

# Instalace MSSQL Framework NET Genium



netgenium.com



# Obsah

1	Мо	ožnosti konfigurace SQL Serveru	3
2	Inst	talace SQL Serveru 2016	3
	2.1	Příprava instalace	3
	2.2	Instalace SQL Serveru 2016 přes "Setup.exe"	3
3	Inst	talace programu SQL Server Management Studio	10
	3.1	Příprava instalace	10
	3.2	Instalace programu SQL Server Management Studio přes "Setup.exe"	10
4	Vyt	tvoření souboru "ConnectionString.txt"	11
	4.1	Připojovací řetězec pro lokální přístup do databáze	11
	4.2	Připojovací řetězec pro přístup do databáze pomocí technologického účtu z Active Directory	11
	4.3	Připojovací řetězec pro přístup do databáze pomocí lokálního účtu SQL Serveru	11
5	Nas	stavení síťových prostupů	12
6	Nas	stavení firewallu	16
7	Nas	stavení oprávnění pro přístup do databáze	20
	7.1	Nastavení oprávnění pro lokální přístup	20
	7.1.	1 Automatické nastavení oprávnění přes program "Setup.exe" NET Genia	20
	7.1.	2 Ruční nastavení oprávnění přes "Microsoft SQL Server Management Studio"	21
	7.2	Nastavení oprávnění pro přístup přes technologický účet z Active Directory	25
	7.3	Nastavení oprávnění pro přístup přes lokální účet SQL Serveru	28



# 1 Možnosti konfigurace SQL Serveru

- O Podle způsobu přístupu NET Genia do databáze rozlišujeme tři různé typy konfigurace databázového serveru:
- 1. Lokální přístup Databázový server je nainstalován na stejném počítači jako aplikační server.
- 2. **Přístup přes technologický účet z Active Directory** Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod technologickým účtem z Active Directory.
- 3. **Přístup přes lokální účet SQL Serveru** Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod lokálním účtem SQL Serveru.

# 2 Instalace SQL Serveru 2016

### 2.1 Příprava instalace

Připojte instalační médium ve formátu "iso", nebo v případě lokání instalace v rámci interní počítačové sítě společnosti NetGenium otevřete adresář "O:\Install\\_WIN\SQLServer2016Media" na sdíleném serveru "\\office".

## 2.2 Instalace SQL Serveru 2016 přes "Setup.exe"

- Spustte program "SETUP.exe".
- V sekci "Installation" vyberte možnost "New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation".



Odsouhlaste licenční podmínky a klikněte na tlačítko "Next".



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 base live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software is which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to Microsoft         • updates,         • supplements,         • Internet-based services, and	d on wi named o any	here y above	ou
	<ul> <li>support services</li> <li>accept the license terms.</li> <li>SQL Server 2016 transmits information about your installation experience, as well as oth performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about SQL S processing and privacy controls, please see the <u>Privacy Statement</u>.</li> </ul>	C G ner usag Server 21	e and 016 da	v Print ₁ta

Zaškrtněte "Use Microsoft Update to check for updates (recommended)" a klikněte na tlačítko "Next".

髋 SQL Server 2016 Setup	_		$\times$
Microsoft Update	for important updates		
License Terms Global Rules <b>Microsoft Update</b> Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Microsoft Update offers security and other important updates for Windows and other Microsoftware, including SQL Server 2016. Updates are delivered using Automatic Updates, or you the Microsoft Update website.           Use Microsoft Update to check for updates (recommended)           Microsoft Update FAQ           Microsoft Update Privacy Statement	soft	t
	< Back Next >	Cancel	



V případě, že budete vyžadovat fulltexové indexování sloupečků v databázi, zaškrtněte v sekci "Feature Selection" a v kategorii "Instance Features" možnost "Full-Text and Semantic Extractions for Search", a klikněte na tlačítko "Next".

