

Руководство по установке
Надзорный календарь 2.0
Код продукта: H2.0

Оглавление

1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1.1 Требования к VM/bare metal для H2.0.....	
1.2 Требования к пререквизитам	
2 УСТАНОВКА.....	
2.1 Состав дистрибутива H2.0.....	
2.2 Установка и настройка H2.0	

1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В разделе перечислены пре-реквизиты и требования к окружению (программному и аппаратному) для установки продукта, в том числе рекомендуемые настройки безопасности окружения.

Также в разделе представлен перечень внешних продуктов, используемых для установки, настройки и контроля с указанием выполняемых ими функций.

Установка программного продукта для промышленной эксплуатации предполагает выделение 2х серверов приложений, 2х WEB-серверов и 2х серверов БД.

1.1 Требования к VM/bare metal для H2.0

Минимальные системные требования:

- ☑ Сервер приложений – 4 CPU/8 Gb RAM/30 Gb HDD;
- ☑ Сервер БД – 4 CPU/8 Gb RAM, рост БД в среднем ~5 Gb/мес.

Требования к промышленной нагрузке рассчитываются индивидуально в зависимости от предполагаемой нагрузки.

1.2 Требования к VM/bare metal для H2.0

Минимальные системные требования:

- Web-сервер – 4 CPU/16 Gb RAM/50 Gb HDD;
- Сервер приложений – 4 CPU/16 Gb RAM/50 Gb HDD;
- Сервер БД – 4 CPU/16 Gb RAM, рост БД в среднем ~5 Gb/мес.

Требования к промышленной нагрузке рассчитываются индивидуально в зависимости от предполагаемой нагрузки.

1.3 Требования к пререквизитам

Для корректного функционирования программного продукта необходимо развернуть следующие пререквизиты согласно инструкциям с сайта производителя. Также требуется наличие в инфраструктуре системы сквозной авторизации (SSO) **Keycloak** и брокера **Apache Kafka**.

Для WEB-сервера:

- **Nginx** latest (либо аналог)

Для сервера приложений:

- **.NET 6.0**
- **Nginx** (либо аналог)
- **Librdkafka** latest

Для сервера БД:

- **Postgres PRO 12 std**

2 УСТАНОВКА

В разделе по шагам описан процесс установки программного компонента и всех входящих в его состав компонентов, включая рекомендованные настройки.

Также приведен порядок установки и параметры настройки программного и аппаратного обеспечения среды функционирования: операционная система, иное системное ПО (настройки СУБД, сервера приложений, веб-сервера, иные необходимые сервисы, используемые сетевые порты, права пользователей).

2.1 Состав дистрибутива

- **Audit**
- **Auth**
- **Dossier**
- **Nkw**
- **Scheduler**
- **H2o (frontend)**

2.2 Порядок установки

Настройка сервера БД:

- 1) Создать пользователей для подключения к БД;
- 2) Создать БД;
- 3) Включить у БД расширения `dblink`, `plpgsql`, `uuid-ossr`.

Настройка сервера приложений:

- 1) Распаковать дистрибутив в каталог `/opt/h2o/`;
- 2) Скопировать содержимое каталога `/opt/h2o/h2o` в `/usr/share/nginx/html`
- 3) Скопировать файлы из папки **Services** в `/etc/systemd/system/`;
- 4) Скопировать файлы из папки **Envs** в `/etc/sysconfig`;
- 5) Прописать в каждом файле необходимые переменные
- 6) Добавить все сервисы в автозапуск
`systemctl enable h2o_audit h2o_auth h2o_dossier h2o_nkw h2o_scheduler ;`
- 7) Скопировать файл `h2o.conf` в `etc/nginx/conf.d/`;
- 8) Запустить все сервисы командой:
`systemctl start h2o_audit h2o_auth h2o_dossier h2o_nkw h2o_scheduler ;`
- 9) Перезапустить Nginx;

Настройка WEB-сервера:

Для Nginx (https) настроить `proxy_pass` на сервер приложений:8080.

Настройка Keycloak:

- 1) В Keycloak необходимо создать рилм и настроить интеграцию с Active Directory (при наличии).

2) Создать public клиент для H2.0 и создать в нем роли, а также service client для бэкенда:

- role-dib-admin
description: Администратор ИБ
- role-dit-admin
description: Администратор ДИТ
- role-dkk-controller
description: Контролер ДКК
- role-dokko-controller
description: Работник ДОККО
- role-sva-inspector
description: Инспектор СВА
- role-nk-kred
description: Работник подразделения сопровождения
- role-nk-mng
description: Руководитель подразделения сопровождения
- role-nk-viewer
description: Наблюдатель НК РФ
- role-dokko-admin
description: Бизнес-администратор ДОККО
- role-dit-auditor
description: Аудитор ДИТ
- role-factoring-admin
description: Бизнес-администратор НК (факторинг)
- role-leasing-admin
description: Бизнес-администратор НК (лизинг)
- role-factoring-user
description: Пользователь НК (факторинг)
- role-leasing-user
description: Пользователь НК (лизинг)
- role-qa
description: Тестировщик
- role-developer
description: Разработчик
- role-service
description: Сервис