

# Instalace Firebird 3.0

## Framework NET Genium

# Obsah

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Instalace databázového serveru Firebird.....</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Stážení instalátoru.....  | 3         |
| 1.2      | Instalace Firebird.....   | 3         |
| 1.3      | Dodatečná nastavení.....  | 6         |
| 1.3.1    | Editace souboru „C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\firebird.conf“ – varianta pro virtuální servery.....    | 6         |
| 1.3.2    | Editace souboru „C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\firebird.conf“ – varianta pro servery bez virtualizace6 |           |
| 1.3.3    | Instalace knihovny „ngudf.dll“.....   | 7         |
| 1.4      | Instalace Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (vc_redist).....  | 8         |
| 1.5      | Zjištění verze databázového serveru Firebird.....   | 8         |
| 1.6      | Restart databázového serveru Firebird.....  | 9         |
| <b>2</b> | <b>Instalace FlameRobin.....</b>  | <b>11</b> |
| 2.1      | Instalace Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (vc_redist).....  | 11        |
| 2.2      | Stážení instalátoru FlameRobin.....   | 12        |
| 2.3      | Instalace FlameRobin.....   | 12        |
| 2.4      | Registrace existující databáze.....   | 14        |

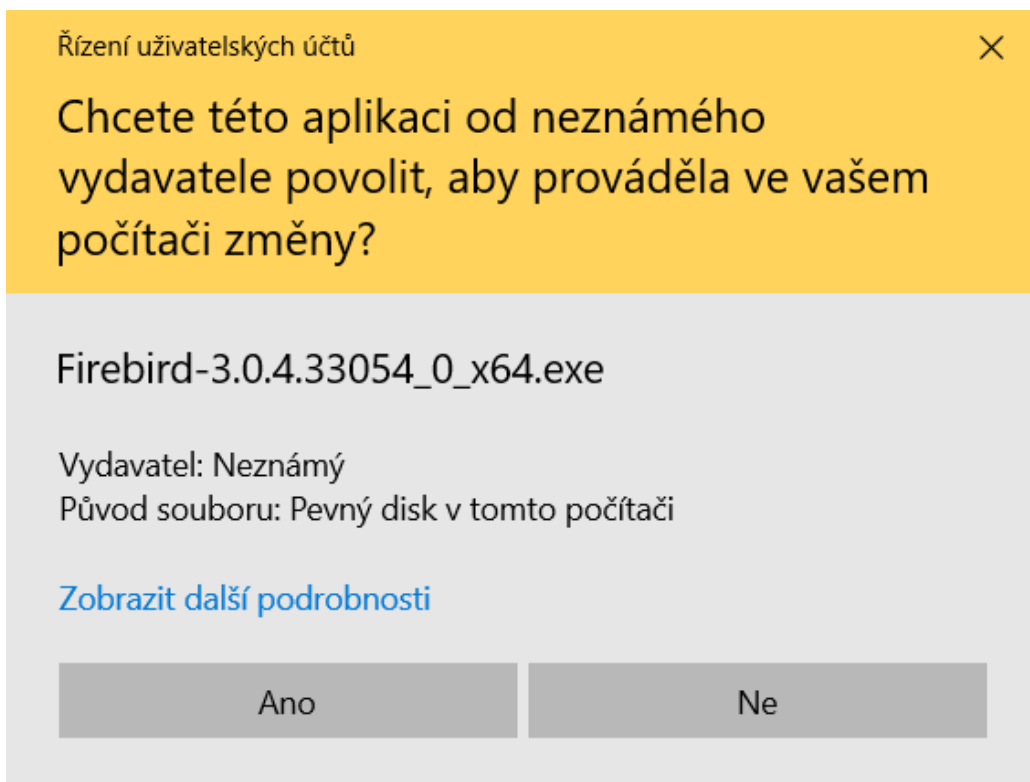
# 1 Instalace databázového serveru Firebird

## 1.1 Stažení instalátoru

- 👉 Stáhněte instalátor databázového serveru Firebird 3.0, který naleznete na jeho oficiálních stránkách <http://www.firebirdsql.org/en/downloads/> pod kategorií „Server Packages“. Na výběr je z několika variant zvlášť pro 32 bitové a 64 bitové systémy.
- 👉 Stáhněte variantu „Windows executable installer, recommended for first-time users“ dle vašeho systému.
- 📌 *Tato příručka se věnuje instalaci Firebirdu verze 3.0.4. ve verzi SuperServer.*

## 1.2 Instalace Firebird

- 👉 Po spuštění instalátoru můžete obdržet od systému dotaz, zdali chcete instalátoru povolit provádění změn ve vašem počítači – vyberte „**Ano**“.



- 👉 V dalším kroku vyberte požadovaný jazyk instalace, přečtěte si a odsouhlaste licenční smlouvu a vyberte umístění, kam se má Firebird nainstalovat.
- 📌 *Výchozí cesta je „C:\ProgramFiles\Firebird\Firebird\_3\_0“, tuto cestu neměňte.*

➔ Dále zvolte „Spustit Firebird v módu SuperServer“.

Průvodce instalací - Firebird

**Zvolte další úlohy**  
Které další úlohy mají být provedeny?

Zvolte další úlohy, které mají být provedeny v průběhu instalace produktu Firebird, a pak pokračujte klepnutím na tlačítko Další.

Zvolte architekturu serveru:

- Spustit Firebird v módu Classic server
- Spustit Firebird v módu SuperClassic server
  - Použít Hlídače pro řízení serveru?
- Spustit Firebird v módu SuperServer
  - Použít Hlídače pro řízení serveru?

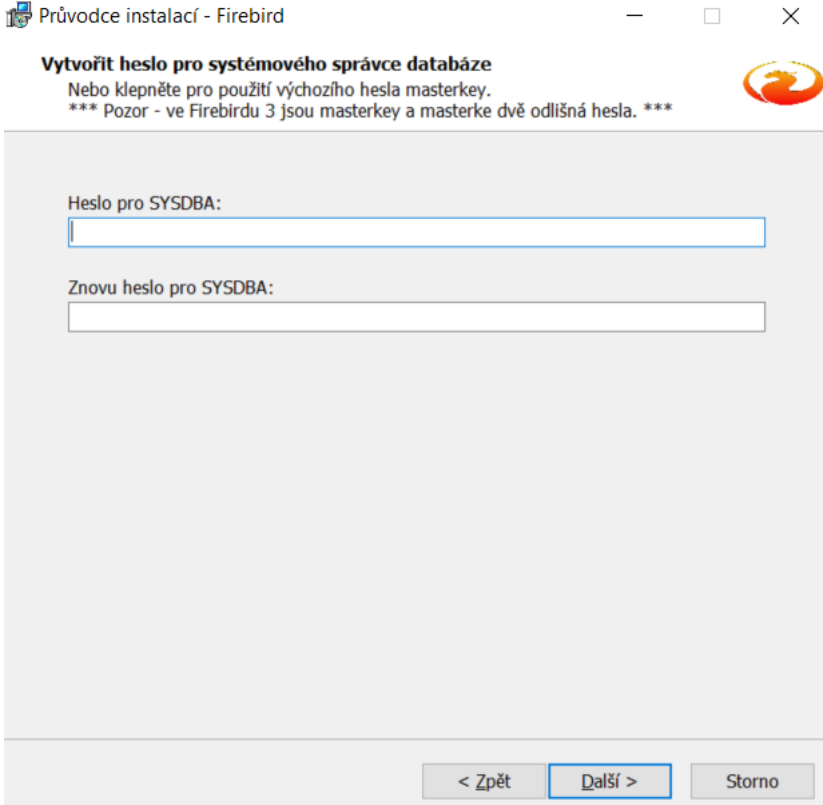
Spouštět Firebird server jako:

- Spouštět jako Aplikaci?
- Spouštět jako Službu?

- Spustit Firebird automaticky při startu systému?
- Kopírovat Firebird klientskou knihovnu do složky <system>?
- Vytvořit klientskou knihovnu GDS32.DLL pro podporu starších aplikací?
- Povolit ověření starších klientů Firebirdu?

< Zpět   Další >   Storno

- ↳ V dalším kroku můžete nastavit volitelné heslo pro systémového správce databáze – toto pole nechte prázdné, čímž se automaticky použije výchozí heslo „masterkey“.



Průvodce instalací - Firebird

**Vytvořit heslo pro systémového správce databáze**  
Nebo klepněte pro použití výchozího hesla masterkey.  
\*\*\* Pozor - ve Firebirdu 3 jsou masterkey a masterke dvě odlišná hesla. \*\*\*

Heslo pro SYSDBA:

Znovu heslo pro SYSDBA:

< Zpět    **Další >**    Storno

- ↳ Na závěr instalace se zobrazí přehled položek, které budou nainstalovány. Klepněte na tlačítko „Další“ a zvolte „Instalovat“.

## 1.3 Dodatečná nastavení

### 1.3.1 Editace souboru „C:\ProgramFiles\Firebird\Firebird\_3\_0\firebird.conf“ – varianta pro virtuální servery

- ☞ Najděte soubor „firebird.conf“ v adresáři, kde se nachází programové knihovny databáze Firebird – typicky „C:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0“, a otevřete ho k editaci jako správce.
- ☞ Najděte řádku s textem „#UserManager =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „userManager = Legacy\_UserManager“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#WireCrypt =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „WireCrypt = Disabled“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#AuthServer =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „AuthServer = Legacy\_Auth, Srp, WinSpi“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#AuthClient =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „AuthClient = Legacy\_Auth, Srp, WinSpi“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#DefaultDBCachePages =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „DefaultDBCachePages = 50000“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#TempCacheLimit =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „TempCacheLimit = 1024M“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.

**i** Všechny výše popsané kroky jsou zapracovány v šabloně konfiguračního souboru „firebird.conf“, který je možné stáhnout zde:



firebird.conf

**i** Po změně konfiguračního souboru „firebird.conf“ je nutné databázový server Firebird restartovat viz. kapitola „Restart databázového serveru Firebird“.

### 1.3.2 Editace souboru „C:\ProgramFiles\Firebird\Firebird\_3\_0\firebird.conf“ – varianta pro servery bez virtualizace

- ☞ Najděte soubor „firebird.conf“ v adresáři, kde se nachází programové knihovny databáze Firebird – typicky „C:\Program Files\Firebird\Firebird\_3\_0“, a otevřete ho k editaci jako správce.
- ☞ Najděte řádku s textem „#UserManager =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „userManager = Legacy\_UserManager“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#WireCrypt =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „WireCrypt = Disabled“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#AuthServer =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „AuthServer = Legacy\_Auth, Srp, WinSpi“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#AuthClient =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „AuthClient = Legacy\_Auth, Srp, WinSpi“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#DefaultDBCachePages =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „DefaultDBCachePages = 1000“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ☞ Najděte řádku s textem „#FileSystemCacheThreshold =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „FileSystemCacheThreshold = 99999“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.

- ↳ Najděte řádku s textem „#FileSystemCacheSize =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „FileSystemCacheSize = 90“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ↳ Najděte řádku s textem „#TempCacheLimit =“, a hned za tuto řádku vložte novou s textem „TempCacheLimit = 1024M“ bez znaménka sharpu na začátku řádky.
- ❗ Všechny výše popsané kroky jsou zapracovány v šabloně konfiguračního souboru „firebird.conf“, který je možné stáhnout [zde](#):



firebird.conf

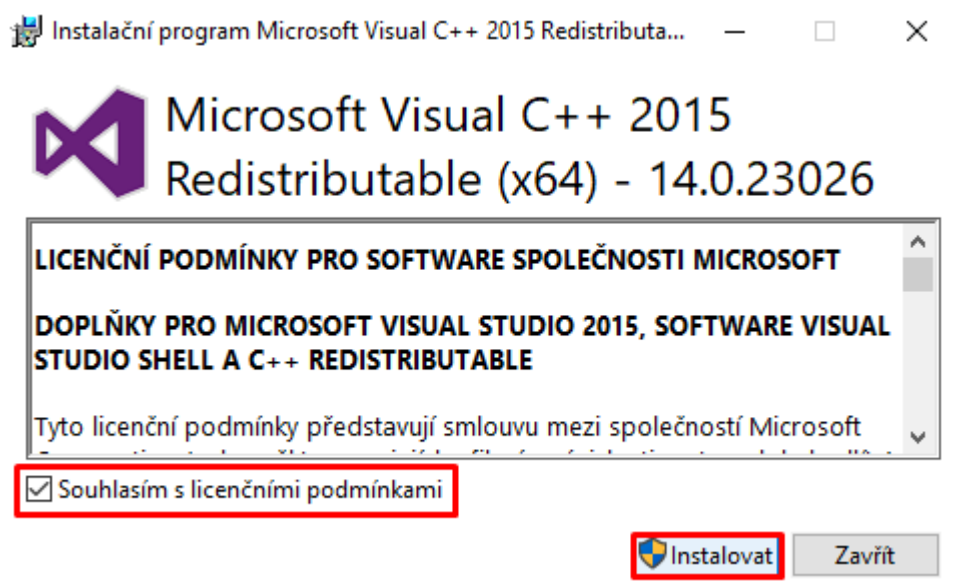
- ❗ Po změně konfiguračního souboru „firebird.conf“ je nutné databázový server Firebird restartovat viz. kapitola „Restart databázového serveru Firebird“.

### 1.3.3 Instalace knihovny „ngudf.dll“

- ↳ V adresáři „bin“ NET Genia se nachází archiv „ngudf.zip“. Obsahem tohoto archivu jsou soubory „ngudf.dll“ a „download-and-install.txt“ – zvlášť ve složkách pro 64 bitové a 32 bitové systémy. V závislosti na vašem systému **zkopírujte soubor „ngudf.dll“ do adresáře „UDF“**, kde máte nainstalován Firebird (např. C:\ProgramFiles\Firebird\Firebird\_3\_0\UDF“).

