

Spis treści

O mnie i o książce	9
Początki anonimizacji danych w IT	11
Po co anonimizacja danych?	12
Do kogo skierowana jest anonimizacja danych?	14
Anonimizacja danych w przedsiębiorstwie	14
Anonimizacja jako sposób na zachowanie prywatności danych osób i małych firm	15
Czy firmy jednoosobowe lub nawet osoby prywatne powinny stosować techniki anonimizacji danych wrażliwych?	15
Czy brak świadomości zagrożeń wynikających z braku stosowania anonimizacji może mieć wpływ na nasze życie prywatne i życie zawodowe?	16
Czy świadomość zagrożeń wynikających z braku stosowania anonimizacji może mieć wpływ na nasze życie prywatne i życie zawodowe?	17
Czym właściwie jest anonimizacja danych wrażliwych?	18
Stopień miary anonimizacji danych	20
Zrównoważenie przebiegu anonimizacji danych	22
Co to są dane wrażliwe?	24
TDM z perspektywy anonimizacji danych wrażliwych	25
Standardy stosowane dla danych wrażliwych	26
Definicja zespołu odpowiedzialnego za dane wrażliwe	28
Role i obowiązki CPO/CDO (z perspektywy danych wrażliwych)	28
Wizja i decyzyjność CPO/CDO	29
Role i obowiązki zespołu odpowiedzialnego za anonimizację w systemie ITSM	29
Zgłoszenie naruszenia wrażliwości danych poza systemem ITSM	32

Zgłoszenie naruszenia wrażliwości danych w systemie ITSM	34
Przepływ danych w systemie ITSM	36
Nie wiem, jakiego obszaru lub środowiska dotyczyło naruszenie	36
Znajdujemy dane wrażliwe — czy moje dane są wrażliwe?	38
Identyfikacja naszych danych wrażliwych	38
Kontekst wrażliwości danych	39
Anomalie danych — obsługa błędów i wyjątków	39
Analiza ryzyka a wycieki danych wrażliwych	41
Najczęstsze przyczyny wycieków danych wrażliwych	42
Eliminacja wycieków — praktyczne zastosowanie anonimizacji danych	43
Codzienna świadomość zagrożeń	44
Anonimizacja i autoryzacja dla koncepcji DCS	45
Dane skorelowane z polityką bezpieczeństwa	46
Metody znajdowania danych produkcyjnych	50
Metoda od dołu	50
Metoda big bang	50
Metoda obszarów	51
Rozpoczęcie projektu wdrożenia anonimizacji	52
Kroki i fazy projektu	52
Zdefiniuj	52
Oszacuj	53
Testuj	53
Instaluj	54
Jak przydzielać zadania dotyczące maskowania danych wrażliwych?	55
Czym jest Złota Kopia bazy (Golden Copy)?	57
Złota Kopia — jak to się robi?	57
Najczęstsze problemy ze Złotą Kopią	58
Ile kosztuje pełna anonimizacja danych wrażliwych?	59
Kiedy będzie sukces?	60
Własne rozwiązania w zakresie anonimizacji danych wrażliwych	61
Wybór odpowiedniego narzędzia do anonimizacji danych	62
Różne typy baz wykorzystywanych w przedsiębiorstwie	62
Środowiska wykorzystujące jednego dostawcę SZBD	62

