1.网络体系结构的基本概念

网络协议：同等实体间通信制定的有关通信规则约定的集合

网络协议三要素，语义、语法和时序

语义是指交换的信息含义，即“讲什么”，包括用于协调与差错处理的控制信息；

语法是指“如何讲”，即协议元素的格式，包括数据及控制信息的格式、编码和信号电平等；

时序是指事时执行的顺序，即通信过程中通信状态的变化过程，包括速度匹配和排序等。

2.计算机网络定义

将独立自主的、地理上分散的计算机系统，通过通信设备和通信线路互连起来，并在完善的网络软件控制下实现资源共享和信息传输。

理想7层OSI，现实4层TCP/IP

物理层：bit

数据链路层：帧

网络层：分组

传输层：包