

# Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Michal TŘETINA, Bc.**  
Název diplomové práce: **Analýza principů a funkcí Firewall na IPv6**

## 1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo podrobně představit principy, funkcionality a nedostatky firewallů fungujících nad IPv6.

## 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Předložená práce má dva jasné výsledky. Prvním z nich je poukázání na možné bezpečnostní nedostatky standardních systémových firewallů a to na základě podrobného a přesného představení jejich funkcionality. Druhým významným výsledkem předložené práce jsou výsledky praktických testů, jež jsou významné z pohledu komplexního zabezpečení operačních systémů a počítačové sítě. Získané výsledky jsou relevantní a mají vysokou informační hodnotu pro volbu vhodného firewallu v síti adresované dle IPv6.

## 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor, na základě provedené analýzy, poukázal na nedostatky systémových firewallů nad protokolem IPv6 a svým praktickým testováním nástroji firewall6 ze sady The Hacker's Choice IPv6 Toolkit a Scapy, což je nástroj pro manipulaci paketů, který umožňuje manipulovat s pakety a měnit jejich význam, prokázal nedostatky v jejich chování.

## 4. Splnění cílů diplomové práce

Student splnil všechny vytyčené cíle.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

## 6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

**Doporučení práce k obhajobě:** **ano**

**Navržený klasifikační stupeň:** **výborně**

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mrg., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2015

Podpis: