Руководство по работе с утилитой командной строки inav-backup

1. Для работы утилиты необходимо, чтобы была установлена java 8
2. Состав утилиты
   1. 1.inav-backup.bat ( без параметров) - запуск процесса бекапирования БД
   2. 2.inav-backuplogs.bat ( без параметров) – запуск процесса бекапирования SYNC\_LOGS
   3. 3.inav-restore.bat ( параметр Timestamp, см. Ниже) – запуск процесса восстановления БД.
   4. lib\sqljdbc4.jar – файл драйвера для доступа к БД
   5. lib\commons-csv-1.1.jar – файл библиотеки для импорта в CSV файл
   6. configuration\_alpha.xml– файл конфигурации для домена Alpha
   7. configuration\_sigma.xml– файл конфигурации для домена Sigma
3. Подготовка к работе
   1. В зависимости от домена необходимо переименовать или configuration\_alpha.xml или configuration\_sigma.xml в configuration.xml
   2. Отредактировать содержимое файла configuration.xml прописав данные для доступа к БД ( тег server, аттрибуты: host,port, username, password)
   3. Проверить название БД в тегах database
   4. В случае если часть БД находятся на физически разных серверах MSSQL – необхоодимо произвести соответствующие настройки.
4. Основные команды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| backup | Параметров нет | Создает бекап всех настроек в папке backup/ backup\_TIMESTAMP. В данной команде бекапируются все таблицы указанные в конфигурации (кроме таблицы SYNC\_LOGS) |
| backuplogs | Параметров нет | Создает бекап логов. В данном случае бекапируются только таблицы SYNC\_LOGS |
| restore | Timestamp – метка даты в папке бекапа. Например если папка называется backup\_20141201\_141048, то данный параметр должен принимать значение  20141201\_141048 | Восстанавливает все данные из CSV таблиц.  Восстанавливаются ВСЕ таблицы, указанные в конфигурации и для которых есть бекап в папке по указанной метке. |
| run\_scripts | Параметров нет | Выполняет скрипты в директории, указанной в атрибуте **scriptsDir** каждой БД, определенных в файле конфигурации (сортировка скриптов по имени) |

1. При работе утилиты создается подробный лог с описанием всех проделанных действий. Он по умолчанию создается в папке указанной в атрибуте logsRoot в configuration.xml. Для чтения необходимо использовать редактор, поддерживающий несколько кодировок (например, Notepad++). Корректность вызова утилиты можно проверить по последней строке в логе – там указывается сколько было обнаружено ошибок.

**Внимание! Если не вызвать 2.inav-backuplogs.bat, то после пересоздания БД логи будут утеряны безвозвратно.**

Приложение. Дополнительные параметры.

Параметры в теге <table> для настройки бэкапа в configuration.xml:  
(все параметры влияют только на этап **восстановления**, и не влияют на этап backup)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Атрибут | Возможное значение (значение по умолчанию) | Описание |
| clear | true/false (false) | Если true, то перед восстановлением выполнится truncate table (т.е. таблица очистится со сбросом счетчика identity) |
| update | Названия колонок (через “;”) в таблице, по которым будет производиться обновление записей | Обновление существующих записей по указанным колонкам |
| updateOnly | true/false (false) | Если true, то при восстановлении новых записей в таблице появляться не будет, только обновление существующих (если указан атрибут update) |
| identityInsert | true/false (false) | Если true, то восстановление будет происходить с сохранением ключа (primary key) |
| skipRestore | true/false (false) | Дополнительный тригер, запрещающий программе восстанавливать эту таблицу (если для какой-то таблицы нет сохраненного backup-а, то эта таблица автоматически будет пропущена) |
| ignore | Названия колонок (через “;”) в таблице, которые необходимо игнорировать | Игнорирование колонок; их значение останется тем же, что и до восстановления. |