

# Подрезка данных в БД



Подрезка данных доступна только в MySQL.

Для подрезки данных продаж и отложенных чеков в БД предназначен сервис, который входит в пакет `artix-cs-db-trimmer`. Для установки пакета необходимо выполнить команду:

```
sudo apt-get install artix-cs-db-trimmer
```

Файлы сервиса размещаются в директории `/opt/db-trimmer`. Настройка подрезки осуществляется в конфигурационном файле `/opt/db-trimmer/config.ini`.

Секция	Описание секции	Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
[MAIN]	Основная секция для включения /выключения подрезки	sales_actual_days	целочисленный		Количество дней хранения продаж	Если установить значение равное 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет.  Значение данного параметра может быть переопределено в секциях [SALES_DB*] параметром actual_days
		dictionaries_actual_days	целочисленный		Количество дней хранения справочников	Если установить значение равное 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет.  Значение данного параметра может быть переопределено в секциях [DICTIONARIES_DB*] параметром actual_days
		del_limit	целочисленный		Максимальное количество объектов, которое будет удаляться за один запрос к БД	По умолчанию 5000  Если удаляемых объектов больше, чем значение в этой настройке, то будет выполнено несколько запросов для того, чтобы не нагружать БД
[SALES_DB]	Настройки подключения к БД, в которой требуется подрезка продаж	actual_days	целочисленный		Количество дней хранения продаж	<div data-bbox="1133 1003 1485 1075" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Подрезка справочников предназначена только для БД documentsAll.</div> Если установить значение равное 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет.  Если этот параметр не указан, то будет использовано значение из параметра sales_actual_days секции [MAIN]
		host	строковый		Хост базы данных	
		port	целочисленный		Порт базы данных	
		user	строковый		Пользователь, от имени которого будет выполняться подрезка	
		passwd	строковый		Пароль пользователя	
		db	строковый		База данных, для которой будет осуществляться подрезка	Подрезка данных может проводиться только в одной БД

		tables	строковый	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alcocostitem</li> <li>• aspectitem</li> <li>• bonusitem</li> <li>• button</li> <li>• carditem</li> <li>• cashierresponse</li> <li>• client</li> <li>• consultant</li> <li>• couponitem</li> <li>• crights</li> <li>• department</li> <li>• discitem</li> <li>• document</li> <li>• failedinput</li> <li>• failedmoneyitem</li> <li>• fiscaldocument</li> <li>• gift</li> <li>• goodsitem</li> <li>• kkm</li> <li>• medicine</li> <li>• moneyitem</li> <li>• paymentitem</li> <li>• report</li> <li>• securitylog</li> <li>• stornogoodsitem</li> <li>• supplier</li> <li>• users</li> <li>• workshift</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Список недоступных таблиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• e x ci s e m a r ks</li> <li>• p a rt ia l m a rk</li> <li>• s o ft c h e c k st a t us</li> <li>• c e rt ifi c a te</li> </ul> </div>	Список таблиц, для которых будут подрезаться данные	Наименования таблиц перечисляются через запятую
[DICTIONARIES_DB]	Настройки подключения к БД, в которой требуется подрезка справочников.	actual_days	целочисленный		Количество дней хранения справочников	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> Подрезка справочников предназначена только для БД dictionariesAll.</p> </div> <p>Если установить значение равное 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет.</p> <p>Если этот параметр не указан, то будет использовано значение из параметра dictionaries_actual_days секции [MAIN]</p>
		host	строковый		Хост базы данных	

	port	целочисленный		Порт базы данных	
	user	строковый		Пользователь, от имени которого будет выполняться подрезка	
	passwd	строковый		Пароль пользователя	
	db	строковый		База данных, для которой будет осуществляться подрезка	Подрезка данных может проводиться только в одной БД
	tables	строковый	<ul style="list-style-type: none"> <li>pendingcheck</li> </ul>	Список таблиц, для которых будут подрезаться данные	

### Пример настройки

[MAIN]

; Количество дней хранения продаж. Если установить значение равно 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет  
; ЗНАЧЕНИЕ ДАННОГО ПАРАМЕТРА МОЖЕТ БЫТЬ ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНО В СЕКЦИЯХ [SALES\_DB\*] параметром actual\_days  
sales\_actual\_days = 0

