
mockquitto Documentation

Выпуск 0.0

Georgiy Odisharia

дек. 12, 2017

1	Быстрый старт	3
1.1	Генератор сообщений	3
1.2	Сервер	4
2	Опции	5
2.1	Опции <code>mockquitto-async-generator</code>	5

mockquitto — MQTT сервер и генератор MQTT сообщений с полезной нагрузкой в формате JSON и поддержкой любых других форматов. Основан на ответвлении библиотеки [HBMQTT](#).

Быстрый старт

В состав Mockquitto входят генератор сообщений `mockquitto-async-generator` и сервер `mockquitto-server` как отдельные приложения, запускающиеся и работающие независимо друг от друга.

1.1 Генератор сообщений

Для запуска генератора сообщений необходимо использовать утилиту командной строки `mockquitto-async-generator`. Она позволяет генерировать сообщения для различных кейсов [IoT Академии](#). По умолчанию при запуске `mockquitto-async-generator` без параметров происходит попытка подключения клиента к серверу, работающему на порту 1883, и генерация сообщений от устройств, необходимых для кейса №1.

Для запуска генератора сообщений с конфигурацией по умолчанию необходимо выполнить следующую команду:

```
mockquitto-async-generator
```

Чтобы указать порт, на котором запущен сервер, необходимо использовать опцию `-p`. Например, чтобы подключиться к серверу, слушающему порт 1884, необходимо запустить генератор со следующими опциями:

```
mockquitto-async-generator -p 1884
```

Чтобы указать номер кейса, для которого нужно генерировать сообщения, необходимо использовать опцию `-c` или `--case`. Например:

```
mockquitto-async-generator -c 1
```

Генератор поддерживает разные периоды генерации сообщений. По умолчанию он посылает сообщения каждую секунду. Чтобы указать период генерации сообщений, необходимо использовать опцию `--period`:

```
mockquitto-async-generator --period 2
```

1.2 Сервер

Mockquitto также предоставляет MQTT сервер. Сервер может быть запущен из консоли при помощи команды `mockquitto-server`. Сервер попытается осуществить привязку к порту 1883, и если порт занят другим приложением, `mockquitto-server` будет использовать первый доступный порт после 1883.

Запуск сервера выглядит следующим образом:

```
mockquitto-server
```

В настоящее время только `mockquitto-async-generator` поддерживает опции командной строки.

2.1 Опции `mockquitto-async-generator`

<code>-p, --port</code>	Порт MQTT сервера.
<code>--period</code>	Период генерации сообщений.
<code>-c, --case</code>	Номер кейса, для которого будут генерироваться сообщения.
<code>-v</code>	Выводить больше сообщений в консоль. Опция аддитивная, и она может использоваться до трёх раз (<code>-vvv</code>).
<code>-q</code>	Выводить меньше сообщений в консоль. Опция аддитивная, и она может использоваться до двух раз (<code>-qq</code>).
<code>--log-file</code>	Путь к лог-файлу для сообщений.
<code>-V, --version</code>	Вывести версию программы и выйти.

2.1.1 Поддерживаемые устройства

Unwired Devices

UMDK-ADC

Устройство с восьмиканальным АЦП, возвращающим значение в милливольтках. Работает 7 из 8 каналов.

UMDK-BME280

Устройство для определения температуры, влажности и давления воздуха на базе датчика Bosch BME280.

UMDK-OPT3001

Устройство, оснащённое датчиком освещённости с кривой чувствительности, аппроксимирующей возможности человеческого глаза.