48口交换机的思路整理：

驱动和上位机公用的函数：

1）加载配置表

驱动启动时加载本地的配置表，并解析成一系列写寄存器的操作

驱动在控制台也可以加载一个指定的配置表，并保存到本地配置表；

上位机解析配置表，分解为一系列写寄存器的操作，然后调用写寄存器命令，等待驱动回复上位机

驱动收到写寄存器命令之后存到本地的配置表，然后实际写寄存器并回复上位机

2）读写寄存器

上位机直接读写寄存器，写的时候可以选择让驱动保存与否

驱动直接读写寄存器，在控制台操作时也可以同样选择保存与否

3）路由表配置

可以按照单播、组播、级联三种模式来进行配置

上位机和驱动控制台，类似上面

4）状态查询

分为交换机状态查询，就是查询能力描述寄存器里的内容

端口状态查询，每个端口就有12个寄存器，用宏来区分

上位机调用状态查询，就是调用读寄存器，由驱动回复

驱动可以在控制台查询状态并显示到控制台中