

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Roman Šedivý

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: **Ochrana proti L2 útokom v siet'ach Ethernet s využitím siet'ových prvkov firmy Cisco**

Hodnocení práce:

Hlavním cílem práce navrhnout vhodnou konfiguraci zařízení Cisco proti jednotlivým hrozbám na úrovni síťové vrstvy L2.

Teoretická část je věnována popisu Ethernetu, významu vrstvy L2, typům hrozeb na této vrstvě, ale i na L3. Dále je popsána autentifikace na úrovni L2.

Praktická část popisuje nejprve způsoby konfigurace a testovací prostředí. Samostatná kapitola je věnována ochraně Ethernetových portů. Dále je popsána ochrana při použití IP (včetně IPv6) a aplikace protokolu 802.1X.

Práce splňuje zadání beze zbytku a poskytuje cenný materiál nejen začínajícím správcům sítí. Její význam spatřuji i v tom, že umožňuje nahlédnout do poměrně složité konfigurace zařízení firmy Cisco bez nutnosti dlouhého a nákladného školení, které v některých případech nemusí být nutné. Formální stránka je také na vysoké úrovni.

Při obhajobě by mohl diplomant zmínit, jestli se mu podařilo popsaná opatření aplikovat někde v praxi a s jakým výsledkem, popřípadě jestli se na to chystá a jakou má podporu majitelů/managementu dané firmy.

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 17. 5. 2020

Podpis oponenta diplomové práce