

# **WinPAM – inštalačná príručka**

**Požiadavky na hardware a software** (str. 1)

**I. Kompletná inštalácia WinPAM na 1 PC** (str. 2 – 8)

**II. Inštalácia WinPAM na viac PC** (str. 9 – 12)

**III. Prechod na vyššie verzie WinPAM** (str. 13)

**IV. Sieťové prepojenie WinPAM s databázou** (str. 14 – 16)

**V. PRÍLOHY** (str. 17 – 19)

## Požiadavky na hardware

## PC server + klient

MS SQL Server	Procesor	Pamäť (RAM)	Voľné miesto na disku
SQL 2008 R2	Pentium 4 - 2 GHz a novší	1 GB	2,2 GB pre MS SQL Server 200 MB každá databáza 200 MB klient WinPAM
SQL 2012 / 2014	Pentium 4 - 2 GHz a novší	1 GB	4,2 GB pre MS SQL Server 200 MB každá databáza 200 MB klient WinPAM

## PC klient

Procesor	Pamäť (RAM)	Voľné miesto na disku
Pentium 4 - 2 GHz a novší	1 GB	200 MB

## Požiadavky na software

	Operačný systém	Iný software
PC server + klient	Windows 7 / 8 / 10 <i>Windows XP, Vista – nie sú podporované !</i>	MS SQL 2008 / 2012 / 2014 .NET Framework 3.5 alebo 4 MS Visual C++ Redistributable 2008, 2013 Crystal Reports Runtime 2008
PC klient	Windows 7 / 8 / 10	.NET Framework 3.5 alebo 4 MS Visual C++ Redistributable 2008, 2013 Crystal Reports Runtime 2008
PC server (len databázy)	Windows 7 / 8 / 10 Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019	MS SQL 2008 / 2012 / 2014

- Ak nie je nainštalovaný **MS SQL Server**, sú k dispozícii niektoré jeho inštalačné súbory na inštalačnom CD (alebo v inštalačnom balíku Demo verzie) – môže sa inštalovať počas inštalácie WinPAM.
- Pokiaľ chcete nainštalovať **MS SQL 2014**, jeho inštalačka nie je v inštalačnom balíku. Pri inštalácii postupujte podľa dokumentu **Install\_SQL\_2014\_Express.pdf** (zložka **Systemove\_prirucky**). Pre systém **Windows Server 2019** nainštalujte balík **SP3**, pre ostatné systémy možno inštalovať **SP2** alebo **SP3**.
- Klienta WinPAM **neinštalujte** na systém **Windows Server** – nie je testované.
- Systémové komponenty **MS Visual C++** a **Crystal Reports** budú inštalované po ukončení inštalácie klienta WinPAM.

## I. Kompletná inštalácia WinPAM na 1 PC

### A. Príprava inštalácie

1. *Príprava inštalačného balíka*
2. *Výber SQL servera*
3. *Kontrola a stiahnutie inštalačných súborov pre SQL server*
4. *Kontrola systémových komponentov*
5. *Príprava aktualizácie balíka*
6. *Export databáz na inom SQL serveri*

---

#### 1. Pripravte si inštalačný balík WinPAM :

- najnovšie **inštalačné CD**, alebo
- stiahnite balík **Demo verzie** z portálu IVeS  
( <http://www.ives.sk> – SW produkty – Pre ostatnú VS – Ekonomický softvér – WinPAM – Demo verzia – súbor **WP\_Install\_xxx.zip** , kde xxx je číslo verzie)
- Ak máte inštalačné CD, jeho obsah **prekopírujte** na pevný disk do nejakej **novej čistej zložky**, mimo pracovnej Plochy (aby bolo možné do tohto balíka dodatočne uložiť ďalšie súbory).
- Ak sťahujete balík Demo verzie, uložte ho do nejakej **novej čistej zložky** (mimo pracovnej Plochy) a rozbaľte ho v tej istej zložke, kde je uložený.

---

#### 2. Pre databázu WinPAM je potrebný **MS SQL Server**.

*Ak už SQL server **je nainštalovaný**, pokračujte ďalej krokom 4.*

*Ak SQL server ešte **nie je nainštalovaný** – prehľad SQL serverov pre daný Windows v skratke :*

- na Windows **7** inštalujte: **MS SQL 2008 R2 SP2** (resp. **SP1**)
- na Windows **8, 8.1** inštalujte: **MS SQL 2008 R2 SP2** alebo **MS SQL 2012 SP2 – SP4**
- na Windows **10** inštalujte: **MS SQL 2008 R2 SP2** + ešte je potrebné naaplikovať balík **MS SQL 2008 R2 SP3**, alebo **MS SQL 2012 SP2 – SP4** alebo **MS SQL 2014 SP2 – SP3**

Pri výbere SQL servera musíte **zohľadniť**, z akého iného SQL servera tu prenesiete databázy a prípadne na aký ďalší SQL server budete odtiaľ databázy prenášať – **prenos databázy na nižšiu verziu SQL servera nie je možný**. Preto si zistíte, na akom SQL serveri fungovali databázy predtým.

**Pozn.** – **SP1, SP2, SP3, SP4** – označenie servisných balíčkov (Service Pack)  
– Pre server **MSDE 2000, SQL 2005** už nie je podporovaná nová inštalácia WinPAM.  
– **pozor na prenos databázy** – zo servera **MSDE 2000** sa nedá priamo preniesť na **SQL 2012 / 2014**, najprv sa musí databáza preniesť na **MS SQL 2005 / 2008** a odtiaľ na **MS SQL 2012 / 14**.

---

#### 3. Z kapacitných dôvodov nie je možné uložiť všetky inštalačné súbory na CD, resp. do balíka Demo verzie.

Podľa toho, aký SQL server budete inštalovať, skontrolujte si, či sa v príslušných zložkách v inštalačnom balíku nachádzajú jeho inštalačné súbory. Pokiaľ nie, je potrebné ich stiahnuť zo stránok Microsoft.

**Pozn.** V týchto zložkách sa nachádzajú aj súbory s odkazmi. Ak ich spustíte, otvoria sa uvedené stránky, z ktorých je možné inštalačné súbory stiahnuť.

- Ak budete inštalovať **SQL 2008 R2**, skontrolujte si uloženie súboru :

**SQL\_2008\_Express \ SP2 \ SQLEXPRESS\_x86\_ENU.exe**

Ak sa tam nenachádza, otvorte si stránku

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30438>

a stiahnite odtiaľ súbor **SQLEXPRESS\_x86\_ENU.exe**, ktorý uložte do tejto zložky.

