

Obsah

Úvod	9
Historie	9
Relační databáze	9
Klient/server	10
Microsoft SQL Server	11
Instalace a konfigurace	13
Nároky	14
Nová instalace nebo upgrade	14
Jaké jsou nároky na hardware?	14
Jaké jsou nároky na software?	14
Volby instalace	15
Jméno, společnost, číslo produktu	15
Adresář	15
Databázové zařízení <i>master</i>	15
Znaková sada a třídění	15
Síťová podpora	16
Automatické spuštění	16
Dokumentace	16
Uživatelský účet pro službu SQL Executive	16
Licenční mód	17
Způsoby instalace	17
Jak instalovat interaktivně?	17
Jak instalovat na vzdálený počítač?	18
Jak instalovat dávkově?	18
Spuštění a zastavení	20
SQL Service Manager	20
SQL Enterprise Manager	20
Služby Windows NT	21
Změny instalace SQL Serveru	22
Konfigurace	22
Jak měnit parametry konfigurace SQL Serveru?	22
Nejdůležitější parametry	23
Jak spočítat hodnotu pro parametr <i>memory</i> ?	24
Databáze	25
Databázové zařízení	26
Jak vytvořit databázové zařízení?	26
Jak editovat vlastnosti databázového zařízení?	27
Jak zrušit databázové zařízení?	28
Zrcadlení	28
Co je transakce	29
Co je transakční log	30

Jak vytvořit databázi?	31
Jak editovat vlastnosti databáze?	32
Jak zrušit databázi?	33
K čemu jsou segmenty	33
Jak se tedy dají segmenty využít?	34
Databázové objekty	35
Tabulky	36
Tabulka a datové typy	36
Omezující pravidla	37
UNIQUE	37
PRIMARY KEY	37
FOREIGN KEY	38
CHECK	38
DEFAULT	38
Jak vytvořit tabulku?	39
Jak měnit definici tabulek?	40
Jak zrušit tabulku?	40
Jak přejmenovat tabulku?	40
Indexy	40
K čemu jsou indexy	40
Jak vytvořit index?	41
Jak upravit index?	41
Jak zrušit index?	42
Pohledy	42
Co je pohled	42
Jak vytvořit pohled?	43
Jak změnit definici pohledu?	43
Jak zrušit pohled?	43
Uložené procedury	43
Klasické uložené procedury	43
Rozšiřující uložené procedury	44
Jak vytvořit uloženou proceduru?	44
Jak editovat uloženou proceduru	44
Jak zrušit uloženou proceduru	45
Triggery	45
Co je trigger	45
Jak vytvořit trigger?	45
Jak editovat trigger?	45
Jak zrušit trigger?	46
Pravidla	46
K čemu jsou pravidla	46
Jak vytvořit pravidlo?	46
Jak použít pravidlo?	47

Jak zrušit pravidlo?	47
Uživatelské datové typy	48
Jak definovat uživatelský datový typ?	48
Jak použít uživatelský datový typ?	48
Jak zrušit uživatelský datový typ?	49
Definované hodnoty (Defaults)	49
Co je definovaná hodnota	49
Jak vytvořit hodnotu?	49
Jak použít hodnotu?	49
Jak zrušit hodnotu?	50
Bezpečnost	51
SQL účet	52
Co je SQL účet	52
Jak vytvořit SQL účet	52
Jak editovat vlastnosti SQL účtu?	53
Jak smazat SQL účet?	53
Databázový účet	53
Co je databázové jméno	53
Jak vytvořit databázové jméno?	53
Jak editovat vlastnosti databázového jména?	54
Jak zrušit databázové jméno?	54
Skupiny uživatelů	54
Jak vytvořit skupinu uživatelů?	55
Jak modifikovat nebo zrušit skupinu uživatelů?	55
Alias	55
Standardní mód	55
Integrovaný mód	56
Definice SQL účtů pro integrovaný mód bezpečnosti	56
Jak definovat administrátorské účty?	56
Jak rušit administrátorské účty?	57
Jak definovat uživatelské účty?	58
Jak upravit vlastnosti uživatelské skupiny?	58
Jak upravit vlastnosti individuálního účtu?	59
Jak rušit uživatelské účty?	60
Smíšený mód	60
Konfigurace módu bezpečnosti	61
Uživatelská práva	63
Rozdělení uživatelů	64
Uživatelské role	64
Systémový administrátor	64
Vlastník databáze	65
Vlastník databázového objektu	66
Uživatel	67
Převzetí identity uživatele	67