髋 SQL Server 2016 Setup			- 🗆 ×
Feature Selection Select the Express features to in	stall.		
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Consent to install Microsoft R Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Features: Instance Features Database Engine Services SQL Server Replicatior R Services (In-Databas Full-Text and Semanti PolyBase Query Servic Reporting Services - Nativ Shared Features Client Tools Connectivity Client Tools Backwards C Client Tools Backwards C Client Tools SDK Documentation Compon SQL Client Connectivity S C Select All Instance root directory:	e) c Extractions for See e for External Data re ompatibility ents DK *	Feature description:          The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is isolated from other SQL Server instances. SQL Server instances can operate side-by-side on v         Prerequisites for selected features:         Already installed: Windows PowerShell 3.0 or higher Windows PowerShell 3.0 or higher         Disk Space Requirements         Drive C: 3923 MB required, 180141 MB available         crosoft SQL Server\
	Shared feature directory: Shared feature directory (x86):	C:\Program Files\Mid C:\Program Files (x86	crosoft SQL Server\ )\Microsoft SQL Server\
			< Back Next > Cancel



V sekci "Server Configuration" na záložce "Service Accounts" zaškrtněte možnost "Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service" a klikněte na tlačítko "Next".

📷 SQL Server 2016 Setup				—	×
Server Configuration Specify the service accounts and	collation configuration.				
License Terms Global Rules Microsoft Update	Service Accounts Collation Microsoft recommends that you use	a separate account for each	SQL Server servi	ice.	
Product Updates	Service	Account Name	Password	Startup Typ	e
Install Setup Files	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$SQL		Automatic	$\sim$
Install Rules	SQL Server Reporting Services	NT Service\ReportServer		Automatic	$\sim$
Feature Selection	SQL Server Launchpad	NT Service\MSSQLLaun		Automatic	
Feature Rules	SQL Full-text Filter Daemon Launc	NT Service\MSSQLFDLa		Manual	
Instance Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Disabled	~
Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Consent to install Microsoft R Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Grant Perform Volume Maintenan This privilege enables instant file i to information disclosure by allow <u>Click here for details</u>	ce Task privilege to SQL Sen nitialization by avoiding zero ing deleted content to be ac	ver Database En bing of data pag cessed.	gine Service Jes. This may lead	ł
		< Baci	k Next	t > Can	cel

- ...



V sekci "Database Engine Configuration" na záložce "Server Configuration" klikněte na tlačítko "Add Current User" a poté klikněte na tlačítko "Next".

髋 SQL Server 2016 Setup		—		$\times$
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 Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Consent to install Microsoft R Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Server Configuration       Data Directories       TempDB       User Instances       FILESTREAM         Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.       Authentication Mode       Image: Configuration Mode         Image: Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)       Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.         Enter password:       Image: Confirm password:       Image: Confirm password:         Specify SQL Server administrators       SQL Server administrators         AD\tomas.holy (Tomáš Holý)       SQL Server uto the server         Add Current User       Add	rver adm nrestricte Database	inistrator: d access Engine.	5
	< Back Next >		Cancel	



V sekci "Reporting Services Configuration" zvolte možnost "Install and configure" a klikněte na tlačítko "Next".

Reporting Services Configuration         Specify the Reporting Services configuration mode.         License Terms         Global Rules         Microsoft Update         Product Updates         Install Setup Files         Install Setup Files         Install Rules         Install Rules         Product Updates         Install Setup Files         Install Rules         Install Rule Rules	髋 SQL Server 2016 Setup	- D ×	
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Server Configuration Database Engine Configura Consent to install Microsoft R Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Reporting Services Cor Specify the Reporting Services of	onfiguration mode.	
	License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration <b>Reporting Services Configura</b> Consent to install Microsoft R Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	<ul> <li>Reporting Services Native Mode</li> <li>Install and configure. Installs and configures the report server in native mode. The report server is operational after setup completes.</li> <li>Install only. Installs the report server files. After installation, use Reporting Services Configuration Manager to configure the report server for native mode.</li> <li>Reporting Services SharePoint Integrated Mode</li> <li>Install only. Install only. Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Install only.</li> <li>Installs the report server files. After installation use SharePoint Central Administration to complete the configuration. Verify the SQL Server Reporting Services service is started and create at least one SQL Server Reporting Services service application. For more information, click Help.</li> </ul>	

< Back

Next >

Cancel



V sekci "Consent to install Microsoft R Open" klikněte na tlačítko "Accept" a dokončete instalaci kliknutím na tlačítko "Next".