## 1.4 Instalace Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (vc\_redist)

- Stáhněte si „vc\_redist.x64“ nebo „vc\_redist.x86“ dle vašeho operačního systému.  
[https://www.netgenium.com/download/vc\\_redist.x64.exe](https://www.netgenium.com/download/vc_redist.x64.exe)  
[https://www.netgenium.com/download/vc\\_redist.x86.exe](https://www.netgenium.com/download/vc_redist.x86.exe)
- Spusťte „vc\_redist.x64“ nebo „vc\_redist.x86“ dle verze vašeho operačního systému.
- Přečtete si a následně odsouhlasíte licenční podmínky a klikněte na tlačítko „Instalovat“.



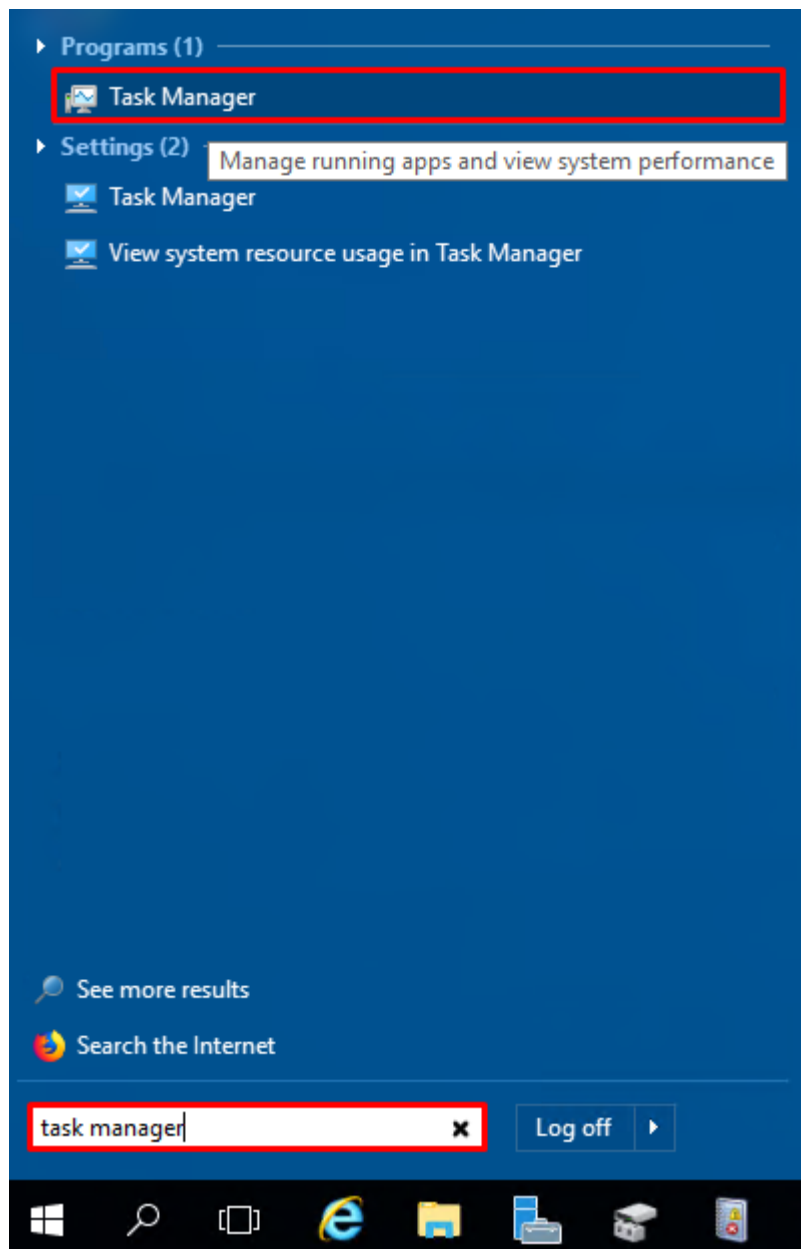
## 1.5 Zjištění verze databázového serveru Firebird

- Pokud je již nějakou dobu v počítači nebo na serveru nainstalován databázový server Firebird, a je zapotřebí zjistit o jakou verzi se jedná, najděte soubor „firebird.conf“ v adresáři, kde se nachází programové knihovny databáze Firebird – typicky „C:\ProgramFiles\Firebird\Firebird\_3\_0“.
- Soubor „firebird.conf“ otevřete, a najděte řádku s textem „ServerMode =“. Za znaménkem „=“ je uvedena aktuální používaná verze – Super, SuperClassic nebo Classic.



