# 一、Regmap API简介

## 1.1、传统的linux IIC,SPI驱动编写

 对于ICM20608而言，既支持IIC，也支持SPI。本质都是读写内部寄存器

 xxx\_read,xxx\_write。

## 1.2、Regmap API引入

 重点是和寄存器打交道。

目的：

1、regmap模型提供统一的器件寄存器访问方法

2、降低了内核冗余开销。提高代码复用性

# 二、regmap驱动框架

## 2.1、regmap结构体

 要使用regmap，要先给驱动分配一个regmap实例

## 2.2、regmap\_config结构体

 regmap\_config用来配置regmap

## 2.3、读写掩码表示

read\_flag\_mask 、write\_flag\_mask

# 三、regmap操作函数

## 3.1、regmap申请与初始化

regmap\_init\_i2c，regmap\_init\_spi等，本质都是regmap\_init

regmap\_exit

## 3.2、regmap设备访问API函数

regmap\_read，regmap\_write，regmap\_update\_bits，regmap\_bulk\_read，regmap\_bulk\_write

## 3.3、regmap\_config掩码设置