

基于网络覆盖范围的 分类

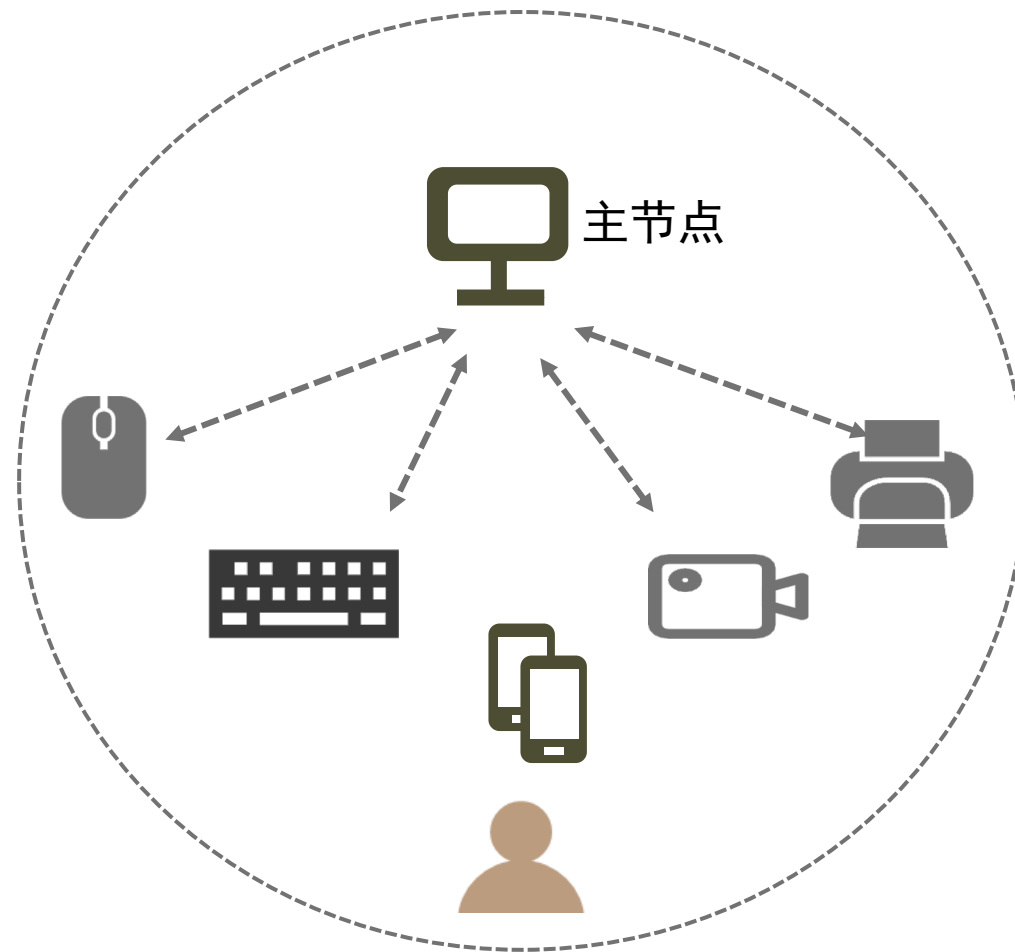


个域网(PAN)：覆盖的地理范围通常围绕着一个个人通信用的设备。



组网方式：一个节点作为主设备连接多个从设备，从设备之间可以通信。

蓝牙(IEEE 802.15.4)：一种短距离无线通信标准。



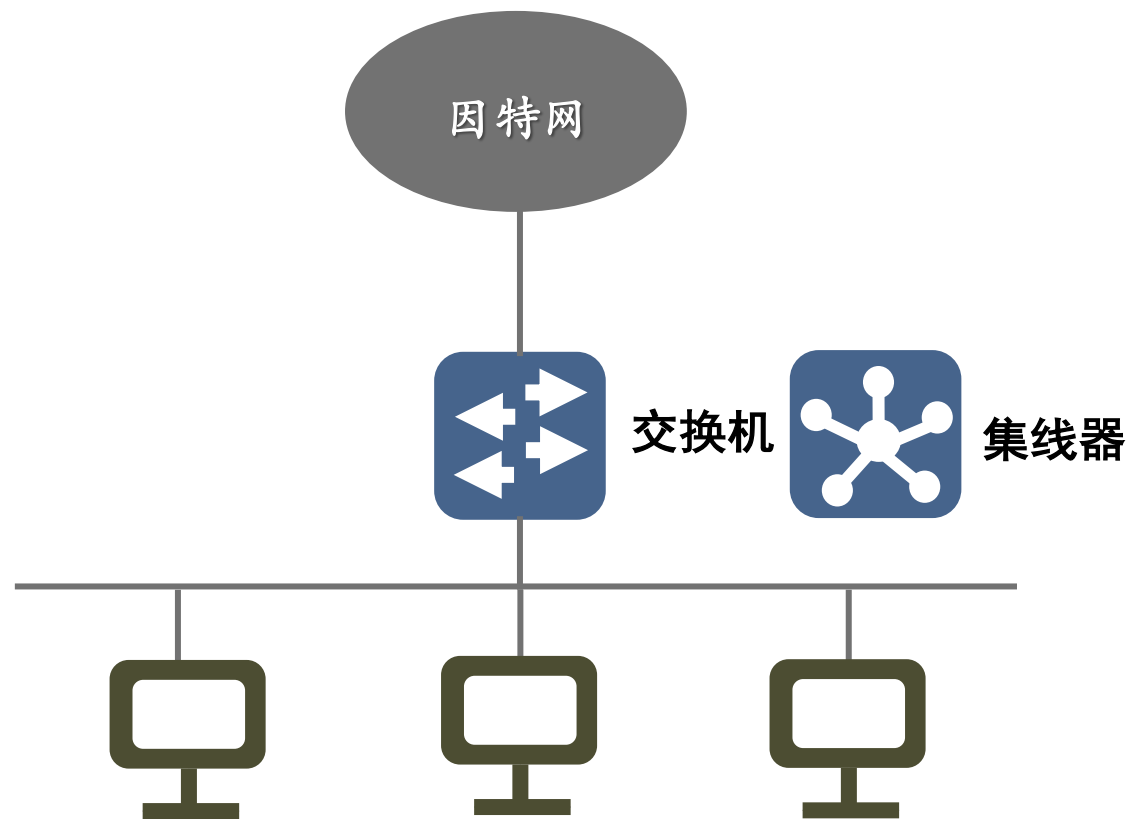
局域网络——有线局域网

局域网(LAN): 覆盖的地理范围通常为一个办公室、一个楼层、一座建筑物、一个园区、一个企业...



