

计算机网络简介

周甜甜

计算机网络的发展过程

第一阶段：

计算机技术与通信技术相结合，形成了初级的 计算机网络模型。此阶段网络应用主要目的是提供网络通信、保障网络连通。这个阶段的网络严格说来仍然是多用户系统的变种。美国在1963年投入使用的飞机订票系统SABBRE-1就是这类系统的代表。

双击添加标题文字

第二阶段：

在计算机通信网络的基础上，实现了网络体系结构与协议完整的计算机网络。此阶段网络应用的主要目的是：提供网络通信、保障网络连通，网络数据共享和网络硬件设备共享。这个阶段的里程碑是[美国国防部](#)的ARPAnet网络。目前，人们通常认为它就是网络的起源，同时也是Internet的起源

双击添加标题文字

第三阶段：

计算机解决了计算机联网与互连标准化的问题，提出了符合计算机网络国际标准的“开放式系统互连参考模型（OSI RM）”，从而极大地促进了[计算机网络技术](#)的发展。此阶段网络应用已经发展到为企业提供信息共享服务的信息服务时代。具有代表性的系统是1985年[美国国家科学基金会](#)的NSFnet。

双击添加标题文字

第四阶段：

计算机网络向互连、高速、智能化和全球化发展，并且迅速得到普及，实现了全球化的广泛应用。代表作是**Internet**。

双击添加标题文字

计算机网络的分类：

按网络拓扑结构分：

- a.星型结构
- b.层次结构或树形结构
- c.总线型结构
- d.环形结构
- e.点一点部分连接的不规则型
- f.点一点全连接结构



计算机网络的分类：

按分布距离分：

- a.广域网 (wan)
- b.局域网 (lan)
- c.城域网 (man)

按传播方式分：

点对点方式
广播式

按通信介质分：

有线网
无线网

按网络控制方式分：

集中式
分布式



计算机网络在生活中的应用举例

应用一：在校园网中，我们可以通过网络共享一台价格昂贵的彩色激光打印机。（资源共享）

应用二：一张数码照片或一段数字影音资料，可以通过**email**或**QQ**中的文件传输方式发给远方的朋友。（数据通信）

应用三：在处理神州号宇宙飞船升空及飞行这一问题时，网络中的所有计算机都协作完成一部分的数据处理任务。（分布式处理）

谢谢观赏

