

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Matúš Valentovič

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2020/2021

Téma diplomové práce: **Zabezpečení přenosu dat v autonomních systémech**

Hodnocení práce:

Teoretická část práce popisuje nejprve vývoj internetu jako takového a v dalších kapitolách protokol BGP, jeho vývoj, rozšíření a zabezpečení. Čerpáno je z anglickojazyčných materiálů, což se bohužel velmi negativně projevilo v technicky náročnějších pasážích. Dokonce se dá říci, že takový překlad méně znalého čtenáře zmate a odborník zapláče. Typický případ můžeme najít ve větě „Spoločenstvo rozšírené o obchodné činnosti pozostáva zo šiestich bajtov, z ktorých sú v súčasnosti definované iba dva najmenej významné bity posledného bajtu.“ z posledního odstavce na straně 45. Originál je poměrně snadno k nalezení na straně 224 v citované knize č. [17] (LUCENT, Alcatel a Colin BOOKHAM. Versatile Routing and Services with BGP: Understanding and Implementing BGP in SR-OS. 10475 Crosspoint Boulevard Indianapolis, IN 46256: John Wiley, 2014. ISBN 978-1118875285.) a zní: „The Traffic Action Extended Community consists of six bytes, of which only the two least significant bits of the last byte are currently defined.“. Dva pojmy (Traffic Action a Extended Community) jsou přeloženy tak nevhodně, že zcela znehodnocují informační hodnotu nejen této věty.

Vět, které příliš nedávají smysl, je v teoretické části bohužel více.

Praktická část je věnována návrhu konfigurace sítě a samotné konfiguraci v simulačním programu Cisco Packet Tracer. Některé pokročilé příkazy tento program bohužel nepodporuje. Celkově vzato hodnotím praktickou část spíše na úrovni bakalářské práce.

Při obhajobě by se diplomant měl pokusit vysvětlit pojem Extended Community v návaznosti na protokol BGP a jeho podporu v SR-OS.

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

E - dostatečně.

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

Datum 30. 5. 2021

Podpis oponenta diplomové práce