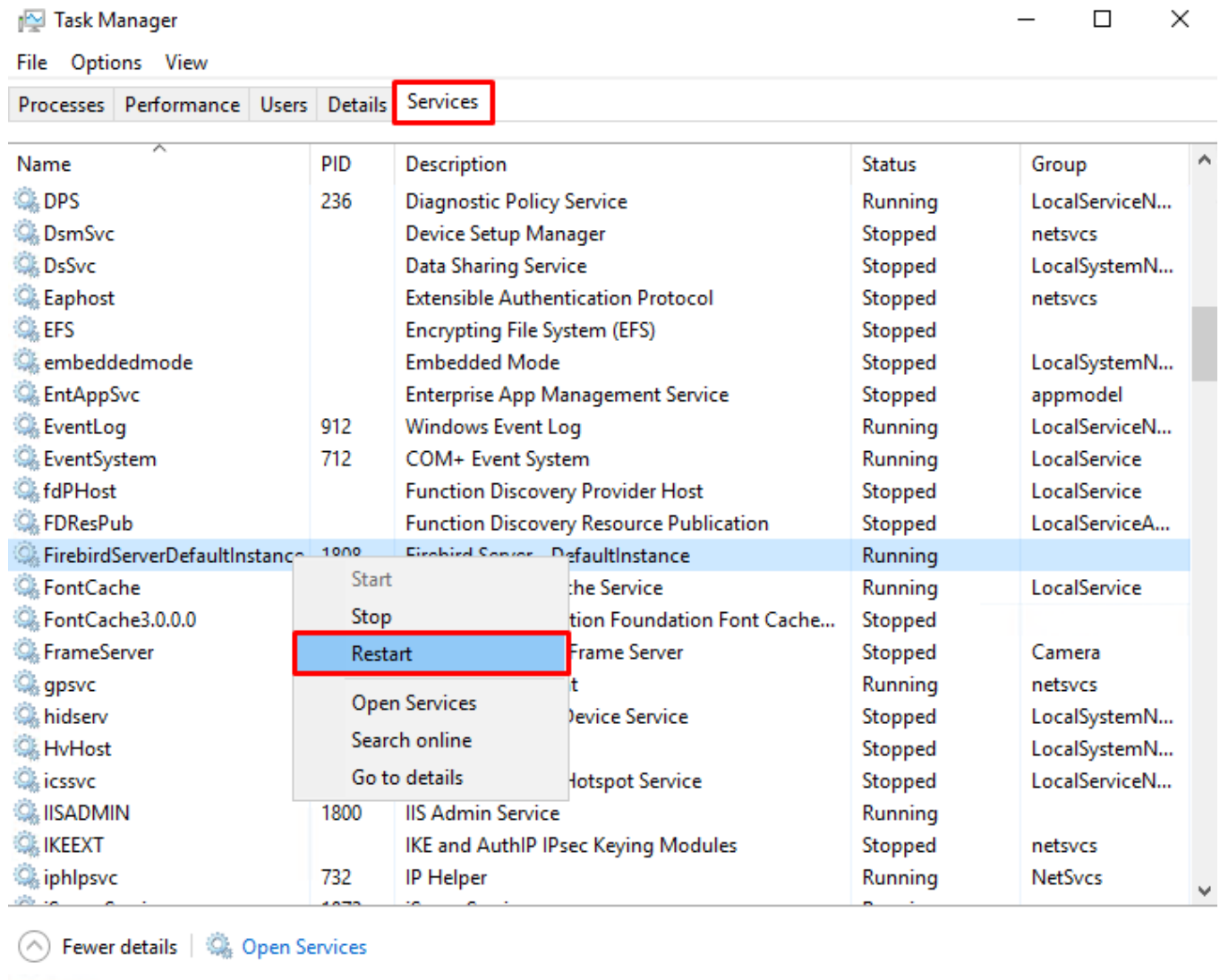
## 1.6 Restart databázového serveru Firebird

☞ Pokud je z nějakého důvodu nutné restartovat databázový server Firebird, spusťte aplikaci „Správce úloh“ („Task manager“).



➔ Poté je nutné zvolit záložku „Služby“ („Services“) a ze seznamu služeb kliknout pravým tlačítkem na položku „FirebirdServerDefaultInstance“. Ze zobrazené nabídky poté již stačí pouze vybrat možnost „Restart“.

⚠ *V některých případech se stane, že dojde pouze k zastavení služby, proto je následně zapotřebí ještě stisknout „Start“.*



The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Services' tab selected. A context menu is open over the 'FirebirdServerDefaultInstance' service, which is currently running. The 'Restart' option in the menu is highlighted with a red box.

| Name                          | PID  | Description  | Status  | Group            |
|-------------------------------|------|--|---------|------------------|
| DPS                           | 236  | Diagnostic Policy Service                              | Running | LocalServiceN... |
| DsmSvc                        |      | Device Setup Manager                                   | Stopped | netsvcs          |
| DsSvc                         |      | Data Sharing Service                                   | Stopped | LocalSystemN...  |
| Eaphost                       |      | Extensible Authentication Protocol                     | Stopped | netsvcs          |
| EFS                           |      | Encrypting File System (EFS)                           | Stopped |                  |
| embeddedmode                  |      | Embedded Mode  | Stopped | LocalSystemN...  |
| EntAppSvc                     |      | Enterprise App Management Service                      | Stopped | appmodel         |
| EventLog                      | 912  | Windows Event Log                                      | Running | LocalServiceN... |
| EventSystem                   | 712  | COM+ Event System                                      | Running | LocalService     |
| fdPHost                       |      | Function Discovery Provider Host                       | Stopped | LocalService     |
| FDResPub                      |      | Function Discovery Resource Publication                | Stopped | LocalServiceA... |
| FirebirdServerDefaultInstance | 1000 | Firebird Server - DefaultInstance                      | Running |                  |
| FontCache                     |      | Font Cache Service                                     | Running | LocalService     |
| FontCache3.0.0.0              |      | Microsoft Windows Common-Font Foundation Font Cache... | Stopped |                  |
| FrameServer                   |      | Frame Server   | Stopped | Camera           |
| gpsvc                         |      | GPS Service  | Running | netsvcs          |
| hidserv                       |      | Human Interface Device Service                         | Stopped | LocalSystemN...  |
| HvHost                        |      | Hyper-V Host   | Stopped | LocalSystemN...  |
| icssvc                        |      | Hotspot Service  | Stopped | LocalServiceN... |
| IISADMIN                      | 1800 | IIS Admin Service                                      | Running |                  |
| IKEEXT                        |      | IKE and AuthIP IPsec Keying Modules                    | Stopped | netsvcs          |
| iphlpvc                       | 732  | IP Helper  | Running | NetSvcs          |

## 2 Instalace FlameRobin

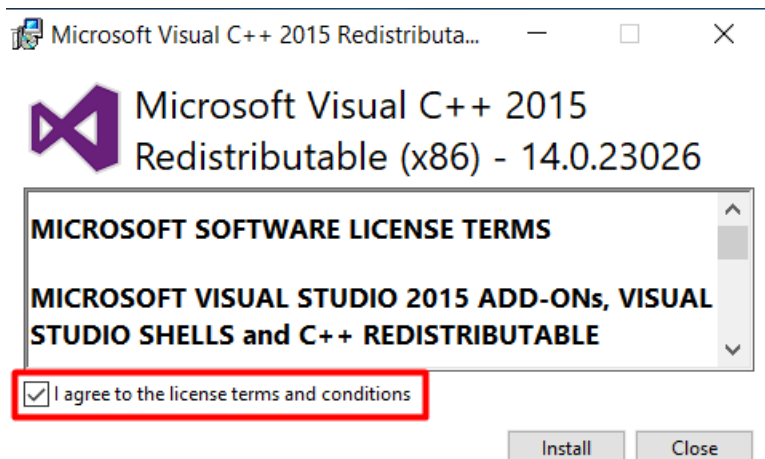
### 2.1 Instalace Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (vc\_redist)

↳ Stáhněte si „vc\_redist.x86“.

[https://www.netgenium.com/download/vc\\_redist.x86.exe](https://www.netgenium.com/download/vc_redist.x86.exe)

↳ Spusťte „vc\_redist.x86“.

↳ Přečtete si a následně odsouhlaste licenční podmínky a klikněte na tlačítko „Install“.

