

# Шлюзы

Шлюзы - это устройства, которые позволяют внешним приложениям взаимодействовать с Zigbee-устройствами и сетью в целом.

Обычно, каждый производитель Zigbee-устройств предоставляет также собственный шлюз. Такой шлюз организует сеть, управляет устройствами и их подключением, а также отправляет куда-то в облака все данные с этих устройств. Всё для того, чтобы мобильное приложение тоже смогло получить эти данные и вы смогли их использовать.

Некоторые щедрые производители дают возможность подключаться к своим шлюзам локально (developer mode, не обращаясь в облако) и получать данные об устройствах внутри локальной сети. С такими шлюзами очень хорошо можно интегрироваться и именно это их свойство используют при подключении их к системам "умного дома".

В большинстве случаев, шлюзы могут обслуживать только устройства своего производителя. Поэтому, для организации сети из разнородных устройств, придётся создавать несколько различных сетей на различных шлюзах.

# Универсальные Zigbee-шлюзы

Но в природе существуют и универсальные шлюзы, которые поддерживают работу с устройствами разных производителей и не шлют данные куда-то далеко, а предоставляют их локально в сети (по wifi в основном) или через USB/UART.

Все они отличаются чипами, на которых построены и подходами к реализации.

Аппаратные:

- [SLS \(ESP32 + TI CC2530/CC2538/CC1352/CC2652\)](#)
- [ZESP esp32+cc2530](#)
- SmartThings

Программные:

- [Zigbee2mqtt TI cc253x: cc2531, cc2530, cc2538](#)
- deConz: Raspbee, Conbee

- ZiGate
  -
- 

Версия #9

[Илья Киров](#) создал Thu, Aug 22, 2019 2:12 PM

[Григорий Гира](#) обновил Thu, Nov 14, 2019 11:52 PM