

Инструкция по обновлению Artix Control Center с Ubuntu 14.04 на 18.04

Для обновления Artix Control Center с Ubuntu 14.04 на 18.04 необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перед обновлением рекомендуем сделать бэкапирование баз данных:

- для БД Mongo:

```
sudo mkdir -p /opt/cashserver/artix_dump/mongo
sudo mongodump -d artixcs -o /opt/cashserver/artix_dump/mongo --excludeCollection=audit --excludeCollection=dictBackOffice --
excludeCollection=dictCSLoad --excludeCollection=dictCashLoad --excludeCollection=dictGenerate --excludeCollection=saleBackOffice --
excludeCollection=saleCSLoad --excludeCollection=saleCashUnload
```

В случае, если [Artix Loyalty Management](#) установлен совместно с Artix Control Center, то необходимо выполнить следующие команды:

```
sudo mkdir -p /opt/tomcat8-artix/artix_dump/mongo
sudo mongodump -d loyalty -o /opt/tomcat8-artix/artix_dump/mongo
```

В случае, если сервис push-уведомлений установлен совместно с Artix Control Center, то необходимо выполнить следующие команды:

```
sudo mkdir -p /opt/artixcs-accounting-event-notifier/artix_dump/mongo
sudo mongodump -d accountingEvent -o /opt/artixcs-accounting-event-notifier/artix_dump/mongo
```

- Для БД MySQL:

```
sudo mkdir -p /opt/cashserver/artix_dump/mysql
```

Чтобы сделать бэкапирование artixcsAll необходимо выполнить команду:

```
mysqldump -u netroot -pnetroot artixcsAll > /opt/cashserver/artix_dump/mysql/artixcsAll.sql
```

Чтобы сделать бэкапирование documentsAll необходимо выполнить команду:

```
mysqldump -u netroot -pnetroot documentsAll > /opt/cashserver/artix_dump/mysql/documentsAll.sql
```

- Для БД PostgreSQL:

Создание дампа БД documents

```
pg_dump -h 127.0.0.1 -U netroot -f /opt/cashserver/artix_dump/psql/documents.sql documents
```

2. Закомментировать все репозитории artix в `/etc/apt/sources.list.d`.
3. Обновить все пакеты командами:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

4. Обновить зависимости пакетов:

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

5. Проверить наличие пакета `update-manager-core`, если его нет, то установить командой:

```
sudo apt-get install update-manager-core
```

6. Обновить систему до 16.04 командой:

```
sudo do-release-upgrade
```

7. Повторить 3-6 пункты, чтобы обновить систему до 18.04.

8. Необходимо обновить Mongo:

а. Обновить Mongo с версии 3.6 до 4.0, выполнив команды:

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.6.list
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.0.asc | sudo apt-key add -
echo "deb [ arch=amd64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install mongodb-org-server
```

Запустить и убедиться, что сервис mongod запустился после обновления:

```
sudo service mongod start
```

Далее необходимо прописать параметр featureCompatibilityVersion в консоли mongo:

```
db.adminCommand( { setFeatureCompatibilityVersion: "4.0" } )
```

Чтобы проверить, что необходимая версия установилась в консоли mongo, воспользуйтесь командой:

```
db.adminCommand( { getParameter: 1, featureCompatibilityVersion: 1 } )
```

В ответ будет прислана установленная версия:

```
{ "featureCompatibilityVersion" : { "version" : "4.0" }, "ok" : 1 }
```

б. Обновить Mongo с версии 4.0 до 4.2, выполнив команды:

Остановить сервис перед обновлением:

```
sudo service mongod stop
```

Обновить пакеты:

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.2.asc | sudo apt-key add -
echo "deb [ arch=amd64,arm64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.2.list
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install mongodb-org-server
```

Запустить и убедиться, что сервис mongod запустился после обновления:

```
sudo service mongod start
```

Далее необходимо прописать параметр featureCompatibilityVersion в консоли mongo:

```
db.adminCommand( { setFeatureCompatibilityVersion: "4.2" } )
```

Далее проверим, что необходимая версия установилась в консоли mongo, воспользуйтесь командой:

```
db.adminCommand( { getParameter: 1, featureCompatibilityVersion: 1 } )
```

В ответ будет прислана установленная версия:

```
{ "featureCompatibilityVersion" : { "version" : "4.2" }, "ok" : 1 }
```

- c. Обновить Mongo с версии 4.2 до 4.4, выполнив команды:
Остановить сервис перед обновлением:

```
sudo service mongod stop
```

Обновить пакеты:

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.2.list  
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc | sudo apt-key add -  
echo "deb [ arch=amd64,arm64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.4 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.4.list  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt-get install mongodb-org-server mongodb-org-tools
```

Запустить и убедиться, что сервис mongod запустился после обновления:

```
sudo service mongod start
```

Далее необходимо прописать параметр featureCompatibilityVersion в консоли mongo:

```
db.adminCommand( { setFeatureCompatibilityVersion: "4.4" } )
```

Далее проверим, что необходимая версия установилась в консоли mongo, воспользуйтесь командой:

```
db.adminCommand( { getParameter: 1, featureCompatibilityVersion: 1 } )
```

В ответ будет прислана установленная версия:

```
{ "featureCompatibilityVersion" : { "version" : "4.4" }, "ok" : 1 }
```

- d. Добавить автоматический старт сервиса при старте программы:

```
systemctl enable mongod
```

9. При использовании PostgreSQL необходимо обновить соответствующие пакеты:

```
sudo rm /etc/apt/sources.list.d/pgdb.list  
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -  
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ bionic-pgdg main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list  
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```

Запустить и убедиться, что сервис postgresql запустился после обновления:

```
sudo service postgresql start
sudo service postgresql status
```

Добавить автоматический старт сервиса при старте программы:

```
systemctl enable postgresql
```

10. Раскомментировать все репозитории artix в `/etc/apt/sources.list.d` и обновить локальный список доступных пакетов:

```
sudo apt-get update
```

11. Установить пакеты `artix-cs-exchangers` и `artix-cs-nes`:

```
sudo apt-get install artix-cs-exchangers artix-cs-nes
```

12. Обновить все пакеты командой:

```
sudo apt-get upgrade
```

13. Выполнить настройку пакетов artix с сервисами, которые были установлены до последней версии с помощью команды вида `sudo dpkg-reconfigure <НАЗВАНИЕ_ПАКЕТА>`:

```
sudo dpkg-reconfigure artixcs-rest
```

В случае, если [Artix Loyalty Management](#) установлен совместно с Artix Control Center, то необходимо выполнить команды:

```
sudo dpkg-reconfigure artix-lm
sudo service artix-lm restart
```