- Ak budete inštalovať **SQL 2008 R2 SP3**, skontrolujte si uloženie súboru :

**SQL\_2008\_Express \ SP3 \ SQLServer2008R2SP3-KB2979597-x86-ENU.exe**

Ak sa tam nenachádza, otvorte si stránku

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=44271>

a stiahnite z tejto stránky súbor **SQLServer2008R2SP3-KB2979597-x86-ENU.exe**, ktorý uložte do tejto zložky.

- Ak budete inštalovať **SQL 2012**, skontrolujte si uloženie súboru :

**SQL\_2012\_Express \ SP3 \ SQLEXPRESS\_x86\_ENU.exe**

Ak sa tam nenachádza, otvorte si stránku

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50003>

a stiahnite odtiaľ súbor **SQLEXPRESS\_x86\_ENU.exe**, ktorý uložte do tejto zložky.

- 
4. Na **Windows 8 / 10** si skontrolujte, či je v systéme aktívna súčasť **.NET Framework 3.5** (cez *Ovládací panel – Programy a súčasti – Zapnúť alebo vypnúť súčasti systému Windows*).

Ak nie je aktívna, označte ju a potvrdte – mala by sa **doinštalovať** z lokality Microsoft Update.

Ak nastane problém pri inštalácii, klient WinPAM bude nakonfigurovaný pre **.NET Framework 4.5 – 4.7**, ktorý by v systéme mal byť tiež aktívny.

---

**Pozn.** Ak chcete inštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie WinPAM, kroky prípravy 5 a 6 vynechajte. Ak chcete začínať s **novou čistou databázou**, vynechajte krok 6.

5. Ak budete chcieť po nainštalovaní aj **aktualizovať** WinPAM, pripravte si jeho najnovší aktualizčný balík.

- Aktualizuje sa spravidla vtedy, ak je na portáli IVeS dostupná novšia verzia, ako je verzia inštalačného balíka.
- Balík si **stiahnete** z portálu IVeS (musíte sa **prihlásiť** – treba už mať vytvorenú **registráciu** na základe registračného čísla, ktoré ste dostali spolu so zmluvou) :

<http://www.ives.sk> – SW produkty – Pre ostatnú VS – Ekonomický softvér – WinPAM – Download – súbor **WP\_upg\_xxx.zip**, kde xxx je číslo najnovšej verzie

Uložte ho napr. do zložky, kde už máte inštalačný balík. Súbor rozbaľte v tej istej zložke, kde je uložený.

6. Ak budete chcieť počas inštalácie **importovať** databázy s údajmi, **vyexportujte** ich na SQL serveri, kde fungovali doteraz (viď postup **Export databáz** v časti **V. – PRÍLOHY**).

Potom súbory so zálohami databáz (**BAK súbory**) alebo databázové súbory (**MDF, LDF**) preneste na počítač, kde inštalujete WinPAM a uložte ich do nejakej novej čistej zložky (napr. tam, kde je uložený inštalačný balík), aby boli dostupné počas inštalácie.

**Pozn.**

*Pokiaľ pôvodný SQL server je funkčný, vykonajte export databáz do BAK súborov (celkový proces prenosu databáz bude jednoduchší a rýchlejší).*

*V prípade, že pôvodný SQL server nie je funkčný a viete sa dostať k súborom na pevnom disku, potom použite na prenos databázové súbory (MDF, LDF).*

*Pri exporte databáz si preverte, na akom serveri (MSDE 2000 / SQL 2005, 2008, 2012 ...) databázy fungovali doteraz. Podľa toho si vyberte (v kroku 2), aký SQL server budete inštalovať.*

*V prípade, že budete databázy prenášať zo servera **MSDE 2000**, ako nový SQL server nainštalujte **SQL 2008**.*

## B. Inštalácia WinPAM na 1 PC

- 
1. V inštalačnom balíku spustíte **install.exe** cez pravé tlačidlo myši **ako Správca**. Ak máte inštalačné CD, spustíte **WP\_install\_xxx \ install.exe** (kde xxx je číslo verzie).
  2. Vyberte **Typickú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz môžete nechať prednastavené (prípadne ich môžete zmeniť). Potvrďte a pokračujte ďalej.
  3. Zobrazí sa úvod s popisom základných krokov inštalácie. Vyberte presne **verziu Windows**, na ktorom prebieha inštalácia a pokračujte ďalej.
  4. Zobrazí sa info o inštalácii **MS SQL Server**. Ak viete, aký server budete inštalovať, pokračujte ďalej (info pre SQL server vid' krok 2 v časti A. Príprava inštalácie).
- 

5. Podľa vybratej verzie Windows sa zobrazí dialóg s možnosťou **inštalácie MS SQL Server**. V ponuke bude SQL server, ktorý možno inštalovať na vybraný Windows. Pre daný SQL server vykonáte tieto kroky:

- najprv si **otvorte príručku** s postupom jeho inštalácie (nájdete ju v zložke **Systemove\_prirucky** v inštalačnom balíku)
- tlačidlom **Inštalácia ...** spustíte jeho inštaláciu a nainštalujete ho podľa postupu v príručke
- tlačidlom **Konfiguračný manažér ...** spustíte *SQL Server Configuration Manager* a nakonfigurujete ho podľa postupu v príručke

Ak je SQL server nainštalovaný a nakonfigurovaný, pokračujte ďalej.

- 
6. **Pripojenie na SQL server** - definujte údaje pre pripojenie a pokračujte ďalej.

- Server : **.SQLEXPRESS** (ak ste nemenili názov inštancie pri inštalácii, nechajte prednastavený názov)
- Meno : **sa** (nechajte prednastavené)
- Heslo : zadajte heslo, ktoré ste definovali pri inštalácii SQL servera

Prípadne môžete označiť **Windows autentifikáciu** a tak sa pripojíte bez hesla (ak ho neviete).

- 
7. **Licencovanie**

- Prednastavená je **Demo licencia**, ktorú môžete použiť pre skúšobnú inštaláciu. Ak budete neskôr robiť import databázy z inej zálohy, tiež ju môžete ponechať.
- Ak chcete začínať s **novou čistou databázou**, potom tlačidlom **Načítať licenciu zo súboru** načítajte licenciu z licenčného INI súboru, ktorý ste dostali so zmluvou (poslaný mailom).

Po výbere licencie označte voľbu **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a pokračujte ďalej.

- 
8. **Inštalácia databázy**

Nainštaluje sa nová čistá databáza s názvom **Pam\_01**.

