

## 1.2 网络实例

### 1. 网络分类与构成

- 个域网 PAN
- 局域网 LAN
- 城域网 MAN
- 广域网 WAN

#### **Internet 专指**

ISP：网络服务提供商

### 2. 网络边缘

- 主机 Host
- 接入网将主机连接到边缘路由器上：无线/有线
  - 传输单元与媒介：
    - 单元：bit
    - 物理媒介：引导型介质，非引导型介质

接入网：

- 无线接入：无线局域网（WLAN），广域蜂窝接入网
- 数字用户线DSL：使用电话线连接到数字用户线接入复用器（DSLAM）
- 同轴电缆：Cable，有线电视信号线
  - 混合光纤同种电缆HFC
- 光纤入户FTTH

### 3. 网络核心

功能：

- 路由：全局操作，确定从源到目标的路径
- 转发：本地操作，入接口-出接口

电路交换：面向连接

报文交换：

- ## 对比

- 电路交换需要先建立链接