组网方式：所有主机都连接到一个网络专用设备，以竞争的方式使用信道。

以太网(对应于IEEE 802.3)：一种局域网通信标准。



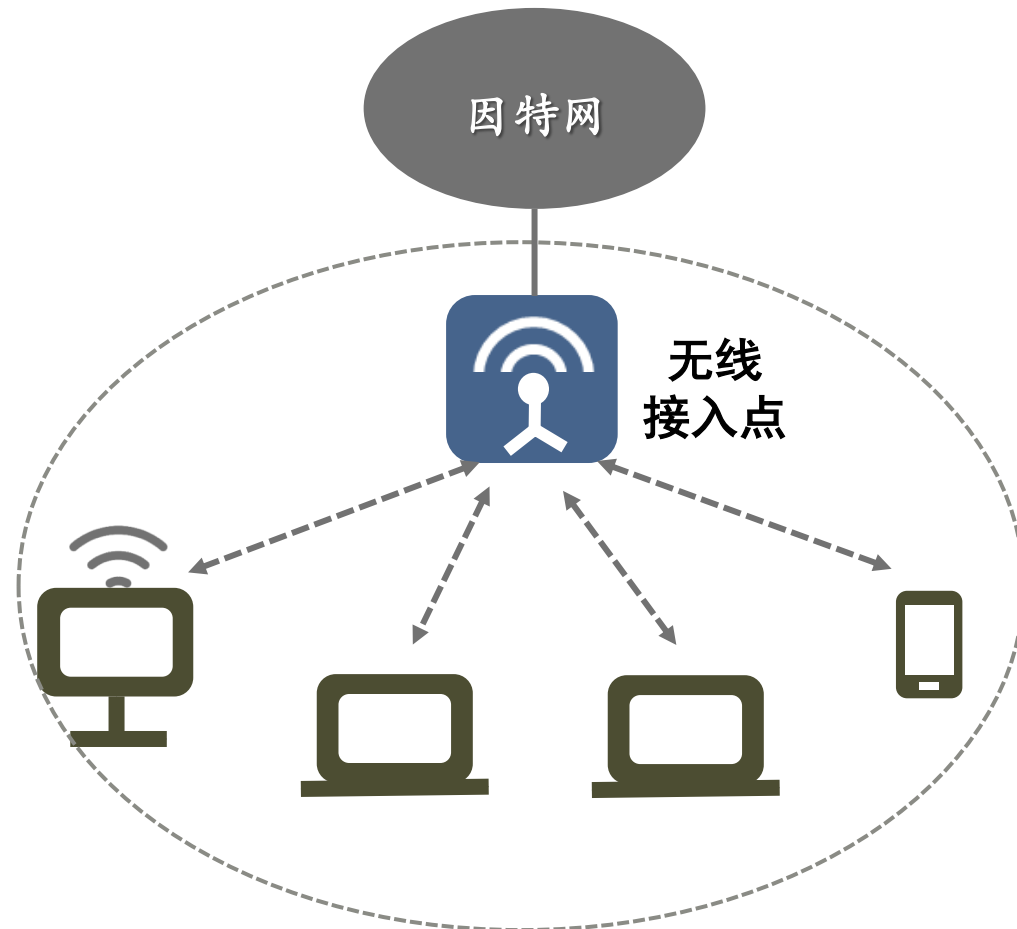
局域网络——无线局域网

无线局域网(WLAN)：通常用在一个办公区域、居家环境、机场/车站/咖啡馆等公共区域。



组网方式：所有用户终端通过无线介质连接到一个提供无线接入功能的网络专用设备。

WiFi(对应于IEEE 802.11)：一种无线局域网通信标准。

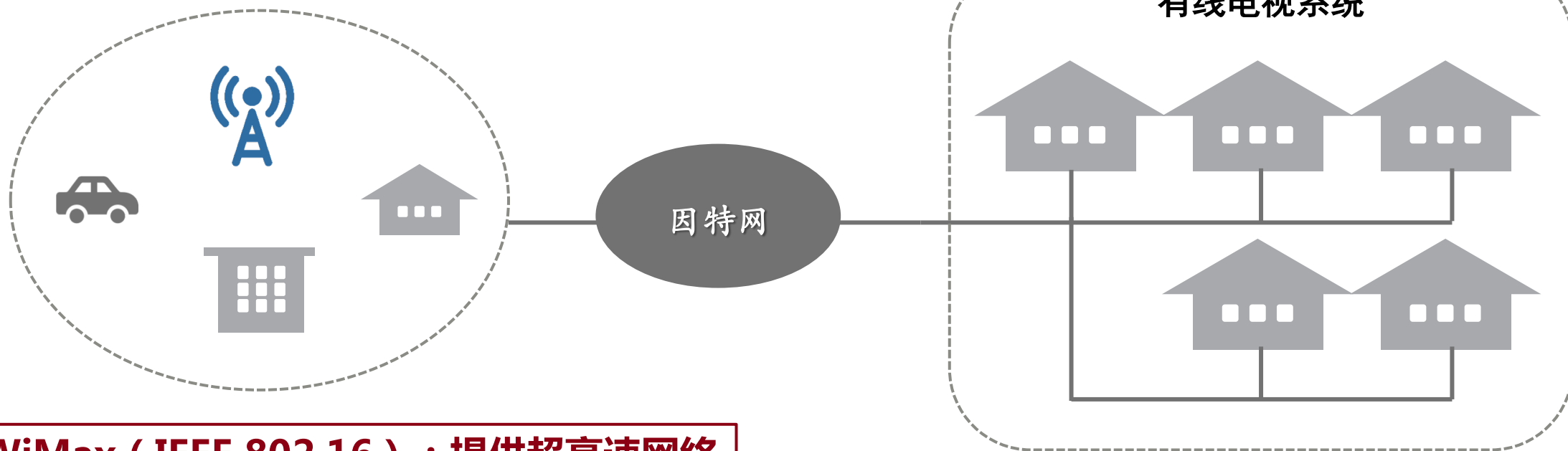


城域网(MAN)



组网方式：用户终端通过无线介质连接到一个提供无线接入功能的高性能基站。

城域网(MAN):覆盖的地理范围通常为一座城市。



WiMax (IEEE 802.16) : 提供超高速网络连接，数据传输距离可达几十公里。

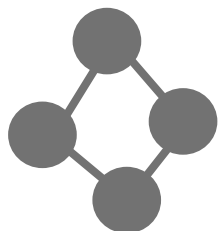


北京大学

MAN : Metropolitan Area Network
WiMax (全球微波互联接入) : Worldwide Interoperability for Microwave Access

广域网(WAN)

广域网(WAN)覆盖的地理范围非常大，可达数百公里或数千公里。

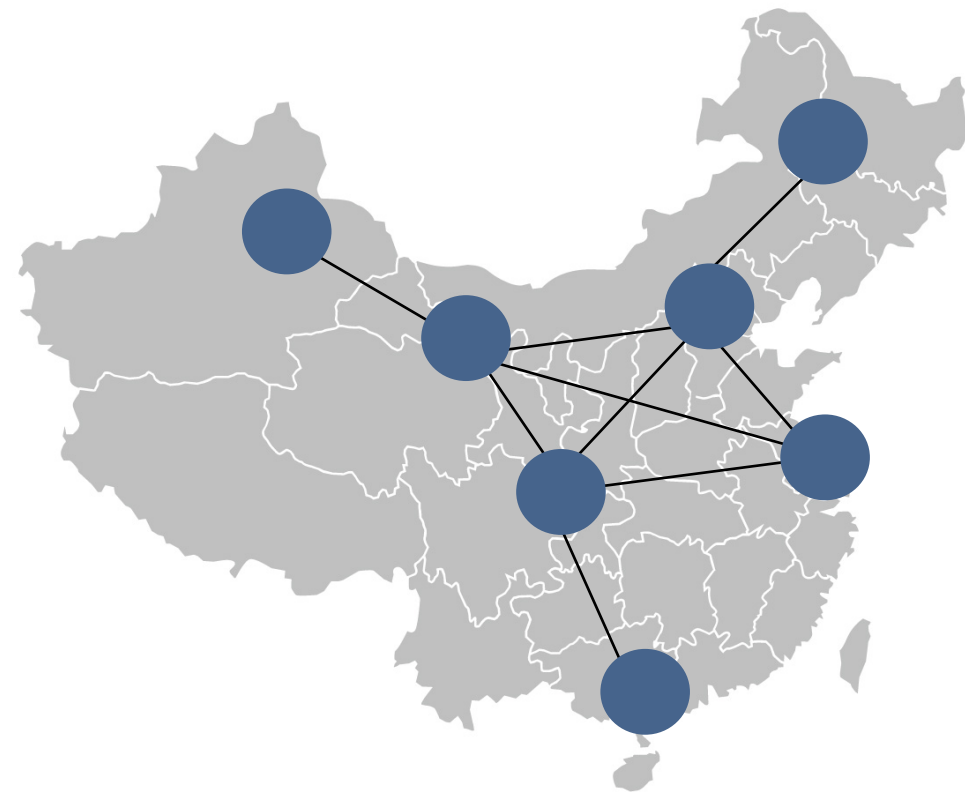


组网方式：节点之间通过点-点链路连接成一定拓扑结构的网状形式。

蜂窝



卫星



北京大学

WAN : Wide Area Network