

- 1、设置组对象 (ID 和 name)
- 2、加入对象组 `aps_AddGroup()`
- 3、退出组

### Zigbee 协议栈网络管理

Zigbee 协议栈实现网络管理的函数:

获得该节点的网络地址: `uint16 NLME_GetShortAddr(void)` 网络层, 16

获得该节点的 MAC 地址: `byte * NLME_GetExtAddr(void)` 64

IEEE

字节, 8位

获得该节点的父节点网络地址: `uint16 NLME_GetCoordShortAddr(void)`

获得该节点的父节点 MAC 地址: `void NLME_GetCoordExtAddr(byte *buf)`

### 蓝牙:

采用高速跳频扩展, 实现语音和数据在短距离上的稳定无缝无线连接

在 2.4GHz 的 ISM 频带上设立 79 个带宽为 GHz 的信道, 用每秒钟切换 1600 次的频率的跳频 (Hopping) 扩展技术实现信息的收发。

蓝牙系统中的功能模块分为: 无线射频单元、链路控制单元、链路管理单元、软件结构

微微网: 1 主设备 7 从设备

蓝牙技术采用了全开放的框架结构

蓝牙技术的系统结构分为三大部分:

1. 底层硬件模块
2. 中间协议层
3. 高层应用

蓝牙协议分为四层:

1. 核心协议: BaseBand、LMP、L2CAP、SDP;
2. 电缆替代协议: RFCOMM;
3. 电话传送控制协议: TCS-Binary、AT 命令集;
4. 选用协议: PPP、UDP/TCP/IP、OBEX、WAP、vCard、vCal、IrMC、WAE。