



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Líbal

Název práce: WiFi Hotspot systémy

Vedoucí práce: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Cílem této bakalářské práce je představit a porovnat WiFi Hotspot technologie na několika platformách a implementovat řešení na platformě Mikrotik s využitím několika RADIUS serverů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení			
	1	2	3	4
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost tématu na teoretické znalosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost tématu na praktické dovednosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Připomínky jsou uvedeny v celkovém posouzení práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku WIFI Hotspot technologií pro sdílení internetu. Jedná se o etablované téma, které je v literatuře dostatečně popsáno. Závěrečná práce je přehledně rozdělena do pěti kapitol včetně úvodu a závěru. V úvodní části autor vymezil základní východiska, strukturaci práce a cíle práce. Druhá kapitola detailně a na dobré odborné úrovni rozebírá obecné standardy pro bezdrátové přenosy. Následující kapitola vymezuje základní terminologii a aspekty, které souvisí s Hotspot technologiemi, jako například napojení na autentizační systémy, platební brány atp. Autor dále neopomněl srovnat vybrané platformy, jedná se však do jisté míry o vzorek s omezenou vypovídací schopností. Tato část práce mohla být rozšířena o studie a přehledy či další technologie. Čtvrtá kapitola prezentuje základní implementaci Hotspot systému v rámci malého topologie, obsahuje popis

použitých systémů a základní konfigurace. Praktickou část práce bylo možné rozšířit či definovat ve větší topologii.

Celkově vznikla zajímavá práce, ve které využil svých praktických zkušeností a implementoval zvolené řešení, které vychází z analýzy dané oblasti a rozboru použitelných nástrojů. Jedná se o základní řešení na úrovni WIFI Hotspot systémů. V praktické části autor prokázal schopnost zorientovat se v dané problematice, vybrat vhodné nástroje a implementovat navržené řešení.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

- 1) Popište možné hrozby a útoky na Hotspot systémy a jakým způsobem je možné tyto systémy ochránit.
- 2) V práci využíváte starší RADIUS servery, zdůvodněte tuto volbu.

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 12. 1. 2015

podpis vedoucího práce