



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Lukáš Liška  
Téma práce: Technologie OpenVPN

Cíl práce: Autor v bakalářské práci popíše princip virtuálních privátních sítí (VPN) a technologie využívané při jejich tvorbě. Specifikace požadavků kladené na VPN, výhody použití, popíše VPN na spojové, síťové vrstvě, transportní a aplikační vrstvě. Praktická realizace bude provedena v síťové laboratoři pomocí technologie OpenVPN a Cisco VPN.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
Tato bakalářská práce v teoretické části popisuje základní rozdělení virtuálních privátních sítí a jejich princip na spojové, síťové, transportní a aplikační vrstvě. Praktická část je zaměřena na popis konfigurace virtuální privátní sítě pomocí technologie Cisco VPN a OpenVPN. Cíle práce byly splněny ve všech bodech.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Práce má celkově komplexní a dobře provázanou náplň.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Autor popsal konfiguraci dvou různých typů VPN za použití bezpečnostního zařízení ASA 5505.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
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 Cisco VPN a OpenVPN, konfigurace ASA 5505. Autor doplnil práci praktickou konfigurací ASA 5505. 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. Projekt OpenVPN patří do skupiny opensource VPN, které nepoužívají IPSec. Místo toho je použito SSL/TLS. Jaké jsou jeho hlavní přednosti?
2. Jaký protokol standartně používá OpenVPN?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing.

Zaměstnavatel: UPCE, FEI

V Pardubicích dne: 18. srpna 2013

Podpis: