

EKONOMICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM AMULET

Poznámky

Tento súbor obsahuje všeobecné informácie k:

- inštalácii
- reinštalácii
- migrácii
- aktualizácii
- odinštalácii systému.

Odporúčame prečítať tento súbor v plnom rozsahu.

POZNÁMKY K INŠTALÁCII, PREINŠTALÁCII, MIGRÁCII

Nasledujúce poznámky popisujú niektoré body inštalácie, ktoré môžu ovplyvniť inštaláciu produktu.

Inštalčná zložka systému AMULET

Implicitne sa Amulet nainštaluje na systémový disk do zložky:

`\psw\amulet`

Inštalčnú zložku môžete počas inštalácie zmeniť.

Inštalácia v systéme Windows Vista a vyššie (server, klient)

Inštalčná zložka:

Z dôvodu vyššej a odlišnej bezpečnostnej politiky systému Vista a vyššie oproti nižším verziám Windows si musíte uvedomiť skutočnosť, že každý program "beží" v systéme pod užívateľom USERS a nie pod užívateľom pod akým ste v systéme prihlásený. V dôsledku tejto skutočnosti nevie program vytvárať zložky ani súbory v zložke `\program files` a v jej podzložkách.

Preto si pri výbere zložky kde sa má Amulet inštalovať vyberte z 2 možností:

- a. pri inštalácii akceptujte predvolenú cestu `\psw\amulet`
- b. pri inštalácii zmeňte predvolenú cestu na `\program files\psw\amulet` ale následne po inštalácii nastavte oprávnenie *úplné riadenie/full control* pre užívateľa *USERS* pre zložku `\program files\psw`.

Postup:

1. kliknite pravým tlačítkom myši na zložku `\program files\psw` a vyberte z lokálnej ponuky položku *Vlastnosti*.
2. vyberte záložku *Zabezpečenie*
3. kliknite na tlačítko *Upraviť*
4. vyberte skupinu/užívateľa *USERS* a zaškrtnite oprávnenia *Úplné riadenie* a *Meniť*
5. potvrdíte nastavenia tlačítkom *<OK>*

Formát dátum a času:

Spustie z Ovladacieho panelu editor Miestne a jazykové nastavenia a nastavte:

- formát krátkeho dátumu - dd.MM.rrrr
- formát dlhého dátumu - dd.MMMM.rrrr
- formát krátkeho času - HH:mm:ss
- formát dlhého času - HH:mm:ss

Postup inštalácie (server):

1. Inštalácia databázového stroja Firebird - server:

A. stiahnite si príslušný inštalátor <https://firebirdsql.org/en/firebird-2-5>

B. spustíte stiahnutý inštalátor

- v okne *License Agreement* zaškrtnite voľbu **I accept the agreement**
- v okne *Select Components* (výber komponent) zaškrtnite voľbu **Classic Server binary** pokiaľ používate nesieťovú verziu Amuletu. Ak sa k Amuletu pripájate v sieti z viacerých počítačov (klientov), zaškrtnite voľbu **Super Server binary**.
- v ďalších oknách ponechajte všetky hodnoty predvolené, nič nemente,

- len sa preklikajte tlačítkom **<Next>** až na koniec
- pokiaľ inštalujete verziu Classic Server a neskôr sa vyskytnú problémy pripojením do databázy Amuletu, odinštalujte Firebird a nainštalujte verziu Super Server.
- C. *Kontrola inštalácie Firbird-u*
- otvorte **Ovladací panel**, položka *Firebird 2.5 Server manager*
 - otvorte applet, Stav služby musí byť *The Firebird service is running*. Tlačítkom **<STOP/START>** môžete v prípade potreby v budúcnosti službu zastaviť a spustiť.
2. *Inštalácia systému Amulet:*
- Spustite inštalátor systému Amulet, ktorý ste získali od PSW
3. *Knižnica FreeAdhocUDF:*
- A. *Stiahnite inštalačný súbor:*
- http://www.psw.sk/wp-content/uploads/2019/03/WIN32_FreeAdhocUDF20101206.zip (pre 32-bit OS)
 - http://www.psw.sk/wp-content/uploads/2019/03/WIN64_FreeAdhocUDF20101206.zip (pre 64-bit OS)
- B. odzipujte stiahnutý súbor. Rozbalia sa požadované súbory a ďalej postupujte podľa pokynov v rozbalenom súbore pokyny.txt.
4. **Nastavenie oprávnení pre systém UAC (Dôležité):**
- A. *nalistujte cez prieskumníka zložku*
- *C:\Program Files\Common Files\Borland Shared* (pre 32-bit OS)
 - *C:\Program Files (x86)\Common Files\Borland Shared* (pre 64-bit OS)
- B. *kliknite pravým tlačítkom myši na zložku BDE a vyberte z lokálnej ponuky položku Vlastnosti*
- C. *kliknite na tlačítko Upraviť*
- D. *vyberte skupinu/užívateľa USERS a zaškrtnite oprávnenia Úplné riadenie a Meniť*
- E. *potvrďte nastavenia tlačítkom <OK>*
- F. *editorom registra (regedit.exe) nastavte oprávnenie Úplné riadenie(Full Control) pre skupinu/užívateľa USERS na kľúč*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland* (pre 32-bit OS)
 - *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland* (pre 64-bit OS)

Postup inštalácie (klient):

1. *Inštalácia databázového stroja Firebird - klient:*
- A. *stiahnite si príslušný inštalátor <https://firebirdsql.org/en/firebird-2-5>*
- B. *spustite stiahnutý inštalátor*
- *v okne License Agreement zaškrtnite voľbu **I accept the agreement***
 - *v okne Select Components (výber komponent) zrušte voľbu **Server components***
 - *v ďalších oknách ponechajte všetky hodnoty predvolené, nič nemente, len sa preklikajte tlačítkom <Next> až na koniec.*
2. *Inštalácia pripojenia k systému Amulet:*
- *stiahnite si inštalátor z http://www.psw.sk/wp-content/uploads/2019/03/amulet_klient.zip*
 - *odzipujte stiahnutý súbor a spustite setup.exe. Postupujte podľa pokynov inštalátora.*
3. **Nastavenie oprávnení pre systém UAC (Dôležité):**
- A. *nalistujte cez prieskumníka zložku*
- *C:\Program Files\Common Files\Borland Shared* (pre 32-bit OS)
 - *C:\Program Files (x86)\Common Files\Borland Shared* (pre 64-bit OS)
- B. *kliknite pravým tlačítkom myši na zložku BDE a vyberte z lokálnej ponuky položku Vlastnosti*
- C. *kliknite na tlačítko Upraviť*
- D. *vyberte skupinu/užívateľa USERS a zaškrtnite oprávnenia Úplné riadenie a Meniť*
- E. *potvrďte nastavenia tlačítkom <OK>*
- F. *editorom registra (regedit.exe) nastavte oprávnenie Úplné riadenie(Full Control) pre skupinu/užívateľa USERS na kľúč*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Borland* (pre 32-bit OS)
 - *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Borland* (pre 64-bit OS)

Ak je už nainštalovaný databázový stroj BDE (Borland Database Engine)

V prípade, že už je na počítači inštalovaný stroj BDE slúžiaci iným aplikáciám, dôjde k jeho aktualizácii na verziu 5.2.0.2, pričom už nadefinované databázové aliasy zostanú zachované. Nastavenia natívnych ovládačov DBASE, PARADOX a FIREBIRD môžu byť zmenené nasledovne:

```
\SYSTEM\INIT\LANGDRIVER = pdx Czech 852 'CH'  
\SYSTEM\INIT\MAXFILEHANDLES = 100  
\SYSTEM\FORMATS\DATE\SEPARATOR = .  
\DRIVERS\DBASELANGDRIVER = DB852CZ0  
\DRIVERS\DBASE\LEVEL = 5  
\DRIVERS\PARADOX\LANGDRIVER = pdx Czech 852 'CH'  
\DRIVERS\INTRBASE\DRIVER FLAGS = 4096  
\DRIVERS\INTRBASE\TRACE MODE = 0
```

Ak je už databázový server FIREBIRD nainštalovaný

V prípade, že už je na počítači nainštalovaný databázový server FIREBIRD slúžiaci iným aplikáciám, doinštalujte knižnicu FreeAdhocUDF podľa bodu č.6 postupu.

Preinštalovanie systému na tom istom počítači

Amulet môže byť na jednom počítači nainštalovaný len raz. V prípade, že chcete opätovne preinštalovať systém, postupujte podľa tohoto návodu.

1. Odzálohujte celú zložku Amulet aj s jej podzložkami. Pokiaľ sú dáta umiestnené v inej zložke, než `..\psw\amulet\data` (resp. `..\psw\amulet\dataNN` pri multilicencii, kde NN je por.číslo ďalšej firmy), potom odzálohujte dáta samostatne.
2. Odzálohujte súbor `idapi.cfg` (prípadne `idapi32.cfg`), ktorý sa nachádza v zložke, kde je nainštalovaný databázový stroj BDE (spravidla na systémovom disku v zložke `\Program Files\Common Files\Borland Shared\Bde`, alebo v `\Program Files\Borland\Borland Shared\BDE`).
3. Zastavte SQL server Firebird (viď nižšie)
4. Odinštalujte systém Amulet pomocou nástroja Pridať/odobrať programy.
5. Fyzicky zmažte z disku inštalačnú zložku `\Amulet`.
6. Nainštalujte systém Amulet podľa horeuvedného postupu
7. Odzálhované súbory a zložky (z bodu 1 a 2) skopírujte na ich pôvodné miesto.

Migrácia - preinštalovanie systému na iný počítač

Postupujte podľa tohoto návodu:

1. Nainštalujte systém Amulet podľa horeuvedného postupu na druhý počítač.
2. Z pôvodného počítača skopírujte na nový počítač nasledovné súbory a zložky:
 - celú zložku `..\psw\amulet`
 - pokiaľ sú dáta umiestnené v inej zložke než v `..\PSW\Amulet\Data` (resp. `..\psw\amulet\dataNN` pri multilicencii, kde NN je por.číslo ďalšej firmy), skopírujte aj tieto zložky
 - súbor `idapi.cfg` (prípadne `idapi32.cfg`), ktorý sa nachádza v zložke, kde je nainštalovaný databázový stroj BDE (spravidla na systémovom disku v zložke `\Program Files\Common Files\Borland Shared\Bde`, alebo v `\Program Files\Borland\Borland Shared\BDE`)

Pokiaľ sa zmenila inštalačná zložka, treba v súboroch `amulet.ini`, `amulet01.ini`... upraviť zložky podľa skutočností.

Zastavenie SQL servera Firebird

Pred opravou alebo zmenou inštalácie, resp. pred odinštalovaním systému je potrebné zastaviť databázový server Firebird. Na túto skutočnosť môžete byť inštalátorom upozornený.

Spôsoby zastavenia a spustenia SQL servera Firebird

SQL databáza Firebird server môže byť inštalovaný dvoma spôsobmi:

- ako služba
- ako aplikácia (v oblasti oznámení panela úloh je zobrazená príslušná ikona)

Firebird ako služba:

Zastavenie (vyberte jednu z možností):

- pomocou systémového nástroja na spúšťanie a zastavovanie služieb (*services.msc*), zastavte službu Firebird Server - DefaultInstance
- v ovládacom paneli kliknite na ikonu Firebird X.X Server Manager (X.X je verzia), následne kliknite na tlačítko **Stop**. Ak v systéme Windows je tlačítko Stop neaktívne, uzatvorte dialogové okno a spustite ako Administrátor applet [c:\windows\system32\Firebird2Control.cpl](#). Tlačítko Stop by malo byť aktívne
- z príkazového riadku (cmd) vykonajte príkaz:
 - `net stop FirebirdGuardianDefaultInstance` (cez Guardian)
 - `net stop FirebirdServerDefaultInstance` (priamo)

Spustenie:

- po naštartovaní operačného systému sa služba Firebird Server spustí automaticky
- pomocou systémového nástroja na spúšťanie a zastavovanie služieb, spustite službu Firebird Server - DefaultInstance
- v ovládacom paneli kliknite na ikonu Firebird X.X Server Manager, následne kliknite na tlačítko **Start**. Ak v systéme Windows 7 je tlačítko Start neaktívne, uzatvorte dialogové okno a spustite ako Administrátor applet [c:\windows\system32\Firebird2Control.cpl](#). Tlačítko Start by malo byť aktívne.
- z príkazového riadku (cmd) vykonajte príkaz:
 - `net start FirebirdGuardianDefaultInstance` (cez Guardian)
 - `net start FirebirdServerDefaultInstance` (priamo)

Firebird ako aplikácia:

Zastavenie (vyberte jednu z možností):

- v ovládacom paneli kliknite na ikonu Firebird X.X Server Manager, následne kliknite na tlačítko **Stop**.
- v oblasti oznámení panela úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu Firebird Server a následne z lokálnej ponuky zvolte **ShutDown**.

Spustenie (vyberte jednu z možností):

- po naštartovaní operačného systému sa server Firebird spustí automaticky
- v ovládacom paneli kliknite na ikonu Firebird X.X Server Manager, následne kliknite na tlačítko **Start**.
- spustite súbor `\program files\firebird\firebird_X_X\bin\fbguard -a`
- spustite súbor `\program files\firebird\firebird_X_X\bin\fbserver -a`

Dôležité! Pred zastavením servera Firebird je dôležité, aby nebola otvorená žiadna databáza. Pokiaľ je, treba ju korektne uzatvoriť.

Inštaláciu systému a inštaláciu pripojenia k systému Amulet vykonajte len vtedy, ak ste do operačného systému prihlásení ako užívateľ s administrátorskými právami. Nastavenie oprávnení a zabezpečenia pre iného užívateľa prihláseného do OS (napr. prihlásený do sieťovej domény) je popísaný nižšie.

Reštartujte počítač, pokiaľ budete k tomu vyzvaní.

Nastavenie registrov

Inštalátor systému nastaví nasledovné registre:

1. Inštalácia samotného systému

Názov: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PSW\Amulet\App Path (32bit)
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\PSW\Amulet (64bit)
Popis: Obsahuje inštalačnú zložku systému AMULET
Typ : REG_SZ
Data : \psw\amulet
napr. c:\psw\amulet

2. Inštalácia pripojenia k systému

Názov: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\PSW\Amulet\App Path (32bit)
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\PSW\Amulet (64bit)
Popis: Obsahuje identifikátor pripojenia
Typ : REG_SZ
Data : Klient

Inštalácia databázového stroja Borland Database Engine (BDE)

Systém Amulet obsahuje BDE a SQL Links ver. 5.2. Inštalácia BDE je voliteľná (počas inštalácie vyberte užívateľskú inštaláciu). Pokiaľ je už v počítači inštalovaná staršia verzia BDE, inštalácia inovuje BDE na novšiu verziu bez porušenia existujúcich nastavení. Zároveň sa nastaví parametre potrebné pre korektnú prácu systému AMULET. Inštalovaná zložka BDE a SQL Links je prednastavená na `\Program Files\Common Files\Borland Shared\Bde`

Nastavenie prihlasovacieho mena a hesla pre prihlasovanie k databáze FIREBIRD

Prednastavené meno a heslo po inštalácii databázového servera FIREBIRD je:

- meno: SYSDBA
- heslo: masterkey

Užívateľ SYSDBA má správcovské oprávnenia, t.j. bez obmedzení. Taktiež, toto meno a heslo systém Amulet používa pre prihlasovanie do databázy FIREBIRD.

POZNÁMKY K AKTUALIZÁCIÍ (UPGRADE)

Nasledujúce poznámky popisujú niektoré body aktualizácie systému.

Druhy aktualizácie

1. Aktualizácia systému.

Aktualizuje súbory samotného systému. Spúšťa sa výlučne na tom počítači, na ktorom je systém nainštalovaný.

2. Aktualizácia pripojenia.

Aktualizuje súbory pripojenia k systému. Spúšťa sa na každom počítači, z ktorého sa pripájate k systému v sieti. Táto aktualizácia sa vykonáva len sporadicky. Na nutnosť vykonania tejto aktualizácie vždy upozorníme.

Zdroje získania aktualizácií a ich spustenie

1. zo systému Amulet.

- automaticky, pokiaľ máte nastavené zisťovanie aktualizácii, Amulet Vám ohlásí prítomnosť novej verzie na našom webe. Podľa Vašich pokynov ho stiahne do vopred určenej zložky.
- manuálne, zvolením akcie z menu Údržba | Aktualizácia systému

2. z webu. Ak Vám bolo pridelené užívateľské meno a heslo môžete pre stiahnutie aktualizácie použiť odkaz <http://62.168.95.250>

3. elektronickou poštou Vám pošleme súbor `upg_X.XX.XX.exe`, kde X.XX.XX je označenie verzie, napr. 2.95.02.exe

4. osobnou návševou v našej spoločnosti Vám na Vaše pamäťové médium nakopírujeme príslušnú aktualizáciu.

Spustenie aktualizácie

Nasledujúce poznámky sú spoločné pre aktualizáciu systému i aktualizáciu pripojenia.

- Pokiaľ ste aktualizáciu získali elektronickou poštou, resp. z web stránky, skopírujte si príslušné získané súbory do samostatnej zložky pre prípad neskoršieho použitia. Na mene zložky nezáleží, ale odporúčame je označiť verziou aktualizácie.
- Amulet nesmie byť otvorený, resp. nesmie byť nikto k systému prihlásený.
- Ak vykonávate aktualizáciu systému, urobte dennú zálohu.
- Spustite súbor `upg_X.XX.XX.exe`.
 - Rozbalia sa potrebné súbory do aktuálnej zložky
 - kliknite na tlačítko <Start>. Rozbalia sa ďalšie súbory a

automaticky sa spustí aktualizčný program *upgrade.exe*, ktorý vykoná samotnú aktualizáciu. V prípade, že počas aktualizácie nastane neočakávaná chyba, vráti sa systém do pôvodného stavu.

OPRAVA ÚDAJOV VO WINDOWS REGISTRY

Upozornenie:

Úprava registrov je dovolená len na vlastné riziko.

Úprava registrov sa uskutočňuje pomocou nástroja REGEDIT. Pred úpravou registrov odporúčame zálohovať registre a úpravu vykonať len s patričnými znalosťami. Register je kritické časť operačného systému a chyby, spôsobené omylom pri jeho úprave, môžu viesť k znefunkčneniu celého systému.

ODINŠTALOVANIE SYSTÉMU AMULET

ODINŠTALOVANIE PRIPOJENIA K SYSTÉMU AMULET

Pre odinštalovanie AMULET-u z Vášho počítača

- otvorte zložku *Ovládacie panely (Control Panel)* a kliknite na ikonu *Pridať alebo odobrať programy (Add/Remove Programs)*
- vyberte položku *Inštalácia systému AMULET* (pri inštalácii systému AMULET), resp. *Inštalácia pripojenia k systému AMULET* (pri inštalácii pripojenia k systému AMULET) zo zoznamu
- kliknite na tlačítko *<Odobrať>*. Riadte sa pokynmi, zobrazenými na obrazovke.

V Dubnici nad Váhom 29.03.2019

verzia dokumentu: 8