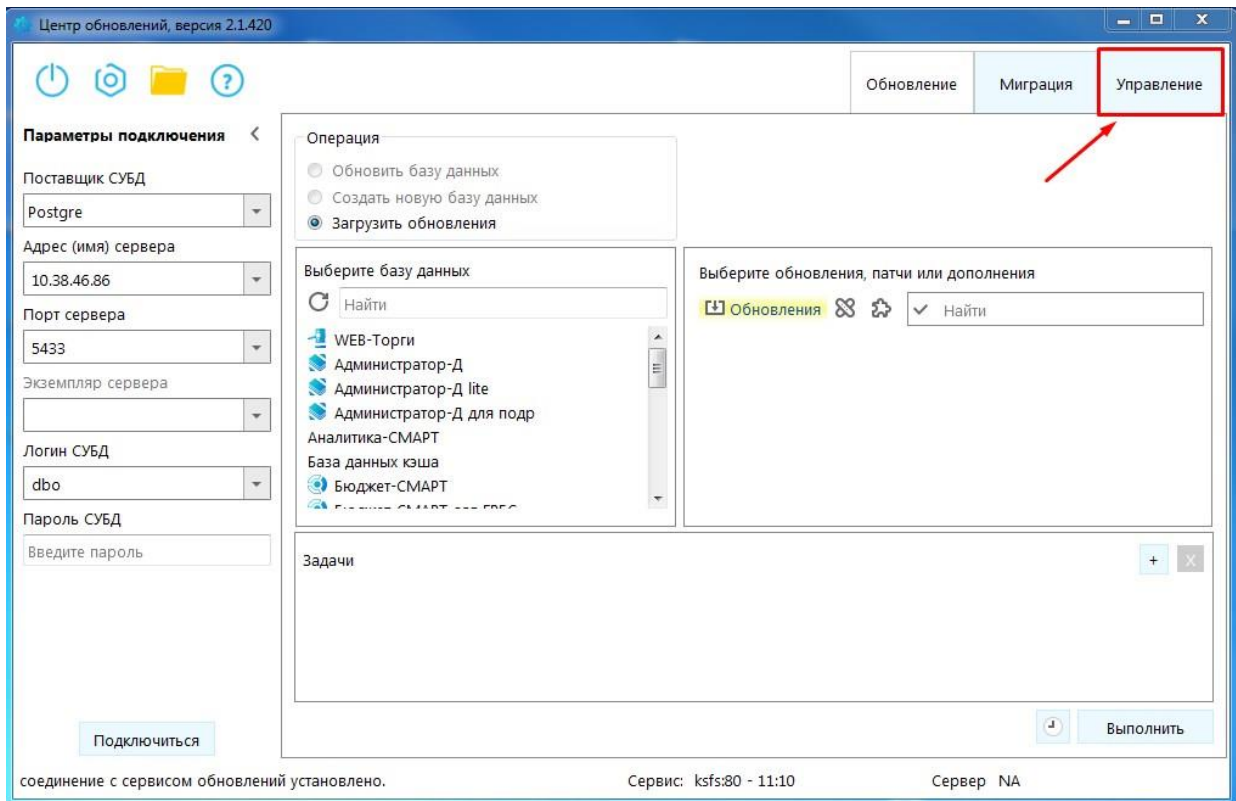


# Установка и настройка СУБД-КС Docker через центр обновлений

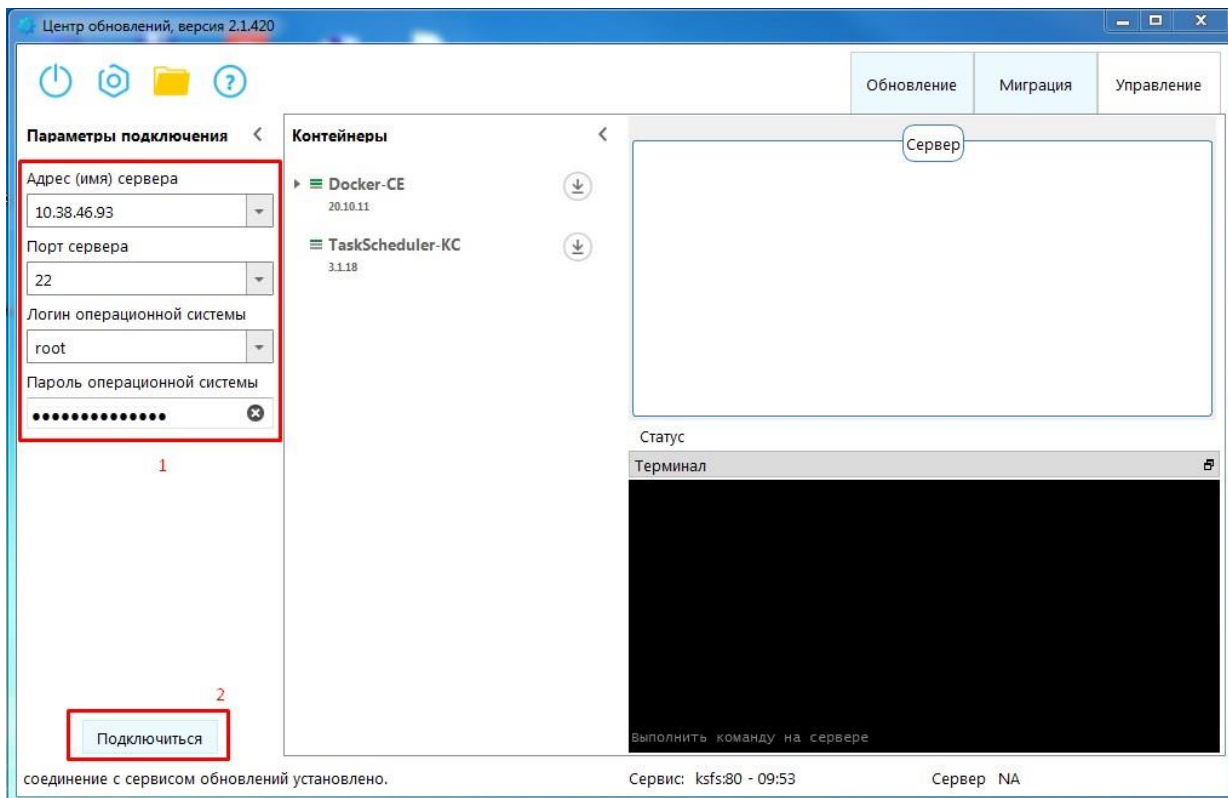
**Функционал доступен в расширенной версии.**