; Количество дней хранения справочников. Если установить значение равно 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет  
; ЗНАЧЕНИЕ ДАННОГО ПАРАМЕТРА МОЖЕТ БЫТЬ ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНО В СЕКЦИЯХ [DICTIONARIES\_DB\*] параметром actual\_days  
dictionaries\_actual\_days = 0

; Максимальное количество объектов, которое будет удаляться за один запрос к БД  
; Если удаляемых объектов больше, чем значение в этой настройке, то будет выполнено несколько запросов для того, чтобы не нагружать БД  
; По умолчанию 5000  
del\_limit = 5000

; Настройки подключения к БД, в которой требуется подрезка продаж  
[SALES\_DB]

; Количество дней хранения продаж. Если установить значение равно 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет.  
; Если этот параметр не указан, то будет взято значение из параметра sales\_actual\_days секции [MAIN]  
;actual\_days = 0

host=127.0.0.1  
port=3306  
user=netroot  
passwd=netroot  
db=documentsAll

; Таблицы, данные в которых требуется подрезать (названия таблиц должны указываться через запятую)

; Доступные таблицы:

; alcasetitem, aspectitem, bonusitem, button, carditem, cashierresponse, certificate, client, consultant, couponitem, crights,  
; department, discitem, document, excisemarks, failedinput, failedmoneyitem, fiscaldocument, gift, goodsitem, kkm, medicine, moneyitem,  
; partialmark, paymentitem, report, additionalprice, securitylog, softcheckstatus, stornogoodsitem, supplier, users, workshift  
tables = alcasetitem, aspectitem, bonusitem, button, carditem, cashierresponse, client, consultant, couponitem, crights, department, discitem, document,  
failedinput, failedmoneyitem, fiscaldocument, gift, goodsitem, kkm, medicine, moneyitem, paymentitem, report, additionalprice, securitylog, stornogoodsitem,  
supplier, users, workshift

; Настройки подключения к БД, в которой требуется подрезка продаж  
[DICTIONARIES\_DB]

; Количество дней хранения справочников. Если установить значение равно 0 или меньше, то подрезка осуществляться не будет  
; Если этот параметр не указан, то будет взято значение из параметра dictionaries\_actual\_days секции [MAIN]  
;actual\_days = 0

host=127.0.0.1  
port=3306  
user=netroot  
passwd=netroot  
db=dictionariesAll

; Таблицы, данные в которых требуется подрезать (названия таблиц должны указываться через запятую)

; Доступные таблицы:

; pendingcheck, puppetfacthistory, onlinecheck, onlinecheckpaystatus, softcheck, softcheckposition, cardChanged, clientChanged  
tables = pendingcheck

Если нужна подрезка разных БД или таблиц с разным значением актуальности данных, то есть возможность дублировать секции [SALES\_DB] и [DICTIONARIES\_DB], добавляя в их названия суффиксы (например: [SALES\_DB\_1] и [DICTIONARIES\_DB\_1]). Для всех секций поочередно будет выполняться подрезка данных.

## Скрипт подрезки данных

 Подрезка данных выполняется автоматически ежедневно.

При подрезке данных в указанной БД и таблицах осуществляется поиск и удаление записей, старше указанного количества суток. Определение устаревших записей выполняется по полю `update_time` (время создания или правки записи).

Подрезка таблиц `cardChanged` и `clientChanged` осуществляется по аналогии подрезки продаж. Скрипт ищет параметр `id` (для `cardChanged` – идентификатор операции изменения карты, для `clientChanged` – идентификатор операции изменения клиента), до которого требуется удалить записи, предполагая, что идентификатор увеличивается вместе с параметром `date` (датой и временем изменения), т.к. `id` – автоинкрементное поле.

При необходимости запуска подрезки вручную нужно запустить скрипт `/etc/cron.daily/db-trimmer`.

 Логирование событий ведется в файле `/opt/db-trimmer/log_db_trimmer.log`.

## Скрипт оптимизации данных

 При удалении записей из таблиц БД размер таблиц в файловой системе не изменяется.

Для оптимизации таблиц в файловой системе в пакете `artix-cs-db-trimmer` предусмотрен скрипт `/opt/db-trimmer/optimize_tables.py`. Скрипт запускается вручную и предусмотрен только для запуска на той же машине, где находится СУБД. Для запуска необходимо в директории `/opt/db-trimmer/` выполнить команду:

```
sudo python optimize_tables.py
```

 Логирование событий ведется в файле `/opt/db-trimmer/log_optimize_tables.log`.