



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Halický Petr

**Název práce:** Problematika a optimalizace firewall nad OS Linux

**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce bylo provést analýzu dostupných firewall řešení a navrhnout univerzální firewall s možností filtrování na L2 až L7 vrstvách modelu ISO/OSI realizovaný na OS Linux.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Autor se v práci nevyhnul několika překlepům, občasným gramatickým chybám a nevhodným formulacím.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena do dvou logických částí. První část obsahuje odpovídající řešení dostupných řešení, kde autor dokazuje schopnost práce s akademickými zdroji. Další součástí této části diplomové práce obsahuje představení principů firewallů, kde autor prokázal odpovídající znalost teoretických principů.

Druhá část práce pak obsahuje návrh nového řešení na logické úrovni, podrobné představení technického řešení a testování. Navržené řešení má vysoký potenciál pro své komplexnější uplatnění. Testy byly realizovány v laboratoři počítačových sítí a operačních systémů CEPSOS a jejich výsledky jsou kriticky zhodnoceny v závěru práce. Navržené řešení je plně funkční a autor prokázal vysokou míru samostatnosti při jeho návrhu, realizaci

a testování. Navržené řešení bylo využito jako základ pro podrobnější analýzu, výzkum a návrh inteligentního firewallu.  
Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené a diplomovou práci.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Otázky pro diskusi:**

**Navržená výsledná známka: výborně - velmi dobře (podle výsledku obhajoby)**

**V** Hradci Králové, **dne** 20. 4. 2015

---

**podpis**