

Ажур® Database Administration Tool (Автоматизирано преструктуриране и архивиране)

The screenshot displays the Ажур® Database Administration Tool interface, which is divided into several configuration panels on the left and a log window on the right.

Restore Panel: Includes a checked "Restore" option. Source directory is "D:\Ajur2000\arhiv2*.bck" and destination is "D:\TempArc\Data\". Options include "Skip backup archives" and "Save backup archives as ready in final directory".

IB Backup Panel: Includes an unchecked "IB Backup" option. Server is "gds_db75". Interbase files directory is "C:\InterBase\InterBaseXE64\bin\". Source and destination directories are "D:\TempArc\Data\" and "D:\TempArc\Backup\" respectively. Destination file extension is "bak".

IB Restore Panel: Includes an unchecked "IB Restore" option. Server is "gds_db75". Interbase files directory is "C:\InterBase\InterBaseXE64\bin\". Source directory is "D:\TempArc\Backup\" and destination is "D:\TempArc\Restore\". Destination file extension is "gdb".

Restructuring Panel: Includes a checked "Restructuring" option. Server is "gds_db75". Interbase client directory is "C:\InterBase\InterBaseXE64\bin\". Source directory is "D:\TempArc\Data\". Script file directory is "D:\Ajur2000\Empty\". To version is "343".

Backup Panel: Includes a checked "Backup" option. Source directory is "D:\TempArc\Data\" and destination (final) is "D:\Ajur2000\arhiv2_New\". Options include "Use the same archive meta data" and "Delete files on success".

Progress and Control: At the bottom left, there are progress bars for "Current progress" and "Overall progress", both showing 100% completion. There are checkboxes for "Save log file" (checked) and "Stop all on error" (unchecked), and a green "Start" button.

Log Window: The right side of the interface shows a log window with the following text:
Searching ".BCK" in D:\Ajur2000\arhiv2\; 6 found...
Process is starting...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC3.BCK Success...
IB Restoring D:\TempArc\Backup\data21308221059.bak Success...
Restructuring D:\TempArc\Restore\Data2.gdb Success...
Backuping D:\TempArc\Data\Data2.gdb Success...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC54.BCK Success...
Restructuring D:\TempArc\Data\data1.gdb unsuccessful metadata i
Restructuring D:\TempArc\Data\data1.gdb unsuccessful metadata i
Backuping D:\TempArc\Data\data1.gdb Success...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC55.BCK Success...
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb| Success...
Backuping D:\TempArc\Data\data2.gdb Success...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC56.BCK Success...
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb file D:\TempArc\Data\da
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb file D:\TempArc\Data\da
Backuping D:\TempArc\Data\data2.gdb Success...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC6.BCK Success...
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb unsuccessful metadata i
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb unsuccessful metadata i
Backuping D:\TempArc\Data\data2.gdb Success...
Restoring D:\Ajur2000\arhiv2\ARC7.BCK Success...
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb unsuccessful metadata i
Restructuring D:\TempArc\Data\data2.gdb unsuccessful metadata i
Backuping D:\TempArc\Data\data2.gdb Success...
Process is finished...

1. Предназначение

Служи за системно обслужване и поддръжка на инсталации на Ажур®. В зависимост от направените настройки приложението може **масово** или **за конкретен обект** да изпълнява следните процедури:

- Реструктуриране на бази (фирми) на Ажур® след програмно осигуряване
- Текущ Backup/Restore на бази (фирми) на Ажур®
- Архивиране
- Реструктуриране на архиви на Ажур®
- Преминаване към по-висока версия на Interbase

Изброените функции могат да се ползват както самостоятелно, така и комбинирано, като се активират чрез главните функционални отметки.

2. Инсталиране

Приложението е 32-битово и работи в средата на MS Windows (x86 или x64). Тествано е на операционни системи по-късни от Windows 7 включително. Само по себе си то не изисква специално инсталиране – достатъчно е да се копира в избраната (portable version).

Препоръчително е това да е на компютъра, където е инсталиран Interbase Server (най-добре в директорията на Ажур®), за да се гарантира пълна функционалност, оптимално бързодействие, по-лесно администриране и настройка. Необходимо е администраторът да осигури пълни права в директориите, обекти на обработките.

Приложението не изисква закупуване на модул „Отдалечен достъп през терминал“.

Автоматизиране и отложено стартиране се постига чрез задаване на задача в Scheduled Tasks, като в секцията Action, след пътя към изпълнимия файл се добави параметъра _HIDE, отделен с интервал.

3. Настройки

Настройките от екрана се съхраняват в ini-файл с името на приложението. При затваряне на приложението ще бъдете подканени да ги съхраните / обновите. Съществуват други специфични настройки към приложението, които се описват с допълнителни ключове в ini-файла. Те могат да ви бъдат предложени от внедряващия консултант, ако е необходимо.

3.1. Основни термини

- **Source directory** – това е директория източник, от която започва обработката за конкретната функционалност, т.е. там приложението ще търси филтрираните файлове подлежащи на обработка.
- **Destination directory** – това е директория приемник, където приложението ще съхранява готовия продукт на конкретната обработка.
- **Server** – това е сървърът, където е инсталиран Interbase, както и инстанцията, на която работи. В общия случай, когато приложението работи на компютъра, където е Interbase Server, се избира **/gds_db**, което е съкратена форма на **localhost/gds_db** и се явява основната (първа) инстанция. При отдалечено използване е необходимо да се запише в пълния формат, например **192.168.0.1/gds_db**. За втора инстанция (алтернативния порт на Interbase) се използва **/gds_db75**.
- Ако не се ориентирате как да изберете тази настройка, отворете AjurL5.ini от основната директория на Ажур®, потърсете секцията **[DATABASEPATH]** и се ориентирайте по стойността на ключа **PATH**.

Пример:

```
[DATABASEPATH]
```

```
PATH=AJURSERVER/gds_db75:D:\Bonev Soft\AjurL\Firms.gdb
```

Тук настройката „Server“ се явява AJURSERVER/gds_db75 и означава, че Interbase работи на втора инстанция на AJURSERVER

- **Interbase files directory** (gbak.exe; gds32.dll) – посочва се пък към директорията, където приложението да търси файловете gbak.exe и gds32.dll, обикновено това е основната директория на Ажур® или директория bin на Interbase.
- **Destination file extension** – това е разширението на файла продукт на обработката. Зададените стойности са тези, които се използват стандартно, но се позволява промяна, според нуждите на потребителя.

- **Override existing files** – указва дали да припокрива вече съществуващи архиви със същото име. При съвпадение и неактивна опция, архивите вземат поредния номер за архив в директорията.

3.2. Настройки по функционалности

3.2.1. Restore – операция, при която се отварят архиви на Ажур® и базите в тях се записват в указаната „**Destination directory**“.

- **Skip backup archives** – пропуска (не обработва) архивите през “Backup”
- **Save backup archives as ready in final directory** – действа при включена опция „**Skip backup archives**“ и копира конкретния архив в директорията, указана като финална за обработките.

3.2.2. IB Backup – операция, при която се извършва Backup от посочения Interbase сървър.

- **Use FileDateTime suffix** – Строго препоръчително! Задава уникална наставка на резултатния файл, базирана на текущо време.
- **Delete data file on success** – изтриване на файла (базата), след успешното му обработване.

3.2.3. IB Restore

- **Delete backup file on success** – изтриване на „backup“ файла, след успешното му обработване.

3.2.4. Restructuring

- **To version** – указва до коя версия да се реструктурира файла.
- **Anyway true result** – позволява преминаване към следващата обработка, дори при частично реструктуриране (в случай на възникнала грешка).

3.2.5. Backup

- **Use the same archive meta data** – указва дали да използва данните от оригиналния архив (при обработка започваща от „**Restore**“)
- **Delete files on success** – указва дали да изтрие обработвания файл при успешна обработка.
- **Use "Arhiv" directory by firm number** – указва съхранение на архива в директория, наименувана по стандарта в Ажур®, т.е. ако се обработва файла **Data3.gdb**, то архива ще се запише в директория **Arhiv3**, поддиректория на „**Source directory**“.

3.3. Специфични настройки за ръчно конфигуриране

3.3.1. Секция [PROCESS]

- INTERBASE_TO_RESTART – указва името на сървиса, който да се рестартира преди обработката, например **ibg_gds_db**

3.3.2. Секция [RESTORE]

- PASSWORD - парола, която да използва при възстановяване
- ASK_FOR_PASSWORD – дава възможност при несъвпадения на паролата да я въведете ръчно по време на обработката.

3.3.3. Секция [IBBACKUP]

- PASS-парола, която да използва при функция IB Backup. Попълва се само, когато паролата на Interbase е променена!

3.3.4. Секция [IBRESTORE]

- PASS-парола, която да използва при функция IB Restore. Попълва се само, когато паролата на Interbase е променена!
- SKIP_VALIDATION – Специален параметър прескачащ валидация на проблемни бази. Използването не се препоръчва!

3.3.5. Секция [BACKUP]

- TEXTARH - име на архива, ако не е присвоено друго по време на обработката. По подразбиране е „Автоматичен архив“.
- FIRMNAME - име на фирмата, ако не е присвоено друго по време на обработката. По подразбиране е AjurDbAdmin.exe
- PASSWORD - парола, която да използва при архивиране.

3.3.6. Секция [FTP]

- PORT - порт за връзка с ftp сървър. По подразбиране=21
- USERNAME - потребител за ftp сървър
- USERPASS - парола на потребителя
- LOCATION - опционално, ако има такъв
- ENABLEPROXY - 1 указва, че се използва прокси сървър. По подразбиране=0

4. Обработка

4.1. Основен процес

При стартиране на процеса (бутон „**Start**“), приложението анализира направените настройки и си съставя план на действие. Обработката започва от първата по ред директория източник (**Source directory**), като за филтрираните файлове последователно се прилагат настроените операции.

Процесът може да се прекъсне, като се затвори екрана (с бутона X в горен десен ъгъл), но това не се случва веднага и се изчаква довършването на започнатата операция.

4.2. Индикации

Процесът на обработката може да се проследи на постепенно запълваща се лента (progress bar) в долния ляв ъгъл на екрана, като „**Current progress**“ показва до къде е стигнала конкретната операция, а „**Overall progress**“ отчита цялата обработка, съвкупност от всички операции. За всяка операция се отчита начало, край, статус и евентуално възникнали грешки в информационно табло в дясната половина на приложението, като всеки запис указва и времето на конкретното събитие.

4.3. Настройки

За процеса на обработка от опцията „**Save log file**“ може да се укаже дали записите от информационното табло да се запишат във файл при приключване на обработките. Опция „**Stop all on error**“ указва дали целия процес да се прекрати при първата възникнала грешка.

5. Промени във версиите

5.1. Версия 1.0.2.0

- Добавена е възможност при активна функция „**Backup**“, в „**Destination (final) directory**“ да се записва ftp адрес, което позволява архивите да се записват на **FTP** сървър. За да ползвате тази функционалност, в полето „**Destination (final) directory**“ трябва да се запише пълния път на връзката, т.е. префикс **ftp://**, хоста и съответните директории ако има такива. Също така в ini файла трябва ръчно да се добави секция **[FTP]** и параметрите описани по-горе.
Стойностите на параметрите се попълват директно след знака „=“, без водещи интервали или отстояния.
- Отстранен е проблем при филтриране на конкретен файл в полето „**Source directory**“, при започване на обработката от функция „**IB Backup**“.
- В продажба влиза **Light** версия на приложението, която е с ограничена възможност за реструктуриране на базите, но е с по-ниска цена от пълната версия.

5.2. Версия 1.0.3.0

- Добавена е функционалност за архивиране/възстановяване на архиви с **парола** както следва:
[RESTORE]
PASSWORD=парола по подразбиране, с която да отключва архиви при възстановяване
ASK_FOR_PASSWORD=0 или 1 – 1 указва извеждането на диалог за попълване на парола при нужда.

[BACKUP]
PASSWORD=парола, която да използва при архивиране
- Отстранен е проблем при филтриране на конкретен файл в полето „**Source directory**“, при започване на обработката от функция „**Restructing**“ или „**Backup**“.

5.3. Версия 1.0.4.0

- Добавена възможност функцията **Use "Arhiv" directory by firm number** да взема номер на фирма и от „bak“ файлове.
- Добавена възможност ако не е попълнен таг [BACKUP] FIRMNAME да попълва име на фирма по номер на фирма от **Ажур**®.

5.3.1. Версия 1.0.4.1 – Отстранен проблем, при архивиране с парола: паролата не се криптира.

5.3.2. Версия 1.0.4.2

- Добавена е функционалност за преименуване на базите при операции „Restore“ и „IB Restore“, като пред името на файла се добавя „@_“. По този начин се запазва копие на базата, аналогично на функционалността в Ажур®
- Забранени (автоматично се размаркират) отметките „Delete data file on success“ и „Delete files on success“, ако директорията източник (Source directory) е директорията на Ажур®, съответно за операциите „IB Backup“ и „Backup“

5.3.3. Версия 1.0.4.3

- Добавен е нов таг [BACKUP] PROCESS_ONLY_ACTIVE_DATABASES, който указва архивирането на бази, променяни зададен брой дни назад. При стойност “0” работи с бази променяни днес. Стойност “-1” указва деактивиране на функционалността.
- Отстранен проблем „некоректна дата“ при регионални настройки за short date различни от „dd.mm.yyyy“
- Добавена индикация за грешка при реструктуриране – отбелязване към коя версия и на коя стъпка е грешката.

5.3.4. Версия 1.0.4.4

- Добавена възможност за използване на различни конфигурационни файлове. За целта трябва да се добавят като параметри _USER_INI и пътя до INI файла в командния ред или в шорткѝта към изпълнимия файл.
Пример: D:\Ajur2000\AjurDbAdmin.exe _USER_INI „D:\Ajur2000\MakeBackup.ini“
- При първоначално стартиране на програмата, зарежда настройки по подразбиране за архивиране на фирмите в съответните „Arhiv“ директории.

5.3.5. Версия 1.0.4.5

- Добавен е нов таг [BACKUP] MARK_DATA_AS_ARCHIVED. При стойност “1” указва в базата да се отбележи, че е направен архив.

5.3.6. Версия 1.0.4.6

- При възстановяване в папката на Ажур, базата се генерира в Data*.TMP файл и при успех се преименува на Data*.gdb.

5.3.7. Версия 1.0.4.7

- Добавяне на маска „?“ , указваща заместване на един символ. **Пример:** Data?.gdb ще върне фирми само от 1 до 9.
- Позволява IB Restore в конкретен файл.

6. Примерни настройки

Автоматичен Backup/Restore на базите

Ажур® Database Administration Tool

Restore

Source directory:

Destination directory:

Skip backup archives

Save backup archives as ready in final directory

Override existing files

IB Backup

Server: /gds_db

Interbase files directory (gbak.exe; gds32.dll) C:\Embarcadero\Interbase 2017\bin\

Source directory: D:\Ajur2000\

Destination directory: D:\Ajur2000\TempBackup\

Destination file extension: bak Use FileDateTime suffix

Delete data file on success

IB Restore

Server: /gds_db

Interbase files directory (gbak.exe; gds32.dll) C:\Embarcadero\Interbase 2017\bin\

Source directory: D:\Ajur2000\TempBackup\

Destination directory: D:\Ajur2000\

Destination file extension: gdb

Delete backup file on success

Restructuring

Server:

Interbase client directory (gds32.dll)

Source directory:

Script file directory

To version 0 Anyway true result

Backup

Source directory:

Destination (final) directory:

Use the same archive meta data

Override existing files

Delete files on success

Use "Arhiv" directory by firm number

Current progress

Overall progress

Save log file

Stop all on error

Start

Автоматично архивиране на ftp

Ажур® Database Administration Tool

Restore

Source directory:

Destination directory:

Skip backup archives

Save backup archives as ready in final directory

Override existing files

IB Backup

Server: /gds_db

Interbase files directory (gbak.exe; gds32.dll) C:\Embarcadero\Interbase 2017\bin\

Source directory: D:\Ajur2000\

Destination directory: D:\Ajur2000\TempBackup\

Destination file extension: bak Use FileDateTime suffix

Delete data file on success

IB Restore

Server:

Interbase files directory (gbak.exe; gds32.dll)

Source directory:

Destination directory:

Destination file extension:

Delete backup file on success

Restructuring

Server:

Interbase client directory (gds32.dll)

Source directory:

Script file directory

To version 0 Anyway true result

Backup

Source directory: D:\Ajur2000\TempBackup\

Destination (final) directory: ftp://ftp.bsoft.bg/ArhivBsoft\

Use the same archive meta data

Override existing files

Delete files on success

Use "Arhiv" directory by firm number

Current progress

Overall progress

Save log file

Stop all on error

Start