

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Michal Hvizdák

**Oponent:** Ing. Josef Kaderka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2012/2013**

Téma diplomové práce: **Firemný firewall s poštovým serverom v operačnom systéme Linux, distribúcia Red Hat.**

### Hodnocení práce:

Na základě podrobného prostudování diplomové práce Bc. Michala Hvizdáka (dále „diplomanta“) konstatuji: Předloženou diplomovou považuji za úplnou. Má celkový rozsah 90 stran včetně seznamu použité literatury, přehledu použitých zkratk apod. Text práce je tudíž dosti obsáhlý, je však vhodně rozvržen a i jeho sloh je kvalitní, takže četba a posuzování diplomantova díla nečiní problém. V textu práce se až na výjimky nenalézají prakticky pravopisné chyby či jiné formální nedostatky, což je rozhodně velmi vzácný jev. Rovněž grafickou a typografickou podobu práce hodnotím jako velmi zdařilou.

Diplomant v souladu se zadáním diplomové práce vypracoval v teoretické části literární rešerši, ve které se zabýval vlastnostmi a funkcemi operačního systému Linux (distribuce RedHat) a dále popsal zevrubně problematiku elektronické pošty, překladu adres a zejména pak otázky bezpečnosti – nastavení filtračních mechanismů prostřednictvím nástroje Netfilter. Tématický rozsah díla je ovšem širší, pokrývá všeobecné otázky operačních systémů typu Linux (např. správu souborů včetně problematiky RAID, správ procesů, počítačové sítě, firewally aj.).

V praktické části práce pak detailně popsal praktický postup při konfiguraci serveru vhodného pro potřeby menší organizace. Zabýval se jak instalací serveru samotného, tak zejména poštovního systému včetně autentizace a řešení problému nevyžádané pošty (spam) a identifikace a zpracování pošty obsahující viry. Rovněž realizoval mechanismus pro grafickou správu systému i pro přístup k elektronické poště prostřednictvím webového rozhraní a další opatření.

Vzhledem ke zmíněnému rozsahu považuji řešený úkol za dosti obtížný; na druhou stranu v něm vidím poměrně malý prostor pro samostatný tvůrčí rozlet.

Diplomant podle mne prokázal dobré schopnosti v řadě oblastí, podobné úkoly řešívají dosti často specializované firmy a to za vysoké ceny.

Diplomant v úvodní části popisuje základní protokoly a mechanismy elektronické pošty, přičemž se soustřeďuje pouze na řešení spjatá s Internetem, jak je zřejmé z jeho výběru protokolů (např. SMTP, POP3, IMAP). Zná jiné poštovní mechanismy, užívané buď v prakticky nesít'ovém prostředí jakým byla komunikace mezi servery prostřednictvím komutovaných linek nebo v neinternetových sítích, např. BitNet? Jaké problémy bylo třeba řešit (i u nás po roce 1991) z pohledu elektronických adres?

**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**

**B - velmi dobře.**

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

Datum 2.6.2013



Podpis oponenta diplomové práce