

一、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。

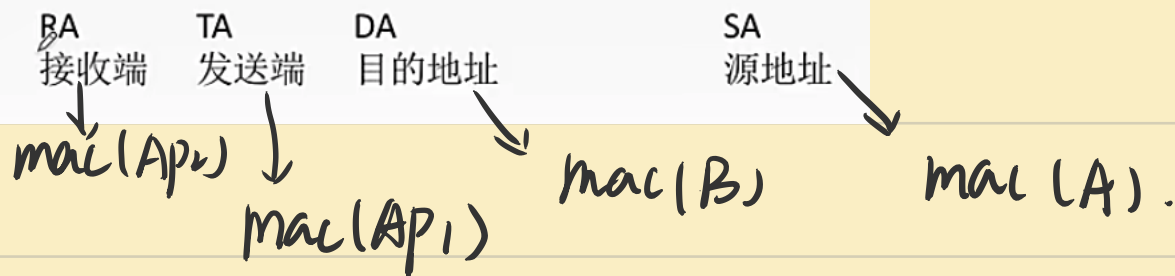
IEEE 802.11f，基站的互连性（IAPP, Inter-Access Point Protocol），2006年2月被IEEE批准撤销。

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）。

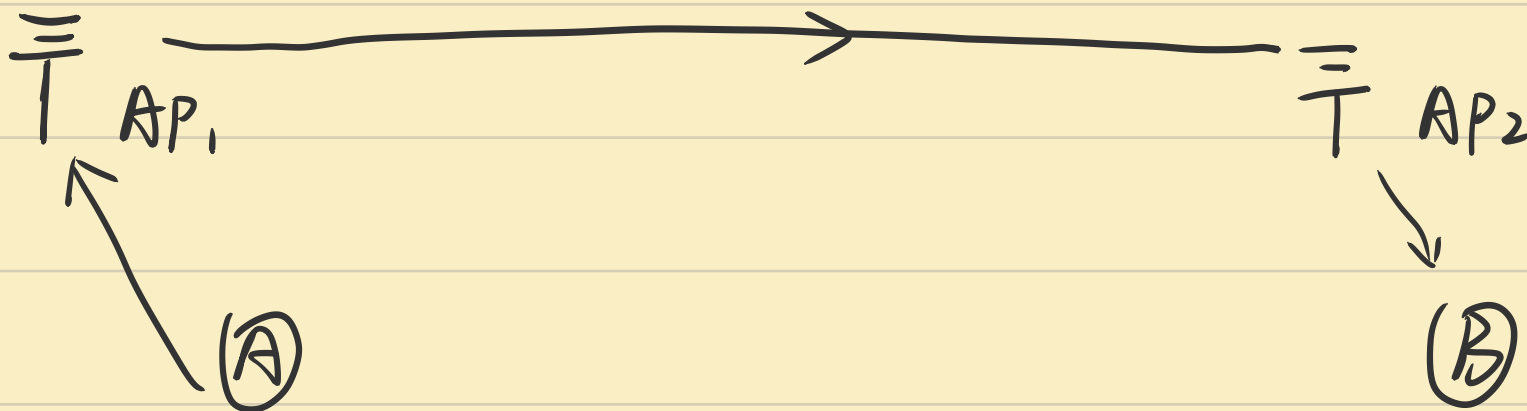
无线局域网 \neq WIFI

二、802.11 的 MAC 帧头格式



例

AP: 无线接入点 (基站)



对于手机来说. 由于设备在移动. 要更新基站中手机号的数据库.

故去不同地方会注册到不同基站中.

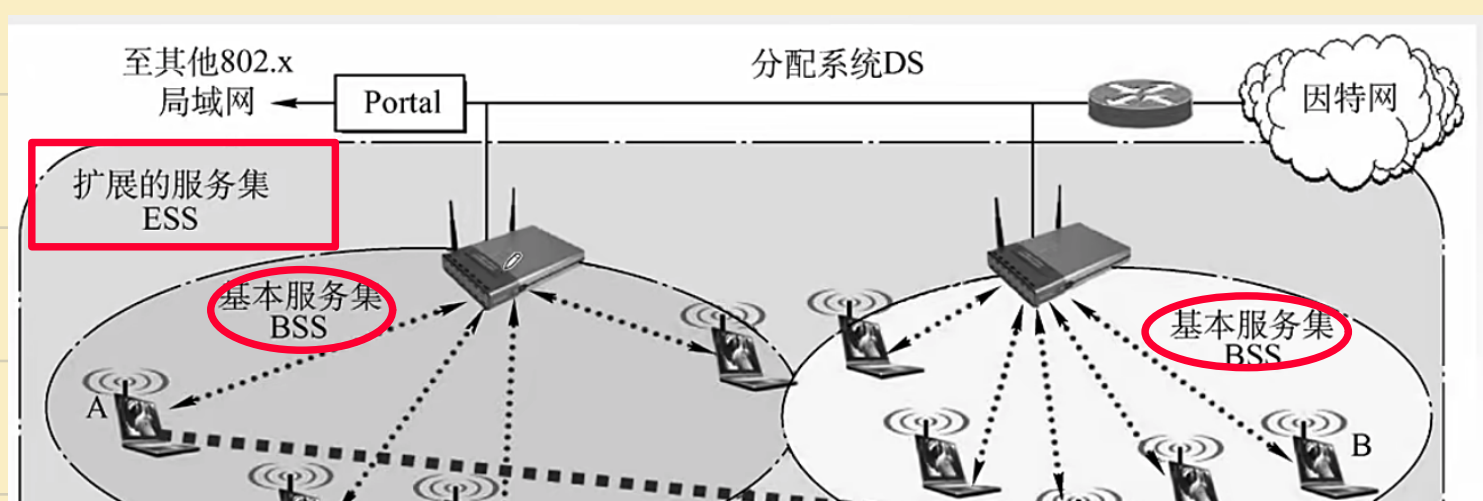
如在别的市/省会收到 xx市欢迎你.

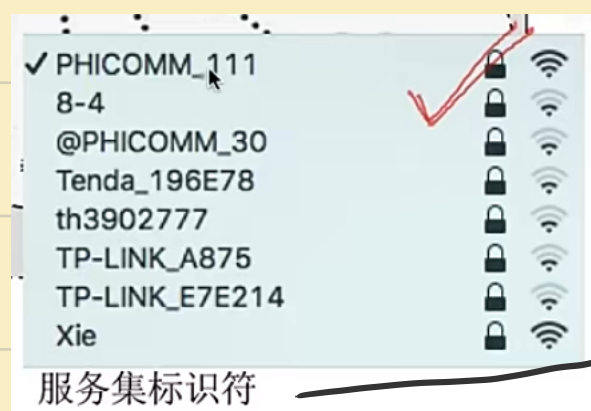
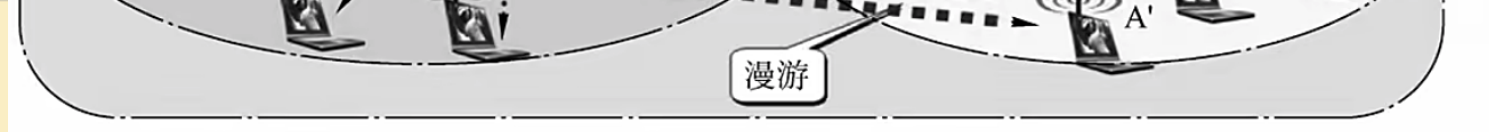
三、802.11 的 MAC 帧头格式

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

四. 无线局域网的分类

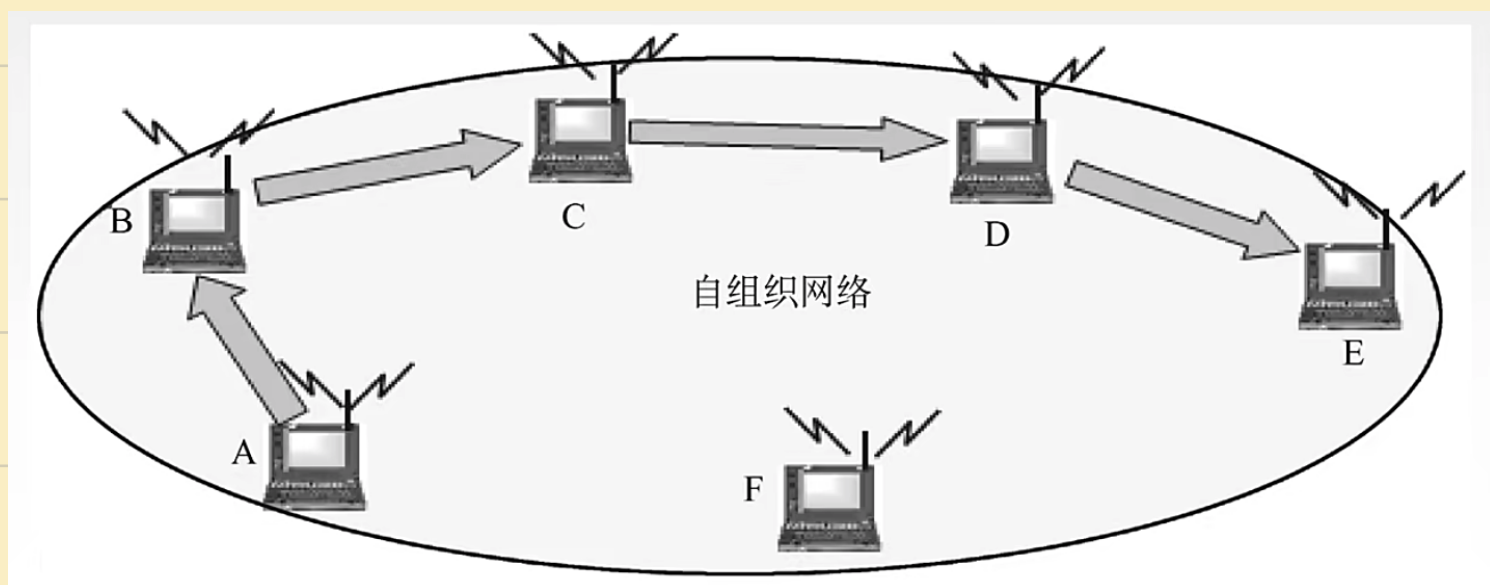
1-1. 有固定基础设施无线局域网.





WIFI 名.

二. 无固定基础设施无线局域网的自组织网络



无转发器、路由器、基站、集线器等。
只有主机自己组成网络。