计算机网络定义及要素



几乎无处不在的计算机网络









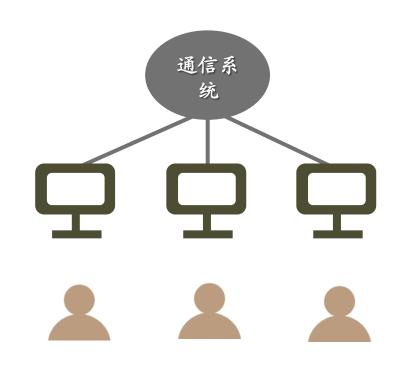




什么是计算机网络

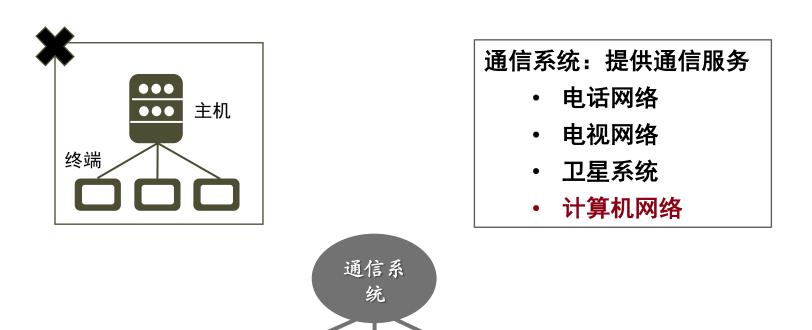
计算机网络是由若干地理上分散的、 具有独立功能的计算机系统(用户终端)利用各种通信系统互相连接起来 而形成的计算机系统集合。

计算机网络的发展历程是计算机 技术和通信技术逐步结合的过程, **计算机网络是计算机和通信技术** 相结合的产物。



理解计算机网络的关键点

- ●计算机必须在地理上是分 散的
- ●计算机必须具备独立计算 能力
- ●所有计算机通过一个通信 系统连接在一起
- ●提供多种资源的共享
- ●为用户提供信息交流手段



计算机网络示意图

理解计算机网络的关键点

- ●计算机(用户终端)必须在 地理上是分散的
- ●计算机必须具备独立计算 能力
- ●所有计算机通过一个通信 系统连接在一起
- ●提供多种资源共享
- ●为用户提供信息交流手段

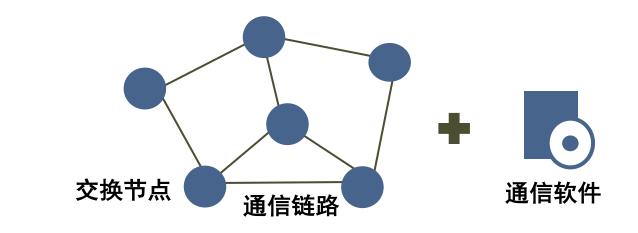
计算机网络示意图

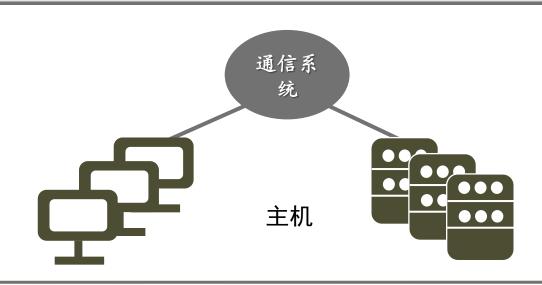
计算机网络的五大基本元素

- ●主机(用户终端/服务器)
- ●交换节点
- ●通信链路
- ●拓扑结构
- ●通信软件

网络节点



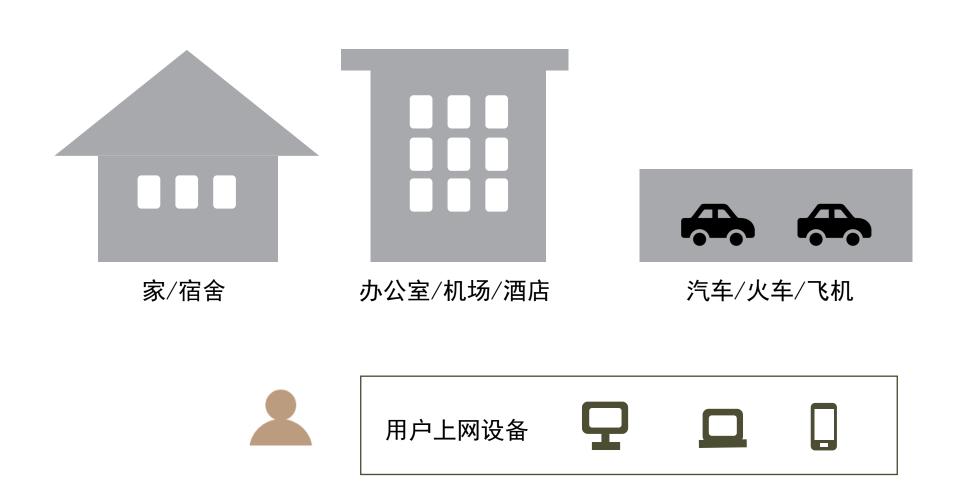






拓扑结构:指计算机网络的物理布局,包括节点的摆放位置和线路的走向。

多种形式的网络如何表述





户外

计算机网络的公共特性

