# 计算机网络的概念

1. 计算机网络：是一个将分散的，具有独立功能的计算机系统，通过通信设备与线路连接起来，由功能完善的软件实现资源共享和信息传递的系统。
2. 计算机网络的功能：
3. 数据通信
4. 资源共享
5. 分布式处理（多台计算机各自承担统一工作任务的不同部分）
6. 提高可靠性
7. 负载均衡
8. 计算机网络的组成：
9. 组成部分：硬件，软件，协议
10. 工作方式：边缘部分，核心部分
11. 功能组成：通信子网，资源子网
12. 计算机网络的分类
13. 按分布范围分：广域网WAN，城域网MAN，局域网LAN，个人区域网PAN
14. 按使用者分：公用网，专用网
15. 按交换技术：电路交换，报文交换，分组交换
16. 按拓扑结构：总线型，星型，环型，网状型
17. 按传输技术：广播式网络，点对点网络

# 标准化工作

1. 标准的分类：
2. 法定标准：由权威机构制定的正式的，合法的标准OSI
3. 事实标准：由公司制定的协议和技术标准 TCP/IP