



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Miloslav Holý  
Téma práce: Metody řešení problémů v architektuře počítačových sítí s použitím síťového analyzátoru Wireshark.  
Cíl práce: Práce bude obsahovat popis prostředí a funkcí softwaru Wireshark, včetně zdůvodnění výběru tohoto síťového analyzátoru. Zásady tvorby bezproblémových LAN sítí. Časté chyby v sítích LAN, jejich odstraňování a prevence jejich vzniku pomocí síťového analyzátoru. Demonstrace na řešených příkladech. Součástí práce bude návrh metodiky zjišťování topologie sítě, jejího nastavení, zabezpečení a odstraňování problémů za použití Wiresharku.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

#### Naplnění cíle práce:

Autor ve své práci představuje bezpečnostní důvody použití síťového analyzátoru ve firemní síti. Na teoretickou část navazuje popis různých metod instalace síťového analyzátoru a jejich vhodnost. Kapitola 3 se věnuje podrobně síťovému analyzátoru Wireshark a tvorbě zobrazovacích filtrů. V další kapitole jsou popsány zásady tvorby bezproblémových sítí LAN a následně je uveden návrh metodiky. Kapitola 5 se zabývá diagnostickými možnostmi použití Wiresharku při zajišťování zabezpečení sítě a nastavení sítě. Kapitoly 6 a 7 ukazují na možnosti praktického řešení problémů LAN sítí pomocí síťového analyzátoru.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce má celkově komplexní a dobře provázanou náplň. Pomocí síťového analyzátoru autor představil možnosti diagnostiky sítě a problémy se zajištěním bezpečnosti sítě v případě zneužití tohoto nástroje.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Zhodnocením možností síťového analyzátoru, způsoby jeho instalace a představení metod tvorby a návrh bezproblémových sítí autor dokladoval znalost počítačových sítí.

#### 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 z oblasti zrcadlení portů, způsoby tvorby a návrhu bezproblémových LAN sítí. Autor doplnil práci praktickými úlohami a jejich řešení pomocí Wiresharku.

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
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
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	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Vysvětlíte funkci zrcadlení portů na prepínači.
2. Vysvětlíte jednu z obecných metod řešení problémů v síti LAN pomocí Wiresharku.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing.

Zaměstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicích dne: 18. května 2012

Podpis: