

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Veselý Jakub

**Oponent:** doc. Ing. Zdeněk Čujan, CSc.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

**Studijní obor:** Bezpečnostní technologie, systémy a management

**Akademický rok:** 2010/2011

**Téma diplomové práce:** Etický hacking - učební pomůcka pro předmět Bezpečnost informačních systémů

### Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce je vypracována v plném rozsahu v souladu se zadáním. Teoretická část práce je zaměřena na popis a vymezení základních pojmů z dostupné literatury včetně popisu nutnosti ochrany sítí a uživatelských PC před útoky hackera. Vytváří potřebné předpoklady pro vlastní realizaci projektu – tvorba učební pomůcky pro předmět „Bezpečnost informačních systémů s názvem Etický hacking.

Praktická část je zpracována na vysoké odborné úrovni a přesně a výstižně definuje postup, jakým je možné proniknout do sítě a PC prolomit přístupová a uživatelská hesla. Na základě dostupných programů a pokročilých znalostí z oblasti informatiky využívá diplomant operační systém Backtrack 4r2, program na skenování sítí Zenmap a program Nessus k napadení sítě. Tímto způsobem, s využitím crackingu, lze získat přístupové heslo. Velmi dobře, na základě takto získaných analytických podkladů, diplomant současně zpracoval návrh na možnou obranu při jednotlivých způsobech napadení.

Diplomová práce je završena případovou studií útoku na webové stránky Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně a následným vyhodnocením, které dokumentuje úroveň stupně zabezpečení univerzitní sítě.

Vlastním přínosem diplomové práce je zpracování technického postupu při napadení PC sítí včetně jednotlivých druhů její obrany proti útokům hackerů. Dílčím nedostatkem v práci, který však nesnižuje vlastní kvalitu, je nedodržení zásad pro psaní diplomových prací a citační normy ISO ČSN 690 -2.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

### Otázky oponenta práce:

1. Na straně 23 uvádíte v tabulce 2 odhad doby na prolomení hesel v různé kombinaci. Jsou tyto údaje v dnešní době, kdy jsou na trhu mnohem výkonnější PC reálné?
2. U všech kroků definujete obranu proti napadení. Dá se definovat obecně zásada ochrany PC?

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede vedoucí 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**

**A - výborně.**

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

Datum 30.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce