



Šifrování databáze

Popis šifrovací utility

Verze dokumentu:

1.01

Platnost od:

02.05.2018

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Aktivace šifrování	3
3.	Deaktivace šifrování - dešifrování databáze	6
4.	Změna šifrovacího klíče	6
5.	Nejčastější potíže (FAQ)	7

1. Úvod

Šifrování databáze vyžaduje odpovídající licenci a databázovou platformu Firebird 3. Pokud ještě nemáte povýšenou verzi Firebirdu, postupujte dle příručky "Přechod na Firebird 3", která je k dispozici na webu www.atlasconsulting.cz/ke-stazeni.

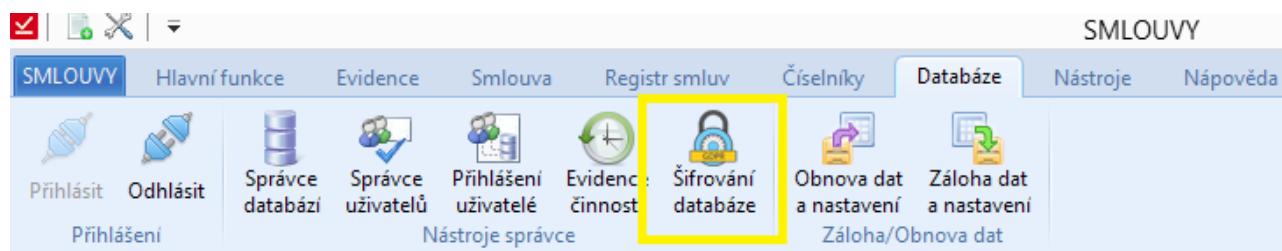
Pro licencování produktů nebo pomoc při povýšení databázové platformy Firebird kontaktuje naše Klientské centrum na telefonním čísle +420 596 613 333 nebo na emailu klientske.centrum@atlasgroup.cz.

Po dokončení šifrování bude na dané stanici uložen protokol o zašifrování (včetně použitého klíče) a certifikát obsahující šifrovací klíč.

2. Aktivace šifrování


V daném programu přejděte do nabídky **Databáze** a zvolte položku **Šifrování (databáze)**.

Položka **Šifrování (databáze)** se zobrazí pouze v případě, že máte zakoupenou a aktivovanou odpovídající licenci.



Program Vás vyzve k odhlášení od databáze, stiskněte tlačítko **Ano**.

Spustí se průvodce šifrováním, kde vyberete databázi a zvolíte šifrovací klíč. Pro kontrolu si můžete pomocí ikony oka zobrazit zadaný klíč.



Šifrování databáze

Vyberte databázi pro zašifrování:

Základní databáze (C:\Atlas consulting\SMLOUVY\Data\smlouvy.FDB)

Zvolte klíč pro zašifrování Vaší databáze:

- Bude vytvořen protokol o provedení zašifrování databáze
- Bude vytvořen záložní zabezpečený certifikát obsahující šifrovací klíč
- Bude zálohován certifikát na serveru dodavatele software ATLAS GROUP

Zašifrovat databázi

ATLAS GROUP [Pro zpětné dešifrování databáze pokračujte zde](#)

Pokud využíváte více databází, zobrazí se po výběru první databáze prostor pro zadání dalších. Je také možné šifrovat databáze jiných produktů společnosti ATLAS GROUP za předpokladu, že vlastníte licenci pro šifrování k těmto produktům. Pokud zašifrujete databázi produktu, ke kterému nemáte licenci pro šifrování, nelze se k této databázi přihlásit a budete ji muset dešifrovat. Více o dešifrování naleznete v kapitole 2.2. této příručky.

Po zadání databáze a šifrovacího klíče stiskněte tlačítko **Zašifrovat databázi**.

V dalším kroku si pečlivě přečtete upozornění, zadejte znovu šifrovací klíč a stiskněte tlačítko **Ano, znám výše uvedená rizika a přeji si pokračovat v zašifrování databáze**.

UPOZORNĚNÍ

Zašifrováním databáze dojde k jejímu úplnému zabezpečení a přístup k datům bude možný pouze po zadání šifrovacího klíče. Při ztrátě šifrovacího klíče nelze data žádným alternativním způsobem získat. Doporučujeme proto vytisknout a bezpečně uchovat protokol o zašifrování.

Opravdu si přejete spustit zašifrování databáze?

Zadejte znovu šifrovací klíč:

Ano, znám výše uvedená rizika a přeji si pokračovat v zašifrování databáze

Přerušit zašifrování

Po dokončení šifrování bude zobrazen přehled zašifrovaných databází a umístění protokolu a certifikátu.

Tlačítkem **Náhled** můžete protokol zobrazit a tlačítkem **Uložit do pdf ...** můžete protokol uložit na jiné místo, například na USB disk.

Tlačítkem **Uložit certifikát ...** uložíte certifikát na jiné místo.

Tlačítkem **Ukončit utilitu Šifrování databáze** ukončíte tuto utilitu.

Šifrování databáze

✓ Databáze byla úspěšně zašifrována.

Databáze: C:\Atlas consulting\SMLOUVY\Data\smlouvy.FDB
Velikost databáze: 2 097 152
Doba šifrování: 00:00:278
Uložení protokolu: C:\ATLAS Consulting\SMLOUVY\Bin\Šifrovani\cert\2018-05-02-12-40-46\smlouvy.pdf
Uložení certifikátu: C:\ATLAS Consulting\SMLOUVY\Bin\Šifrovani\cert\2018-05-02-12-40-46\smlouvy.crt
Informační protokol: C:\ATLAS Consulting\SMLOUVY\Bin\Šifrovani\cert\2018-05-02-12-40-46\smlouvy_info.pdf

Protokol o provedení zašifrování **Výstupní informační protokol**

Náhled Uložit do pdf ... Náhled Uložit do pdf ...

Vygenerovaný certifikát se zadaným šifrovacím klíčem

Uložit certifikát ...

Zašifrovat další databázi Ukončit utilitu Šifrování databáze

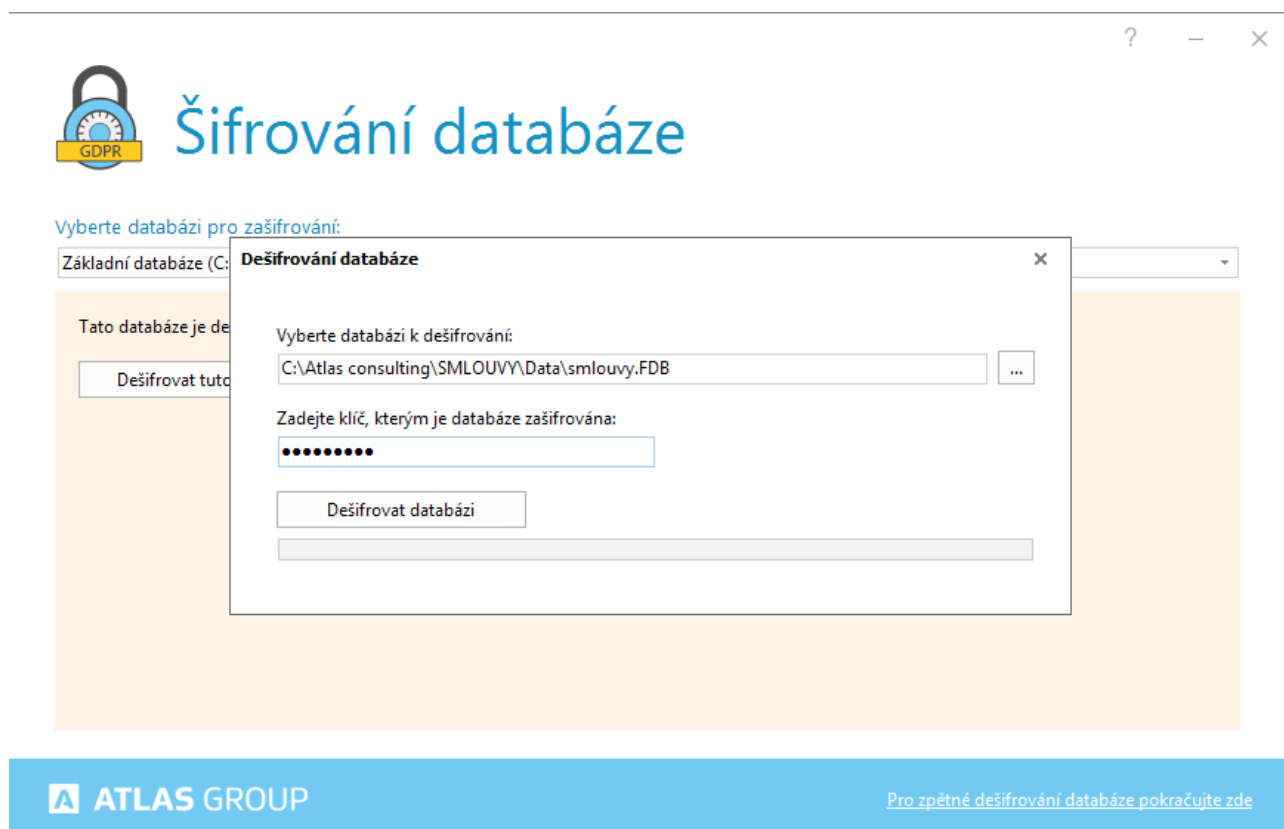
ATLAS GROUP [Pro zpětné dešifrování databáze pokračujte zde](#)

Při pokusu o přihlášení do zašifrované databáze Vás program vyzve k zadání šifrovacího klíče. Pokud si tento nepřejete zadávat při každém přihlášení, zkopírujte vygenerovaný certifikát k nainstalovanému programu do podadresáře **Bin**.

3. Deaktivace šifrování – dešifrování databáze

V daném programu přejděte do nabídky **Databáze** a zvolte položku **Šifrování databáze**.

Utilita sama detekuje zašifrovanou databázi a nabídne dialog pro dešifrování, ve kterém musíte zadat správný šifrovací klíč. Pokud chcete dešifrovat jinou databázi, vyberte ji ze seznamu.



4. Změna šifrovacího klíče

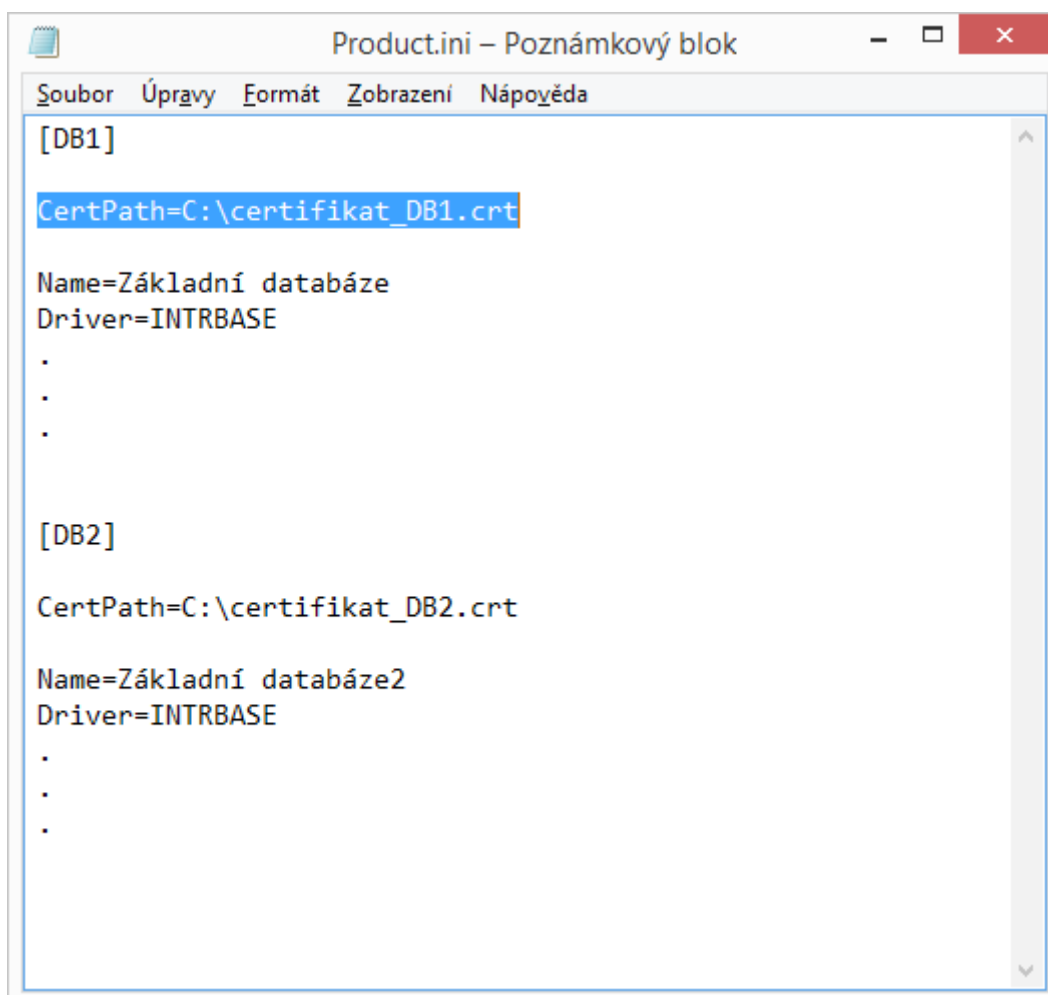
Pro změnu šifrovacího klíče je nutné nejdříve databázi odšifrovat, více v kapitole 3 této příručky, a následně zašifrovat jiným klíčem, více v kapitole 2 této příručky.

5. Nejčastější potíže (FAQ)

Mám více zašifrovaných databází v rámci jednoho produktu, jak k nim přiřadím jednotlivé certifikáty?

Nejprve je třeba dané certifikáty vygenerovat (zašifrovat dané databáze). Poté otevřete konfigurační soubor **Product.ini**, který naleznete v daném nainstalovaném programu v podadresáři **Bin**.

Pod definici konkrétní databáze přidejte parametr **CertPath=** a k němu dopište cestu k danému certifikátu. Takto postupujte analogicky pro všechny zašifrované databáze.



V případě síťového nasazení je možno uložit certifikáty do sdíleného adresáře na serveru a poté na všech klientských stanicích v souboru **Product.ini** nadefinovat síťovou cestu k těmto certifikátům.

ATLAS consulting spol. s r.o.
člen skupiny ATLAS GROUP
Výstavní 292/13
702 00 Ostrava

Klientské centrum
Tel.: +420 596 613 333
Email: klientske.centrum@atlasgroup.cz
Web: www.atlasgroup.cz