisu konfigurací, výstupů ladění konfigurace a výstupy ze síťového analyzátozem, poskytují nejen podrobný návod na konfiguraci, ale hlavně jasné a přesné vysvětlení významu jednotlivých příkazů a chování MPLS sítí.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá k předložené práci připomínky.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu 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	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
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	nelze hodnotit	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	Hodnocení se týká kvality a logiky navržených topologií pro testování MPLS sítí.
komplexnost řešení	komplexní	Hodnocení se týká konfigurace MPLS a VPN sítí.
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	Hodnocení se týká konfigurace a funkčnosti ukázkových úloh.
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	Přílohy obsahují konfigurace směrovačů
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
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. Jaké jsou základní výhody využívání MPLS sítí a jejich kombinace s VPN?
2. Setkal jste se při konfiguraci ukázkových úloh s nějakými závažnými problémy?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.

Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne:

Podpis: