Программа для ЭВМ «Интеграционный шлюз CityAir.Gateway» Инструкция по эксплуатации

ООО «Ситиэйр» 2022

Описание продукта

Интеграционный шлюз CityAir.Gateway это ПО, предназначенное для передачи данных измерений от оборудования CityAir и интегрированных в него модулей сторонних производителей по стандартным протоколам конечному Заказчику.

Основные возможности

Интеграционный шлюз CityAir.Gateway предназначен для выполнения следующих функций:

- Приём данных от станции CityAir (включая данные с подключенного к Станции оборудования, диагностические данные и данные телеметрии);
- Преобразование протокола данных оборудования CityAir в стандартные (например, JSON HTTPS webhooks, запись в базу данных MongoDB);
- Корректирование нулевой и базовой линий газоанализаторов;
- Повышение точности восстановленных массовых концентраций загрязнителей в воздухе за счет применения моделей, учитывающих дополнительные параметры окружающего воздуха и ранее собранные данные с этого же устройства.

Установка ПО

Дистрибутив представляет собой архив "CityAir.Gateway.zip" и содержит компоненты необходимые для установки сервиса. Архив можно скачать по адресу

https://storage.yandexcloud.net/anydata/CityAir.Gateway.tar.gz

Системные требования для установки

- Процессор (СРU): не менее 2 ядер, не менее 2 ГГц.
- Оперативная память (RAM): не менее 4 Гб.
- Объем свободного дискового пространства (HDD/SSD): не менее 8 Гб.
- Операционная система (OS): Ubuntu/Debian.
- Необходимое программное обеспечение: Docker, Docker-compose.

Требования

- Наличие доступа к сети Интернет
- Установленный docker
- Установленный docker-compose
- Установленные утилиты tar, gzip или 7zip.

• Для ряда операционных систем и их настроек могут понадобится права администратора при выполнении команд docker.

Последовательность установки

- 1. Распаковать архив с дистрибутивом, все последующие команды выполнять из директории, куда был распакован архив.
 - a. tar -zxvf CityAir.Gateway.tar.gz
 - b. cd CityAir.Gateway
 - с. Загрузить образ из фала в локальный docker репозиторий:
 - d. docker load --input harvestercore-receiver.tar
- 2. Настроить приложение. В соответствии с разделом Конфигурация данного руководства

3. docker run -- env-file=.env harvestercore-tcpreceiver:latest

При необходимости сохранения файлов журналирования локально, необходимо использовать флаг docker для монтирования директории из докер-контейнера в локальную файловую систему, например

docker run --env-file=.env -v /var/log/gateway:/log harvestercoretcpreceiver:latest

Проверка работоспособности

1. Убедиться что сервис запущен путем выполнения команды *docker compose ps* (контейнер из образа harvestercore-tcpreceiver должен быть в статусе

running)

- 2. Указать адрес сервера и порт запущенного дистрибутива в настройках аппаратной части ПАК.
- 3. Проверить поступление данных в базу MongoDB, при необходимости информацию в журналах приложения

Конфигурация

Настройка производится редактированием файла конфигурации .env, ниже приводится описание параметров настроек

- LoggerSettings настройки уровня журналирования, представляют собой строку json следующего вида {'LogLevel':'Warn', 'Local':true}, ключ Local должен всегда принимать значение true, ключ LogLevel может принимать следующие значения
 - Debug
 - o Info
 - o Warn
 - Error

- LoggerLocalPath путь внутри докер контейнера для записи журналов приложения в соответствии с уровнем журналирования.
- MongoDbConnStrings представляет собой JSON массив строк подключения к базе данных mongodb в формате connection string, например ['mongodb://host.docker.internal:27017/dbname'], приложение поддерживает одновременную запись в несколько баз данных
- **TcpIpListenPort** номер порта на котором приложение будет принимать входящие запросы
- TcpServerMaxConnectionNumber ограничение на количество одновременно открытых соединений приложением Пример содержимого файла настроек

LoggerSettings={'LogLevel':'Warn', 'Local':true} LoggerLocalPath=/logs MongoDbConnStrings=['mongodb://host.docker.internal:27017/dbname'] TcpIpListenPort=49028 TcpServerMaxConnectionNumber=10000

Эксплуатация ПО

В процессе работы ПО необходимо осуществляться автоматизированный мониторинг корректности работы запущенного ПО при помощи средств операционной системы и просмотра журналов ПО. В случае возникновения ошибок и предупреждений, выявленных в процессе работы ПО, проанализировать журналы ПО, и, при необходимости, исправить конфигурация в соответствии с сообщениями (рекомендациями) в журнале и выполнить перезагрузку ПО.

Если Перезагрузка ПО не привела к устранению ошибок и предупреждений — обратиться в Техническую поддержку, предоставив файлы журналов ПО и описание проблемы.

Техническая поддержка

Пользователи продукта могут обратиться за технической поддержкой, направив возникающие вопросы на адрес электронной почты или позвонив по телефону.

Электронный адрес службы технической поддержки: service@cityair.ru.

Контактный телефон службы технической поддержки: +7 495 540 55 16.

Время работы службы технической поддержки: 9.30–18.30, рабочие дни.

Адреса и контакты офисов компании «CityAir» указаны на сайте cityair.ru.