«СУБД-КС Docker» тестировалась на: CentOS 8, RedOS 7.2, RedOS 7.3.1, Astra Linux SE 1.7, ALT Server 10.0, Альт Рабочая станция К» (версия 10). Перед началом установки ознакомьтесь с пунктом 8 настоящей инструкции.

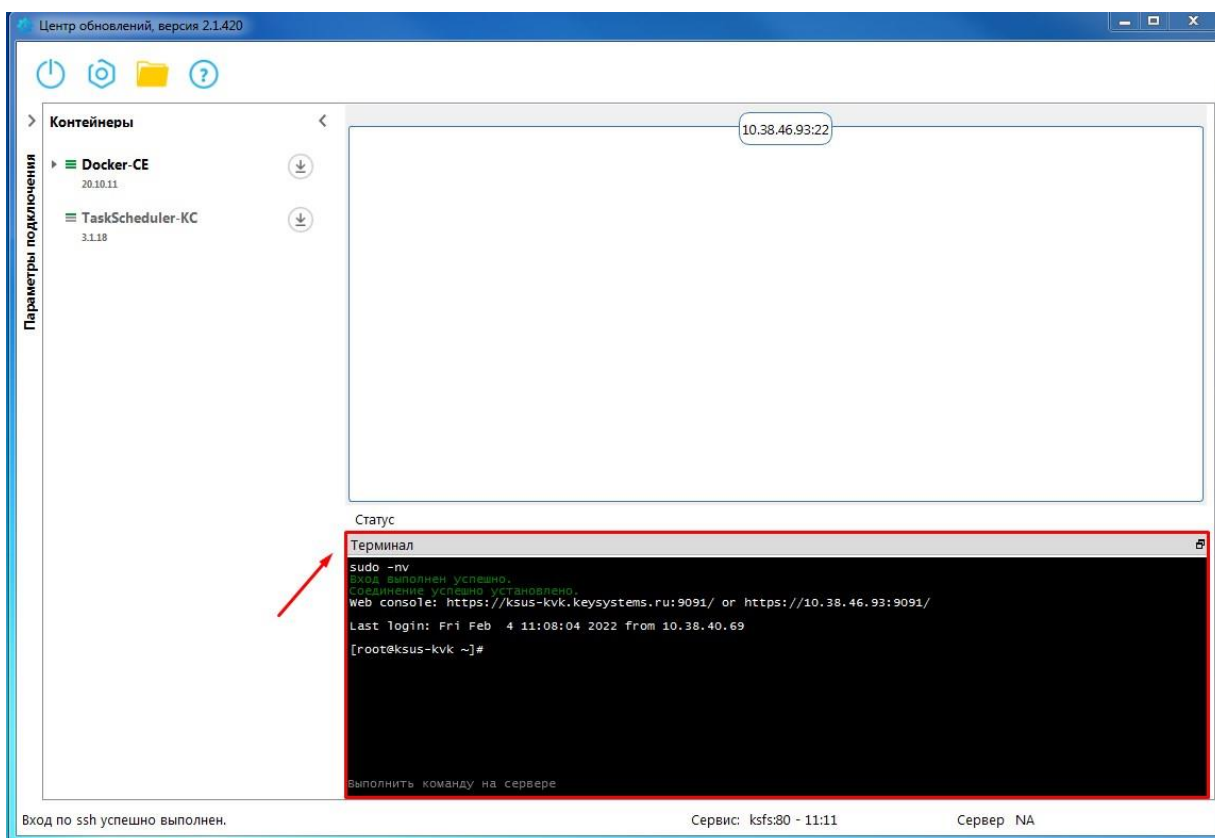
1. Запустите «Центр обновлений» и выберите вкладку «Управление»:



2. Для начала работ подключитесь к серверу: укажите адрес или имя сервера, порт сервера (по умолчанию 22), имя пользователя и пароль, и нажмите кнопку «Подключиться». Подключение происходит по протоколу SSH. Необходимо авторизоваться под root или другим пользователем, входящим в список sudoers.



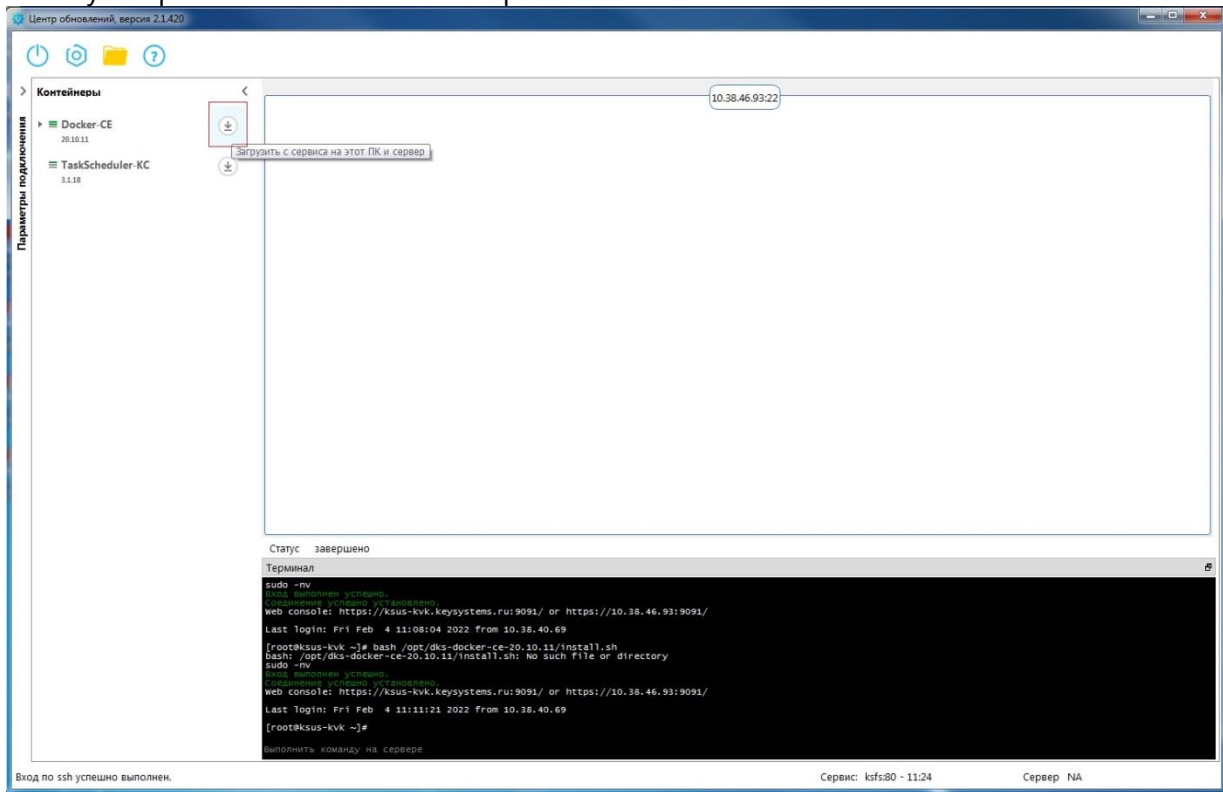
После успешного подключения в области «Терминал» должны отобразиться соответствующие сообщения:



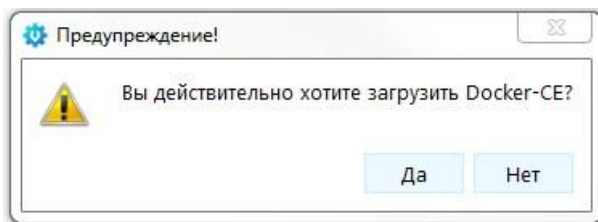
Можно приступить к установке контейнеров. Установка производится в два этапа:

- а). Загрузка контейнера
- б). Установка экземпляра контейнера

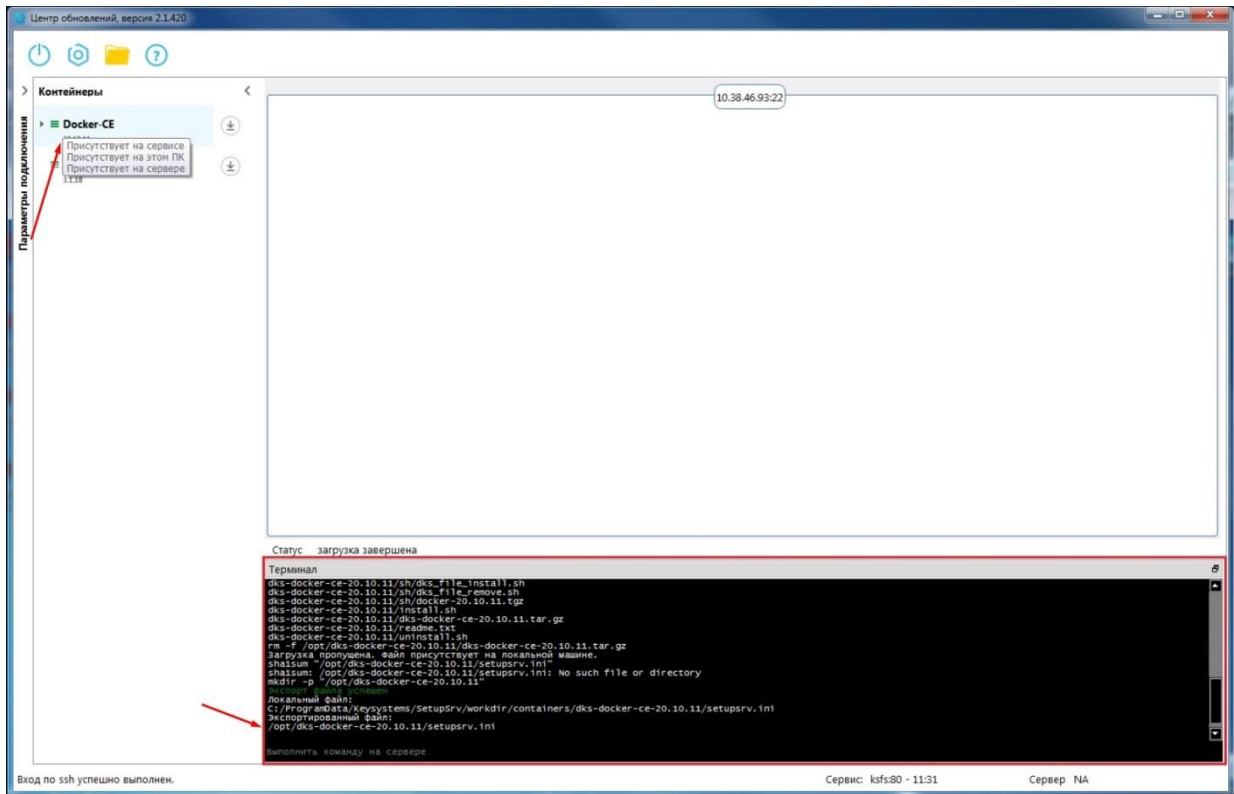
3. Загрузите контейнер «Docker-CE». Для этого в поле "Контейнеры" нажмите соответствующую иконку напротив названия контейнера «Docker-CE».