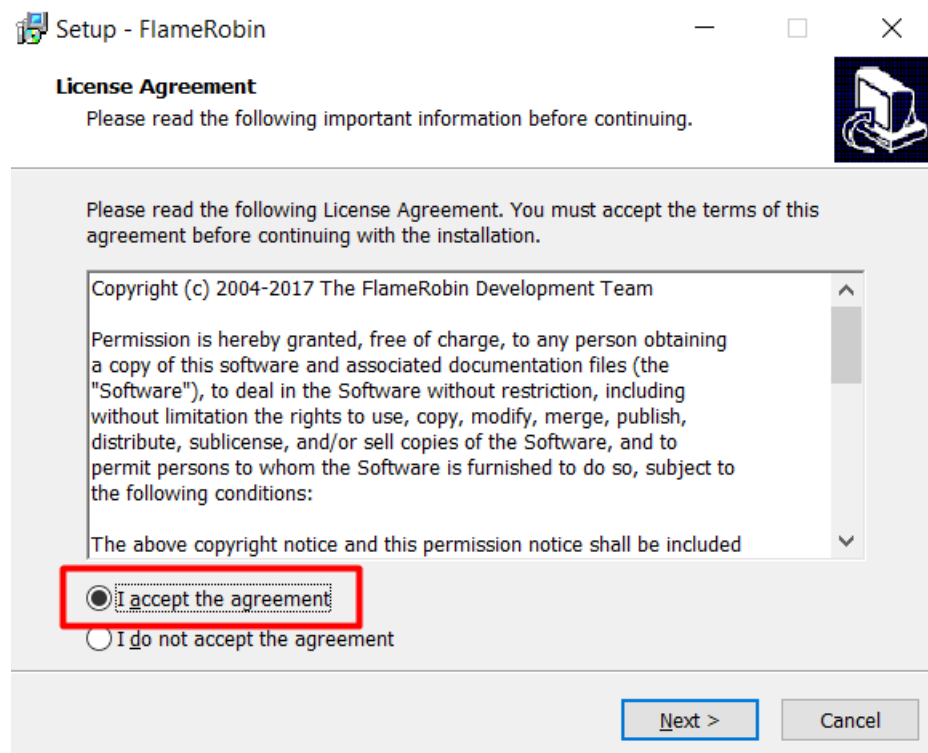


## 2.2 Stažení instalátoru FlameRobin

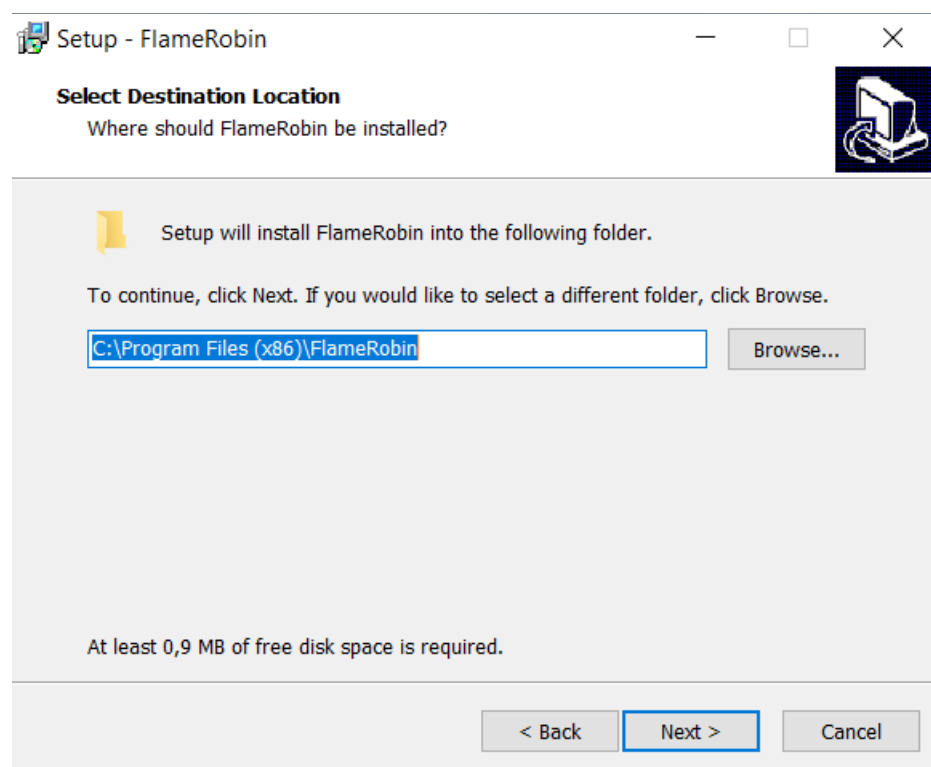
☞ Stáhněte instalátor FlameRobin, který naleznete na stránkách:  
<http://www.flamerobin.org>

## 2.3 Instalace FlameRobin

Přečtěte si a odsouhlaste licenční podmínky a klikněte na tlačítko „Next“.



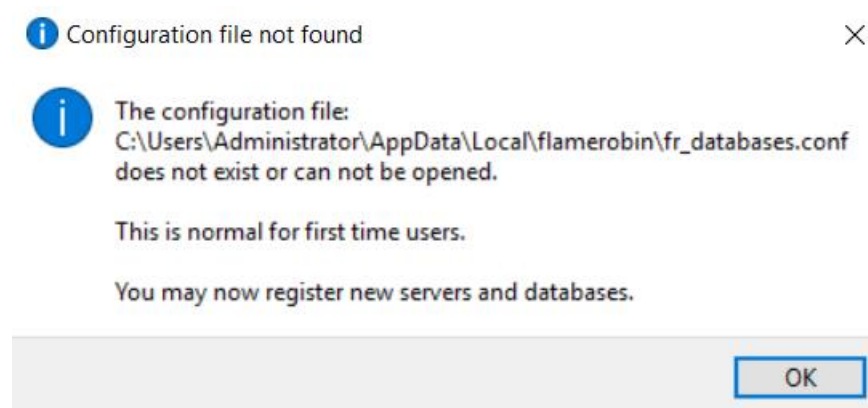
☞ Vyberte umístění, kam chcete FlameRobin nainstalovat a klikněte na tlačítko „Next“.