**Pozn.** Pokiaľ by sa počas inštalácie databázy objavil dialóg pre definovanie **dátového adresára SQL servera** (program ho nenájde), potom pre daný SQL server nastavte adresár nasledovne:

**MS SQL 2008**

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL10\_50.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL10\_50.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

**MS SQL 2012**

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL11.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL11.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

**MS SQL 2014**

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL12.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL12.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

---

**9. Inštalácia klienta WinPAM**

- Nastavte si cieľovú zložku, kam sa nainštaluje klient WinPAM.
- Predvolená zložka je **IVES \ Winpam** na systémovom disku. Tlačidlom ... ju môžete zmeniť.
- Ak máte zložku nastavenú, pokračujte ďalej.
- Stlačením tlačidla **Kopírovať súbory** sa skopírujú súbory klienta do cieľovej zložky.
- Po ukončení kopírovania kliknite na **OK** a potom na **Ďalej**.

***Pozn.** Počas inštalácie klienta WinPAM sa zároveň vytvorí servisný adresár **Winpam\_k** na systémovom disku, do ktorého sa skopírujú programy a súbory potrebné pri budúcej aktualizácii a údržbe. Pre činnosť programu WinPAM nie sú bezpodmienečne nutné.*

---

**10. Inštalácia MS Visual C++ 2008 Redistributable**

**MS Visual C++ 2008** je systémový komponent nutný pre spustenie programu WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- po rozbalení inštalačných súborov kliknite na **Next** pre pokračovanie
- označte súhlas s licenčnými podmienkami (*I have read and accept the license terms*) a spustíte inštaláciu kliknutím na **Install**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- tlačidlom **Finish** ukončíte inštaláciu

***Pozn.** Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2008 \ vcredist\_x86.exe**. Ak sa pri inštalácii objaví ponuka **Repair – Uninstall**, komponent už je **nainštalovaný** – prerušte jeho inštaláciu.*

---

**11. Inštalácia MS Visual C++ 2013 Redistributable**

**MS Visual C++ 2013** je systémový komponent pre generovanie výstupných **PDF** súborov v programe WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- označte súhlas s licenčnými podmienkami (*I agree to the license terms and conditions*) a spustíte inštaláciu kliknutím na **Install**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- inštaláciu ukončíte kliknutím na **Close**
- po nainštalovaní komponentu VC++ 2013 sa spustí ešte jeho aktualizácia – zopakujte ten istý postup ako v predošlej inštalácii VC++ 2013

***Pozn.** Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2013 \ vcredist\_x86.exe**.*

*Ak by sa nespustil upgrade tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2013 \ update \ vcredist\_x86.exe** .*

*Ak sa pri inštalácii objaví ponuka **Repair – Uninstall**, komponent už je **nainštalovaný** – prerušte jeho inštaláciu.*

---

## 12. Inštalácia Crystal Reports Basic Runtime

**Crystal Reports** je systémový komponent potrebný pre generovanie výstupných **tlačových zostáv** v programe WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

Pre inštaláciu komponentu nie sú potrebné žiadne nastavenia. Inštalácia sa sama vykoná a ukončí, môže trvať niekoľko minút a nesmie skončiť s chybou.

**Pozn.** *Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ Crystal\_Reports \ CRRedist2008\_x86.msi** .*

---

## 13. Konfigurácia odkazov WinPAM

Hlavne na **Windows 8, 10** sa doporučuje mať vytvorené odkazy na pracovnej Ploche z dôvodu problematického prístupu k odkazom cez menu **START – Aplikácie**. Ak chcete, aby sa odkazy na Ploche vytvorili, potom :

- definujete zložku pre **pracovnú Plochu** – tlačidlom ... ju treba nájsť a potvrdiť
- označíte odkazy, ktoré sa vytvoria na Ploche – je možné si vybrať, ktoré sa vytvoria a ktoré nie :
  - **program WinPAM** – odkaz pre spustenie programu
  - **zálohovací program** – vytvorí sa odkaz **zaloha**, odkiaľ sa spustí program pre zálohovanie a obnovu databáz
  - **SQL Server Configuration Manager** – pre Windows 7 a staršie nemusí byť, keďže je ľahko dostupný cez **START – Programy – Microsoft SQL Server ... – Configuration Tools**. Práve pri Windows 8, 10 je niekedy problém, že jeho odkaz spomedzi menu Aplikácie občas zmizne.

Pokiaľ odkazy nechcete na Ploche, nemusí sa definovať ani zložka pre pracovnú Plochu.

Ak máte nastavenú Plochu a odkazy, pokračujte ďalej.

---

## 14. Konfigurácia registrov pre WinPAM

Do registrov Windows sa uloží názov databázy a SQL servera, ktorý sa použil pri inštalácii databázy. Odtiaľ ich program WinPAM bude vedieť načítať pri prvom spustení.

- po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej
- pri správe **Registry Editor – Adding information** kliknite na **Áno**
- po ukončení konfigurácie registrov kliknite na **OK**

---

**Pozn.** *Ak chcete inštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie WinPAM, alebo chcete začínať s **novou čistou databázou**, krok 15 vynechajte.*



## 15. Import databáz - voliteľné

*Ak nechcete importovať žiadne databázy, pokračujte ďalej. Import databáz je možné vykonať aj dodatočne po ukončení inštalácie.*

V prípade, že prenášate WinPAM na iný počítač, je možné počas inštalácie **nainportovať** údaje z databáz, ktoré ste predtým **vyexportovali** na pôvodnom počítači (**časť A, krok 6**).

Tlačidlom **Import databáz** sa spustí externý zálohovací program **zaloha.exe**, v ktorom sa pripojíte na SQL server (ako predtým pri inštalácii databázy – vid' krok 6 na str. 5) a vykonáte obnovu databáz z prenesených záloh. Podrobnejší postup obnovy databáz nájdete v časti **V. Prílohy – Import databáz**.

**Pozn.** Ak by sa zálohovací program nespustil, môžete spustiť z inštalačného balíka súbor **WINPAM\_K \ zaloha.exe** a následne vykonať import databáz.

Ak ste nainportovali nejaké databázy, potom ešte kliknite na **Vytvorenie inicializačnej databázy**, aby sa vytvoril nový zoznam databáz, ktorý sa následne zobrazí. V zozname si skontrolujte verzie databáz a názvy organizácií, ktorým je databáza pridelená. Na SQL server sa pripojíte rovnako ako pri importe databáz.

**Pozn.**

*Ak by sa program vytvorenia inicializačnej databázy nespustil, môžete spustiť z inštalačného balíka súbor **WINPAM\_K \ ObnovalnicDB.exe**.*

*Ak sú verzie nainportovaných databáz iné ako verzia klienta z inštalačného balíka, bude potrebné ich vyrovnať – vykonať **aktualizáciu klienta** alebo **databáz**, aby sa dali databázy otvoriť.*

Ak máte databázy nainportované, pokračujte ďalej.

---

## 16. Koniec inštalácie - základná inštalácia WinPAM je dokončená.

- Ak v systéme **Windows 8 / 10** nemáte aktívny **.NET Framework 3.5** (vid' krok 4 v Príprave inštalácie – str. 3), skontrolujte si v zložke klienta (napr. **C: \ IVES \ Winpam**), či sa tam nachádza súbor **Pam22r.exe.config**. Pokiaľ nie, skopírujte ho tam zo zložky **WINPAM\_K** v inštalačnom balíku.
- Pokiaľ sa neimportovali žiadne databázy počas inštalácie, je možné program priamo **spustiť** odkazom **WinPAM** z Plochy – otvorí sa prázdna databáza.
- Ak sa importovali nejaké databázy, nemusí súhlasiť verzia klienta s verziou databáz a v prípade nesúlady verzií je potrebné **aktualizovať** klienta alebo databázy, aby boli rovnaké verzie.
- Ak je na portáli IVeS dostupná **novšia verzia** WinPAM, je potrebné vykonať **aktualizáciu** na vyššiu verziu. Pokiaľ je novšia číselná verzia, vykonať aktualizáciu. Pokiaľ je novšia písmenková verzia (napr. **9.11.a** miesto **9.11**), nie je aktualizácia povinná, spravidla však zahŕňa drobné opravy v rámci danej číselnej verzie.

Bližší popis prechodu na vyššie verzie nájdete v časti **III**.

## II. Inštalácia WinPAM na viac PC

### A. Príprava inštalácie

Postup je taký istý ako v časti I.A pre kompletnú inštaláciu WinPAM na 1 PC. Jednotlivé kroky prípravy vykonáte nasledovne :

1. pre **všetky PC**
- 2, 3. pre **PC server**, kde budú databázy
4. pre **klientsky PC**
5. pre **všetky PC**
6. vyexportované databázy preneste na **PC server**

### B. Inštalácia WinPAM – PC server s databázou

1. Z prípravy inštalácie (**časť A, krok 2**) by ste mali vedieť, aký SQL server budete inštalovať. Podľa toho si zo zložky **Systemove\_prirucky** otvorte príručku pre daný SQL server :

- **MS SQL 2008 R2** - dokument *Install\_SQL\_2008\_Express.pdf*
- **MS SQL 2008 R2 SP3** - dokument *Install\_SQL\_2008\_SP3.pdf*
- **MS SQL 2012** - dokument *Install\_SQL\_2012\_Express.pdf*

2. V inštalačnom balíku spustíte **install.exe** cez pravé tlačidlo myši **ako Správca**. Ak máte inštalačné CD, spustíte **WP\_install\_xxx \ install.exe** (kde xxx je číslo verzie).
3. Vyberte **Používateľskú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz môžete nechať prednastavené (prípadne ich môžete zmeniť). Potvrďte a pokračujte ďalej.
4. V menu **Používateľskej inštalácie** vyberte **Ostatné** a pokračujte ďalej.
5. Kliknite na **Kopírovať súbory** - skopírujú sa súbory servisných programov. Po ukončení kopírovania súborov kliknite na **OK** a potom na **Ďalej**.
6. V menu **Používateľskej inštalácie** vyberte **Server WinPAM** a pokračujte ďalej.
7. V menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Inštalácia MS SQL Server**. Vyberte presne verziu Windows a potvrďte.
8. Príslušným tlačidlom spustíte inštaláciu **SQL servera** pre vybraný Windows. Podľa postupu v inštalačnej príručke nainštalujte tento SQL server.

- 
9. Po nainštalovaní SQL servera sa spustí jeho **SQL Server Configuration Manager**, v ktorom podľa postupu v príručke nakonfigurujete tento SQL server (povolenie protokolov, IP adresy a pod.). Po nakonfigurovaní **reštartujte služby** SQL servera a ukončíte konfiguračný manažér.

- *Ak by sa konfiguračný manažér nespustil (padne s chybou), pravdepodobne sa SQL server nenainštaloval správne, alebo musela jeho inštalácia skončiť s chybou.*
- *Pokiaľ sa SQL server nainštaloval bez chýb a napriek tomu sa nespustí jeho konfiguračný manažér, potom ho spustíte podľa inštrukcií v **Prílohách V - Štart - stop SQL servera**.*

- 
10. Kliknutím na **Návrat** opustíte menu **Inštalácia MS SQL Server**

**Pozn.** Ďalej postupujte podľa toho, či chcete nainštalovať len **Demo verziu** pre vyskúšanie, budete začínať s **novou čistou databázou**, alebo budete **importovať údaje** z iných databáz.

## 11. Inštalácia databázy

### Demo verzia

- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Vytvorenie inicializačnej databázy**
- pripojte sa na SQL server (viď krok 6 v časti **I.B** na str. 5)
- vytvorí sa čistá inicializačná databáza
- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Inštalácia databázy**
- tlačidlom **Načítať licenciu zo súboru** načítajte licenčný súbor **WINPAM\_licenc\_00000000.ini** z inštalačného balíka
- označte **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a potvrdte
- dokončí sa inštalácia databázy s názvom **Pam\_xx**, kde xx je číslo databázy

### Nová čistá databáza

- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Vytvorenie inicializačnej databázy**
- pripojte sa na SQL server (viď krok 6 v časti **I.B** na str. 5)
- vytvorí sa čistá inicializačná databáza
- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Inštalácia databázy**
- tlačidlom **Načítať licenciu zo súboru** načítajte licenčný súbor, ktorý ste dostali z IVES-u (mailom)
- označte **Súhlasím s licenčnými podmienkami** a potvrdte
- dokončí sa inštalácia databázy s názvom **Pam\_xx**, kde xx je číslo databázy
- ak chcete nainštalovať viac databáz, kliknite znovu na **Inštalácia databázy** a zopakujte uvedený postup

### Import údajov do databáz

- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Import databáz**
- spustí sa externý zálohovací program **DBBackup7**, v ktorom sa pripojíte na SQL server (viď krok 6 v časti **I.B** na str. 5)
- vykonáte obnovu databáz z prenesených záloh (viď postup v **Prílohách V – Import databáz**)
- ukončíte zálohovací program
- v menu **Inštalácia WinPAM – databázový server** kliknite na **Obnova inicializačnej databázy**
- spustí sa externý program obnovy inicializačnej databázy
- pripojte sa znovu na SQL server ako pri importe v zálohovacom programe
- vytvorí sa **inicializačná databáza** so zoznamom databáz, ktorý sa následne zobrazí
- v zozname si skontrolujte verzie databáz a názvy organizácií, ktorým je databáza pridelená
- ukončíte program obnovy inicializačnej databázy

**Pozn.** Ak by sa zálohovací program nespustil, môžete spustiť z inštalačného balíka súbor **WINPAM\_K\zaloha.exe** a následne vykonať import databáz.

Ak by sa nespustil program obnovy inicializačnej databázy, môžete spustiť z inštalačného balíka súbor **WINPAM\_K\ObnovaInicDB.exe** a následne vykonať obnovu databázy.

---

## 12. Koniec inštalácie

Kliknutím na **Koniec** ukončíte inštalačný program.

### C. Inštalácia WinPAM – PC klient

1. V inštalačnom balíku spustíte **install.exe** cez pravé tlačidlo myši **ako Správca**. Ak máte inštalačné CD, spustíte **WP\_install\_xxx \ install.exe** (kde xxx je číslo verzie).
2. Vyberte **Používateľskú inštaláciu**. Zložky pre logovanie a zálohy databáz môžete nechať prednastavené (prípadne ich môžete zmeniť). Potvrďte a pokračujte ďalej.
3. V menu **Používateľskej inštalácie** vyberte **Klient WinPAM** a pokračujte ďalej.

---

#### 4. Inštalácia klienta WinPAM

- Nastavte si cieľovú zložku, kam sa nainštaluje klient WinPAM.
- Predvolená zložka je **IVES \ Winpam** na systémovom disku. Tlačidlom ... ju môžete zmeniť.
- Ak máte zložku nastavenú, pokračujte ďalej.
- Stlačením tlačidla **Kopírovať súbory** sa skopírujú súbory klienta do cieľovej zložky.
- Po ukončení kopírovania kliknite na **OK** a potom na **Ďalej**.

---

#### 5. Inštalácia MS Visual C++ 2008 Redistributable

**MS Visual C++ 2008** je systémový komponent nutný pre spustenie programu WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- po rozbalení inštalačných súborov kliknite na **Next** pre pokračovanie
- označte súhlas s licenčnými podmienkami (*I have read and accept the license terms*) a spustíte inštaláciu kliknutím na **Install**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- tlačidlom **Finish** ukončíte inštaláciu

**Pozn.** Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2008 \ vcredist\_x86.exe**.  
Ak sa pri inštalácii objaví ponuka **Repair – Uninstall**, komponent už je **nainštalovaný** – prerušte jeho inštaláciu.

---

#### 6. Inštalácia MS Visual C++ 2013 Redistributable

**MS Visual C++ 2013** je systémový komponent pre generovanie výstupných **PDF** súborov v programe WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

- označte súhlas s licenčnými podmienkami (*I agree to the license terms and conditions*) a spustíte inštaláciu kliknutím na **Install**
- počkajte, kým sa komponent nainštaluje
- inštaláciu ukončíte kliknutím na **Close**
- po nainštalovaní komponentu VC++ 2013 sa spustí ešte jeho aktualizácia – zopakujte ten istý postup ako v predošlej inštalácii VC++ 2013

**Pozn.** Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2013 \ vcredist\_x86.exe**.  
Ak by sa nespustil upgrade tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ VisualC\_2013 \ update \ vcredist\_x86.exe**.  
Ak sa pri inštalácii objaví ponuka **Repair – Uninstall**, komponent už je **nainštalovaný** – prerušte jeho inštaláciu.

## 7. Inštalácia Crystal Reports Basic Runtime

**Crystal Reports** je systémový komponent potrebný pre generovanie výstupných **tlačových zostáv** v programe WinPAM. Po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej.

Pre inštaláciu komponentu nie sú potrebné žiadne nastavenia. Inštalácia sa sama vykoná a ukončí, môže trvať niekoľko minút a nesmie skončiť s chybou.

**Pozn.** Ak by sa nespustila inštalácia tohto komponentu, potom spustíte z inštalačného balíka súbor **System \ Crystal\_Reports \ CRRedist2008\_x86.msi**.

---

## 8. Konfigurácia odkazov WinPAM

Hlavne na **Windows 8, 10** sa doporučuje mať vytvorené odkazy na pracovnej Ploche z dôvodu problematického prístupu k odkazom cez menu **START – Aplikácie**. Ak chcete, aby sa odkazy na Ploche vytvorili, potom :

- definujete zložku pre **pracovnú Plochu** – tlačidlom ... ju treba nájsť a potvrdiť
- označíte odkazy, ktoré sa vytvoria na Ploche – je možné si vybrať, ktoré sa vytvoria a ktoré nie :
  - **program WinPAM** – odkaz pre spustenie programu
  - **zálohovací program** – vytvorí sa odkaz **zaloha**, odkiaľ sa spustí program pre zálohovanie a obnovu databáz
  - **SQL Server Configuration Manager** – pre Windows 7 a staršie nemusí byť, keďže je ľahko dostupný cez **START – Programy – Microsoft SQL Server ... – Configuration Tools**. Práve pri Windows 8, 10 je niekedy problém, že jeho odkaz spomedzi menu Aplikácie občas zmizne.

Pokiaľ odkazy nechcete na Ploche, nemusí sa definovať ani zložka pre pracovnú Plochu.

Ak máte nastavenú Plochu a odkazy, pokračujte ďalej.

---

## 9. Konfigurácia registrov pre WinPAM

Do registrov Windows sa uloží názov databázy a lokálneho SQL servera. Odtiaľ ich program WinPAM bude vedieť načítať pri prvom spustení.

**Pozor** – ak sa budete klientom pripájať na vzdialený SQL server, bude potrebné pri prvom spustení programu WinPAM nastaviť tento názov servera v prihlasovacom okne WinPAM.

- po zobrazení úvodných informácií pokračujte ďalej
  - pri správe **Registry Editor – Adding information** kliknite na **Áno**
  - po ukončení konfigurácie registrov kliknite na **OK**
- 

## 10. Koniec inštalácie - kliknutím na **Koniec** ukončíte inštalačný program.

- Ak v systéme **Windows 8 / 10** nemáte aktívny **.NET Framework 3.5** (viď krok 4 v Príprave inštalácie – str. 3), skontrolujte si v zložke klienta (napr. **C: \ IVES \ Winpam**), či sa tam nachádza súbor **Pam22r.exe.config**. Pokiaľ nie, skopírujte ho tam zo zložky **WINPAM\_K** v inštalačnom balíku.
  - Program je možné priamo **spustiť** odkazom **WinPAM** z Plochy.
-

### III. Prechod na vyššie verzie WinPAM

- Stiahnite si aktualizáciu balík z portálu IVeS  
( <http://www.ives.sk> – SW produkty – Pre ostatnú VS – Ekonomický softvér – WinPAM – Download – súbor **WP\_upg\_xxx.zip** , kde xxx je číslo verzie)
- Pre stiahnutie je potrebné **prihlásenie** na portál IVeS, prihlasovacie údaje si vytvoríte **registráciou** na základe **registračného čísla**, ktoré ste dostali spolu so zmluvou z IVeS-u.
- Balík uložte do nejakej novej čistej zložky (mimo pracovnej Plochy) a rozbaľte ho v tej istej zložke, kde je uložený.
- Spustíte **upgrade.exe** z rozbaleného aktualizáčného balíka.
- Pre **kompletnú aktualizáciu** databázy aj klienta WinPAM v rámci 1 PC vyberte **Typickú aktualizáciu** (pozor - len vtedy, ak sú **rovnaké** aktuálne verzie databázy aj klienta) a potvrdte.
- Ak chcete aktualizovať len niektorú časť (len databázu alebo len klienta), vyberte **Používateľskú inštaláciu** a potvrdte – následne si vyberiete tú časť, ktorú budete aktualizovať (**Klient WinPAM** pre klientsku časť, **Server WinPAM** pre databázovú časť).

