



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
Katedra informačních technologií a technické výchovy

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení autora: **Oldřich Bitner**

Studijní program: B7507 Specializace v pedagogice

Studijní obor: Informační technologie se zaměřením na vzdělávání

Název tématu práce v českém jazyce: **Útoky na počítače, servery a jejich služby**

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Jaroslav Novák, Ph.D.

Pracoviště: UK v Praze, PedF, KITTV

Kontaktní e-mail: jaroslav.novak@pedf.cuni.cz

I. Základní náležitosti listinné podoby práce:

- Práce obsahuje 52 stran, z toho 4 strany příloh.
- Obsahuje titulní list, zadání práce, podepsané prohlášení autora o samostatnosti, citování a nevyužití práce jinde, název práce v českém jazyce a v anglickém jazyce, abstrakt práce a výčet klíčových slov v českém jazyce a v anglickém jazyce, obsah a seznam literatury a informačních zdrojů.

II. Obsah a odborná úroveň práce:

- Obsah práce je v souladu se zadáním práce. Obsahuje teoretickou a praktickou část a dvě přílohy.
- Postup řešení odpovídá charakteru zadání práce – souhrn postupů a přístupů k problematice útoků na počítače, servery a jejich služby, následovaný praktickým pokusem napadnout část počítačové sítě. Tato část je rozhodně zajímavým prvkem práce, bylo by možná vhodné odůvodňovat výsledky hlouběji.
- Tematika práce je velmi široká, jen těžko lze popsat do hloubky (téměř) všechny způsoby napadení a ochrany proti nim. Práce je přehledem důležitých přístupů k napadení služeb a postupů.
- Odborné vyjadřování je v souladu s tématem práce, ale místy uniká do síťového slangu.

III. Výsledky a přínos práce

- Téma práce – útoky na serverové služby – je stále aktuální, v průběhu let se sice mění způsoby napadení počítačových systémů, ale stále přetrvávají.

- Cíle zadání byly splněny, obsah práce mu odpovídá.
- Bakalářská práce je původní, citace do literárních zdrojů, jsou uváděny.
- Autor zamýšlí práci k využití i pro praxi, pro správce systémů i pro uživatele počítačů, tedy laickou veřejnost. Toto přináší formulační potíže, protože každá cílová skupina potřebuje jiný způsob vysvětlování problematiky napadení a ochrany proti útokům

IV. Zpracování

- Práce je přehledná, široký rozsah tematiky i hloubka potřebného záběru poněkud brání konzistentnímu popisu. Přesto jsou uváděné informace poměrně logicky sestaveny.
- Vzhledem k odborné problematice jsou některé uváděné pojmy nebo jejich vysvětlení diskutabilní a vyžadovaly by přesnější terminologii a popisy.
- Stylistické a jazykové zpracování není na vysoké úrovni, odpovídá ale způsobu vyjadřování autora. Některé výrazy jsou slangové, což může běžnému čtenáři činit potíže.
- Z pohledu grafické a formální úrovně včetně typografické úpravy je práce zpracovaná přijatelně na standardní úrovni, styly poznámek jsou místy nejednotné (modré odkazy).
- Použité informační zdroje odpovídají tématu práce, jsou většinou internetové.

V. Další vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

VI. Případné otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

Navrhuji se zaměřit na popis aktuálních tendencí v útocích na servery a služby.

VII. Celková úroveň práce:

Celkové hodnocení: práce je na průměrné úrovni.

Práci

doporučuji uznat jako práci bakalářskou.

Navrhuji hodnocení práce stupněm:

Místo, datum a podpis: V Praze, 23.5.2011

.....