3 Автоматическая репликация

Глава содержит следующие разделы. Файлы автоматической репликации. Репликация подотчётного учреждения. Репликация ЦБ (узлового учреждения).

Файлы автоматической репликации

Имя файла автоматической репликации имеет формат «ТИП_ИНН_ГГГГММДД_ЧЧММ.sql», т.е. вид файла (например, UP), ИНН учреждения, дата и время формирования файла.

Номер и тип пакета можно увидеть открыв файл на просмотр (рис. 3-1).

Номер пакета: 1301
Уникальный номер пакета: {1578464890-2017-07-04 15:50:56.1090}
Отправитель: ЦБ
Получатель: КЦСОН
Версия БД: 2.8.72
Начало выгрузки на клиенте: 04.07.2017 15:52:08.626
Окончание выгрузки на клиенте: 04.07.2017 15:52:09.315
Продолжительность: 00:00:00.689
Начало выгрузки на сервере: 04.07.2017 15:50:55.000
Окончание выгрузки на сервере: 04.07.2017 15:50:56.000
Тип репликации: автоматическая

рис. 3-1

Управляющие файлы.

1. version.ver – файл допуска к автоматической репликации. Без этого файла процесс репликации не будут запущен, программа выдаст сообщение об ошибке.



При помощи этого файла вышестоящее учреждение запускает или останавливает процесс репликации. Файл должен находиться в папке [Pochta].

2. SUM_DOWN – файл репликации, который формируют узловые учреждения и министерство. Содержит унифицированные данные. Без этого файла (или если не загрузится) не выгрузятся данные.

Файл, пришедший для загрузки, должен находиться в папке

[Pochta\Replication\In].

Файл, выгруженный из программы, будет находиться в папке [Pochta\Replication\Out\Down].

Файлы с данными.

1. DOWN – файл репликации, который формируют узловые учреждения и министерство. Содержит данные для подотчётных учреждений. Для каждого подотчетного учреждения формируется свой файл.

Файл, пришедший для загрузки, должен находиться в папке [Pochta\Replication\In].

Файл, выгруженный из программы, должен находиться в папке [Pochta\Replication\Out\Down].

2. UP – файл репликации, который формируют подотчётные учреждения. Содержит данные для узловых учреждений и министерства.

Файл, пришедший для загрузки, должен находиться в папке[Pochta\Replication\In].

Файл, выгруженный из программы, должен находиться в папке [Pochta\Replication\Out\Up].

Репликация подотчётного учреждения

Автоматическая репликация для прямого подотчётного учреждения состоит из следующих этапов.

1. Получите репликационные файлы DOWN, SUM_DOWN, version.ver.

Если учреждение подотчётно министерству, файлы приходят из министерства.

Если учреждение подотчётно ЦБ, файлы приходят из ЦБ.

2. Скопируйте полученные файлы DOWN, SUM_DOWN в папку [Pochta\Replication\In].

3. Скопируйте файл version.ver в папку [Pochta].

4. Отключите всех пользователей от базы.

5. Зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол - Репликация».

6. Нажмите кнопку «Автоматическая репликация» (рис. 3-2).



рис. 3-2

7. Начнётся процесс репликации (рис. 3-3).



рис. 3-3

После завершения процесса, программа выдаст сообщение:



8. Проведите проверку, что репликация прошла без ошибок (рис. 3-4). Для этого откройте лог файл, который сформируется в папку [Pochta].

 1 из 1 файла(ов) загружено удачно, перенесены в папку

 D:\Talisman_SQL\Pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170713104208\

 Список файлов:

 SUM_DOWN

 2300000000_20170713_0442.sql (ЦБ)

 1 из 1 файла(ов) загружено удачно, перенесены в папку

 D:\Talisman_SQL\Pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170713104208\

 Список файлов:

 D:\Talisman_SQL\Pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170713104208\

 Список файлов:

 DOWN

 2300000001_20170713_0442.sql (РЦ)

1 файла(ов) выгружено UP_2300000001_20170713_2012.sql (РЦ)

рис. 3-4

Убедитесь, что файлы DOWN, SUM_DOWN от вышестоящего учреждения загружены без ошибок. Убедитесь, что файл UP выгружен без ошибок.

9. После завершения процесса в папку [Pochta\Replication\Out\Up] сформируется файл UP, который необходимо отправить в вышестоящее учреждение (министерство или ЦБ).

Репликация ЦБ (узлового учреждения)

Репликация ЦБ состоит из нескольких этапов:

- репликация с министерством;

- репликация своими подотчётными учреждениями.

Репликация ЦБ с министерством.

Автоматическая репликация ЦБ с министерством состоит из следующих этапов.

1. Получите из министерства репликационные файлы DOWN, SUM_DOWN, version.ver.

2. Скопируйте полученные файлы DOWN, SUM_DOWN в папку [Pochta\Replication\In].

3. Скопируйте файл version.ver в папку [Pochta].

4. Отключите всех пользователей от базы.

5. Зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол - Репликация».

6. Нажмите кнопку «Автоматическая репликация» (рис. 3-5).





7. Начнётся процесс репликации (рис. 3-6).

Репликация базы данных (0)				
		\sim		
Подождите, выполняется обработка данных				
Оптимизация кэ	ша репликации			
L				
		Отмена		
	• •			



После завершения процесса, программа выдаст сообщение:



8. Проведите проверку, что репликация прошла без ошибок (рис. 3-7). Для этого откройте лог файл, который сформируется в папку [Pochta].

1 из 1 файла(ов) загружено удачно, перенесены в папку D:\Talisman_SQL\Pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170713104208\ Список файлов: SUM_DOWN_2300000000_20170713_0442.sql (Департамент (СВОД))

1 из 1 файла(ов) загружено удачно, перенесены в папку D:\Talisman_SQL\Pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170713104208\ Список файлов: DOWN_2300000001_20170713_0442.sql (ЦБ)

1 файла(ов) выгружено UP_2300000001_20170713_2012.sql (ЦБ)

рис. 3-7

Убедитесь, что файлы DOWN, SUM_DOWN из министерства загружены без ошибок. Убедитесь, что файл UP выгружен без ошибок.

9. После завершения процесса в папку [Pochta\Replication\Out\Up] сформируется файл Up, который необходимо отправить в министерство. В папку [Pochta\Replication\Out\Down] сформируются файлы DOWN и SUM_DOWN, которые необходимо отправить подотчётным учреждениям.

Репликация ЦБ с подотчётником.

Автоматическая репликация ЦБ с подотчётными учреждениями состоит из следующих этапов.

1. Из папки [Pochta\Replication\Out\Down] отправьте файлы DOWN и SUM DOWN своим подотчётным учреждениям.

2. Из папки [Pochta] отправьте файл version.ver всем своим подотчётным учреждениям.

3. Получите UP файлы от подотчётных учреждений и скопируйте их в папку [Pochta\Replication\In\].

4. Зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол - Репликация».

5. Нажмите кнопку «Автоматическая репликация» (рис. 3-5).

6. Начнётся процесс репликации. После завершения процесса, программа выдаст сообщение:



7. Проведите проверку, что репликация прошла без ошибок (рис. 3-8). Для

этого откройте лог файл, который сформируется в папку [Pochta].

2 из 2 файла(ов) загружено удачно, перенесены в папку D:\talisman_sql\pochta\REPLICATION\IN\\ARCHIVE\20170306201242\ Список файлов: UP_2300000022_20170713_1325.sql (КЦСОН) UP_2300000011_20170713_0758.sql (ПНИ) рис. 3-8

При загрузки UP файлов от подотчётных учреждений UP для министерства не выгружается.

Репликационные режимы для ЦБ

Репликационные режимы для ЦБ используются для обмена репликационными файлами между ЦБ и её подотчётными учреждениями без участия файлов из министерства.

Репликация по ЦБ.

Процесс автоматической репликации проходит также, как описано выше, но без файлов из министерства. При репликации по ЦБ:

- выгружаются DOWN и SUM_DOWN для подотчётных учреждений;

- выгружается UP для министерства;

- загружаются UP файлы от подотчётных учреждений.

Чтобы запустить репликацию по ЦБ, воспользуйтесь кнопкой «Репликация по ЦБ» (рис. 3-9). Для этого зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол – Репликация – Репликация ЦБ».



Загрузка файлов UP от подотчётников.

Позволяет загружать автоматические UP файлы от подотчётных учреждений <u>без отключения всех пользователей от базы, без выгрузки других репликационных</u> <u>пакетов, без backup\restore</u>.

Пользователи должны отключаться от базы, если они работают с учреждениями, по которым будет проводиться репликация.

Чтобы запустить загрузку файлов UP от подотчётников, воспользуйтесь кнопкой «Загрузка файлов UP» (рис. 3-10). Для этого зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол – Репликация – Репликация ЦБ».



рис. 3-10

Откроется окно для выбора UP файлов от подотчётных учреждений (рис. 3-11).

Репликация по ЦБ 🛛 🗙
Список загружаемых файлов типа Up ✓ UP 2311137435 20171006 1130.sql (Краснодарский ЦСА) ✓ UP_2311137435_20171006_1158.sql (Краснодарский ЦСА)
ОК Отмена
рис. 3-11

Выберите галочками файлы от нужных учреждений и нажмите кнопку «ОК». После проверки, что нет подключённых пользователей к данным учреждениям, начнётся процесс репликации.

Выгрузка DOWN и SUM_DOWN для подотчётников.

Позволяет выгружать автоматические DOWN и SUM_DOWN для подотчётных учреждений <u>без отключения всех пользователей от базы, без backup\restore</u>.

Пользователи должны отключаться от базы, если они работают с учреждениями, по которым будет проводиться репликация.

Чтобы запустить выгрузку файлов, воспользуйтесь кнопкой «Выгрузка для подотчётников» (рис. 3-12). Для этого зайдите в программу под пользователем «Репликатор» и перейдите на вкладку «Рабочий стол – Репликация – Репликация ЦБ».



рис. 3-12

Откроется окно для выбора подотчётных учреждений (рис. 3-13).

Список подотчетных организаций	
Наименование	~
🗌 Краснодар УСЗН	
🗌 Краснодар ДД	
🕨 Краснодар КЦСОН	
🗹 Краснодар РЦ	
🗌 Краснодар СРЦН	
ОК Отмена	

рис. 3-13

Выберите галочками нужные учреждения и нажмите кнопку «ОК». После проверки, что нет подключённых пользователей к данным учреждениям, начнётся процесс репликации. После репликации выгружаются DOWN и SUM_DOWN. Файлы DOWN отправляются выбранным подотчётным учреждениям.

Обратите внимание. Выгруженный SUM_DOWN нужно отправить всем своим подотчётным учреждениям.