



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Bartocha
Téma práce: Využití skupinového (multicast) vysílání v IPv6 sítích

Cíl práce: Cílem práce je popsat rozsah a způsob použití skupinového vysílání. Autor popíše adresy IPv6, směrování multicastu, vysvětlí vlastnosti a adresování multicastového vysílání. Bude poukázáno na rozdíl oproti IPv4. Představí verze protokolu Multicast Listener Discovery a jejich rozdíly. Dále popíše skupinové směrovací protokoly. Autor ověří na vytvořené topologii multicastové vysílání a provede analýzu multicastového vysílání. Autor předloží přesnou dokumentaci síťové topologie, použitých prvků a jejich konfiguraci a výsledky provedené analýzy.

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, prezentované řešení bylo prakticky ověřeno a zdokumentováno elektronickou přílohou v rozsahu 68 stran.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je rozdělena do dvou částí. V první části se autor věnuje teorii a protokolům, které se vztahují k ověření zadané praktické části. V této části autor prokázal dostatečné nastudování rozsáhlé látky a souvisejících materiálů. Druhá část práce je v elektronické podobě uložena na přiloženém CD a je věnována konkrétnímu technickému řešení, kde autor představuje navrhané řešení, konfigurace, výpis skupinových směrovacích tabulek na směrovačích. Formální úroveň práce je negativně ovlivněna použitím několika různých fontů a tím, že začátky kapitol nejsou vždy umístěny vždy na novou stranu.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Řešení, které autor práci představuje, může být zcela využito v praktických implementacích.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Autor bakalářské práce musel vynaložit poměrně dost času na osvojení si problematiky skupinového vysílání v IPv6, protože tato část není součástí předmětů Počítačových sítí 1 až 4. Zpracování praktické části je provedeno přehledně v elektronické podobě a je na vysoké odborné úrovni. Nicméně slabší úroveň tištěné podoby práce je na škodu tak dobře zvládnutému tématu.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnřní vybranřho pole je mořné zobrazít klřvesou F1, struřnř je uvedena i ve stavovřm řřdku.

Kriteria hodnocení práce:	řroveň	Připomřinky
řroveň dokumentu		
logická stavba práce	prřmřrnř	
stylistická řroveň	podprřmřrnř	
práce s literaturou vřetnř citacř	prřmřrnř	
formřlnř řprava práce (text, grafy, tabulky)	prřmřrnř	
Teoretická řst		
rozsah a řroveň zpracovřnř reřerře	nelze hodnotit	
formulace teoretickřch vřychodisek pro praktickou řst	prřmřrnř	
odbornř zvlřdnuřtř problematiky	nadprřmřrnř	
Praktická řst – produkt (řeřenř)		
adekvřtnost pouřitřch metod, SW, postupř	nadprřmřrnř	Dostudovřnř multicastovřho vysřlřnř v IPv6
kvalita nřvrhu řeřenř	nadprřmřrnř	
komplexnost řeřenř	komplexnř	
nřvrh datovřch struktur	nelze hodnotit	
uřivatelskř rozhranř	nelze hodnotit	
odbornř zvlřdnuřtř problematiky	nadprřmřrnř	
rozpracovanost	dokonřeno, otestovřno	
vyuřitelnost praktickř řsti v praxi	ve vřtřř mřře	
Praktická řst - popis		
popis řeřenř v bakalřřskř práci	nadprřmřrnř	
ostatnř přřlohy (tabulky, grafy, vřpořty, ...)	nadprřmřrnř	
uřivatelská přřruřka	nelze hodnotit	
Ulořenř dokumentu/ř bakalřřskř práce na CD		
Ulořenř dokumentu/ř bakalřřskř práce na CD	ano	
Ulořenř vřsledku praktickř řsti na CD		
Ulořenř vřsledku praktickř řsti na CD	ano	
Stupeň splnřnř cřle práce		
Stupeň splnřnř cřle práce	splnřnř	

C: Otřzky k obhajobř (max 2):

1. V řem je rozdřl mezi smřrovřnřm multicastř v porovnřnř s břřnřm smřrovřnřm (krřtkř odpovřř)?
- 2.

Doporuřenř práce k obhajobř: ano

Navrřenř klasifikační stupeň: vřbornř minus

Posudek vypracoval:

Jmřno, tituly: Soňa Neradovř, Ing.
Zamřstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicřch dne: 19. prosince 2014

Podpis: