

本节内容

IEEE 802.11 无线局域网

王道考研/CSKAOYAN.COM

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。

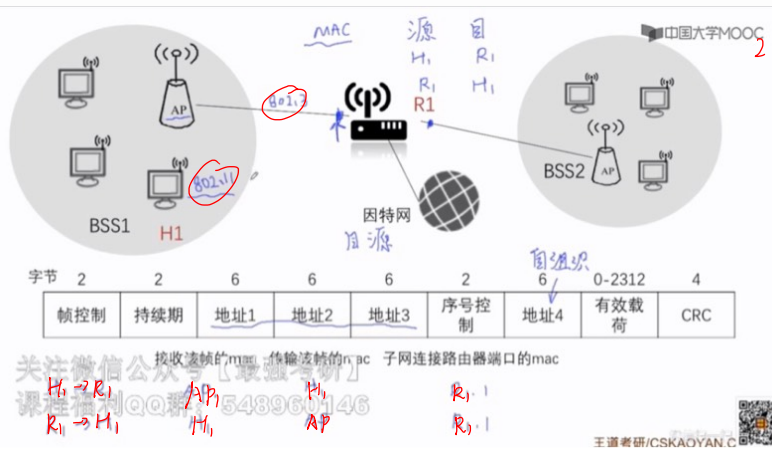
IEEE 802.11g，2003年，物理层补充（54Mbit/s，工作在2.4GHz）。

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?

王道考研/CSKAOYAN.COM

802.11的MAC帧头格式



王道考研/CSKAQYAN.COM

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

BSSID = basic service set identifier
 SA = source address
 DA = destination address

王道考研/CSKAQYAN.COM

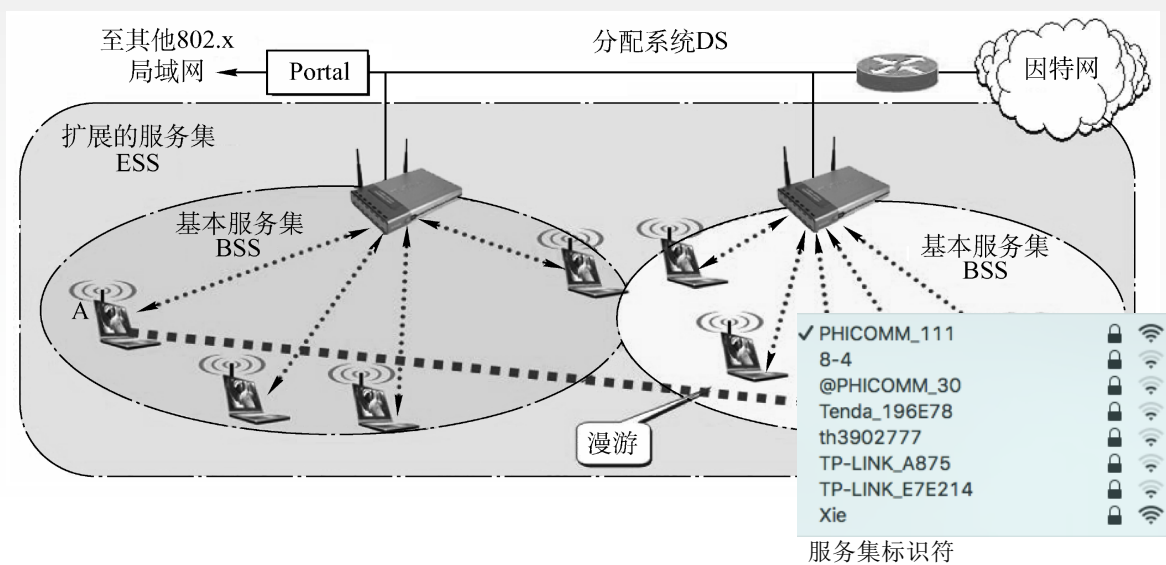
无线局域网的分类

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

王道考研/CSKAOYAN.COM

有固定基础设施无线局域网



王道考研/CSKAOYAN.COM

无固定基础设施无线局域网的自组织网络

