

Upgrade aplikácie na D2000 v9.1

V D2000 Systéme od verzie 9.1 bola zmenená [podpora databázovej platformy Sybase](#). Vzhľadom na podporu unikódových reazcov bolo nutné prejsť v rámci niektorých aplikovaných databáz k používaniu databázovej platformy Sybase 12 namiesto staršej Sybase 9. Z toho vyplýva, že každá aplikácia, ktorá chce používať ako základ databázovú platformu Sybase musí obsahovať svoju konfiguráciu (syscfg.db) a monitorovaciu (logfile.db) databázu vo verzii Sybase 12.

V prípade vytvárania novej istej aplikácie v D2000 Systéme od verzie v9.1, nie sú potrebné žiadne dodatočné kroky pre podporu Sybase 12, iba vytvorenie samotnej aplikácie štandardným spôsobom. Pri vytváraní je znefunknená možnosť vytvoriť konfiguráciu aplikácie na databázovej platforme Sybase verzie 9. V prípade portácie starej aplikácie z verzie nižšej ako D2000 v9.1 je nutné vykonať upgrade aplikovaných databáz. Upgrade vykoná konverziu zvolených databáz zo Sybase 9 na Sybase 12. Z toho dôvodu je potrebné mať na cieľovom počítači nainštalovaný Sybase 12 a založený aspoň jeden engine na tejto platforme. Pre vykonanie upgradu nie je potrebná prítomnosť Sybase 9.

Je potrebné si uvedomiť, že čas potrebný na upgrade databázy je závislý od jej veľkosti na disku. V prípade veľkej veľkosti databázy (>2 GB) môže trvať upgrade aj niekoľko hodín.

Pre prípad portácie je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

- Vo verzii D2000 v9.1 a vyššej je potrebné vytvoriť novú aplikáciu, pomocou modulu [D2000 Management Console](#).
- Z adresárovej štruktúry starej aplikácie (verzia nižšia ako D2000 v9.1) je potrebné prekopírovať aplikované databázy:
 - SysCfg.db
 - LogFile.db – v prípade, že veľkosť monitorovacej databázy je príliš veľká, čím by sa doba trvania upgradu aplikácie výrazne predĺžila, je v niektorých prípadoch lepšie nahradiť tento súbor istou databázou, ktorá sa nachádza v adresári templates\Sybase9 [adresárovej štruktúry](#) D2000 Systému.
 - Archiv.db
- Vykonať automatický upgrade popisovaný v nasledujúcich [odsekoch](#).

Poznámka: Od verzie D2000 v9.1 ostáva podpora databázovej platformy Sybase 9 nezmenená pre [archívne databázy](#). Z toho dôvodu nie je ich upgrade nevyhnutný pre fungovanie aplikácie aj v novších verziách. V prípade, ak sa užívateľ rozhodne ponechať archívne databázy na databázovej platforme Sybase 9, je nutné pre ne vytvoriť odpovedajúci [engine](#) na platforme Sybase 9. Z toho vyplýva, v prípade takéhoto postupu, musí byť na cieľovom počítači nainštalovaný aj Sybase 9. Automatický upgrade aplikácie nemá žiadny vplyv na upgrade [trezorových databáz](#). Upgrade takýchto databáz je nutné vykonať manuálne pomocou [tohto návodu](#). Od verzie Sybase 12, bola zrušená podpora komprimovaných trezorových databáz s príponou .cdb, preto v prípade nutnosti upgradu takúto databázu na Sybase 12 (prípadne v systéme D2000 od verzie v9.1), je nutné komprimovanú databázu previesť na nekomprimovanú databázu s príponou .db a až následne vykonať jej [upgrade](#).

Upgrade

V **D2000 Management Console**, záložka **Aplikácie** vyberte z pop-up menu **Akcie** položku **Aktualizovať databázu na V9.1**. Táto voľba môže byť znefunknená, ak aplikácia práve beží. Upgrade aplikácie je možné vykonať, len ak je táto zastavená.

Po výbere položky **Aktualizovať databázu na V9.1** sa otvorí nasledovné dialógové okno:

Aktualizácia databázy

Upgrade database of App_01 application.

Aktívny	Databáza
<input checked="" type="checkbox"/>	SELF.ARC.ARC
<input type="checkbox"/>	SysCfg.db LogFile.db

Aktualizácia

Zrušiť

Umožňuje aktualizovať:

1. [aplikovanú databázu](#)
2. [archívnu databázu](#)

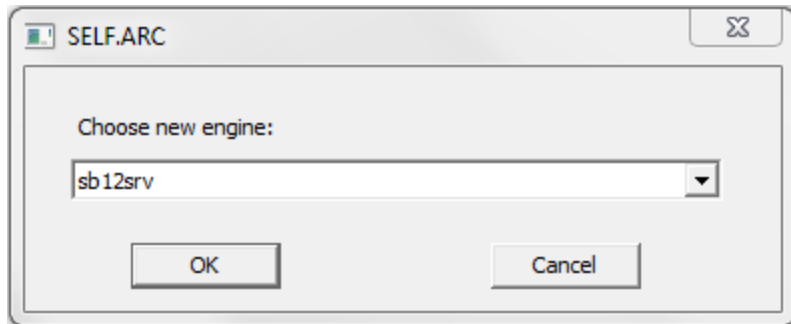
Aktualizácia aplikácie

V tejtoasti je možné nastaviť upgrade aplikácie na verziu D2000 v9.1. Tento krok zahŕňa konverziu databáz na Sybase 12.

Upgradovanie aplikácie sa vykoná upgradovaním databáz SysCfg.db a LogFile.db, ktoré obsahuje každá aplikácia. V prípade, že konverzia nebude z nejakého dôvodu úspešná, je automaticky vykonaná záloha týchto databáz (viď inštruktáž pri upgrade). Počas upgradu sa taktiež vykoná zmena kódovania databáz a pre reakcie bude nastavené kódovanie UTF-8.

Aktualizácia archívov

Táto as obsahuje zoznam archívov aplikácie, ktoré sa môžu povýši. V rozbalenom zozname sa vyberie archív. Po stlačení tlačidla **Add** sa otvorí nové dialógové okno s vobou enginu.



Po potvrdení voby, sa archív automaticky zaradi do zoznamu upgradov. Z tohto zoznamu sa môže odobra tlačidlom **Remove**. Rovnaký archív však môže byť v zozname iba raz, preto sa musí najprv odobra, ak chcete svoju vobu enginu alebo kódovania editova.

Samotný upgrade sa vykonáva až po stlačení tlačidla **Upgrade**. Najprv sa vykonáva upgrade aplikácie (ak je zvolený) a potom sa vykoná upgrade každého archívu, ktorý je v zozname.

Poznámka: Je potrebné si uvedomiť, že vykonanie upgradu aplikácie alebo archívov môže trvať pomerne dlho a môže plne vyažiť zdroje počítača v závislosti od veľkosti a potu upgradovaných databáz. Ak je niektorá databáza príliš veľká, je možné, ak to okolnosti dovolia, ju manuálne nahradiť novým prázdny templatom (neplatí pre databázu syscfg.db), ktorého upgrade trvá kratšiu dobu.

Pri upgrade každej databázy dôjde k nasledujúcim innostiam:

- v prieinku s databázou sa vytvorí pomocný prieinok s názvom *conversion*. Tu sa vytvorí záloha s názvom databázy plus asu, kedy sa záloha vytvárala. Taktiež sa tu vytvoria rôzne pomocné súbory, ktoré budú potrebné k upgrade databázy. Tieto, však, po úspešnom ukonení upgradu nie sú viac potrebné a môžu byť vymazané.
- V prieinku *convert* sa vytvorí nová istá databáza verzie Sybase 12, do ktorej sa presunú všetky údaje z pôvodnej databázy.
- Stará databáza sa nahradí novou, pričom súbor s novou databázou v pomocnom prieinku bude zmazaný. Záloha starej databázy ostane.

Pomocné prieinky a kópia databázy sa vytvára v prípade, že sa požaduje len samotná zmena kódovania databázy (bez upgradu).

Upgrade ubovonej databázy

(nepoužíva pre upgrade syscfg.db, logfile.db, archiv.db)

Pre upgrade je potrebné mať nainštalovaný Sybase verzie 12 (Sybase 9 nie je pre upgrade na vyššiu verziu potrebný). ale je potrebné skontrolovať, či systémová premenná `%SqlAny12%` ukazuje cestu v súborovom systéme, kde je Sybase 12 nainštalovaný (štandardne `c:\Program Files\SQL Anywhere 12\`). Na upgrade sa využívajú tri utility - `dbunload`, `dbinit`, `dbisql`, ktoré sú umiestnené v prieinku **BinXX** (XX = 32/64) podľa toho, či sa upgraduje na 32 alebo 64 bitovú verziu.

Pre upgrade databázy je možné použiť nasledovný skript, podľa verzie nainštalovanej databázovej platformy Sybase 12 na cieovom počítači.

Pre 32-bitový Sybase 12: [upgrade.cmd](#)

Pre 64-bitový Sybase 12: [upgrade_win64.cmd](#)

Použitie skriptu je nasledovné:

1. Otvor cmdline v adresári s databázou.
2. Spusti skript podľa nainštalovanej verzie sybasu (upgrade/upgrade_win64) nasledovne:

```
upgrade.cmd <meno_databazy> \[<db_user>] \[<db_password>]
```

meno_databazy	- názov databázy (prípadne plná cesta)
db_user	- meno databázového používateľa - ak sa nezadá, použije sa prednastavené dba
db_password	- heslo databázového používateľa - ak sa nezadá, použije sa prednastavené swx

3. akaj na výsledok, ktorý oznámi skript na konci jeho vykonávania.

Manuálny upgrade databázy

V prípade, ak chce ma užívateľ plnú kontrolu nad upgradom databázy je možné aplikovať nasledujúci postup.

Pred samotným upgradom sa odporúča vytvoriť zálohu databáz (skopírovaním *.db súboru do iného prieňku) pre prípad, že sa upgrade nepodarí.

Upgrade sa vykonáva v piatich fázach:

1. Nakopírovanie súboru *authenticate.sql*, ktorý sa nachádza v štandardnom adresári **Templates** [programového adresára D2000](#). Súbor je treba nakopírovať do adresára *%SqlAny12%/scripts*.
2. Odpojenie databázy a vytvorenie reload sql skriptu, ktorý dokáže celú databázu znova vytvoriť.

```
"%SqlAny12%\BinXX\dbunload" -c "UID=dba;PWD=swx;DBF=dbPath" dbPathDir -r reloadPath -o logPath
```

3. Vytvorenie novej istej databázy už vo verzii 12.

```
"%SqlAny12%\BinXX\dbinit" -p 16384 -z utf8 emptydbPath
```

Poznámka: Hodnota 16384 je veľkosť stránky v databáze, ktorú štandardne používa D2000 pre Sybase12, ale nie je záväzná. Za prepínaním -z je uvedené kódovanie, ktoré sa databáze nastaví.

4. Skopírovanie dát do istej databázy pomocou reload skriptu, ktorý bol vygenerovaný v bode 1.

```
"%SqlAny12%\BinXX\dbisql" -c "uid=dba;pwd=sql;dbf=emptydbPath" -nogui READ reloadPath
```

5. Nahradenie starej databázy novou vytvorenou.

```
COPY emptydbPath dbPath
```

Vysvetlivky:

BinXX	Možné hodnoty: Bin32, Bin64
dbPath	Cesta k databázovému súboru, ktorý sa má povýšiť na Sybase12. Cesta musí obsahovať aj názov daného súboru spolu s príponou. Príklad: C:\D2000\D2000.APP\mojapokusna\SELF1\Archiv.db
dbPathDir	Cesta k adresáru, v ktorom sa nachádza databázový súbor. Musí ísť iba o cestu k adresáru bez ukončovacieho lomky '\', nesmie obsahovať názov databázového súboru. Príklad: C:\D2000\D2000.APP\mojapokusna\SELF1
reloadPath	Cesta v adresárovej štruktúre, v ktorej sa vytvorí reload skript, vrátane jeho názvu. Napríklad: C:\D2000\reload.sql
logPath	Cesta v adresárovej štruktúre, v ktorej sa vytvorí logovací súbor. Budú v ňom zapísané všetky informácie, ktoré poskytne utilita dbunload. Napríklad: C:\D2000\dbunload.log
emptydbPath	Cesta v adresárovej štruktúre, v ktorej sa vytvorí nová istá databáza, vrátane jej názvu a prípony. Nemala by byť zhodná s dbPath. Napríklad: C:\D2000\D2000.APP\mojapokusna\SELF1\NovyArchiv.db

Poznámka: Cesty k adresárom alebo súborom, ktoré obsahujú medzeru, musia byť uzatvorené v zátvorkách.

Ak boli všetky body úspešne ukončené, databáza v prieňku dbPath je povýšená. Poas upgradu vytvorí databáza v prieňku *reloadPath* niekoľko súborov s príponou .dat a jeden reload skript, ktoré po úspešnom upgrade už viac nie sú potrebné.



Súvisiace stránky:

[Správa aplikácií](#)
[Parametre pre archív](#)