Środowiska wykorzystujące różnych dostawców SZBD	63
Lista dostawców narzędzi do anonimizacji	63
Wersja próbna / pilot narzędzia do anonimizacji	65
Nasze środowisko — atrybuty klasyfikacyjne	66
Prototyp rozwiązania — POC (Proof of Concept)	68
Etapy procesu wyboru narzędzia do anonimizacji danych i wybór końcowy	70
Etap 1. — minimum założonych wymagań	71
Etap 2. — warunki techniczne	72
Zakres prac — SOW (Statement of Work)	74
Etap 3. — wybór końcowy narzędzia	75
Obsługa poprodukcyjna anonimizacji danych	77
Dlaczego nie możemy zrobić tego sami?	79
Najczęstsze pułapki związane z nieprawidłowym wyborem własnych rozwiązań	80
Kilka sposobów na porażkę przy wdrażaniu systemu anonimizacji	81
Poziomy anonimizacji w Twoim przedsiębiorstwie	82
Big data — coraz więcej danych! Coraz trudniej to ogarnąć!	83
Wzrost objętości danych i popularności nowych typów danych	83
Chmury (Cloud Computing) a anonimizacja danych	85
Dla kogo jakie rozwiązania?	85
Zaufanie do dostawcy rozwiązań Cloud Computing	88
Miara poziomów zabezpieczeń danych wrażliwych	89
Dostosowanie modelu anonimizacji do potrzeb przedsiębiorstwa	91
Klasyfikacja anonimizacji danych wrażliwych	93
Przebieg analizy danych wrażliwych	96
Przydziel dostęp do bazy	96
Wyszukaj metadane	97
Automatyzuj wyszukiwanie danych wrażliwych	98
Ręczna analiza danych i wyszukiwanie wyjątków	98
Zatwierdzenie	99
Z czego się składa pełna anonimizacja danych?	100
Maskowanie statyczne jako proces anonimizacji danych wrażliwych	102

Trzy warianty maskowania statycznego	103
Wariant 1. — statyczny EAL (Extract, Anonimize, Load)	103
Wariant 2. — statyczny ELA (Extract, Load, Anonimize)	104
Wariant 3. — statyczny podzbiór danych bez kopii bazy produkcyjnej	105
Przykład błędnego scenariusza	105
Przykład pozytywnego scenariusza	105
Wariant 3B — statyczny podzbiór danych kopii bazy produkcyjnej	106
Przykład błędnego scenariusza	107
Przykład pozytywnego scenariusza	107
Maskowanie dynamiczne jako proces anonimizacji danych wrażliwych	107
Zastosowania anonimizacji dynamicznej w przedsiębiorstwie	109
Formatowanie danych dla maskowania statycznego	111
Maskowanie danych — co to jest?	113
Prawa maskowania danych wrażliwych	113
Logiczna kolejność analizy maskowania danych	115
Stosowane techniki maskowania	117
Kroki milowe maskowania	117
Kroki milowe maskowania — podział na tygodnie	118
Kroki milowe maskowania — podział na aplikacje	119
Schemat maskowania danych standardowych	119
Maskowanie typów logicznych (tak/nie)	119
Maskowanie imion i nazwisk w języku polskim	120
Maskowanie pól daty	121
Maskowanie pól e-mail	122
Maskowanie pól adresu (jeśli nie jest ważna poprawność adresu)	123
Maskowanie przez podstawienie (bez aliasu) — Standard Substitution	125
Maskowanie przez podstawienie z aliasem — (Substitution Lookup)	127
Maskowanie przez szablon zmian	130
Maskowanie wyliczeniowe	132
Maskowanie wyliczeniowe (z argumentem progowym)	133
Maskowanie wyliczeniowe podsumowujące	133
Maskowanie z innymi parametrami	134
Maskowanie losowe (Shuffle)	135
Maskowanie a problem integralności logicznej danych	136
Ustalenie rozwiązań problemów integracyjnych	136
Zastosowanie szyfrowania do anonimizacji danych	140
Techniki szyfrowania stosowane do anonimizacji danych	140
Ogólna idea szyfrowania danych	140
Techniki haszowania danych w anonimizacji danych	142
Testowanie danych zanonimizowanych i reakcja na błędy	143
Metoda Zero Absolutne	143
Metoda 1+	144

Działanie algorytmów maskowania	145
Maskowanie dynamiczne na przykładzie Microsoft SQL Server 2016	146
Maskowanie statyczne w IBM InfoSphere Optim (wersja 11.3)	152
Maskowanie statyczne w Ab Initio Express IT	155
Wbudowane funkcje maskujące	155
Kroki procesu maskowania danych w Ab Initio	156
Zasada działania maskowania danych w Ab Initio	158
Obsługa wyjątków i błędów poprzez stosowanie własnych wyrażeń maskujących	160
Reorganizacja danych a maskowanie danych	161
Shuffle Masking jako maskowanie losowe i maskowanie przez podstawienie	162
Subsetting Masking jako maskowanie wyliczeniowe i maskowanie szablonowe	163
Akronimy	165
Bibliografia	169
Skorowidz	171