❗ Poté můžete zvolit, zda chcete umístit zástupce programu v nabídce „Start“ a ikonu na ploše.

☞ Klikněte na tlačítko „Install“

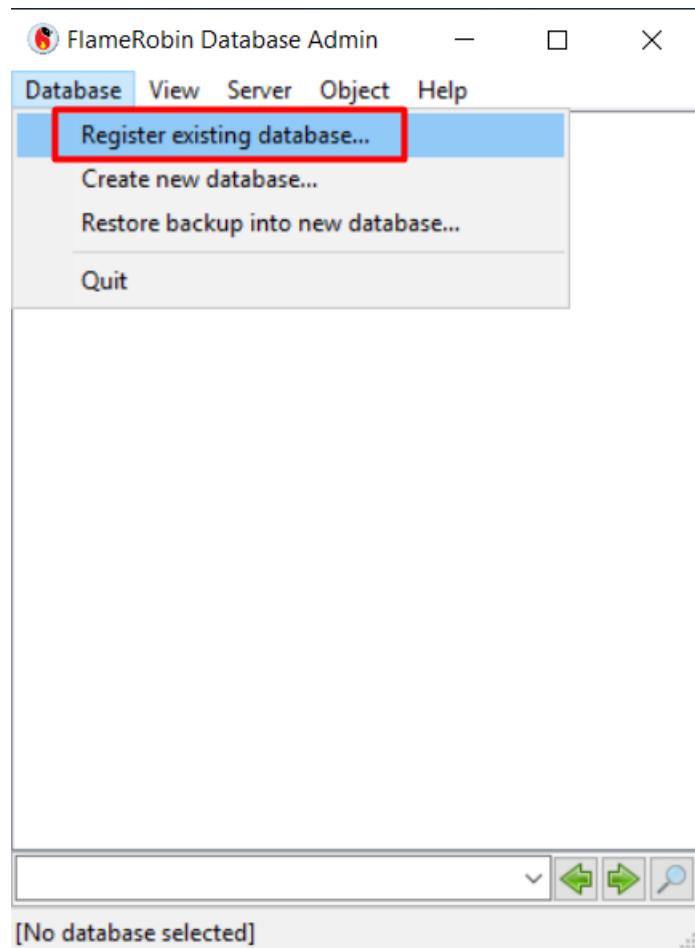
⚠ Pro další používání programu FlameRobin je nutné vytvořit, anebo registrovat váš nový databázový server a jeho databázi.



## 2.4 Registrace existující databáze

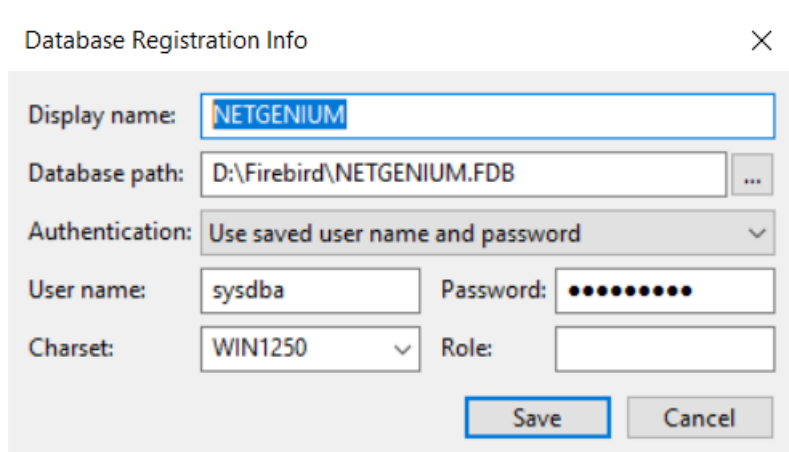
▲ *Pro registraci existující databáze musíte mít nejdříve nainstalované NET Genium.*

🔗 V programu FlameRobin klikněte na „Database“ a zvolte možnost „Register existing database...“.



↳ **Vyplňte:**

- Cestu, kde máte databázi uloženu
- Jméno vaší databáze (vyplní se automaticky, pokud vyberete jako první krok cestu k databázi)
- Uživatelské jméno „**sysdba**“
- Heslo „**masterkey**“
- Charset „**WIN1250**“

↳ Klikněte na tlačítko „**Save**“.

Database Registration Info

Display name: NETGENIUM

Database path: D:\Firebird\NETGENIUM.FDB

Authentication: Use saved user name and password

User name: sysdba Password: ●●●●●●●●

Charset: WIN1250 Role:

Save Cancel