



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Mareš

Název práce: Analýza přístupů a řešení problematiky roamingu ve Wi-Fisítích v prostředí Cisco a Ruckus

Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je představit principy a navrhnout technické řešení roamingu WiFi sítí s využitím technologií Cisco.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Automatická kontrola anti-plagiátorské kontroly detekovala shodu o c celkové míře 1%. Jedná se o definice v kapitole Seznam použitých pojmů a zkratk.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá připomínky k odevzdané práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce lze logicky rozdělit na teoretickou a praktickou část. V teoretické části autor předpokládá určitou míru znalostí z oblasti WiFi sítí a správně se věnuje teoretickým principům L2 roamingu ve WiFi sítích. V této části se autor zaměřuje na nejvýznamnější oblasti problematiky roamingu a využívá relevantní zdroje.

V praktické části autor porovnává tři druhy možných řešení L2 roamingu ve WiFi sítích a to:

Síť se samostatnými Wi-Fi přístupovými body, bez centrálního řízení;

Síť s využitím Wi-Fi kontroleru Cisco WLC2504;

Síť s využitím Wi-Fi kontroleru Ruckus ZoneDirector 1106.

Na jednotlivých řešeních pak byla realizována měření a analýza naměřených dat se zaměřením na měření kvality signálu – pokrytí v pásmu 5GHz, dále na měření rychlosti roamingu – rychlosti přenosu a výpadků, určení přesné polohy kde dochází k reasociaci Wi-Fi klienta a analýzu datových toků v síti.

Jednotlivé výsledky jsou diskutovány a kvalitně vyhodnoceny s využitím praktických zkušeností autora.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 8. května 2018

podpis