



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Korejtko
Téma práce: Návrh sítě malého až středního podniku s implementací IPv6
Cíl práce: Cílem práce bylo popsat vlastnosti a strukturu protokolu IPv6. Dalším cílem práce byla praktická ukázka nasazení protokolu IPv6.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Autor práce velice podrobně popsal problematiku týkající se problematiky protokolu IPv6 a to jak z pohledu principů jeho funkčnosti, tak jeho reálného nasazení.

Druhá kapitola podrobně představuje samotný formát protokolu IPv6 včetně popisu, které nám poskytuje pole rozšířených voleb. Třetí kapitola představuje logiku přidělování a zápisu adres ve formátu IPv6. Čtvrtá kapitola pak krátce popisuje princip objevování sousedů, což je významná vlastnost protokolu IPv6. V páté kapitole pak autor krátce popisuje stavovou a bezstavovou konfiguraci klientů využívajících protokol IPv6. Šestá kapitola pak představuje podporu IPv6 směrovacími protokoly. Podstatná sedmá kapitola shrnuje základní principy a možnosti přechodu z IPv4 na IPv6. Autor zde srozumitelně představuje nejpoužívanější a aktuálně podporované možnosti tohoto přechodu. Osmá kapitola již významně kooperuje s praktickou částí práce, jelikož autor se v ní zabývá problematikou podpory protokolu IPv6 na reálných zařízeních. Tyto poznatky autor ověřil nejen při tvorbě simulací v nástroji Packet Tracer, ale i v podmínkách síťové laboratoře FEI UPCE a FIM UHK, kde autor prakticky konfiguroval metody přechodů z IPv4 na IPv6, které nejsou podporovány v simulátoru PT.

Cíle práce byly splněny.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Stylistická a logická úroveň práce odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Reálné otestování popsaných přechodových metod od IPv4 k IPv6 významně posunuje práci z teoretické roviny k praktické realizaci. Práce se tak stává velice vhodným materiálem, který zahrnuje nejaktuálnější poznatky a problémy přechodu z IPv4 na IPv6, pro každého síťového administrátora, který o tomto přechodu reálně uvažuje.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Všechny připomínky vedoucího práce byly autorem postupně zpracovány při pravidelných konzultacích.

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	nadprůměrné	
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	
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	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. V protokolu IPv6 prošlo významnou změnou skupinové vysílání. Jaké nové vlastnosti podporuje multicast vysílání v IPv6 oproti IPv4 a jakou jsou možnosti jeho využití při správě počítačové sítě.
2. IPv6 je tzv. povinná implementace IPsec. Představte možnosti, které IPsec nabízí a jeho základní využití při přenosu dat při využívání protokolu IPv6.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Mgr. Josef Horálek
Zaměstnavatel: FEI UPCE

V Pardubicích dne: 22.8.2011

Podpis: