



## 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 шорткъта 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.



## 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

Use "Arhiv" directory by firm number

Delete files on success

Current progress

Overall progress

Save log file

Stop all on error

### 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

Use "Arhiv" directory by firm number

Delete files on success

Current progress

Overall progress

Save log file

Stop all on error