

IEEE 802.11 无线局域网

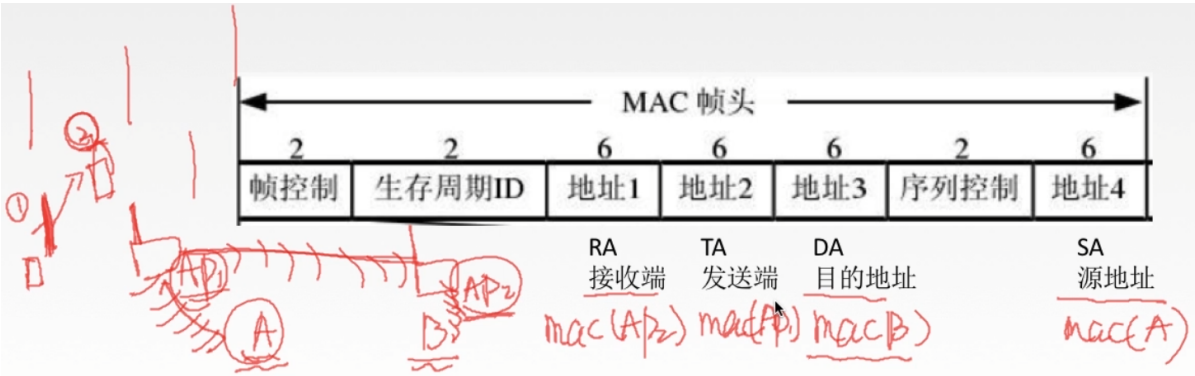
IEEE 802.11

IEEE 802.11是无线局域网通用的标准，它是由IEEE所定义的无线网络通信的标准。

- IEEE 802.11，1997年，原始标准（2Mbit/s，工作在2.4GHz）。
- IEEE 802.11a，1999年，物理层补充（54Mbit/s，工作在5.2GHz）。
- IEEE 802.11b，1999年，物理层补充（11Mbit/s工作在2.4GHz）。
- IEEE 802.11c，符合802.1D的媒体接入控制层桥接（MAC Layer Bridging）。
- IEEE 802.11d，根据各国无线电规定做的调整。
- IEEE 802.11e，对服务等级（Quality of Service, QoS）的支持。
- IEEE 802.11f，基站的互连性（IAPP, Inter-Access Point Protocol），2006年2月被IEEE批准撤销。
- IEEE 802.11g，2003年，物理层补充（54Mbit/s，工作在2.4GHz）。
- IEEE 802.11h，2004年，无线覆盖半径的调整，室内（indoor）和室外（outdoor）信道（5.2GHz频段）。

WiFi?

802.11 的MAC帧头格式



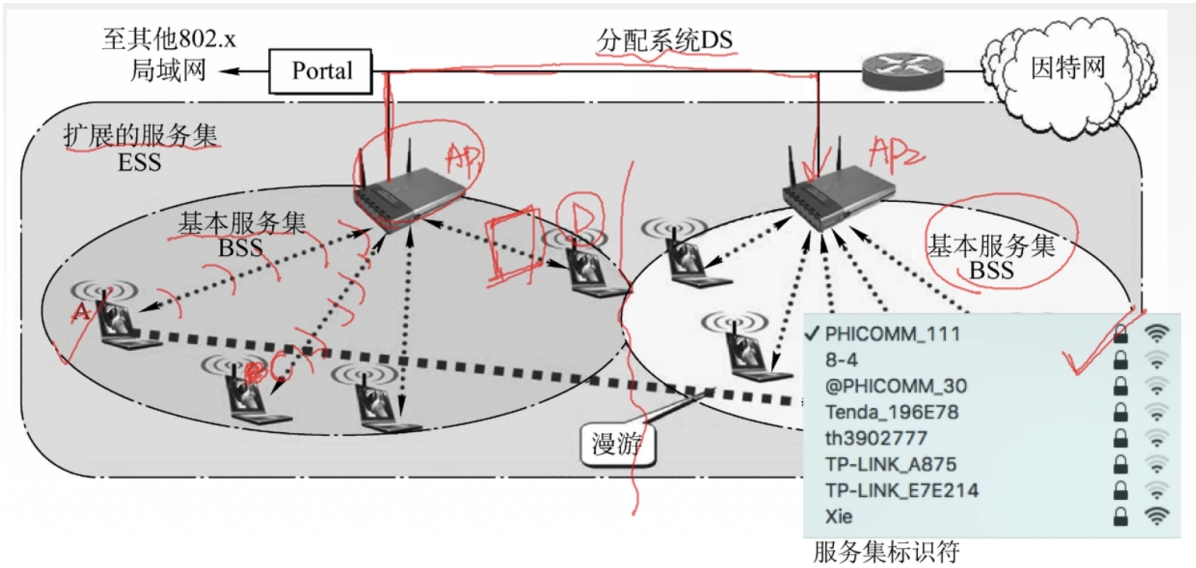
802.11的MAC帧头格式

功能	To DS	From DS	Address1（接收端）	Address2（发送端）	Address3	Address4
IBSS	0	0	DA	SA	BSSID	未使用
To AP（基础结构型）	1	0	BSSID	SA	DA	未使用
From AP（基础结构型）	0	1	DA	BSSID	SA	未使用
WDS（无线分布式系统）	1	1	RA	TA	DA	SA

无线局域网的分类

- 1.有固定基础设施无线局域网
- 2.无固定基础设施无线局域网的自组织网络

有固定基础设施无线局域网



无固定基础设施无线局域网的自组织网络