🚼 SQL Server 2016 Setup	$ \Box$ $\times$
Consent to install Micr	osoft R Open
Download and install necessary	pre-requisite.
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Reporting Services Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Microsoft R Open is an enhanced distribution of R made available by Microsoft under the GNU General Public License v2. R is © the R Foundation for Statistical Computing. For more information on R-related products and services, visit http://r-project.org. By clicking "Accept" you are choosing to download Microsoft R Open and install it on your machine, and agreeing to accept patches and updates to this software according to your SQL Server update preferences.
	Accept
	< Back Next > Cancel

**1** *Po dokončení instalace je nutné restartovat počítač.* 



# 3 Instalace programu SQL Server Management Studio

### 3.1 Příprava instalace

Připojte instalační médium ve formátu "iso", nebo v případě lokání instalace v rámci interní počítačové sítě společnosti NetGenium otevřete adresář "O:\Install\\_WIN" na sdíleném serveru "\\office".

### 3.2 Instalace programu SQL Server Management Studio přes "Setup.exe"

- Spustte program "SQLManagementStudio 17.1 SSMS-Setup-ENU.exe".
- Clikněte na tlačítko "Install".



Po instalaci restartujte váš počítač tlačítkem "Restart".





# 4 Vytvoření souboru "ConnectionString.txt"

- "ConnectionString.txt" je soubor v adresáři "Config", který obsahuje definici připojovacího řetězce do databáze.
   Postup pro vytvoření souboru "ConnectionString.txt" se liší podle typu konfigurace databázového serveru.
- Z níže uvedených variant zvolte, jaký typ konfigurace databázového serveru chcete používat, a podle toho vytvořte a nastavte soubor "ConnectionString.txt".
- 1. Lokální přístup Databázový server je nainstalován na stejném počítači jako aplikační server.
- 2. **Přístup přes technologický účet z Active Directory** Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod technologickým účtem z Active Directory.
- 3. Přístup přes lokální účet SQL Serveru Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod lokálním účtem SQL Serveru.

### 4.1 Připojovací řetězec pro lokální přístup do databáze

- Při instalaci NET Genia přes program "Setup.exe" (viz příručka "Instalace NET Genium") se po zaškrtnutí volby "Vytvořit databázi" vytvoří soubor "ConnectionString.txt" v adresáři NET Genia ve složce "Config". Tento soubor obsahuje definici připojovacího řetězce do databáze.
- Obsahem souboru "ConnectionString.txt" je například následující připojovací řetězec do databáze: "server=(local)\SQLEXPRESS;Trusted\_Connection=true;database=netgenium".
- 4.2 Připojovací řetězec pro přístup do databáze pomocí technologického účtu z Active Directory
- V adresáři "Config" vašeho NET Genia vytvořte soubor "ConnectionString.txt" a do tohoto souboru vložte níže uvedené údaje:
- IP adresu nebo název databázového serveru
- Název databáze
- 👉 Údaje uložte podle následujícího vzoru: "server=123.456.789.123;Trusted\_Connection=true;database=netgenium".

### 4.3 Připojovací řetězec pro přístup do databáze pomocí lokálního účtu SQL Serveru

- V adresáři "Config" vašeho NET Genia vytvořte soubor "ConnectionString.txt" a do tohoto souboru vložte níže uvedené údaje:
- IP adresu nebo název databázového serveru
- Název databáze
- Název lokálního účtu SQL Serveru
- Heslo v tomuto účtu
- Údaje uložte podle následujícího vzoru: "server=123.456.789.123;database=netgenium;User Id=svcngadmin;Password=1234".



# 5 Nastavení síťových prostupů

- ▲ Toto nastavení použijte jen v případě, že je databázový server nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod technologickým účtem z Active Directory, nebo pod lokálním účtem SQL Serveru.
- V nabídce "Start" vyhledejte a spusťte "SQL Server 2016 Configuration Manager".





Otevřete uzel "SQL Server Network Configuration", vyberte "Protocols for SQLEXPRESS". Pravým tlačítkem klikněte na "TCP/IP" a zvolte možnost "Vlastnosti".



#### A záložce "Protocol" nastavte "Enabled" na hodnotu "Yes".

Keen Alive	30000	
Listen All	Yes	



🗇 Na záložce "IP Addresses" rozklikněte uzel "IP1" a nastavte "Active" a "Enabled" na hodnotu "Yes".

	Active	Yes	L
	Enabled	Yes	
	IP Address	fe80::3d46:542c:2092:a329%10	
	TCP Dynamic Ports	0	
	TCP Port		
-	IP10		
	Active	Yes	
	Enabled	No	
	IP Address	169.254.207.73	
	TCP Dynamic Ports	0	
	TCP Port		
Ξ	IP11		
	Active	Yes	
	Enabled	No	
	IP Address	::1	
	TCP Dynamic Ports	0	
	TCD Port		`

A stejné záložce rozklikněte uzel "IPALL" a nastavte "TCP Port" na hodnotu "1433".

TCP Dy	namic Ports	0			~
TCP Po	ort				
IP8					
Active		Yes			
Enable	ed	No			
IP Add	Iress	192.168	3.249.38		
TCP Dy	namic Ports	0			
TCP Po	ort				
IP9					
Active		Yes			
Enable	ed	No			
IP Add	Iress	fe80::c4	90:6311:ee06:cf	49%11	
TCP Dy	namic Ports	0			
TCP Po	ort				
IPAII					
TCP Dy	namic Ports	0			
TCP Po	ort	1433			
					-
ICP Port					
ICP port					



- **0** *V* posledním kroku je zapotřebí restartovat SQL Server, aby se provedené změny projevily.
- Označte "SQL Server Services", pravým tlačítkem myši klikněte na "SQL Server (SQLEXPRESS)" a zvolte možnost "Restart".

🚟 Sql Server Configuration Manager				- C	x i
Soubor Akce Zobrazit Nápověda					
💠 🔿   🖄   📓 🔒   🛛   🕑 🔍 💌 📀					
SQL Server Configuration Manager (Local)	Name		State	Start Mode	Log On A
USCL Server Services	SQL Server (SQLEXPRESS)	Start	Running	Automatic	NT Servic
> 🚇 SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit)	SQL Server Launchpad (SQLEXPR	Stop	ining	Automatic	NT Servic
Jeg. SQL Server Network Configuration     Jeg. SQL Native Client 11.0 Configuration	SQL Server Reporting Services (SC	Pause	ining	Automatic	NT Servic
	SQL Server Agent (SQLEXPRESS)	Resume	oped	Other (Boot, Syste Other (Boot, Syste	NT AUTH
	L	Restart			
		Vlastnosti	_		
		Nápověda			
	<				>
Restart (stop and then start) selected service.					



# 6 Nastavení firewallu

- ▲ Toto nastavení použijte jen v případě, že je databázový server nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod technologickým účtem z Active Directory, nebo pod lokálním účtem SQL Serveru.
- V nabídce "Start" vyhledejte a spusťte "Windows Firewall with Advanced Security".

Programs (1)
Windows Firewall with Advanced Security
Settings (4)
📅 Windows Firewall with Advanced Security
📸 Allow an app through Windows Firewall
💮 Windows Firewall
🎓 Check security status
See more results
Search the Internet
Windows Firewall
🖪 🔎 🗔 🤌 📄 📥 🕿 📓



#### Klikněte na "Inbound Rules" a v sekci "Actions" zvolte možnost "New Rule…".

🔗 Windows Firewall with Advance	ed Security				– 🗆 X
File Action View Help					
🗢 🄿 🖄 📰 🗟 🖬					
Windows Firewall with Advance	Inbound Rules				Actions
Cutbound Rules	Name	Group	Profile	Enable ^	Inbound Rules
Connection Security Rules	Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)		Private	No	🚉 New Rule
> 🖳 Monitoring	Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)		Private	No	Filter by Profile
	AllJoyn Router (TCP-In)	AllJoyn Router	Domai	No	ST Eller hu Chata
	AllJoyn Router (UDP-In)	AllJoyn Router	Domai	No	Pliter by State
	BranchCache Content Retrieval (HTTP-In)	BranchCache - Content Retr	All	No	Filter by Group
	BranchCache Hosted Cache Server (HTT	BranchCache - Hosted Cach	All	No	View 🕨
	BranchCache Peer Discovery (WSD-In)	BranchCache - Peer Discove	All	No	Refresh
	Cast to Device functionality (qWave-TCP	Cast to Device functionality	Private	No	
	Cast to Device functionality (qWave-UDP.	. Cast to Device functionality	Private	No	Export List
	Cast to Device SSDP Discovery (UDP-In)	Cast to Device functionality	Public	No	🛛 📝 Help
	Cast to Device streaming server (HTTP-St.	. Cast to Device functionality	Public	No	
	Cast to Device streaming server (HTTP-St.	. Cast to Device functionality	Domain	No	
	Cast to Device streaming server (HTTP-St.	. Cast to Device functionality	Private	No	
	Cast to Device streaming server (RTCP-St.	Cast to Device functionality	Public	No	
	Cast to Device streaming server (RTCP-St.	Cast to Device functionality	Private	No	
	Cast to Device streaming server (RTCP-St	Cast to Device functionality	Domain	No	
	Cast to Device streaming server (RTSP-Str.	. Cast to Device functionality	Domain	No	
	Cast to Device streaming server (RTSP-Str.	. Cast to Device functionality	Public	No	
	Cast to Device streaming server (RTSP-Str.	. Cast to Device functionality	Private	No	
	Cast to Device UPnP Events (TCP-In)	Cast to Device functionality	Public	No	
	COM+ Network Access (DCOM-In)	COM+ Network Access	All	No	
	COM+ Remote Administration (DCOM-In	COM+ Remote Administrati	All	No	
	Core Networking - Destination Unreacha	Core Networking	All	No	
	Core Networking - Destination Unreacha	Core Networking	All	No 🗸	
< >	<			>	]

V sekci "Rule Type" vyberte typ "Port" a klikněte na tlačítko "Next".

#### 💣 New Inbound Rule Wizard × Rule Type Select the type of firewall rule to create. Steps: What type of rule would you like to create? a Rule Type Protocol and Ports Action O Program Rule that controls connections for a program. Profile Port Name Rule that controls connections for a TCP or UDP port. O Predefined: AllJoyn Router Rule that controls connections for a Windows experience. O Custom Custom rule. < Back Next > Cancel



V sekci "Protocol and Ports" vyberte "TCP" a doplňte číslo portu "1433". Poté klikněte na tlačítko "Next".

🔗 New Inbound Rule Wiza	rd	×
Protocol and Ports		
Specify the protocols and ports	to which this rule applies.	
Steps:		
Rule Type	Does this rule apply to TCP or UDP?	
Protocol and Ports	● TCP	
Action	○ UDP	
Profile		
Name	Does this rule apply to all local ports or specific local ports?	
	Specific local ports: 1433      Example: 90, 442, 6000,6010	
	Example: 80, 443, 5000-5010	
	Contraction Contraction	
	< Back Next > Cance	

V sekci "Action" vyberte možnost "Allow the connection" a klikněte na tlačítko "Next".

r New Inbound Nale Wizard		
ction		
ecify the action to be taken whe	n a connection matches the conditions specified in the rule.	
eps:		
Rule Type	What action should be taken when a connection matches the specified conditions?	
Protocol and Ports	Allow the connection	
Action	This includes connections that are protected with IPsec as well as those are not.	
Profile	Allow the connection if it is secure	
Name	This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security Rule node.	
	○ Block the connection	
	< Back Next > Cance	el



👉 V sekci "Profile" zaškrtněte všechny tři možnosti: "Domain", "Private", "Public" a klikněte na tlačítko "Next".



