# Список пакетов и образов

- Пакеты и образы обеспечивающие функционал КЦ
  - О Базовые пакеты
  - O Docker образы
  - о Обмен
  - Puppet

## Пакеты и образы обеспечивающие функционал КЦ

КЦ состоит из набора сервисов, каждый из которых обеспечивает решение одной или нескольких задач пользователя. Одни сервисы распространяются в составе пакетов, другие в виде docker oбразов.

#### Базовые пакеты

Сервисы регистрируются в системе, и ими можно управлять через service, доступны команды start |stop | force-stop | restart | force-reload | status | run, например:

service artixcs-rest-routing restart

Пакет	Сервисы	Порты по умолчанию, на которых запускается сервис	Назначение	Примечания
artixcs-rest- routing	artixcs-rest- routing	8080	Роутинг запросов	Помогает все необходимое разместить на одном порту
artixcs-rest	artixcs-rest	38051		Ядро КЦ устанавливается вместе с БД на локальном хосте
artixcs-rest-split	artixcs-rest-split	38051	Хранение и выдача данных об архитектуре сети, формирование логики генерации справочников. Загрузка продаж	Ядро КЦ устанавливается отдельно от БД. При этом БД могут быть установлены на других хостах
artixcs- controlcenter	artixcs- controlcenter	18090 (до версии 4.0.36 использовался порт 8090)	Веб интерфейс КЦ	
artixcs-clickhouse- rest	artixcs-clickhouse- rest	8088	Выдача информации о продажах для отображения в КЦ	
artixcs- accounting- bonuses	artixcs- accounting- bonuses	38055 (REST), 7760 (Thrift для администрирования), 7761 (Thrift для основной логики)	Процессинг бонусов	
artixcs- accounting- bonuses- certificates	artixcs- accounting- bonuses- certificates	38056 (REST), 7770 (Thrift для администрирования), 7771 (Thrift для основной логики)	Комбинированный процессинг бонусов и сертификатов	
artixcs- accounting- certificates	artixcs- accounting- certificates	38057 (REST), 7780 (Thrift для администрирования), 7781 (Thrift для основной логики)	Процессинг сертификатов	
artixcs- accounting- coupons	artixcs- accounting- coupons	38058 (REST), 7790 (Thrift для администрирования), 7791 (Thrift для основной логики)	Процессинг купонов	
artixcs- accounting- scheduled- impacts	artixcs- accounting- scheduled- impacts	8093	Расчет периодических бонусов	

artixcs-counter	artixcs-counter	39021	Процессинг накоплений для лояльности (сервис счетчиков)	
artixcs-private- office	artixcs-private- office	38022	Агрегация работы с дисконтными картами и клиентами, согласно бизнес кейсам клиента Улыбка Радуги	
artixcs-config			Конфигурирование MySQL под нужды КЦ	
artix-cs-db- trimmer			Подрезка продаж и отложенных чеков в БД	
artixcs-processed			Подрезка продаж на файловой системе	
artix-cs-zabbix			Конфигурирование метрик для zabbix-aгента	
artix-postgresql- config			Конфигурирование postgresql под нужды КЦ	Используется для хранения продаж в PostgreSQL
artixcs-puppet- objects			Хранение классов и фактов для централизованного конфигурирования касс и МКС	Классы и факты импортируются в КЦ при установке пакета
artixcs- accounting-event- notifier	artixcs- accounting-event- notifier	39011	Оповещение о движении бонусов	
artixcs-online- card	artixcs-online- card	8096	Отправка информации о картах и клиентах в ответ на обращение кассы	Используется, когда нет необходимости загружать справочники карт и клиентов на каждую кассу
artixcs-online- shop	artixcs-online- shop	9010	Организация работы интернет магазина – расчет скидок и формирования чека для последующей оплаты на кассе	
artixcs-issuance- card	artixcs-issuance- card	8094	Выдача карт	
artixcs-mongo- dump			Бэкапирование и восстановление MongoDB	
artixcs-mysql- dump			Бэкапирование и восстановление всех БД MySQL	
artixcs-central			Трансформация КЦ в ЦКС	
artixcs-middle			Трансформация КС в МКЦ	
artixcs-report	artixcs-report	8077	Формирование отчетов	
artixcs-undercut- asset	artixcs-undercut- asset		Подрезка бонусных транзакций и их статусов за произвольный период времени	Работает напрямую с бонусным сервером
artixcs-maint- prices	artixcs-maint- prices		Подрезка переоценок и дополнительных цен	Подрезка данных доступна только в MySQL
artixcs- messaging-service	artixcs- messaging-service	12023	Отправка сообщений через telegram-бот и СМС шлюз по номеру телефона	

## Docker образы

Образ	Назначение	Команда запуска (размещение на одной машине с КЦ)
artixcs- ssh- support	Организация доступа по ssh до кассы из веб интерфейса КЦ	sudo docker run -drestart alwayslog-opt max-size=50mlog-opt max-file=2name ssh -p 4201:4200 dockerregistry.artix.su:2443/artixcs-ssh-support:latest
artixcs- vnc- support	Организация доступа по vnc до кассы из веб интерфейса КЦ	sudo docker run -drestart alwayslog-opt max-size=50mlog-opt max-file=2name vnc -p 6080:6080 dockerregistry.artix.su:2443/artixcs-vnc-support:latest
clockwor ksoul /docker- gc-cron	Удаления неиспользуемых образов контейнеров	sudo docker run -drestart alwayslog-opt max-size=50mlog-opt max-file=2name cron-docker-trimmer -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -e CRON="0 0 * * *" clockworksoul/docker-gc-cron
ticket- editor	Редактор ценников	sudo docker run -drestart alwayslog-opt max-size=50mlog-opt max-file=2name ticket-editor -p 38069: 38069 -e "CS_SERVER_HOST=\$(ip -4 addr show docker0   grep -Po 'inet \K[\d.]+')" -e CS_SERVER_PORT="38051" dockerregistry.artix.su:2443/ticket-editor:latest

sale- renderer 4
---------------------

#### Обмен

Пакет	Сервисы	Порт по умолчанию	Назначение	Примечания
artix-cs- exchangers	exchangers- upload		Загрузка справочников файлового формата	Отвечает за стыковку КЦ и АСТУ
	exchangers- soap-upload	18080	Загрузка справочников по протоколу SOAP	
	exchangers- rest-upload	28080	Загрузка справочников по протоколу REST	
	exchangers- unload	28082	Выгрузка продаж	
	exchangers- rest-service	8998	Формирование файла с обновляемой информацией о статусах прогрузки справочника	Используется для оповещения АСТУ при файловом обмене
artix-cs- nes	nes	28081	Загрузка справочников в БД	Нужен для работы сервисов загрузки справочников из пакета artix-cs-exchangers
artixcs- sync	sync-core2	7795	Обмен справочниками и продажами между ЦКС и МКС в двухуровневой архитектуре	Устанавливается на магазинные сервера (МКС)
artixcs- datatransf er	artixcs- datatransfer	38066	Обмен справочниками и продажами между КС и АСТУ через транзитную БД, изменение баланса, статуса и привязки карт на БС	
artixcs- sales- loader	artixcs-sales- loader	38065 (REST для администрирования), 10001 (GRPC для передачи продаж)	Загрузка продаж с касс	
artixcs- sales-ws	artixcs-sales- ws	38059	Выгрузка продаж по SOAP	
artix- nginx- config	nginx	8084	Сервис nginx для передачи справочников на кассы и/или МКС'ы	

### Puppet

Связи контейнеров и сами контейнеры описаны в docker-compose файле, который копируется при установке puppet, отдельно запускать контейнеры не имеет смысла, так как им необходимо взаимодействовать друг с другом.

Образ	Назначение
puppetdb	Хранилище данных формируемые puppet сервером
postgres	База данных PostgreSQL необходимая для работы puppetdb
puppet-artixmod	Puppet сервер с дополнительным поведением для взаимодействия с КЦ
rsync-artixmod	Синхронизация классов и фактов созданных в КЦ с puppet сервером