Инструкция по установке ИАС СЦ. Программно-целевое управление

Содержание

[Требования к системе 3](#_Toc163551249)

[Серверная часть 3](#_Toc163551250)

[Локальная сеть 3](#_Toc163551251)

[Установка Visiology 4](#_Toc163551252)

[Установка и настройка Docker 4](#_Toc163551253)

[Установка и настройка платформы 4](#_Toc163551254)

[Разворачивание модуля из архива 5](#_Toc163551255)

[Работы по адаптации решения 5](#_Toc163551256)

[Обновление компонентов платформы 5](#_Toc163551257)

[Описание файлов и структуры проекта 7](#_Toc163551258)

[Поддержка локализации 7](#_Toc163551259)

[Требования к СУБД 7](#_Toc163551260)

# Требования к системе

## Серверная часть

Минимальные требования к серверному оборудованию следующие:

* 16 vCPU (3.0 ГГц и выше) c поддержкой AVX\* и SSE4;
* Размер ОЗУ считается по формуле: 1,8 \* N + 10 ГБ, где N – объем резервной копии данных ViQube;
* Размер зарезервированного свободного пространства считается по формуле: 2,6 \* N + 60 ГБ, где N – объем резервной копии данных ViQube

\* поддержка AVX является рекомендацией, SSE4 обязательное требование

Операционная система: Astra Linux 1.8

Дополнительные требования к установленным приложениям: Docker версии 20.10.13 и выше, Docker -compose версия 2.10.2 и выше.

## Локальная сеть

Все компоненты платформы должны находиться в одной подсети или должна обеспечиваться прозрачная маршрутизация. Не рекомендуется использовать NAT. В рамках ознакомления рекомендуется отключить брандмауэры. Внутри локальной сети между всеми компонентами не должно быть ограничений по передаче данных. Для доступа из внешней сети достаточно открыть порт, 80(443) (порт задается при установке). При использовании системы с установленными антивирусами или комплексными системами защиты необходимо обеспечить свободную работу, сетевую активность и взаимодействие компонентов.

При установке компонента платформы ViQube но отдельную машину должны быть открыты порты TCP 2377, TCP и UDP 7946, UDP 4789 на обоих машинах.

# Установка Visiology

## Установка и настройка Docker

Из каталога Docker скачанного архива (<https://disk.yandex.ru/d/OwwPsJqNj6_NBA>) загрузите все файлы на сервер. После чего выполните следующую команду:

sudo dpkg -i ./ containerd.io\_1.6.9-1\_amd64.deb \

./docker-ce\_26.1.4-1~debian.10~buster\_amd64.deb \

./docker-ce-cli\_26.1.4-1~debian.10~buster\_amd64.deb \

./docker-buildx-plugin\_0.14.1-1~debian.10~buster\_amd64.deb \

./docker-compose-plugin\_2.12.2~debian-buster\_amd64.deb

После чего следует провести после установочные работы, выполнив следующие команды:

1. sudo groupadd docker
2. sudo usermod -aG docker $USER

После чего перезайти на сервер через команды logout.

Проверьте версию Docker. Проверить версию Docker можно следующими командами:

docker --version

docker compose version

Если в системе присутствует два и более активных сетевых интерфейса (например, один для корпоративной внутренней сети, а второй для выхода в Интернет), то может потребоваться дополнительно инициализировать **Docker Swarm** и указать желаемый IP (с которого должна работать платформа).  
Команда для ручной инициализации **Docker Swarm**:

docker swarm init --advertise-addr <ip address>

## Установка и настройка платформы

Войдите в систему от имени пользователя, который будет запускать скрипты платформы (убедитесь, что пользователь имеет права на запуск докер контейнеров)

Создайте папки и установите на них права пользователя

sudo mkdir -p \

/var/lib/visiology/scripts \

/var/lib/visiology/certs \

/var/lib/visiology/v3/dashboard-viewer/customjs && \

sudo chown -R "$(id -u):$(id -g)" /var/lib/visiology

Из архива с платформой (<https://disk.yandex.ru/d/SziPnL5pwrO7RQ>) загрузите все файлы на сервер.

Распакуйте архив \*.tar (sc-visi-visiology-06.08.2024.tar) с дистрибутивом.

Скопируйте дистрибутив платформы на сервер из архива, раскпакуйте его командой:

sudo tar –xvf <название\_архива.tar.gz>

На сервере перейдите в скопированную папку с дистрибутивом.

Загрузите образ platform-deployment.tar.gz в память Docker:

docker load < images/platform-deployment.tar.gz

Запустите контейнер развёртки, который создаст скрипты в каталоге /var/lib/visiology/scripts/:

docker run -it --rm \

-u "$(id -u):$(id -g)" \

-v /etc/passwd:/etc/passwd:ro \

-v /var/lib/visiology:/mnt/volume \

cr.yandex/crpe1mi33uplrq7coc9d/visiology/release/platform-deployment:2.35\_3.6

Запустите скрипт load\_images.sh:

/var/lib/visiology/scripts/load\_images.sh --version v2 -i <path\_to\_distrib>/images

где path\_to\_distrib - абсолютный путь к дистрибутиву платформы

## Разворачивание модуля из архива

Найти в папке с дистрибутивом платформы visiology скрипт "**restore.sh**".

Задать в скрипте "**restore.sh**" все параметры (имена пользователей и пароли) доступа к компонентам платформы. Доступы нужно прописывать от целевого стенда с платформой.

Перенести полученный архив **< sc-visi-visiology-06.08.2024.tar.gz >** на стенд, на который переносятся измерения

Разместить скрипт "**restore.sh**" в каталог, где находится архив **< sc-visi-visiology-06.08.2024.tar.gz >**

Дать права на исполнение:

sudo chmod +x \*.sh

Разверните архив:

sudo ./restore.sh <ИМЯ\_АРХИВА> -p <address> --https <on>

--with-platform-stop <no> --only-smart-forms <no>

--only-viqube <no> --with-smart-forms-triggers <yes>

--with-viqube-admin-plans <yes>

Активируйте лицензию:   
Перейдите в админку (<**url>/admin**) и введите ключ, который был скопирован до разворачивания

Введите ключ и примените его

Перезапустите систему согласно инструкции

/var/lib/visiology/scripts/run.sh –restart

## Активация платформы

Для активации платформы необходимо:

1. Открыть в браузере адрес **http://<IP-адрес/доменное имя>/admin**
2. В открывшейся форме скопировать значение поля "Hardware ID".
3. Обратиться в Visiology для запроса лицензионного ключа по адресу [key@visiology.com](mailto:key@visiology.com) с корпоративного email адреса. В письме укажите значение поля "Hardware ID" и “Лицензионный номер”, полученный при покупке лицензии.
4. На основе Hardware ID будет сгенерирован лицензионный ключ, который необходимо ввести в поле ввода лицензионного ключа (см. раздел [Лицензия](https://visiology-doc.atlassian.net/wiki/spaces/v35/pages/269427686)).