💣 New Inbound Rule Wizard		$\times$
Name		
Specify the name and description of	of this rule.	
Steps:		
Rule Type		
Protocol and Ports		
Action		
Profile	Name:	
Name		
	Description (optional):	
	c Back Einish Conned	



# 7 Nastavení oprávnění pro přístup do databáze

**1** Postup pro nastavení oprávnění se liší podle typu konfigurace databázového serveru.

- Z níže uvedených variant zvolte, jaký typ konfigurace databázového serveru chcete používat, a podle toho nastavte oprávnění pomocí Management Studia.
- 1. Lokální přístup Databázový server je nainstalován na stejném počítači jako aplikační server.
- 2. **Přístup přes technologický účet z Active Directory** Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod technologickým účtem z Active Directory.
- 3. **Přístup přes lokální účet SQL Serveru** Databázový server je nainstalován na jiném počítači než aplikační server, a NET Genium přistupuje do databáze pod lokálním účtem SQL Serveru.

### 7.1 Nastavení oprávnění pro lokální přístup

Isou 2 možnosti, jak nastavit oprávnění pro lokální přístup:

- Automatické nastavení oprávnění přes program "Setup.exe" NET Genia.
- Ruční nastavení oprávnění přes "Microsoft SQL Server Management Studio".

#### 7.1.1 Automatické nastavení oprávnění přes program "Setup.exe" NET Genia

Při instalaci NET Genia přes "Setup.exe" a zaškrtnutí volby "Autorizovat účet Network Service pro přístup do databáze MSSQL" program automaticky nastaví oprávnění pro přístup do databáze (viz příručka "Instalace NET Genium").

Setup (6) NET Genium Setup	0-36-DD-88-2B-7E)		_		×
– Vítá vás konfigurace aplika	ace NET Genium				
Webový server	Default Web Site				$\sim$
Virtuální adresář	netgenium				
Adresář NET Genium	C:\inetpub\www.root	t\netgenium SQL			
Database Server	Firebird $\sim$	C:\Firebird\			$\sim$
Databáze			🗹 Automati	cky	
Charset / Collation	Central Europe	$\sim$	Czech		$\sim$
Jazyk	Čeština $\sim$				
Možnosti	🔲 Vytvořit virtuální	adresář			
	Autorizovat účet	Network Service pro z	ápis do adresa	aře NET Ge	enium
	🗌 Vytvořit databázi				
	Autorizovat účet	Network Service pro p	řístup do data	báze MS S	QL
				Maat	
				INast	avit



#### 7.1.2 Ruční nastavení oprávnění přes "Microsoft SQL Server Management Studio"

- Níže je popsáno nastavení oprávnění pro přístup do databáze předdefinovanému účtu "NetworkService", který je zvolen v identitě aplikačního poolu.
- V nabídce "Start" vyhledejte a spusťte "Microsoft SQL Server Management Studio".



👉 Otevřete uzel "Security", pravým tlačítkem myši klikněte na "Logins" a zvolte možnost "New Login…".







🗄 Login - New				_	
Select a page General Server Roles User Mapping	Script ▼ ? Help Login name:				Search
<ul> <li>Status</li> </ul>	<ul> <li>Windows authentication</li> <li>SQL Server authentication</li> <li>Password:</li> <li>Confirm password:</li> <li>Specify old password</li> <li>Old password:</li> <li>Enforce password policy</li> <li>Enforce password expiration</li> </ul>				
	User must change passw	vord at next login			
Connection	Mapped to certificate     Mapped to asymmetric key				
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS	Map to Credential			$\sim$	Add
Connection: AD\tomas.holy	Mapped Credentials	Credential	Provider		
₩ <u>View connection properties</u>					
Progress					Remove
Ready	Default database:	master		$\sim$	
\$4.0 P	Default Japausae:	<default></default>		~	

A záložce "General" zaškrtněte "Windows authentication" a klikněte na tlačítko "Search…".

