

Obsah

1. Úvod do ochrany dat a bezpečnosti informačních systémů.....	2
1.1 Charakter současné epochy.....	6
1.2 Virtuální organizace	6
1.3 Systémový přístup k ochraně dat a informačních systémů	7
1.3.1. Základní termíny použité ve skriptech.....	8
1.3.1. Základní pojmy bezpečnosti informačních systémů	11
1.4 Bezpečnost jako konkurenční výhoda	11
1.5 Jakost softwaru a jeho vztah k bezpečnosti IS	14
1.6 Mezinárodní konvence a počítačová kriminalita	15
1.7 Systém právní ochrany dat.....	15
1.7.1 Porušování zákonů na ochranu osobních údajů	17
1.7.2 Porušování autorských práv	17
1.7.3 Ochrana dat a počítačové pirátství.....	18
1.8 Právní aspekty ochrany informací	19
1.8.1 Právní ochrana informací v ČR	20
2. Ochrana informací a dat - komplexnost, bezpečnostní politika	23
2.1 Bezpečnostní dokumentace	24
2.2 Bezpečnostní politika, riziková analýza	27
2.3 Bezpečnostní projekty	27
2.4 Ochrana dat v PC IBM kompatibilních	28
2.5 Obecný přístup k bezpečnosti	29
2.6 Tvorba havarijního plánu.....	30
3. Základy šifrování a kódování	32
3.1 Algoritmy pro šifrování	34
3.2 Použití šifrování.....	36
4. Lidský faktor v ochraně informačních systémů.....	39
4.1 Pravidla etického chování uživatele počítačů a informačních systémů	40
5. Ochrana v operačních systémech.....	42
5.1 Linux	42
5.2 Windows 95.....	43
5.3 Příklad operačního systému Novell	49
5.4 Díry v OS. Bezpečnostní audit	51
6. Hardwarová ochrana dat	52
6.1 Identifikace a autentizace	53
6.2 Řízený přístup.....	54
6.3 Autentizace předmětem	55
7. Ochrana dat v sítích.....	63
7.1 Ochrana dat v počítačových sítích	63
7.2 Oblasti opatření v ochráně dat	65
7.3 Bezpečnost na internetu	67
8. Bezpečnostní modely.....	76
8.1 Harrison- Ruzzo- Ullman Model (HRU), 1976,	76
8.2 Bell - La Padula Model BLP, 1973, 1976.....	77
8.3 Bezpečnostní politiky v BLP	78
8.4 Mřížkový model bezpečnosti.....	79
8.5 Další modely bezpečnosti	81
9. Kritéria bezpečnosti informačních systémů	82
9.1 Trusted Computer System Evaluation Criteria (TCSEC)	83
9.2 Kritéria ITSEC.....	84
10. Ochrana dat a IS proti počítačovým virům	89
10.1 Ochrana informací na magnetických médiích	89
10.2 Počítačové viry a ochrana proti nim	89
10.3 Taxonomie virů.....	90
10.3.1 Boot-viry.....	90
10.3.2 Souborové viry	91
10.3.3 Polymorfní viry.....	91
10.3.4 Makroviry	91
10.4 Vliv existence Internetu na problematiku virů.....	92
10.5 Viry v různých operačních systémech	93
10.6 Doporučená prevence proti napadení počítače viry v systému MS DOS	93
11. Terminologický výkladový slovník	96

SS