### Instalace MS SQL Serveru 2016

#### v bezplatné verzi Express

Upozornění: následující text nelze chápat jako kompletní instalační instrukce produktu MS SQL - jedná se pouze stručný návod, který z principu nemůže popsat všechny možné stavy ve vašem síťovém prostředí. Předpokládá, že instalaci bude provádět uživatel s pokročilými znalostmi serverových systémů i sítí. Pokud si nejste zcela jisti některou níže popisovanou operací, obraťte se, prosím, na vašeho správce sítě. Pokud již na vašem serveru MS SQL existuje (ve stejné či jiné verzi), konzultujte správný postup rovněž s vaším správcem sítě.

### Stažení instalačního programu

Na hlavním počítači (kde MS SQL plánujete instalovat) **potřebujete 64 bitové Windows**, instalační program stahujte z tohoto odkazu:

https://www.lc.cz/download/sqlexpress2016/SQLEXPRADV x64 ENU.exe

#### Instalace

1. po spuštění instalačního programu se zobrazí první strana. Klepněte na volbu [New SQL Server stand-alone installation or add feature to an existing installation]



 aktivujte přepínač "I accept the licence terms and Privacy Statement", kde souhlasíte s licenčními podmínkami instalovaného produktu. Pokračujte klinutím na tlačítko [Next].

🐮 SQL Server 2016 Setup	– o ×		
License Terms To install SQL Server 2016, y	ou must accept the Microsoft Software License Terms.		
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS         MICROSOFT SQL SERVER 2016 EXPRESS         These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft         • updates,         • supplements,         • Internet-based services, and		
	☑ I accept the license terms and Privacy Statement SQL Server transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of this information after installation, see the documentation.		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel		

 na další straně doporučujeme aktivovat přepínač "Use Microsoft Update to check for updates" – systém se tak pokusí zjistit dostupné aktualizace komponent. Pokračujte klepnutím na tlačítko [Next].



 na další straně "Feature Selection" zkontrolujte, zda jsou aktivní veškeré potřebné komponenty (z první skupiny je nutné mít aktivní Database Engine Services, ostatní nejsou potřeba) a pokračujte klepnutím na tlačítko [Next].

SQL Server 2016 Setup Feature Selection Select the Express features to i	nstall.			×
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules <b>Feature Selection</b> Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Eeatures: Instance Features SQL Server Replication SQL Server Replication R Services (In-Database) Full-Text and Semantic Extractions for Sea PolyBase Query Service for External Data Reporting Services - Native Shared Features Client Tools Connectivity Client Tools Backwards Compatibility Client Tools SDK Documentation Components SQL Client Connectivity SDK		Feature description: Includes the Database Engine, the core servi for storing, processing and securing data. Th Database Engine provides controlled access and rapid transaction processing. Prerequisites for selected features: Already installed: Windows PowerShell 3.0 or higher Microsoft .NFT Framework 4.6 Disk Space Requirements Drive C: 1396 MB required, 164666 MB available	
	Instance <u>r</u> oot directory:	C:\Program Files\Mi	icrosoft SQL Server	
	Shared feature directory:	C:\Program Files\Mi	1crosoft SQL Server\ 36)\Microsoft SQL Server\	
			< Back Next > Canc	el

### 5. aktivujte volbu "Named instance" a do políčka napište LANCONSULT

📸 SQL Server 2016 Setup			_	×
Instance Configu	ration			
Specify the name and	instance ID for the instance of SQL	Server. Instance ID becomes part of the installation path.		
License Terms	O <u>D</u> efault instance			
Global Rules	Named instance:	LANCONSULT		
Microsoft Update		1		
Product Updates				
Install Setup Files	Instance ID:	LANCONSULT		
Install Rules	instance to:			
Feature Selection				

Pokračujte klepnutím na tlačítko [Next].

 Zkontrolujte, zda je na řádku "SQL Server Database Engine" nastavena volba [Automatic] a pokračujte tlačítkem [Next].

🐮 SQL Server 2016 Setup				_		×
Server Configurat	tion					
Specify the service acco	ounts and collation configuration.					
License Terms	Service Accounts Collation					
Global Rules	Microsoft recommends that you	use a separate account for each	SOL Server serv	ice.		
Microsoft Update	Service	Account Name	Password	Startun	Type	
Install Setup Files	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$LAN	Tassword	Automat	ic	~
Install Rules	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Disabled		~
Feature Selection						
Feature Rules	<u>G</u> rant Perform Volume Mainte	enance Task privilege to SQL Sen	ver Database En	gine Service		

7. v sekci "Authentication Mode" změňte volbu na **Mixed Mode** a do kolonky "Enter password" zadejte heslo, které chcete použít pro systémový administrátorský (sa) účet.

Chcete-li se přidržet výchozí implementace, zadejte heslo NabPX.7896 (při zadávání dbejte na správnou velikost písmen, mezi textem a číslem je tečka, řetězec neobsahuje žádné mezery). Pokračujte klepnutím na tlačítko [Next].

**Upozornění:** je samozřejmě možné (a ve veřejných sítích dokonce doporučené) zadat svoje vlastní (libovolné) heslo. V takovém případě si ale <u>heslo dobře zapamatujte či zapište</u> – heslo do MS SQL Serveru není možné zpětně zobrazit/zjistit - v případě ztráty hesla mohou být data nenávratně ztracena!

📸 SQL Server 2016 Setup		_	×
Database Engine Config Specify Database Engine auther	<b>guration</b> ntication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.		
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files	Server Configuration       Data Directories       TempDB       User Instances       FILESTREAM         Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.       Authentication Mode       Image: Comparison of the Database Engine.         O       Windows authentication mode       Image: Comparison of the Database Engine.       Image: Comparison of the Database Engine.		
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration	<u>M</u> ixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)     Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. <u>E</u> nter password:     Confirm password:		

- 8. spustí se vlastní instalační proces MS SQL Serveru. Operace může trvat delší dobu, nijak ji nepřerušujte.
- 9. Výsledek instalačního procesu se poté zobrazí na obrazovce (úspěšná instalace každé komponenty je indikována "zelenou fajkou"). Instalačního průvodce zavřete tlačítkem [Close].

Information about the Setup operation or possi	ble next steps:	
Feature	Status	
Client Tools Connectivity	Succeeded	
🖉 Client Tools SDK	Succeeded	
Client Tools Backwards Compatibility	Succeeded	1
Oatabase Engine Services	Succeeded	
SQL Browser	Succeeded	
Documentation Components	Succeeded	

- 10. Poslední krok vás vrátí do úvodní obrazovky instalátoru, kde můžete ještě nainstalovat "SQL Server Management Tools" pro efektivnější správu databáze. Tato komponenta však pro běh programu není povinná – pokud chcete tuto komponentu přeskočit, instalační program zavřete červeným křížkem vpravo nahoře.
- 11. Instalace MS SQL Serveru je dokončena

Důležité: pokud budete k databázi přistupovat síťově, je nutné nainstalovaný MS SQL Server nakonfigurovat tak, aby byl přístupný i pro ostatní stanice (ve výchozím nastavení je síťový přístup na MS SQL Server vypnutý). Podrobnosti zjistíte u svého správce sítě, případně v metodickém dokumentu "Nastavení programu pro práci v síti" na webu <u>http://www.lc.cz/nabidkyplus</u>

### Omezení bezplatné verze MS SQL 2016 Express

Maximum výpočetního výkonu:	1 fyzický procesor, nebo 4 jádra
Maximum využitelné paměti:	1 GB RAM
Maximální velikost relační databáze:	10 GB