V nově otevřeném dialogovém okně klikněte na tlačítko "Upřesnit".

Vybrat objekt typu: Uživatel nebo Skupina		×
Vyberte typ objektu:		
Uživatel nebo Předdefinovaný objekt zabezpečení		Typy objektů
Umístění:		
TOMAS-PC		Umístění
Zadejte název objektu k výběru ( <u>příklady</u> ):		
		Kontrola názvů
Upřesnit	OK	Zrušit



Uživatel nebo Předdefinovaný objekt zabezpeče	ení	Typy objekt	tů
místění:			
OMAS-PC		Umístění	
Běžné dotazy			
Název: Začíná V			Sloup
Popis: Začíná V			Na
Zakázané účtv			Zas
Stále platné heslo			
Počet dnů od posledního přihlášení:	$\sim$		7
ísledky hledání:		ОК	Zr
ísledky hledání: izev	Ve složce	ОК	Zn
sledky hledání: zev IUSR	Ve složce	ОК	Zn
sledky hledání: zev IUSR LOCAL SERVICE Mistai účet	Ve složce	ОК	Zn
sledky hledání: zev IUSR LOCAL SERVICE Místní účet Místní účet a člen skupiny Administrators	Ve složce	ОК	Zn
isledky hledání: zev JUSR LOCAL SERVICE Mistní účet Mistní účet a člen skupiny Administrators NETWORK	Ve složce	ОК	Zr
ýsledky hledání: izev JUSR JOCAL SERVICE Místní účet Místní účet a člen skupiny Administrators NETWORK NETWORK SERVICE JOWNER RIGHTS	Ve složce	ОК	Zr
ýsledky hledání: ázev SIUSR SLOCAL SERVICE Mistní účet Mistní účet a člen skupiny Administrators NETWORK NETWORK SERVICE SOWNER RIGHTS SPŘIHLÁŠENÍ KE KONZOLE	Ve složce	ОК	Zı
ýsledky hledání: izev JUSR JUCAL SERVICE Mistní účet Mistní účet a člen skupiny Administrators NETWORK NETWORK SERVICE JOWNER RIGHTS PŘIHLÁŠENÍ KE KONZOLE NETWOFE INTERACTIVE LOGON	Ve složce	OK	Zı

Klikněte na tlačítko "Najít", vyhledejte účet "NETWORK SERVICE" a potvrďte volbu tlačítkem "OK".

Login - New		_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
General     Server Roles     User Mapping     Securables     Status	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.  Server roles:  Dukadmin  docreator  diskadmin  public  securityadmin  serveradmin  setupadmin  setupadmin			
Connection				
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS				
Connection: AD\tomas.holy				
<b>v</b> <u>View connection properties</u>				
Progress				
Ready				
		ОК	Cano	cel



Pravým tlačítkem myši klikněte na hlavní uzel vašeho SQL Serveru a zvolte možnost "Properties".



👉 Na záložce "Security" zkontrolujte, zda máte zaškrtlou výchozí volbu "Windows Authentication mode".

Server Properties - TOMAS-	PC\SQLEXPRESS		-		$\times$
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help				
General     Memory     Memory     Processors     Scontry     Connections     Database Settings     Advanced     Permissions	Server authentication      Windows Authentication mode      SQL Server and Windows Authent      Login auditing      None      Failed logins only      Successful logins only      Both failed and successful logins      Server proxy account	tication mode			
Connection	Enable server proxy account				
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS	Proxy account:				
Connection: AD\tomas.holy	Options				
₩ <u>View connection properties</u>	<ul> <li>Enable C2 audit tracing</li> <li>Cross database ownership chaini</li> </ul>	ng			
Progress					
Ready					
			OK	Can	cel



### 7.2 Nastavení oprávnění pro přístup přes technologický účet z Active Directory

- Níže je popsáno nastavení oprávnění pro přístup do databáze technologickému účtu, který je zvolen v identitě aplikačního poolu například "AD\svcngadmin".
- V nabídce "Start" vyhledejte a spusťte "Microsoft SQL Server Management Studio".