Práva k SQL příkazům.....	67
Jaká jsou.....	67
Jak práva přidělit?.....	67
Jak práva odebrat?	68
Práva k databázovým objektům	69
Jaká jsou.....	69
Jak práva přidělit?.....	69
Jak práva odebrat?	70
Důležité poznámky	71
Konflikty oprávnění	71
Uložené procedury	71
Pohledy	71
Zálohování a obnova databází	73
Obecné zásady	74
Zálohovací zařízení.....	74
Jak vytvořit zálohovací zařízení?.....	74
Jak prohlédnout obsah zálohovacího zařízení?	75
Jak zrušit zálohovací zařízení?.....	76
Zálohování.....	76
Jak zálohovat databázi?	76
Jak zálohovat transakční log	77
Jak zálohovat tabulku?.....	77
Obnova uživatelských databází.....	77
Jak se vypořádat se selháním systému?.....	78
Jak obnovit databázi?.....	78
Jak obnovit databázi při použití záloh transakčních logů?	78
Jak obnovit tabulku?	79
Obnova systémových databází.....	80
Obnova databáze master	80
Vícekanálové zálohování a obnova	80
Import a export dat	81
SQL Transfer Manager	82
K čemu slouží Transfer Manager	82
Jak přesunout databázi?	82
Jak naplánovat pravidelné kopírování dat pro OLAP?	84
BulkCopy.....	86
K čemu slouží BCP	86
Jak exportovat data z tabulek?	87
Jak importovat data do tabulek?.....	87
Jak použít formátový soubor?	87
Jak zrychlit import dat?.....	88
Jak přesunout databázi pomocí BCP ?	88
WWW.....	89
SQL Server Web Assistant.....	89

Jak jednorázově vygenerovat HTML stránku z databáze?.... 90

Jak dynamicky generovat HTML stránku z databáze?..... 94

Plánovač 95

Služba SQL Executive 96

Možnosti 96

Jak zkonfigurovat službu SQL Executive?..... 96

Jak nastartovat službu SQL Executive 97

Jak ukončit službu SQL Executive?..... 98

Služba SQL Mail 98

Možnosti 98

Implementace 98

Jak nastartovat službu SQL Mail?..... 102

Jak ukončit službu SQL Mail? 102

Jak zpřístupnit SQL Server pomocí elektronické pošty?..... 103

Plánované spouštění úloh..... 103

Stručně o typech úloh..... 103

Implementace 104

Jak vytvořit úlohu?..... 104

Jak editovat vlastnosti úlohy? 106

Jak prohlížet historii spouštění úlohy? 107

Jak zrušit úlohu? 107

Jak zastavit běžící úlohy?..... 107

Operátoři a poplachy 108

Stručně o principu fungování 108

Jak otevřít okno pro práci s poplarchy a operátory?..... 108

Jak vytvořit nového operátora? 109

Jak upravit vlastnosti operátora?..... 109

Jak smazat operátora? 109

Jak vytvořit nový poplach? 110

Jak editovat existující poplach? 110

Jak zrušit existující poplach? 111

Průvodce správou databáze..... 111

Jak spustit průvodce správou databáze?..... 111

Jak zrušit úlohy vytvořené průvodcem? 111

Na co si dát pozor? 111

Server pro správu poplachů 111

Princip..... 111

Jak přesměrovat hlášení o událostech SQL Serveru?..... 112

Výhody a nevýhody 112

Replikace 113

Co je replikace 114

Architektura 115

Replikační role 115

Typy replikace 115

Úlohy plánovače	116
Návrh replikačního scénáře	117
Základní schéma.....	117
Další schémata	117
Příprava	119
Bezpečnost.....	119
Zálohování	119
Konfigurace	120
Jak postupovat při konfiguraci replikaci?	120
Jak vytvořit distributora?	120
Jak zkonfigurovat vydavatele?	121
Jak zkonfigurovat odběratele (SQL Server)?	122
Jak zkonfigurovat odběratele (ODBC)?.....	123
Jak vytvořit publikaci?	124
Jak zapsat publikaci k odběru?	124
Jak měnit konfiguraci replikace?.....	126
Jak zrušit replikaci?	126
Klienti.....	127
ODBC.....	128
Co je ODBC.....	128
16 a 32 bitů	128
MS SQL Workstation	128
Windows NT a Windows 95.....	128
Spuštění konfiguračního programu	128
Parametry DB-Library	129
Standardní komunikační knihovna	129
Konfigurace nestandardních spojení	129
Windows 3.x.....	130
Spuštění konfiguračního programu	130
Parametry DB-Library	130
Standardní komunikační knihovna	130
Konfigurace nestandardních spojení	130
MS DOS	130
Rejstřík	131
Seznam použité literatury	136