

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. STAŇEK ALEŠ

Oponent: Ing. Libor Kavka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Router Turris Omnia jako základ bezpečné počítačové sítě**

Hodnocení práce:

Zde vložte Vaše vlastní hodnocení předložené práce. V posudku se zaměřte především na

- úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,
- způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,
- úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,
- formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,
- dotazy k obhajobě.
- v závěru zhodnoťte celkově předloženou diplomovou práci a klasifikujte dle klasifikační stupnice uvedené v závěru tohoto formuláře.

Hodnocení může přesahovat na další strany.

Připojení k internetu již není doménou jen podnikových sítí, ale stává se standardem i v domácnostech. Většina domácností nechá výběr routeru na svém providerovi nebo zvolí „tradiční“ řešení velkých výrobců bez ohledu na bezpečnost této sítě. Unikátním řešením je router Turris Omnia, který svými parametry a vybavením vybočuje z řady. Právě toto řešení zvolil diplomant jako téma svojí práce.

Cílem diplomové práce je využít výše zmiňovaného routeru pro využití v konkrétním typovém příkladu k zajištění bezpečné sítě a využití potenciálu tohoto routeru k zabezpečení chodu domácí automatizace.

Práce mne zaujala svou podrobností a přehlednému vysvětlení všech použitých vlastností routeru, včetně Linuxových kontejnerů pro chod virtuálních serverů. Dále bych chtěl vyzvednout kapitolu o domácí automatizaci, kde se podařilo najít přehledné řešení pro „chytré zásuvky“ Sonoff. Jelikož mám s těmito prvky osobní zkušenosti, vím, že najít uspokojivé a bezpečné řešení není snadné. Finanční rozpočet umožní případným zájemcům o realizaci orientaci v cenových relacích. Tato práce může výborně posloužit odborné veřejnosti jako pomůcka k nastavení a využití potenciálu zařízení Turris Omnia.

Práce má logickou stavbu textu a je velmi přehledně napsána. Zdroje jsou řádně citovány. Práce neobsahuje chyby a překlepy. Bylo použito dostatečné množství literárních pramenů.

Diplomovou práci hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

1. Máte vyzpozorováno, jak často dochází k aktualizaci tohoto routeru?
2. Bylo by možné využít tohoto zařízení k řízení i jiného typu domácí automatizace?
3. Jaké jsou vaše zkušenosti s Linuxem? Z diplomové práce mi připadlo, že celkem bohaté.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1. 6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce