

Установка и обновление

- Системные требования
- Подготовка окружения
 - Общие сведения по установке
- Установка КС и БД на одном сервере
- Установка КС и БД на разных серверах
 - Установка КС
 - Установка БД
- Установка и обновление Puppet
- Обновление КС



Artix Control Center поддерживает работу с кассой, версия которой выше **4.6.150** (включительно).

Начиная с версии **#31** при установке Artix Control Center будет установлен MySQL версии 8.0.

Начиная с версии **#50** при установке Artix Control Center будет установлен MongoDB версии 5.0.23.

Системные требования

В качестве операционной системы для установки **Artix Control Center** используется 64-х разрядный дистрибутив Ubuntu **18.04 LTS** (ubuntu-18.04.*-server-amd64) или Ubuntu **22.04 LTS** (ubuntu-22.04.*-server-amd64). Установка на 32-х разрядную версию не предусмотрена. Для установки необходимо интернет-соединение.

Системные требования для установки Artix Control Center:

Для случая один сервер на торговую сеть:

Количество магазинов	Размер справочника товаров	Количество карт	Процессор вида Intel Xeon E3*, количество ядер	ОЗУ Gb, не менее	Дисковое пространство Gb, не менее**
1-5	50k	100k	2	8	100
5-20	50k	300k	4	8	200
20-50	100k	500k	8	10	500
50-70	100k	1m	8	12	500
70-100	100k	1m	8	16	500
100-500	200k	****	16	32	500***
>500			Индивидуально		

Для случая с серверами магазинов:

Для ЦКС (центральный кассовый сервер) системные требования аналогичны системным требованиям для варианта "один сервер на торговую сеть", для случая, когда есть распространение справочников с ЦКС на МКС (магазинный кассовый сервер).

Для МКС:

Размер справочника товаров	Процессор вида Intel Xeon E3*, количество ядер	ОЗУ Gb, не менее	Дисковое пространство Gb, не менее**
200k	2	8	100***

* В каждом конкретном случае тип процессора и его быстродействие должно уточняться.

** Количество свободного места на диске, имеющегося в наличии, до установки ОС и компонентов.

*** Зависит от срока хранения продаж на сервере.

**** Зависит от использования карт в сети.



Для корректного отображения информации необходимо воспользоваться браузером **Google Chrome**, разрешение экрана не менее **1366x768**.

При установке КС для работы с большим количеством касс (>100) необходимо ознакомиться с рекомендуемыми параметрами MySQL.

Подготовка окружения

Установка кассового сервера производится на предварительно установленную операционную систему. При установке **Artix Control Center** некоторые пакеты получают из стандартных репозиториях, поэтому запрещено удалять файл `sources.list`.

Общие сведения по установке

При установке БД по умолчанию создается пользователь `root` с паролем `root`, из-под которого автоматически создается пользователь `netroot` с паролем `netroot`, необходимый для работы с сервером.

- Если на момент начала установки пользователь `root` уже был создан с паролем, отличным от `root`, то пользователь `netroot` не создается.
- Если есть необходимость удалить пользователя `root` или поменять его пароль, то это делается вручную после установки КС.

Установка КС и БД на одном сервере

Описана установка, когда все компоненты системы установлены на одном сервере (для различных целей, компоненты системы могут быть разнесены на разные сервера).

Данный набор сервисов решает транспортную задачу по обновлению справочников, получению продаж, интеграции с АКТУ и предоставления веб интерфейса пользователя.

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/full.sh -o /tmp/full.sh
chmod +x /tmp/full.sh
/tmp/full.sh
```

Будут скачаны установочные скрипты, добавлены необходимые репозитории, установлены требуемые зависимости и запущены нужные сервисы.

Установка КС и БД на разных серверах

Раздельная установка предназначена для повышения отказоустойчивости системы в целом:

- на одном сервере отказоустойчивость компонентов КС можно реализовать средствами резервного копирования платформы виртуализации,
- на другом сервере отказоустойчивость БД можно реализовать штатными средствами репликации и резервного копирования.

В этих случаях система продолжит работу, а вышедший из строя сервер можно будет достаточно быстро восстановить. Особенно при использовании механизма репликации.



Универсального решения по быстрому восстановлению и балансировке нагрузки нет. Подходящая реализация может быть выполнена заказчиком самостоятельно – на основе общедоступных решений и исходя из особенностей его инфраструктуры.

Системные требования

Многое зависит от конкретного проекта, поэтому системные требования часто формируются при обсуждении индивидуальных целей и задач. Например, для сервера БД (MySQL или PostgreSQL), помимо стандартных минимальных требований, находящихся в открытом доступе, нужно оценить размер дискового пространства для хранения своих данных. Общие рекомендации можно прочитать выше, в разделе [Системные требования](#).



При росте затрат на дополнительное аппаратное обеспечение, программное обеспечение, необходимое для работы кассового ПО Artix, остается бесплатным.

Установка КС

Для установки кассового сервера выполните команды:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/full_split.sh -o /tmp/full_split.sh
chmod +x /tmp/full_split.sh
/tmp/full_split.sh
```

Будут скачаны установочные скрипты, добавлены необходимые репозитории, установлены требуемые зависимости и запущены нужные сервисы.

Установка БД

Для установки баз данных выполните команды:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/install_db.sh -o /tmp/install_db.sh
chmod +x /tmp/install_db.sh
/tmp/install_db.sh <список_баз_данных_через_пробел>
```

, где в <список_баз_данных_через_пробел> могут быть указаны mongodb, mysql, postgresql.

Установка и обновление Puppet

Данный набор сервисов, включающий в своем составе [Puppet](#) обеспечивает обновление конфигураций касс. Для установки Puppet выполните команды:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/puppet_env/install.sh -o /tmp/install.sh
chmod +x /tmp/install.sh
/tmp/install.sh
```

Будет скачан и запущен установочный скрипт.



В процессе установки будет предложено указать ip-адрес, по которому будет доступен КС. При установке на один сервер ничего менять не нужно, в значении по умолчанию будет указан один из внутренних адресов. Если КС устанавливается на отдельную машину, то необходимо указать ip-адрес по которому будет доступен КС.

В результате будет установлен docker и развернуты образы puppet.

После установки Puppet на КС необходимо установить lsyncd с помощью команд:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/install_lsyncd.sh -o /tmp/install_lsyncd.sh
chmod +x /tmp/install_lsyncd.sh
/tmp/install_lsyncd.sh
```



В процессе установки lsyncd будет предложено указать ip-адрес Puppet-сервера. При установке на один сервер ничего менять не нужно, в значении по умолчанию будет указан внутренний адрес. Если Puppet-сервер установлен на отдельную машину, то необходимо указать ip-адрес по которому он будет доступен.



Для обновления Puppet выполните те же команды, что и при установке.

Обновление КС

- Если все компоненты системы установлены на одном сервере, то для обновления кассового сервера выполните команды:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/update.sh -o /tmp/update.sh
chmod +x /tmp/update.sh
/tmp/update.sh
```

- Если компоненты системы установлены на разных серверах, то для обновления кассового сервера выполните команды:

```
sudo su
curl http://update.artix.su/static/cs/install_scripts/stable/cs_env/update_split.sh -o /tmp/update.sh
chmod +x /tmp/update.sh
/tmp/update.sh
```

Будут скачаны скрипты для обновления, и обновлены требуемые зависимости.