

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Karel Suchý, Bc.**

Název diplomové práce: **Metody ukládání uživatelských hesel v operačních systémech**

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

Zadaný odborný problém se zaměřuje na zjištění mechanismů využívaných pro ukládání uživatelských hesel v operačních systémech Windows 7, Windows 8.1, Windows server 2012 (systém AD), Linux (distribuce CentOS, Fedora a Ubuntu). Cílem praktické části je ověření úrovně zabezpečení autentizačních mechanismů jednotlivých OS a vyhodnocení jednotlivých útoků.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Autor vyzkoušel pomocí hackovacích nástrojů získat přístup do jednotlivých OS prolamováním hesel.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor navázal na teoretickou část praktickým testováním bezpečnosti jednotlivých verzí OS.

4. Splnění cílů diplomové práce

Autor se nevyhnul několika nepřesnostem v teoretické části, některé kapitoly by si zasloužily podrobnější zpracování např. kapitola 5 Vybrané algoritmy vytvářející haše. V části věnované útokům by bylo vhodné popsat možnost obrany vůči konkrétnímu útoku.

5. Kvalita textu diplomové práce

Práce má několik formálních nedostatků:

autor používá 1.os. množného čísla (např. strana 70 v této části se budeme věnovat),

autor nepoužívá správně citační normu (např. strana 56),

autor nemá jednotný styl ve vyjádření ve slově hash – haš

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

U obhajoby diplomové práce doporučuji vysvětlit principy a matematické funkce pro ukládání uživatelských hesel v operačních systémech.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **velmi dobře minus**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Soňa Neradová, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 1. 9. 2015

Podpis: