

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zvýšení zabezpečení a ochrany soukromí počítačové sítě s pomocí OpenBSD v roli síťového operačního systému na routeru
Jméno autora:	Matyáš Vohralík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů FEL ČVUT
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Troller, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky FEL ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
A4koliv zadání může připadat vcelku jednoduše, cesta kombinovat použitý hardware, operační systém a specifické aplikace není zdaleka tak prošlapaná jako např. při použití Linuxu, Student si rozhodně zadání nezjednodušoval, ale naopak se snažil o co nejdokonalejší integraci všech komponent, což mnohdy vyžadovalo značné úsilí a mnoho času.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce zcela splňuje zadání a na mnoha místech ho i výrazně překračuje doplněním o související, avšak v zadání nevyžádané části, jako je například práce s certifikáty, kryptografie, protokol Radius, VPN technologie a další užitečné a zajímavé doplňky.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student během řešení práce provedl několik detailních konzultací, avšak mezi nimi pracoval zcela samostatně.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student se seznámil velmi detailně s detaily implementace kernelu různých verzí BSD OS pro nasazení na platformách *Pi, zejména NanoPi. K tomu prokázal výborné znalosti v oblasti síťování, zabezpečení sítě a přenášených dat a moha dalších oblastech.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyce, je dobře uspořádaná a rozsah je více než uspokojivý.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Bibliografie čítá necelých 50 relevantních odkazů, citace jsou korektní.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práce byla ověřena vytvořením plně funkčního zařízení disponujícího všemi vlastnostmi, které byly v práci diskutovány. Domnívám se, že řešení nabízí všestranně vyšší úroveň ochrany soukromí a bezpečnosti než většina komerčně dodávaných zařízení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práci se podařilo zkomponovat tak šťastně, že v jednom díle je k dispozici celá řada velmi zajímavých informací z oblasti zabezpečování síťového provozu jak po teoretické stránce, tak i prakticky s ukázkami instalace provozu pod OS OpenBSD. Je vypracována velmi pečlivě a domnívám se, že může být cenným zdrojem informací pro všechny, kteří si chtějí doplnit informace o daných oblastech nebo přistoupit k praktickému nasazení zvýšeného zabezpečení digitální komunikace.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.2.2019

Podpis: