

# Obsah

Sociálne inžinierstvo	11	Inherentné vs. reziduálne riziko	67
Základné pojmy, súhrn predošlých znalostí	12	Monitorovanie rizík a opatrení. Reportovanie	68
Útoky využívajúce manipulatívne techniky	16	Risk manažment v riadení informačnej bezpečnosti	71
Prejavy útoku	17	Cloud	73
Dopad útoku	20	Čo je to Cloud computing?	74
Príklady útokov	20	fast food	79
Čo nám pomôže odhaliť útok?	24	reštaurácia	80
Rodiny pod tlakom sociálneho inžinierstva	25	domáce stravovanie	80
Súčasnú útoky a očakávané trendy útokov	25	Prvky, z ktorých je zložený cloud	83
Najčastejšie útoky	26	Služby cloudu	84
Predpokladateľný vývoj	28	Stavebné prvky Cloudu (architektúra)	86
Nové typy útokov	28	Hlavné charakteristiky Cloud-u	87
Útoky pomocou umelej inteligencie	29	Zodpovednosť za prevádzkovanie Cloudu	89
Útoky na hráčov hier	32	Cloud a bezpečnosť	91
Útoky v metaverse	33	Rozdelenie zodpovednosti	93
Princípy prevencie pred útokmi	34	Požiadavky na bezpečnosť Cloud služieb	96
Jednotlivec alias čo by mal vedieť každý používateľ	34	Prečo je to tak?	96
Ako postupovať pri podvode?	35	Izolácia dát	98
Manažment rizík	37	Čo je to izolácia dát v prípade Cloudu?	98
Manažment rizík - opakovanie	38	Riziká Cloud-u a ich riadenie	100
Riziko	39	Štandardizované bezpečnostné opatrenia pre Cloud služby	105
Rozdelenie zodpovednosti	42	Cloud Access Security Broker (CASB)	106
Jednotlivé prvky rizika	45	Posture management	107
Aktívum	45	Odchod (EXIT) z Cloudu	108
Hrozba	47	Podmienky pre EXIT	108
Zraniteľnosť	48	OWASP TOP 10	113
Vzájomný vzťah jednotlivých prvkov	50	Etika v rámci kybernetickej bezpečnosti a OWASP TOP 10	114
Ako merať riziko?	53	Základy fungovania webových aplikácií	114
Proces a životný cyklus	60	Inštalácia prostredia	119
Identifikácia rizika	60	A01 Broken Access Control	119
Posúdenie rizika	63	Chýbajúca alebo nedostatočná autorizácia	120
Reakcia na riziko	63	Path traversal	121
		Zverejnenie citlivých dát	122
		Problémy s oprávneniami	123

<i>Cross-site request forgery (CSRF)</i>	124	<i>Stiahnutie kódu bez kontroly integrity</i>	154
<i>A02 Cryptographic Failures</i>	125	<i>Deserializácia nedôveryhodných dát</i>	155
<i>Používanie nešifrovaných protokolov</i>	125	<i>A09 Security Logging and Monitoring Failures</i>	155
<i>Použitie trvale nastaveného šifrovacieho kľúča</i>	126	<i>Nedostatočné logovanie</i>	156
<i>Slabé algoritmy, krátke kľúče, nízka entropia</i>	126	<i>Nedostatočná sanitizácia dát pred zápisom do logov</i>	158
<i>HSTS</i>	128	<i>Zápis citlivých dát v logoch</i>	160
<i>SoI, korenie a hašovacie funkcie</i>	129	<i>A10 Server Side Request Forgery</i>	161
<i>A03 Injection</i>	130	<i>Zhrnutie</i>	162
<i>HTML injection a cross-site scripting</i>	130	<i>Umelá inteligencia v optike informačnej bezpečnosti</i>	163
<i>SQL injection</i>	133	<i>Čo si predstaví pod umelou inteligenciou?</i>	165
<i>OS command injection</i>	134	<i>Základné delenia systémov umelej inteligencie</i>	168
<i>Validácia vstupu a parametrizácia dotazov</i>	135	<i>Neurónové siete</i>	173
<i>A04 Insecure Design</i>	136	<i>Základné algoritmy strojového učenia</i>	177
<i>Nevhodný dizajn alebo aplikovanie privilégií</i>	136	<i>Hľadanie nových riešení</i>	181
<i>Sprístupnenie citlivých údajov</i>	137	<i>Limity a riziká súčasných systémov umelej inteligencie</i>	184
<i>Nechránený upload súborov</i>	139	<i>Zraniteľnosti, slabiny a klamanie systémov strojového učenia</i>	186
<i>Spoliehanie sa na bezpečnosť klienta</i>	139	<i>Bezpečnosť procesov</i>	197
<i>Security through obscurity</i>	140	<i>Spoločenské a psychologické riziká</i>	199
<i>Chyby v biznis logike</i>	141	<i>Vybrané riziká generatívnych systémov</i>	201
<i>Ako odhaliť chyby v dizajne</i>	141	<i>Pohľad pod kapotu umelej inteligencie</i>	202
<i>A05 Security Misconfiguration</i>	142	<i>Softvér</i>	203
<i>Cookie flags a nešifrované citlivé dáta v cookies</i>	142	<i>Hardvér</i>	206
<i>Prihlasovacie údaje v súboroch alebo premenných prostredia</i>	143	<i>Umelá inteligencia a etika</i>	209
<i>HTTP hlavičky</i>	144	<i>Interdisciplinárny rámec ako základ</i>	209
<i>Zhrnutie</i>	145	<i>Umelá inteligencia zameraná na dobro človeka</i>	210
<i>A06 Vulnerable and Outdated Components</i>	146	<i>Dôveryhodná umelá inteligencia</i>	211
<i>Operačný systém, DBMS, aplikačný server, programovací jazyk a framework</i>	146	<i>Niektoré etické požiadavky na dôveryhodné systémy umelej inteligencie</i>	213
<i>Knižnice a závislosti</i>	146	<i>Oblasti implementácie etických princípov a regulácií</i>	214
<i>A07 Identification and Authentication Failures</i>	148	<i>Špecifické odporúčania pre algokráciu a armádne využitie</i>	216
<i>Brute-force, credentials stuffing a politika hesiel</i>	148	<i>Legislatívne kroky a regulácie</i>	220
<i>Nedostatočná validácia certifikátov</i>	149	<i>Otázky pre testovanie znalostí</i>	229
<i>Slabý mechanizmus pre obnovu hesla</i>	151	<i>Správne odpovede testov</i>	242
<i>A08 Software and Data Integrity Failures</i>	152		
<i>Nedostatočná verifikácia autentickosti dát</i>	152		