Otevřete uzel "Security", pravým tlačítkem myši klikněte na "Logins" a zvolte možnost "New Login…".





Na záložce "General" zaškrtněte "Windows authentication", a do pole "Login name:" zadejte název technologického účtu z Active Directory včetně názvu domény, například "AD\svcngadmin".

Login - New				-		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help					
Server Roles Server Roles Securables Status	Login name: Windows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password: Specify old password Qid password: Enforce password policy Frforce password policy User must change password	AD\svcngadmin			Search	<b>١</b>
Connection	Mapped to certificate     Mapped to asymptotic key			~		
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS Connection: AD\tomas holy View connection properties	Mapped Gredential	Credential	Provider	~		
Progress Ready	Default database:	master		~		<u>v</u> e
Wear and	Default language:	<default></default>		~		
	1		(	DК	Can	cel

Login - New		_		×
Select a page	Script 🔻 🖓 Help			
General     Server Roles     User Mapping     Securables     Status	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.  Server roles: bulkadmin docreator diskadmin processadmin serveradmin setupadmin setupadmin yearveradmin			
Connection				
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS Connection: AD\tomas holy				
Progress				
Ready				
	[	OK	Can	cel



Pravým tlačítkem myši klikněte na hlavní uzel vašeho SQL Serveru a zvolte možnost "Properties".



👉 Na záložce "Security" zkontrolujte, zda máte zaškrtlou výchozí volbu "Windows Authentication mode".

Server Properties - TOMAS-	PC\SQLEXPRESS		-		×		
Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help						
General Memory							
Processors     Security     Connections     Database Settings     Advanced     Pemissions	Server authentication Windows Authentication SQL Server and Window	mode s Authentication mode					
	Login auditing						
	O None						
	Failed logins only						
	O Successful logins only						
	O Both failed and successful logins						
	Server proxy account						
Connection	Enable server proxy acco	unt					
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS	Proxy account: Password:	*******					
Connection: AD\tomas.holy	Options						
View connection properties							
	Enable C2 audit tracing						
	Cross database ownershi	p chaining					
Progress							
Ready							
			ОК	Can	cel		



### 7.3 Nastavení oprávnění pro přístup přes lokální účet SQL Serveru

- Níže je popsáno nastavení oprávnění pro přístup do databáze lokálnímu účtu SQL Serveru, který je odlišný od technologického účtu nastaveného v identitě aplikačního poolu.
- V nabídce "Start" vyhledejte a spusťte "Microsoft SQL Server Management Studio".



Otevřete uzel "Security", pravým tlačítkem myši klikněte na "Logins" a zvolte možnost "New Login…".





- A záložce "General" vyplňte:
  - Login name: například "svcngadmin"
  - o Zaškrtněte "SQL Server authentication"
  - o Password: zvolte velmi silné heslo (toto heslo bude uvedeno v souboru "ConnectionString.txt")
  - Zaškrtněte "Enforce password policy"
  - Odškrtněte "Enforce password expiration"



A záložce "Server Roles" zaškrtněte volbu "sysadmin" a potvrďte tlačítkem "OK".





Pravým tlačítkem myši klikněte na hlavní uzel vašeho SQL Serveru a zvolte možnost "Properties".



A záložce "Security" zaškrtněte volbu "SQL Server and Windows Authentication mode" a potvrďte tlačítkem "OK".

Server Properties - TOMAS-PC\SQLEXPRESS		-		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
Processors     Security     Connections     Database Settings     Advanced     Permissions	Server authentication			
Connection	Enable server proxy account			
Server: TOMAS-PC\SQLEXPRESS	Proxy account: Password:			
Connection: AD\tomas.holy	Options			
₩ <u>View connection properties</u>	Enable C2 audit tracing     Cross database ownership chaining			
Progress				
Ready				
		OK	Can	cel