Postup aktualizácie je v dokumente **Aktualizacia\_WinPAM.pdf** (nájdete v aktualizáčnom balíku).

Príklady pre následnosti prechodov medzi jednotlivými verziami popisuje nasledovná tabuľka.

Verzia inštaláčného balíka (nainštalovaného klienta)	Verzia databázy (inštalovanej alebo importovanej)	Prechod na novú verziu
9.00	9.00	Ilen ak je novšia verzia Typická aktualizácia <b>9.00 → 9.00a</b> alebo <b>9.00 → 9.01</b>
9.00	9.00a	Používateľská aktualizácia - klient <b>9.00 → 9.00a</b>
9.00	9.01	Používateľská aktualizácia - klient <b>9.00 → 9.01</b>
9.00	9.01a	Používateľská aktualizácia - klient <b>9.00 → 9.01</b> a potom <b>9.01 → 9.01a</b>
9.00a	9.00	Používateľská aktualizácia - databáza <b>9.00 → 9.00a</b>
9.00a	9.00a	Ilen ak je novšia verzia Typická aktualizácia <b>9.00a → 9.01</b>
9.01	9.00	Používateľská aktualizácia - databáza <b>9.00 → 9.01</b>
9.01	9.00a	Používateľská aktualizácia - databáza <b>9.00a → 9.01</b>
9.01	9.01	Ilen ak je novšia verzia Typická aktualizácia <b>9.01 → 9.01a</b> alebo <b>9.01 → 9.02</b>
9.01	9.01a	Používateľská aktualizácia - klient <b>9.01 → 9.01a</b>
9.01a	9.01	Používateľská aktualizácia - databáza <b>9.01 → 9.01a</b>

## IV. Sieťové prepojenie WinPAM s databázou

### Pozn.

Ak sa chcete programom WinPAM pripájať na databázu po sieti (vzdialený prístup) a súčasne chcete mať **zapnutý firewall**, potom je vhodnejšie mať nainštalovaný SQL server v tzv. **defaultnej inštancii**. V niektorých prípadoch firewall nepustí komunikáciu (aj keď má nastavené výnimky), pokiaľ je SQL server nainštalovaný v inej inštancii (napr. SQLEXPRESS). Defaultnú inštanciu je nutné vybrať pri inštalácii SQL servera (napr. pri **MS SQL 2008** – vid' dokument *Install\_SQL\_2008\_Express.pdf*, krok 8 na strane 5 – voľba **Default instance**, podobne aj pre iný SQL server).

### Serverovský počítač - nastavenia

---

1. Na počítači, kde beží SQL server, spustiť *SQL Server Configuration Manager* (podrobnosti vid' **Prílohy V Štart – stop SQL servera**).
  2. Vľavo rozkliknúť **Network Configuration**, kliknúť na **Protocols**, vpravo sa zobrazia protokoly a tie majú byť nastavené na **Enabled**. Ak nie sú, treba ich zmeniť cez **pravé tlačidlo myši – Enable**.
  3. Na zozname protokolov cez pravé tlačidlo myši zobrazíť **Vlastnosti** protokolu **TCP / IP**.
- 
4. V záložke **IP Adressess** skontrolovať a urobiť nasledovné :
    - IP adresy typu **IPv4** v zozname majú byť nastavené **Active = Yes, Enabled = Yes** - ak nie sú, treba zmeniť tieto nastavenia (adresy typu **IPv6** môžu byť neaktívne - **Enabled = No**)
    - medzi uvedenými IP adresami by mala byť aj jedna IP adresa, ktorá je aktuálne nastavená na sieťovom rozhraní počítača - pokiaľ nie je, treba na jej hodnotu opraviť takú adresu, ktorá je jej najviac podobná (napr. sa líši len v poslednom čísle)
    - aká je adresa na sieťovom rozhraní - treba zistiť príkazom **ipconfig** na príkazovom riadku (spustíte ho cez *START – Programy – Príslušenstvo – Príkazový riadok*, alebo z *Prieskumníka* príkazom **cmd**)
    - pre všetky IP adresy v zozname treba vymazať nastavenie v riadku **TCP Dynamic Port** (zmazať hodnotu 0, aby bol prázdny) a v riadku **TCP Port** zadať ručne hodnotu **1433** (pri defaultnej inštancii SQL servera už tam bude prednastavené toto číslo portu)
    - potvrdiť nastavené hodnoty – najprv tlačidlom **Použiť**, potom **OK**
  5. Vľavo kliknúť na **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby a tie, ktoré bežia (stav *Running*), treba **reštartovať** cez **pravé tlačidlo myši – Restart**.
  6. Zapamätať (opísať) si IP adresu, ktorú má aktuálne nastavený serverovský PC.
  7. Vypnúť **protokol IPv6** v nastavení vlastností sieťového adaptéra (cez **Ovládací panel – Centrum sietí**).
  8. Vypnúť firewall vo Windows – cez **Ovládací panel – Windows Firewall – Zapnúť alebo vypnúť bránu firewall**. Treba ho celý vypnúť, ak je zapnutý.
  9. Ak je na serverovskom PC **antivírusový program**, ktorý v sebe obsahuje **firewall** (napr. *ESET Smart Security*), treba ho dočasne celý vypnúť, resp. mu dočasne vypnúť len bránu firewall.

### Pozn.

Ak sa nedá pripojiť po sieti na SQL server pri vypnutom firewall, potom môže vadiť aktívny protokol **IPv6** v systéme, aj keď bol vypnutý pre sieťový adaptér v kroku 7. Je potrebné naaplikovať postup uvedený v dokumente *IPv6\_vypnutie.pdf*, ktorý nájdete v zložke **Systemove\_prirucky** v inštalačnom balíku.

## Klientsky počítač - nastavenia

---

1. Vypnúť **protokol IPv6**, **firewall** vo Windows aj **antivírusový program**, ktorý obsahuje aj firewall, podobne ako na serverovskom PC.

2. Overiť spojenie klientskeho PC so serverovským PC príkazom **ping** na príkazovom riadku :

**ping <IP\_adresa\_servera>** - mala by byť okamžitá odozva – 0 stratených paketov (0 % loss)

3. Ak je odozva cez **ping**, potom príkazom **telnet** overte dostupnosť služby na porte 1433 :

**telnet <IP\_adresa\_servera> 1433**

*Ak systém zahlásí, že nepozná **telnet**, potom ho treba zapnúť ako súčasť cez **Ovládací Panel – Programy a súčasti – Zapnúť alebo vypnúť súčasti Windows**. V zozname nájsť **Telnet**, označiť ho a potvrdiť. Keď sa doinštaluje, zopakovať krok 3.*

4. Keď bude spojenie cez **telnet**, okno príkazového riadku ostane celé čierne a hore bude len blikať kurzor. Inak vypíše nejakú chybovú hlášku.

Pokiaľ bude chyba, skontrolovať, či je všetko nastavené podľa predošlého popisu. Bez toho, aby fungovalo spojenie cez **telnet**, aplikácia WinPAM sa nepripojí.

5. Ak funguje spojenie cez **telnet**, spustiť WinPAM a v prihlásení zadať názov servera v tvare :

**IP\_adresa\_servera\SQLEXPRESS** ak je inštancia **SQLEXPRESS**

**IP\_adresa\_servera** ak je **defaultná** inštancia

**Pozn.** Miesto IP adresy servera je možné použiť aj jeho **názov počítača** (zistíte ho cez **Ovládací panel – Systém**). Podmienkou je, že sa počítače musia po sieti vidieť názvami, t.j. príkazom **ping** :

**ping <nazov\_pc\_servera>**

Kompletný názov servera potom bude v tvare **nazov\_pc\_servera\SQLEXPRESS** alebo

**nazov\_pc\_servera** ak je **defaultná** inštancia

6. Ak sa v prihlásení WinPAM zadá **celý názov servera** s jeho IP adresou a klikne sa do riadku **Databáza**, mali by sa v zozname objaviť dostupné databázy (spojenie funguje). Následne treba vybrať jednu databázu, vložiť heslo pre meno „sa“ a potvrdiť. Aplikácia sa pripojí na databázu.

Ak sa aplikácia nepripojí na vzdialený SQL server, zahlásí chybu, prečo sa nevie pripojiť.

## Zapnutie firewallov a antivírusových programov

---

- Ak má WinPAM spojenie s databázou po sieti, treba postupne zapínať firewallly a antivírusové programy. Najprv na klientskom PC (zapnúť, vyskúšať spustiť WinPAM a keď sa pripojí, zapnúť ďalšiu súčasť) a potom na serverovskom PC.
- Spravidla firewall a antivírusový program na klientskom PC nemajú na spojenie vplyv, ale pred prvým pripojením ich treba vypnúť, aby sa vylúčil ich vplyv.
- Na serverovskom PC najprv zapnúť antivírusový program a otestovať spojenie WinPAM s databázou. Ak po zapnutí antivíru nefunguje spojenie, antivír ho blokuje. Nastavenie výnimiek v antivírovom



programe treba konzultovať s dodávateľom, resp. výrobcom daného softvéru (ide o nastavenie výnimiek pre **prichádzajúce spojenia** na port **1433**).

- Potom na serverovskom PC zapnúť firewall vo Windows (cez **Ovládací panel – Windows Firewall - Zapnúť alebo vypnúť bránu firewall**).
- Ak po zapnutí tohto firewallu spojenie s WinPAM nefunguje, tento firewall blokuje spojenie. Potom sú 2 možnosti – buď nechať firewall vypnutý, alebo mu nastaviť výnimky pre SQL server.

### Nastavenie výnimiek vo Windows firewall

---

1. Otvoriť vo Windows menu firewallu cez **Ovládací panel – Windows Firewall**.

2. Klik v ľavom menu na **Rozšírené nastavenie**.

3. Klik v ľavom menu na **Inbound Rules** (prichádzajúce spojenia).

4. Klik v pravom menu na **New Rule**.

5. Vo wizarde postupne nastaviť :

typ pravidla **Port**, typ spojenia **TCP**, číslo portu **1433**, povoliť (**Allow**) pre všetky siete, definovať názov pravidla napr. **SQL Server 1**, potvrdiť.

6. Klik v pravom menu na **New Rule**.

7. Vo wizarde postupne nastaviť :

typ pravidla **Port**, typ spojenia **UDP**, číslo portu **1433**, povoliť (**Allow**) pre všetky siete, definovať názov pravidla napr. **SQL Server 2**, potvrdiť.

Takto by mali byť definované 2 pravidlá pre prichádzajúce spojenia na TCP aj UDP, ktoré potom bude vidno v zozname pravidiel.

Po nastavení týchto pravidiel treba zapnúť Windows firewall a vyskúšať spojenie WinPAM s databázou.

### **Pozn.**

*Ak je SQL server nainštalovaný v nejakej inštancii (napr. SQLEXPRESS) a sú prítomné definované výnimky vo Windows firewall, niekedy komunikácia môže byť blokováná napriek výnimkám.*

*Napr. ak je názov servera v tvare **IP\_adresa\SQLEXPRESS** a na tento názov firewall neumožní spojenie, potom ak použijete názov servera v tvare **IP\_adresa** (t.j. akoby na defaultnú inštanciu) a toto spojenie firewall pustí, takto nemôžete ponechať pripojenie, pretože nebudú fungovať **tlačové zostavy**. V tomto prípade pomôže, ak bude SQL server nainštalovaný v **defaultnej inštancii**.*

## V. PRÍLOHY

### 1. Export databáz

---

#### Export databáz pomocou zálohovacieho programu

- Spustíte program **zaloha.exe** na PC, kde sa budú databázy exportovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD) v zložke **WINPAM\_K**.
- Definujete **názov servera**, **meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Názov servera si prípadne môžete overiť v prihlasovacom okne programu WinPAM, ak je tam nainštalovaný. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Zálohovanie databázy**.
- Vyberte zo zoznamu jednu databázu, ktorú chcete exportovať (napr. **Pam\_xx**), xx je číslo databázy.
- Tlačidlom ... vyberte **zložku**, kam sa databáza vyexportuje (môže aj priamo na USB disk alebo kľúč).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte export vybratej databázy. Po ukončení exportu sa objaví správa, do akého súboru (**BAK**) sa databáza uložila.
- Export zopakujte pre každú databázu, ktorú vyberiete zo zoznamu.
- Ukončíte zálohovací program.

#### Export databáz - skopírovanie databázových súborov

- **Stopnite** SQL server (jeho služby). Podrobnosti viď v tejto prílohe - **Štart - stop SQL servera**.
- Nájdite **dátovú zložku** SQL servera. Spravidla sú to zložky (podľa verzie SQL servera) :

##### MSDE 2000

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL \ Data

##### MS SQL 2005

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL.1 \ MSSQL \ Data

C: \ Program Files (x86) \ Microsoft SQL Server \ MSSQL.1 \ MSSQL \ Data

##### MS SQL 2008

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL10\_50.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

##### MS SQL 2012

C: \ Program Files \ Microsoft SQL Server \ MSSQL11.SQLEXPRESS \ MSSQL \ DATA

- **Skopírujte** celú zložku **DATA** napr. na USB disk alebo kľúč.
- **Spustíte** SQL server (jeho služby).

### 2. Import databáz

---

#### Import databáz z BAK súborov

- Spustíte program **zaloha.exe** na PC, kde sa budú databázy importovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD) v zložke **WINPAM\_K**. Počas inštalácie WinPAM sa práve tento program spustí pri importe databáz.
  - Definujete **názov servera**, **meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Pokiaľ importujete databázy počas inštalácie WinPAM, použijete také isté údaje ako pri inštalácii databázy. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
  - Po pripojení na SQL server označte **Obnova databázy**.
-

- Tlačidlom ... vyberte **BAK** súbor, do ktorého sa predtým databáza vyexportovala.
- Po výbere BAK súboru sa prednastaví názov databázy, aký bol na pôvodnom SQL serveri (napr. **Pam\_xx**, kde xx je číslo databázy).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte obnovu databázy a počkajte, kým sa databáza naimportuje.
- Import zopakujte pre každú databázu, ktorú ste predtým vyexportovali.
- Ukončíte zálohovací program.
- V prípade, že databázy importujete počas inštalácie WinPAM, po naimportovaní všetkých databáz kliknete na druhé tlačidlo **Vytvorenie inicializačnej databázy**, aby sa dodatočne vytvorila. Na SQL server sa pripojíte tými istými údajmi ako pri importe databáz. Inak musíte dodatočne spustiť program **WINPAM\_K \ ObnovalnicDB.exe** z inštalačného balíka.

### Import databáz z databázových MDF, LDF súborov

- Mali by ste mať prekopírovanú zložku **DATA** z pôvodného SQL servera a uloženú na aktuálnom PC (napr. v zložke, kde je inštalačný balík WinPAM). V tejto zložke DATA môžete vymazať nadbytočné súbory systémových databáz, ktoré sa nepoužijú (napr. **master**, **model**, **msdb**, **tempdb** a pod.).
- Spustíte program **zaloha.exe** na PC, kde sa budú databázy importovať. Program nájdete v inštalačnom balíku (resp. na CD) v zložke **WINPAM\_K**. Počas inštalácie WinPAM sa práve tento program spustí pri importe databáz.
- Definujte **názov servera**, **meno používateľa** (sa) a jeho **heslo**. Pokiaľ importujete databázy počas inštalácie WinPAM, použijete také isté údaje ako pri inštalácii databázy. Ak neviete heslo, môžete označiť použitie **Windows autentifikácie**.
- Po pripojení na SQL server označte **Obnova databázy**.
- Tlačidlom **Obnova zo súborov** vojdete do menu, kde je možné definovať MDF a LDF súbory.
- Tlačidlami ... vyhľadajte **MDF** a **LDF** súbor databázy zo zložky **DATA**, ktorú máte **skopírovanú** z pôvodného SQL servera. Spravidla sa použijú obidva súbory. Ak je napr. LDF súbor **poškodený** alebo **nedostupný**, je možné načítať len **MDF súbor**, pričom označte možnosť **Použiť len MDF súbor pre obnovu** (databáza sa potom obnoví len z MDF súboru).
- Po výbere súborov sa prednastaví názov databázy, aký bol na pôvodnom SQL serveri (napr. **Pam\_xx**, kde xx je číslo databázy).
- Tlačidlom **Potvrdiť** spustíte obnovu databázy a počkajte, kým sa databáza naimportuje.
- Import zopakujte pre každú databázu, ktorá má v skopírovanej zložke **DATA** svoje súbory.
- Ukončíte zálohovací program. Potom ešte vytvorte **inicializačnú databázu** ako pri importe z BAK súborov.

### 3. Štart – stop SQL servera

---

#### MSDE 2000

- vpravo dole na lište Windows sa nachádza odkaz **MSSQLServer**
- kliknite na neho dvakrát, otvorí sa okno **SQL Server Service Manager**
- tlačidlom **Stop** zastavte SQL server
- tlačidlom **Start** spustíte SQL server

#### MS SQL 2005

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2005 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

**MS SQL 2008**

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2008 R2 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

**MS SQL 2012**

- spustíte konfiguračný manažér servera: **START – Programy – Microsoft SQL Server 2012 – Configuration Tools – SQL Server Configuration Manager**
- kliknete vľavo na položku **SQL Server Services**, vpravo sa zobrazia služby servera
- kliknete na službu **SQL Server** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)
- kliknete na službu **SQL Browser** a cez pravé tlačidlo myši ju zastavte (**Stop**) alebo spustíte (**Start**)

**Pozn.** Na **Windows 8, 10**, kde nie je vľavo dole tlačidlo **START**, kliknete vľavo dole na symbol okna a cez **Aplikácie** sa dostanete k týmto odkazom.

V prípade, že chýba odkaz pre **SQL Server Configuration Manager**, potom spustíte niektorý z odkazov, ktoré nájdete v inštallačnom balíku v zložke **System \ SQL\_Server\_Manager** :

- pre 32 - bitový Windows

**System \ SQL\_Server\_Manager \ 32\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2005.Ink**  
**System \ SQL\_Server\_Manager \ 32\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2008.Ink**  
**System \ SQL\_Server\_Manager \ 32\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2012.Ink**

- pre 64 - bitový Windows

**System \ SQL\_Server\_Manager \ 64\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2005.Ink**  
**System \ SQL\_Server\_Manager \ 64\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2008.Ink**  
**System \ SQL\_Server\_Manager \ 64\_bit \ SQL Server Configuration Manager 2012.Ink**

Prípadne je možné aj z **príkazového riadku** spustiť *SQL Server Configuration Manager* (príkazový riadok spustíte cez **START – Programy – Príslušenstvo – Príkazový riadok**, alebo z **Prieskumníka** príkazom **cmd** ) nasledovnými príkazmi :

- pre 32 - bitový Windows

MS SQL 2005

**C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager.msc**

MS SQL 2008

**C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager10.msc**

MS SQL 2012

**C:\Windows\System32\mmc.exe /32 C:\Windows\system32\SQLServerManager11.msc**

- pre 64 - bitový Windows

MS SQL 2005

**C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager.msc**

MS SQL 2008

**C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager10.msc**

MS SQL 2012

**C:\Windows\SysWOW64\mmc.exe /32 C:\Windows\SysWOW64\SQLServerManager11.msc**