

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavel Rypien  
Téma práce: Zabezpečení firemní sítě a analýza útoku na ni  
Cíle práce: Cílem práce bylo navrhnout strukturu firemní sítě (malá až střední firma), zhodnotit bezpečnostní rizika přístupu k ní a provést analýzu možných útoků. Na základě analýzy pak navrhnout vhodná opatření zabraňující nebo alespoň omezující možnosti napadení systému.

### 1. Uplatnění metod (příslušejících navazujícímu magisterskému studiu)

Student vypracoval přehled rizik na počítačových sítích a systémech k nim připojených a věnoval se též návrhům na odstranění těchto rizik případně jejich omezení. Využil při tom znalosti získané v příslušných předmětech (zejména operační systémy a bezpečnost počítačových sítí).

### 2. Produkt vytvořený při vypracování DP

Práce se zabývá rozбором rizik a návrhem na jejich omezení případně odstranění, a je tedy přímo určena nejen pro správce sítí a počítačových systémů (zejména serverů), ale vhodná je též pro vedoucí pracovníky firem, neboť některá rizika jsou spíše v oblasti sociální a je velmi důležité také proškolení zaměstnanců pracujících s těmito systémy.

### 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Navržená a uplatněná řešení zabezpečení odpovídají standardům zabezpečení systémů a sítí a vybrané typy útoků byly též prakticky simulovány a zabezpečeným systémem zaprotokolovány.

### 4. Naplnění uložených cílů

Síť byla navržena a implementována včetně zabezpečení dle zadání v prostředí existující firmy. Cíle tedy byly splněny.

### 5. Kvalita textu z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je logicky členěna do kapitol a je stylisticky v pořádku, typograficky a pravopisně (až na drobnosti) také. Odkazy na zdroje a seznam zdrojů je též v pořádku.

### 6. Nejasnosti v DP a otázky k obhajobě

Vysvětlete, proč není vhodné automatické blokování adres, ze kterých přichází útok typu DoS (důležité zejména pro útok na službu vzdáleného připojení k síti např. pomocí ssh).

**Doporučení a navrhovaná klasifikace:** doporučeno k obhajobě,                      výborně

**Posudek vypracoval(a):**                                      **Mgr. Tomáš Hudec,**                                      **UPa, FEI, KIT**

V Pardubicích dne 7. 9. 2012      Podpis: .....