



РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

программного продукта

**АИС «ИМЦ: Специализированная
клиника»**

Руководство администратора программного продукта
АИС «ИМЦ: Специализированная клиника»

Оглавление

1. Описание дистрибутива	3
2. Порядок установке Системы на ОС Windows.....	4
3. Порядок установке Системы на ОС Linux.....	5

1. Описание дистрибутива

Дистрибутив информационной системы ТФОМС (далее – Система) представляется в виде архивного файла следующего содержания:

- backup – каталог для хранения резервных копий БД;
- distrib – дополнительное ПО для установки Системы:
 - nssm – программа для запуска программ в качестве служб windows;
 - PostgreSQL_14.11_64bit_Setup.exe - дистрибутив СУБД PostgreSQL;
 - pg14-bookworm – каталог для хранения контейнера docker с PostgreSQL;
- docs - каталог для хранения документации Системы;
- FS - каталог для постоянного хранения файлов, обрабатываемых Системой;
- java – виртуальная машина для исполнения Java-приложений;
- logs – каталог для хранения логов всех сервисов Системы;
- nginx – веб-сервер;
- nsi – каталог для загрузки справочников в Систему;
- report_templates – каталог для хранения шаблонов документов, выгружаемых из Системы;
- scripts – скрипты общего назначения, в том числе, для резервного копирования;
- updater – модуль обновления Системы;
- web – frontend-модули Системы;
- ws – backend-модули Системы:
 - essa – Единая система сквозной авторизации;
 - file_loader – служба загрузки файлов;
 - job_service – служба настраиваемых заданий;
 - platform – основная служба Системы;
 - scheduler – служба планировщика отложенных заданий;
 - universal_service – служба поддержки веб-сервисов.

2. Порядок установке Системы на ОС Windows

Для установки Системы необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Распакуйте содержимое архива distrib в папку riisz. Это корневая папка Системы, рекомендуется её создавать с путем d:\riisz.
2. Установите PostgreSQL 14.x из файла \riisz\distrib\PostgreSQL_14.11_64bit_Setup.exe.
3. Создайте базу данных через командную строку ОС: psql -U postgres -c "CREATE DATABASE riisz;"
4. Создайте служебную учетную запись Системы через командную строку ОС: psql -U postgres -c "create role riisz with login password '<пароль>';"
5. Укажите параметры подключения к базе данных в конфигурационном файле модуля обновления Системы – \riisz\updater\config\application.properties:
 - jdbc.url=<строка соединения с БД riisz>
 - jdbc.user=riisz
 - jdbc.password=<пароль служебного пользователя БД riisz>
6. Укажите параметры подключения к базе данных в конфигурационных файлах backend-модулей Системы - \riisz\ws\<имя модуля>\config\application.properties:
 - jdbc.ds.riisz.url=<строка соединения с БД riisz>
 - jdbc.ds.riisz.user=riisz
 - jdbc.ds.riisz.password=<пароль служебного пользователя БД riisz>.
7. Установите последний пакет обновлений, полученный от разработчика, посредством запуска \riisz\updater\start.bat и выполнения шагов установки пакета обновлений. Во время установки задайте пароль от административной учетной записи riisz.
8. Настройте автозапуск модулей Системы при загрузке ОС. Для этого запустите \riisz\distrib\nssm.exe и укажите параметры создания всех служб Windows на основе backend-модулей Системы. Запустите все настроенные Службы Windows через services.msc.
9. Установите nginx из папки \distrib\nginx.
10. Настройте доменное имя для Системы в DNS.
11. Настройте формирование бэкапов.
12. Откройте пользовательский интерфейс Системы в веб-браузере, авторизуйте под административной учетной записью riisz с паролем, заданным на 7-м шаге, создайте остальных пользователей, в соответствии с «Руководством администратора».

3. Порядок установке Системы на ОС Linux

1. Распакуйте содержимое архива `distrib` в папку `riisz`. Это корневая папка Системы, рекомендуется её создавать с путем `/home/riisz/riisz`.
2. Установите PostgreSQL версии 14.X любым доступным для вашей ОС способом. Если возможность установки PostgreSQL необходимой версией отсутствует, разверните PostgreSQL в `docker`. Скрипт и необходимые компоненты для создания и настройки образа находится в каталоге `\distrib\pg14-bookworm`.
3. Создайте базу данных через командную строку ОС: `sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE riisz;"`.
4. Создайте служебную учетную запись Системы через командную строку ОС: `sudo -u postgres psql -c "create role riisz with login password '<пароль>'"`.
5. Укажите параметры подключения к базе данных в конфигурационном файле модуля обновления Системы – `/riisz/updater/config/application.properties`:
 - `jdbc.url=<строка соединения с БД riisz>`
 - `jdbc.user=riisz`
 - `jdbc.password=<пароль служебного пользователя БД riisz>`
6. Укажите параметры подключения к базе данных в конфигурационных файлах backend-модулей Системы - `/riisz/ws/<имя модуля>/config/application.properties`:
 - `jdbc.ds.riisz.url=<строка соединения с БД riisz>`
 - `jdbc.ds.riisz.user=riisz`
 - `jdbc.ds.riisz.password=<пароль служебного пользователя БД riisz>`.
7. Установите последний пакет обновлений, полученный от разработчика, посредством запуска `/riisz/updater/start.sh` и выполнения шагов установки пакета обновлений. Во время установки задайте пароль от административной учетной записи `riisz`.
8. Настройте автозапуск модулей Системы при загрузке ОС:
 - Проверьте, что в `/etc/systemd/system` создались файлы регистрации сервисов `<backend-модулей Системы>.service`.
 - Запустите все настроенные службы командой: `sudo systemctl start <backend-модулей Системы, перечисленные через пробел>`.
 - Установите настройку автоматического запуска служб командой: `sudo systemctl enable <backend-модулей Системы, перечисленные через пробел>`.
 - Перечитайте конфигурацию служб командой: `sudo systemctl daemon-reload`.
 - Проверьте успех запуска всех служб через логи каждого: `systemctl status <backend-модуль Системы>` или `systemctl list-units --type service`.
9. Установите `nginx`:
 - Установите `nginx` любым доступным для вашей ОС и перенесите конфиг `nginx.conf` и конфигурационный файл в каталог с `nginx`.
 - Создайте ссылку `sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/файл /etc/nginx/sites-enable`.
 - Перезагрузите конфигурацию: `sudo nginx -s reload`.
10. Выдайте права на каталог основного модуля: `sudo usermod -a -G riisz www-data sudo chmod -R g+rx /home/riisz/riisz/web/platform`.
11. Настройте доменное имя для Системы в DNS.
12. Настройте формирование бэкапов.
13. Откройте пользовательский интерфейс Системы в веб-браузере, авторизуйте под административной учетной записью `riisz` с паролем, заданным на 7-м шаге,

Руководство администратора программного продукта
АИС «ИМЦ: Специализированная клиника»
создайте остальных пользователей, в соответствии с «Руководством
администратора».