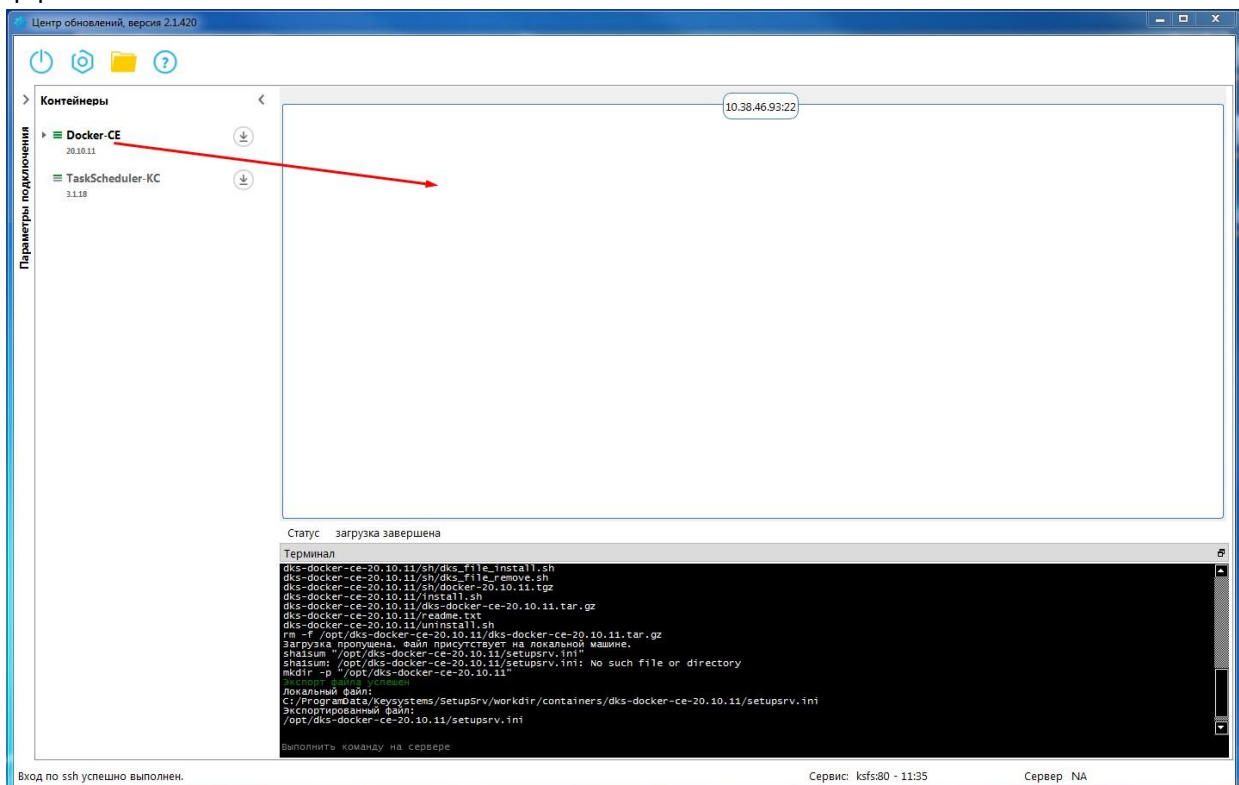
В открывшемся диалоговом окне нажмите «Да»:



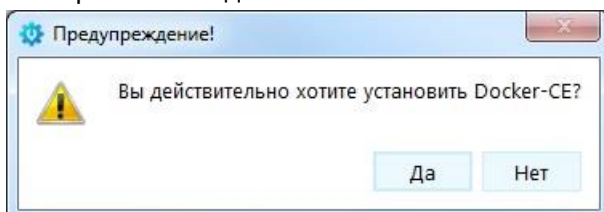
После успешной загрузки контейнера его название станет выделено черным цветом и все 3 полоски слева от названия станут зелеными, что означает присутствие контейнера на сервисе, ПК пользователя и сервере. В области «Терминал» появятся выполненные команды экспорта файлов и распаковки архива контейнера:



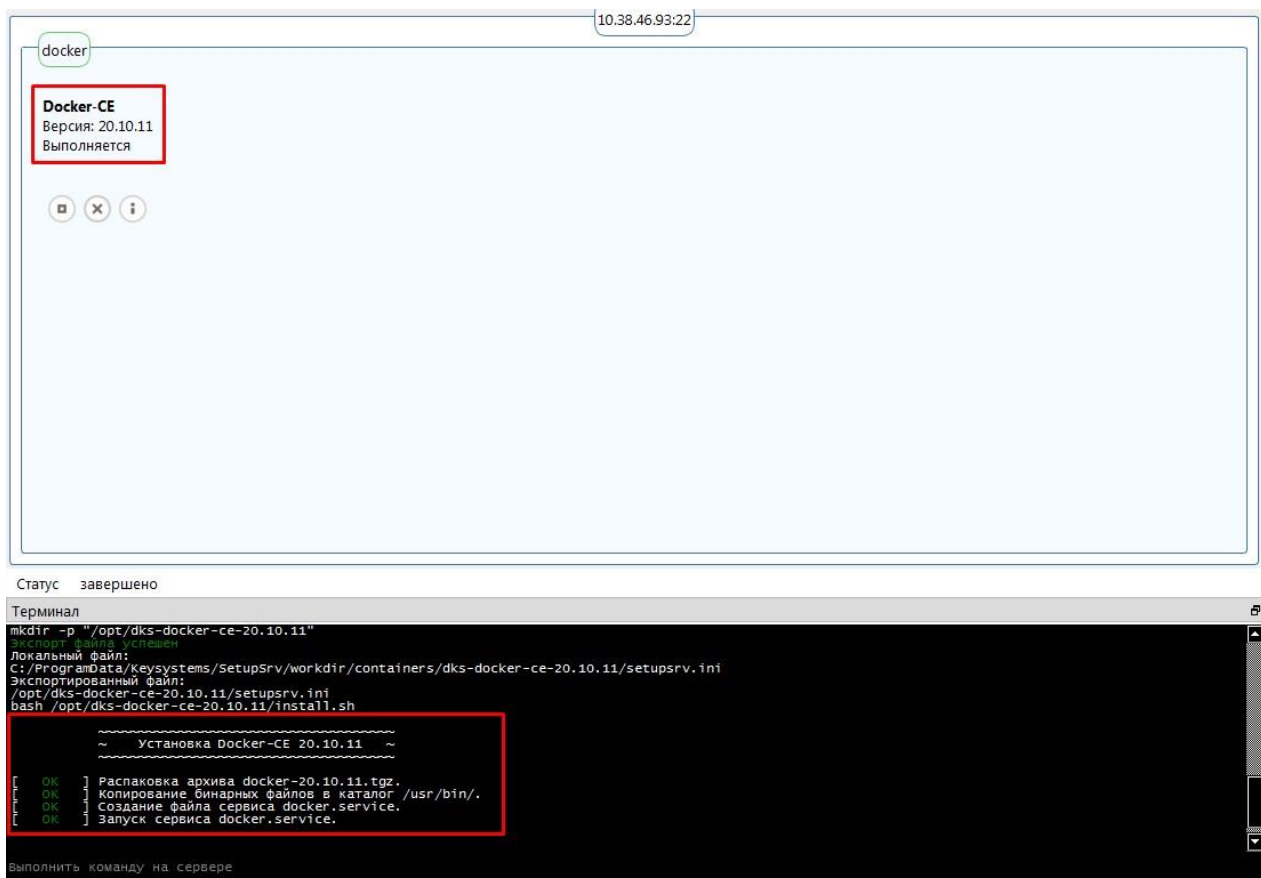
- Установите экземпляр контейнера «Docker-CE». Для этого перетащите активный контейнер «Docker-CE» из дерева контейнеров в область "сервера" - прямоугольник с заголовком ip:port:



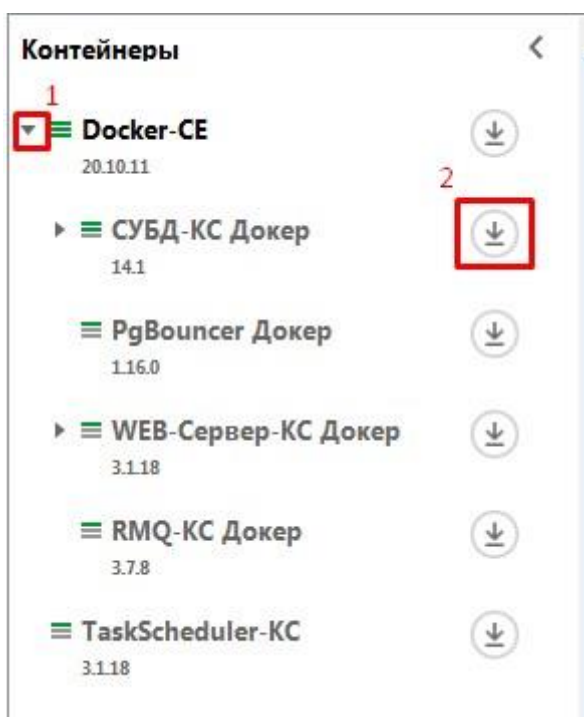
В открывшемся диалоговом окне нажмите «Да»:



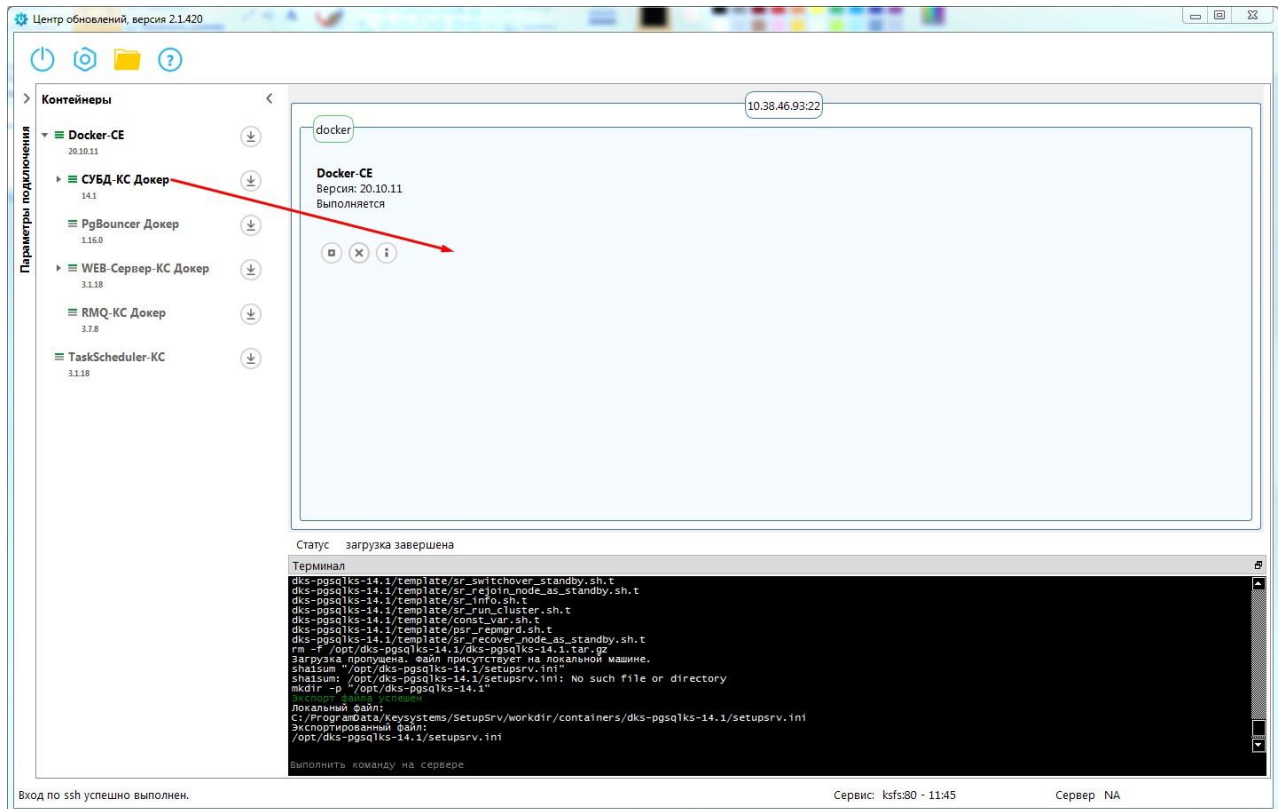
В процессе установки в области «Терминал» можно видеть лог установки контейнера. После успешной установки справа в окне "сервера" можно увидеть экземпляр установленного контейнера:



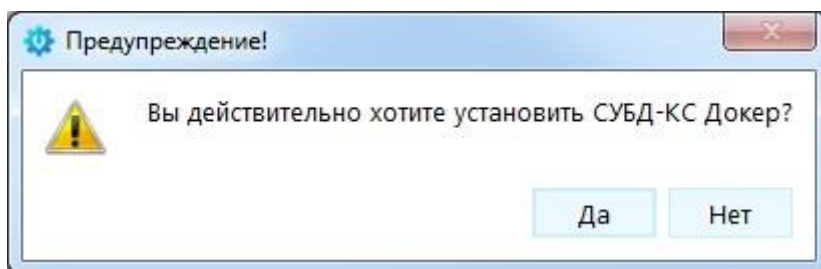
5. Разверните контейнер «Docker-CE» щелкнув соответствующую иконку (1), выберите контейнер «СУБД-КС Докер» щелкнув соответствующую иконку(2) напротив названия контейнера:



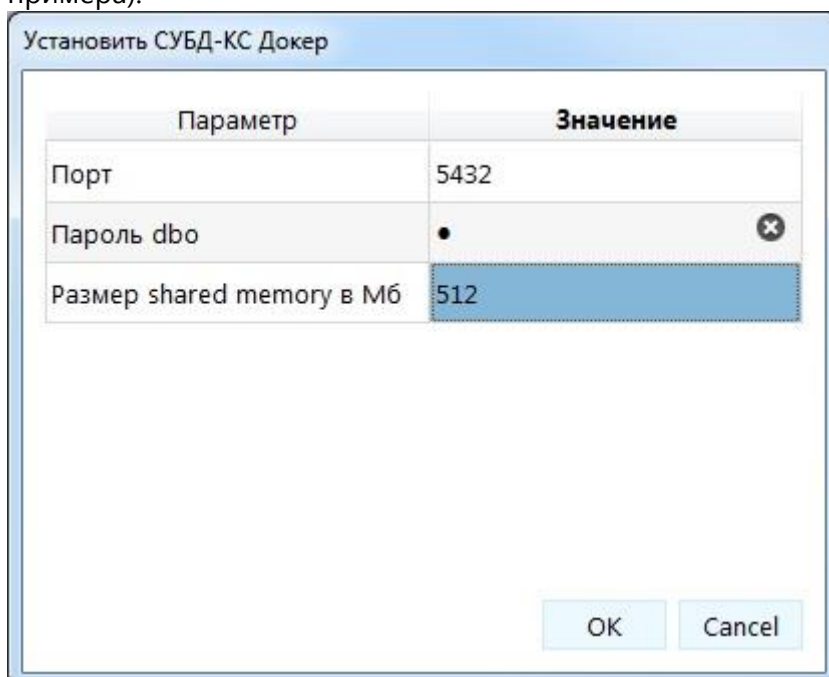




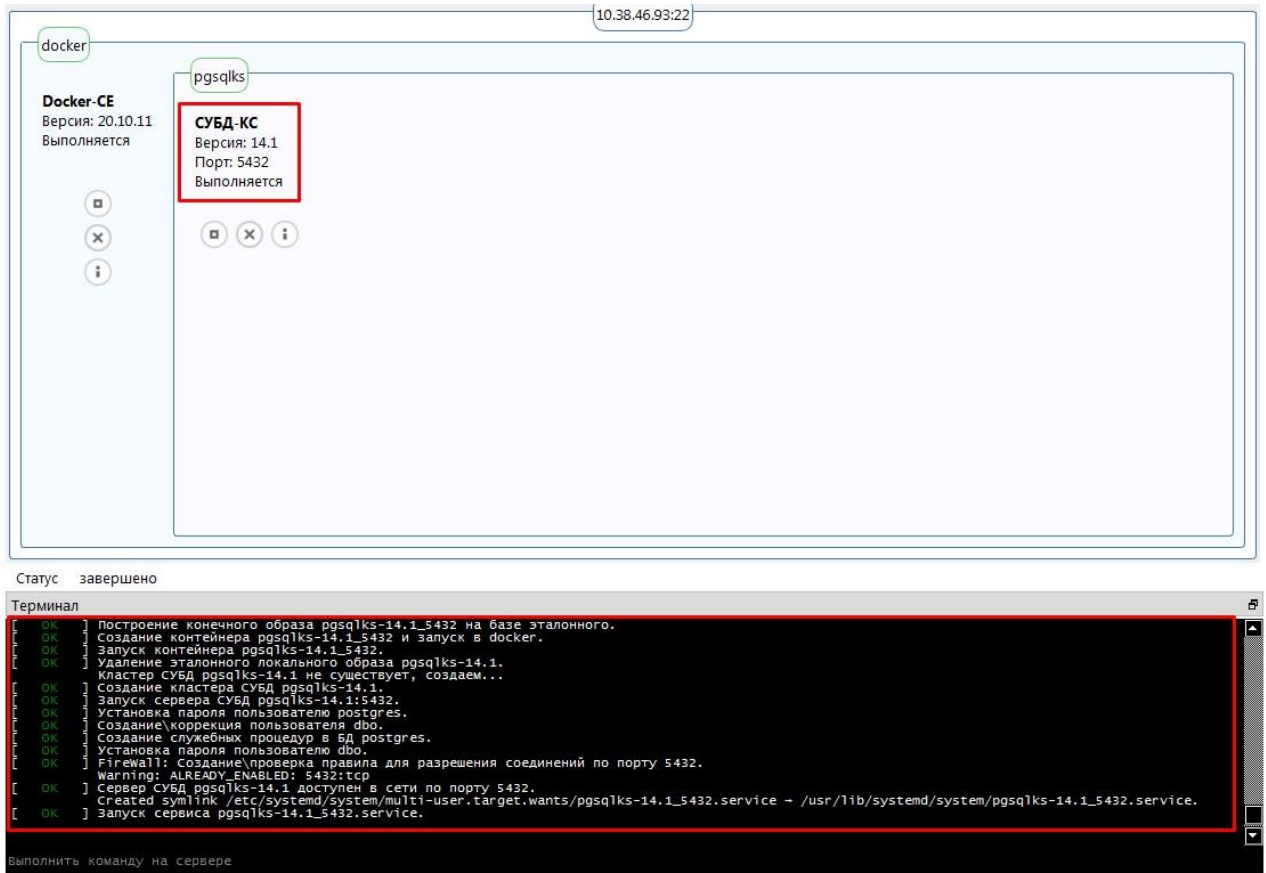
В открывшемся диалоговом окне нажмите «Да»:



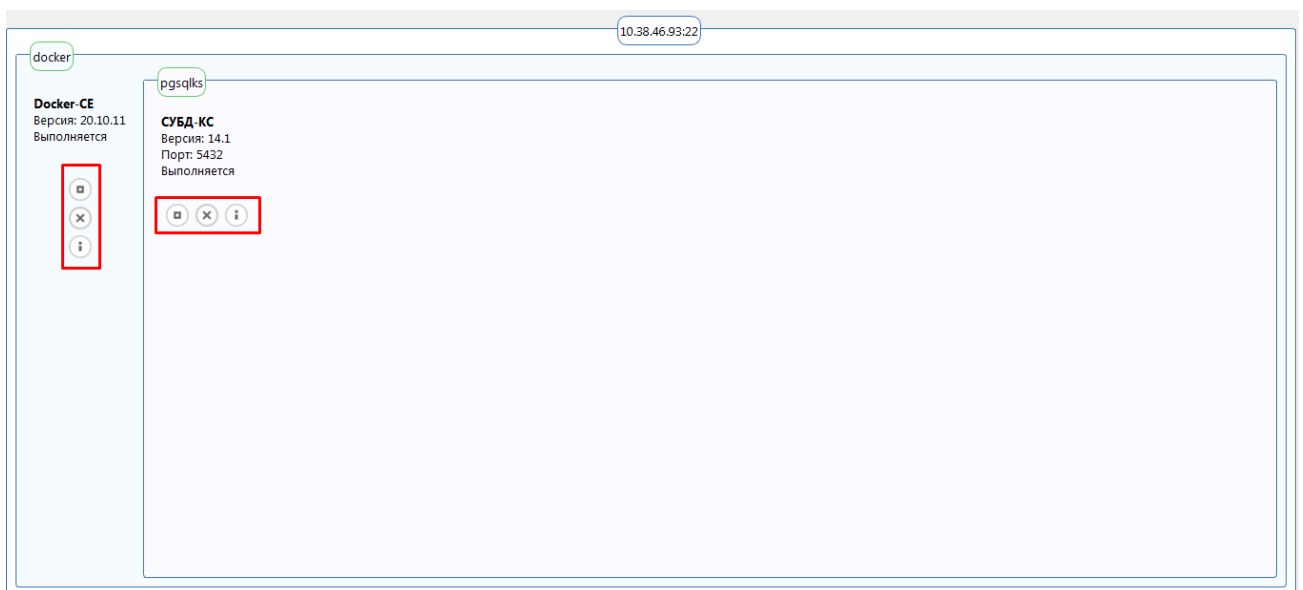
Укажите параметры «СУБД-КС Докер» и нажмите «OK» (параметры приведены в качестве примера):



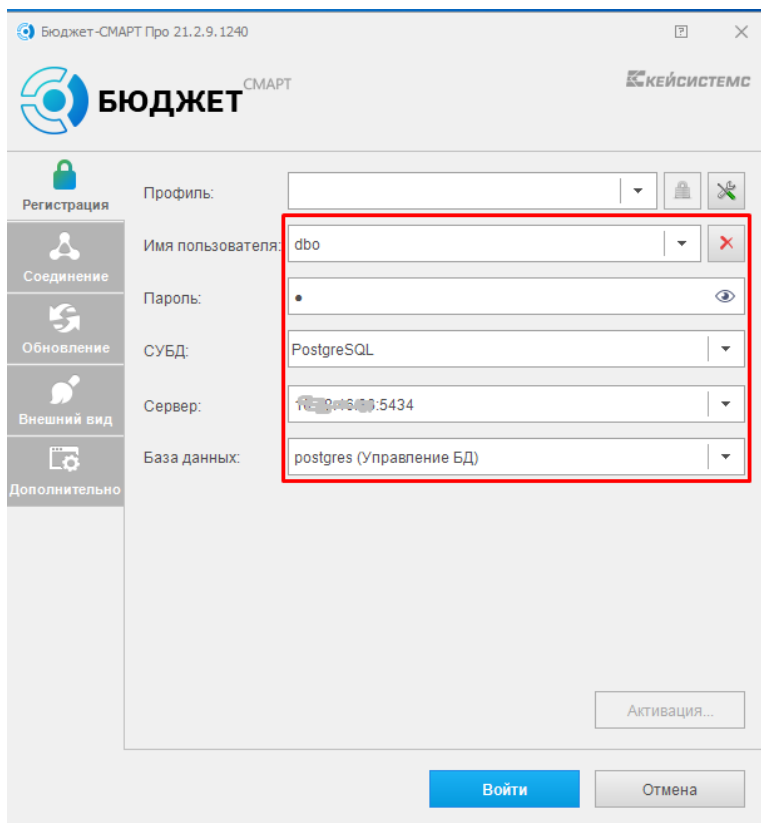
В процессе установки в области «Терминал» можно видеть лог установки контейнера «СУБД-КС Docker». После успешной установки справа в окне "сервера" можно увидеть экземпляр установленного контейнера:



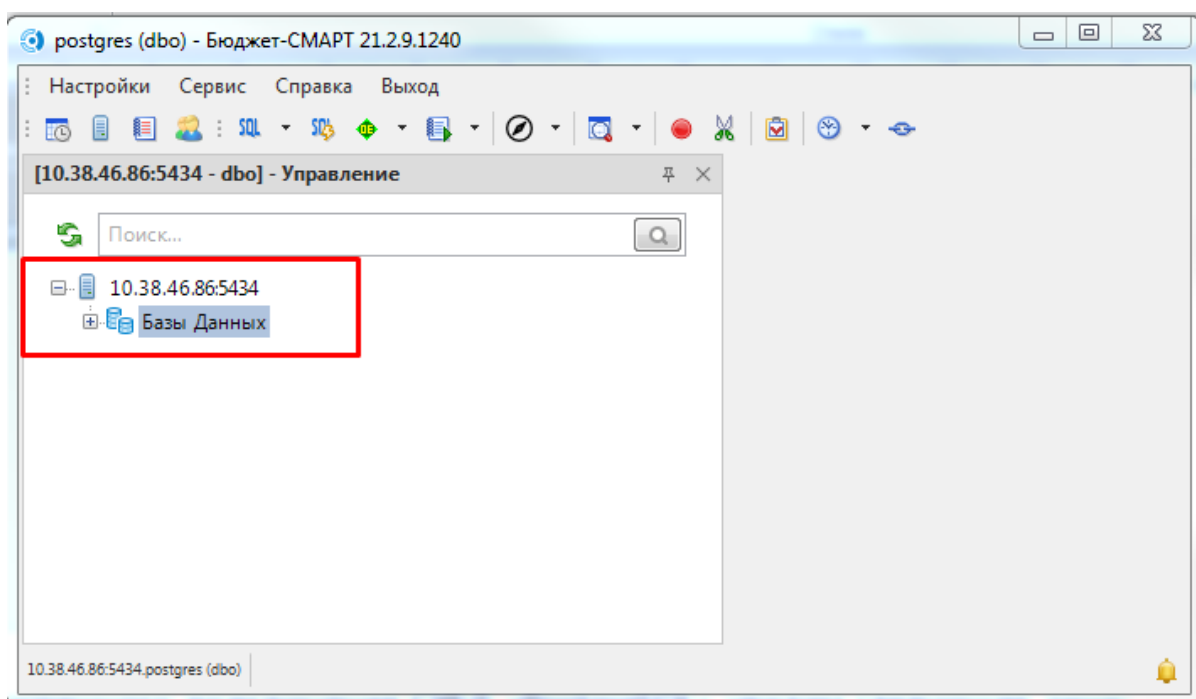
Для управления экземплярами контейнеров можно воспользоваться панелью с функциональными кнопками, такими как остановка, удаление, получение информации о контейнере:



7. Проверьте работоспособность установленного СУБД «PostgreSQL». Для этого в клиенте укажите необходимые параметры: имя пользователя - «dbo», пароль, СУБД «PostgreSQL», сервер – «ip-адрес:порт», база данных – «postgres (Управление БД)». Нажмите «Войти»:



После успешного подключения СУБД «PostgreSQL» должно открыться следующее окно:



8. **Возможные проблемы (следующие действия необходимо выполнить перед началом установки «СУБД-КС Docker»):**

**8.1. Ошибка** на этапе построения конечного образа:

OCI runtime create failed: container\_linux.go:346: starting container process caused "process\_linux.go:297: applying cgroup configuration for process caused \"open /sys/fs/cgroup/docker/a128d2d4e788b100547e0fe2c85f363ea109007b5fb15a9b8f8324a0fdc1d9f8/cpuset.cpus.effective: no such file or directory\"": unknown

Решение:

**(RedOS MUROM 7.3.1)** Внимание, последняя команда перезагрузит хост:

```
sudo grubby --update-kernel=ALL --args="systemd.unified_cgroup_hierarchy=0"  
reboot #Перезагрузить ОС
```

**(ALT Server 10.0, Альт Рабочая станция К (версия 10))**

Измените конфигурационный файл, а именно, добавьте значение «systemd.unified\_cgroup\_hierarchy=0». В итоге должно получиться приблизительно так:

```
mcedit /etc/default/grub
```

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet resume=/dev/disk/by-uuid/2609a351-04bc-4cd1-b58a-61452061dac9 panic=30 splash systemd.unified_cgroup_hierarchy=0"  
GRUB_CMDLINE_LINUX="tati safe vga=normal"  
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="gfxterm"  
GRUB_GFXMODE="auto"  
GRUB_DEFAULT="saved"  
GRUB_SAVEDEFAULT=true  
# GRUB_WALLPAPER is a deprecated parameter not supported by upstream  
# It's support in OS ALT is not guaranteed in future releases --  
# use GRUB_BACKGROUND instead for branding development  
GRUB_COLOR_NORMAL=light-gray/black  
GRUB_COLOR_HIGHLIGHT=white/dark-gray
```

```
update-grub
```

```
reboot #Перезагрузить ОС
```