



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jaroš Jan
Téma práce: Využití protokolu MPLS ve WAN síti

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a realizovat WAN síť pomocí Frame relay a na ní použít protokol MPLS. V teoretické části budou popsány vlastnosti sítě MPLS, k čemu slouží technologie MPLS (Multiprotocol Label Switching), jaká je koncepce, základní funkce MPLS, jejich výhody a nevýhody. Dále popíše protokoly distribuce návěští v MPLS. V praktické části navrhne tři různé topologie sítě a odladí v školní síťové laboratoři. Součástí práce bude přesná dokumentace a vytvoření tří laboratorních úloh.

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 stanovený cíl práce splnil. Funkčnost prezentovaného řešení byla prakticky ověřena v laboratoři na prvcích firmy Cisco.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce má komplexní a dobře provázanou náplň. Autor zpracoval přehledně technologii MPLS. Praktická část obsahuje tři úlohy, jejichž přesný postup a konfigurace jsou uloženy na příloženém CD.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Bakalářské práce má komplexním zpracování teoretické části na kterou plynule navazují praktické úlohy a je zcela využitelná ve výuce.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Autor využil svých získaných znalostí a dovedností v rámci studia oboru Informačních technologií. Pro zvládnutí tématu bakalářské práce bylo nutné rozšířit a doplnit si znalosti nad rámec předmětů Počítačové sítě 1 až 4 a aplikovat je při realizaci praktické části bakalářské práce. Autor ve své práci pracoval s relevantními zdroji v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci.

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	průměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
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, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nadprůměrné	
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 odlišnosti technologie MPLS oproti předchozím řešením?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Neradová Soňa, Ing.
Zaměstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicích dne: 15.5. 2015

Podpis: