

OBSAH

Úvod	5
1. kapitola – Kybernetická bezpečnost.....	9
1.1 Vývoj informační bezpečnosti v České republice	11
1.2 Dopady kybernetických útoků	12
2. kapitola – Data, informace a znalosti.....	14
2.1 Typy dat a informací	16
2.2 Životní cyklus informace	17
2.3 Bezpečnost dat a informací.....	19
2.3.1 Důvěrnost	19
2.3.2 Integrita	22
2.3.3 Dostupnost	24
3. kapitola – Kybernetické útoky.....	26
3.1 Sociální inženýrství	30
3.2 Cílené a plošné útoky.....	32
3.2.1 Cílené útoky.....	37
3.2.2 Plošné útoky	38
3.3 Malware.....	40
3.3.1 Drive by-download malware.....	42
3.3.2 Malvertising.....	43
3.3.3 Watering holes.....	45
3.4 Botnet.....	46
3.5 Ransomware	49
3.5.1 Ransomware šifrující soubory	50
3.5.2 Ransomware blokující počítač	51
3.6 Trojanizované aplikace	52
3.7 DDoS	52
3.8 APT	56
3.8.1 Příprava k útoku	58
3.8.2 Průnik.....	59
3.8.3 Kompromitace.....	60
3.8.4 Dokončení	60
3.9 Vektory útoku	62
3.9.1 SPAM	63
3.9.2 Phishing	68
3.9.3 Praktický příklad	71

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

4. kapitola – Řízení informační bezpečnosti.....	86
4.1 Aktiva.....	88
4.2 Hrozby	90
4.3 Zranitelnosti	93
4.3.1 Zranitelnost nultého dne.....	95
4.3.2 Hodnocení zranitelnosti	96
4.4 Bezpečnostní politika	98
5. kapitola – Základní sada bezpečnostních opatření	101
5.1 Typy opatření	101
5.2 Identifikace	104
5.3 Autentizace	106
5.3.1 Autentizace založená na znalosti sdíleného tajemství.....	106
5.3.2 Autentizace založená na biometrických charakteristikách ..	111
5.3.3 Autentizace založená na vlastnictví předmětu	121
5.4 Autorizace	123
5.5 Auditing a monitoring.....	124
5.6 Zálohování a archivace	130
5.7 Antimalware	131
5.8 Šifrování.....	132
5.9 Hashování	134
Závěr	136
Summary	138
Literatura	139
Věcný rejstřík.....	143