

Список пакетов и образов

- [Пакеты и образы обеспечивающие функционал КЦ](#)
 - [Базовые пакеты](#)
 - [Docker образы](#)
 - [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 образов.

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	Хранение и выдача данных об архитектуре сети, формирование логики генерации справочников. Загрузка продаж	Ядро КЦ устанавливается вместе с БД на локальном хосте
artixcs-rest-split	artixcs-rest-split	38051		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-агента	
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	<code>sudo docker run -d --restart always --log-opt max-size=50m --log-opt max-file=2 --name ssh -p 4201:4200 dockerregistry.artix.su:2443/artixcs-ssh-support:latest</code>
artixcs-vnc-support	Организация доступа по vnc до кассы из веб интерфейса КЦ	<code>sudo docker run -d --restart always --log-opt max-size=50m --log-opt max-file=2 --name vnc -p 6080:6080 dockerregistry.artix.su:2443/artixcs-vnc-support:latest</code>
clockwork-soul/docker-gc-cron	Удаления неиспользуемых образов контейнеров	<code>sudo docker run -d --restart always --log-opt max-size=50m --log-opt max-file=2 --name cron-docker-trimmer -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -e CRON="0 0 * * *" clockwork-soul/docker-gc-cron</code>
ticket-editor	Редактор ценников	<code>sudo docker run -d --restart always --log-opt max-size=50m --log-opt max-file=2 --name 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</code>

sale-renderer	Отображение печатного образа чека в Artix Control Center, Artix Loyalty Managment и в telegram-боте	sudo docker run -d --restart always --log-opt max-size=50m --log-opt max-file=2 --name sale-renderer --net=host -v /opt/artixcs-sale-renderer/config.json:/opt/artixcs-sale-renderer/config.json -v /var/log/artix/artixcs-sale-renderer:/var/log/artix/artixcs-sale-renderer dockerregistry.artix.su:2443/sale-renderer:latest
---------------	---	---

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-datatransfer	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