



ТЕХНОТРОНИКС.АРІ

Установка

Оглавление

1 Введение	3
1.1 Требования к системе	3
1.2 Состав дистрибутива	3
1.3 Порядок действий	3
2 Запуск Технотроникс.API как службы Windows	4
3 Создание пользователей и настройки доступа	5

1 Введение

1.1 Требования к системе

- 64-битная операционная система Windows. От Windows 7 включительно для десктопных, от Windows Server 2008 R2 включительно для серверных версий.
- ПО Технотроникс.SQL версии 4.7.6 и выше.

1.2 Состав дистрибутива

- Пакет установки Технотроникс.API (setup_ttx_api_<version>.exe)
- Пакет установки лицензионного ключа (setup_ttx_api_key.exe)

1.3 Порядок действий

- Установка лицензионного ключа на рабочих местах администраторов (где будет запускаться программа Настройка) для разблокировки в программе Настройка интерфейса создания пользователей и назначения сигналов. Для этого нужно запустить файл setup_ttx_api_key.exe и указать каталог, куда установлено ПО Технотроникс.SQL
- Запустить setup_ttx_api_<version>.exe для распаковки файлов программы, выполнить установку
- Обновление БД Технотроникс.SQL для работы с АПИ.
 - В каталоге куда установлено ПО Технотроникс.API найти каталог DbUpdater в нем найти и запустить файл TtxApiUpdater.exe
 - Указать параметры подключения к БД, в формате IP-адрес (или имя компьютера)\имя экземпляра SQL Server. Например: 127.0.0.1\SQLEXPRESS
 - Указать логин учетной записи суперадминистратора SQL Server (по умолчанию sa) и пароль
 - «Создать бекап» — поставить или снять флажок, если необходимо создать резервную копию БД перед проведением обновления
 - Нажать кнопку «Выполнить обновление»
 - По завершении обновления закрыть утилиту
- Заполнение конфигурационного файла:
 - В папке куда установлено ПО Технотроникс.API скопировать файл config_default.ini и переименовать в config.ini, открыть его любым текстовым редактором и заполнить следующие параметры:
 - DB_SERVER: IP-адрес и через обратную косую черту имя экземпляра SQL Server, на котором работает БД Технотроникс.SQL. Например: 127.0.0.1\SQLEXPRESS
 - DB_LOGIN: имя учетной записи пользователя Технотроникс.SQL с ролью администратор. Через этого пользователя АПИ будет взаимодействовать с БД.
 - DB_PASSWORD: пароль вышеуказанной учетной записи.
 - LISTEN_PORT: TCP-порт, который будет прослушивать АПИ ожидая запросов
 - LOG_LEVEL: уровень подробности логирования, не рекомендуется изменять без указания разработчиков
 - THREADS: количество программных потоков ожидающих запросов, рекомендуется выставить равным количеству ядер процессора
 - TRUSTED_PROXY_IP: IP-адрес веб-сервера выполняющего роль reverse proxy для Технотроникс.API. По умолчанию параметр должен оставаться пустым. Reverse proxy может использоваться, если необходимо организовать связь стороннего ПО с АПИ по протоколу HTTPS.
- Настройка завершена, для запуска Технотроникс.API нужно запустить файл ttx_api.exe либо ярлык на рабочем столе.

2 Запуск Технотроникс.API как службы Windows

В дистрибутиве поставляются две версии программы, обычное приложение (`ttx_api.exe`) и версия собранная для работы как служба Windows. Служба регистрируется в системе во время установки дистрибутива. При установке служба регистрируется с режимом ручного включения/выключения, т.к. после установки перед первым включением требуется дополнительная настройка (заполнение конфигурационного файла, обновление БД).

Управление службой `ttx_api_service` производится посредством программы `service_manager.exe`, находящейся в каталоге куда установлен Технотроникс.API.

Список доступных команд:

- `INSTALL` - зарегистрировать службу в системе (режим запуска ручной)
- `DELETE` - удалить службу
- `START_SERVICE` - запустить службу
- `STOP_SERVICE` - остановить службу
- `SET_AUTOSTART` - установить режим автозапуска службы при старте системы
- `SET_MANUALSTART` - установить режим ручного запуска службы

Выполнение команд:

1. Запустите командную строку Windows от имени администратора
2. Запустите команду:
`<path>\service_manager.exe ttx_api_svc START_SERVICE`
где: `ttx_api_svc` — имя службы Технотроникс.API; `<path>` — путь к каталогу, куда установлен Технотроникс.API.

Примечания:

1. Регистр в названиях команд важен, все команды должны быть указаны в верхнем регистре.
2. Выполнение команд необходимо проводить из командной строки, запущенной от имени администратора.
3. Недопустимо запускать службу и обычную версию программы одновременно.

Рекомендуется запускать Технотроникс.API в режиме служб только после того, как вы убедитесь, что программа верно сконфигурирована и корректно работает в обычном режиме.

3 Создание пользователей и настройки доступа

Работа с Технотроникс.API требует авторизации, пользователи API не являются стандартными пользователями ПО Технотроникс.SQL, создаются отдельно и имеют собственное распределение прав доступа к устройствам и сигналам.

Администратору комплекса необходимо выполнить следующие действия:

- Создание пользователей АПИ. В программе «Настройка»: меню Утилиты – АПИ – Пользователи...
- Создание Профилей видимости (аналог типа диспетчера в ПО Технотроникс.SQL) в программе «Настройка»: меню Утилиты – АПИ – Профили видимости...
- Назначение профилей видимости пользователям в программе «Настройка»: меню Утилиты – АПИ – Назначение профиля видимости пользователю...
- Назначение профилю видимости устройств, сигналов и псевдонимов управления. Соответствующие пункты в программе «Настройка»: меню Утилиты – АПИ...
- Задание индивидуальных имен устройств. Дополнительное имя устройства для отличия устройств, привязанных к одному объекту. В программе «Настройка»: меню Утилиты – АПИ – Индивидуальные имена устройств...