

# SAKURA-MQTT-SDK Memory层开发指南

v1.0.0

联系邮箱: [sakuraduck@foxmail.com](mailto:sakuraduck@foxmail.com)

## 免责声明

Sakura7301拥有随时修改本手册的权利，内容如有更改，恕不另行通知。包括但不限于对产品特定用途适用性和适销性的隐含保证。

Sakura7301对本手册中包含的错误或对本手册的使用所带来的偶然或继起损害不承担任何责任。

版本	修改日期	描述
v1.0.0	2023-06-21	初版发布

## 一、详细接口描述

### 1. 内存分配接口

分配指定大小的内存，返回一个指向分配起始地址的指针

#### 1.1 接口定义

```
sakura_void_t *sakura_malloc(sakura_uint32_t size);
```

#### 1.2 参数说明

参数名	必填	参数类型	说明
size	是	sakura_ulong32_t	请求分配的内存大小

#### 1.3 返回值说明

返回值类型	说明
sakura_void_t *	分配好的内存首地址，返回值为0时说明分配失败

## 2. 内存释放接口接口

释放指针ptr指向的内存块

### 2.1 接口定义

```
void sakura_free(sakura_void_t *ptr);
```

### 2.2 参数说明

参数名	必填	参数类型	说明
ptr	是	sakura_void_t *	需要释放的内存的首地址