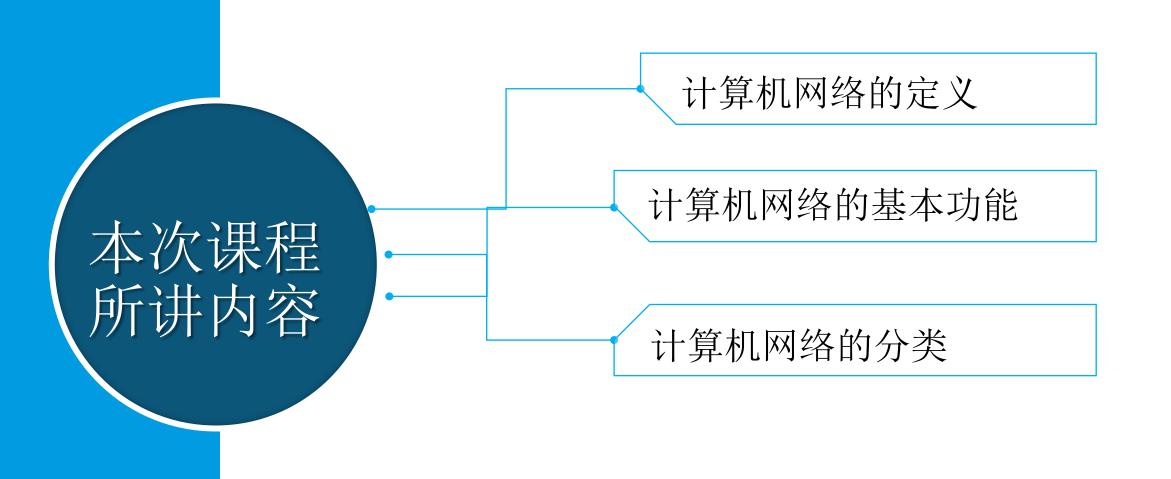


大学生计算与信息化素养



计算机网络概述





计算机网络的定义



计算机网络是指将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机 及其外部设备,通过通信线路连接起来,在网络操作系统,网络管 理软件及网络通信协议的支持下,实现数据传输和资源共享的计算 机系统。

计算机技术+通信技术



计算机网络的基本功能





计算机网络的分类





局域网

城域网

广域网

Local Area Network, LAN.

局域网覆盖范围一般是在方圆几公里之内,通常是一个部门或者单位组建的专用网络。

Metropolitan Area Network, MAN

城域网覆盖范围从几十公里到上百公里,一般来说是在一个城市。

Wide Area Network, WAN

广域网覆盖范围可从几百公里到几千公里,跨越国界、洲界甚至全球范围,如Internet。



计算机网络的分类



/ 根据网络中各个节点之间的关系分类:

对等网络

(Peer to Peer, P2P)



客户机/服务器

(Client/Server, C/S)

计算机网络的分类



对等网络

在P2P网络环境中,彼此连接的多台计算机之间都处于对等的地位,各台计算机有相同的功能,无主从之分。

客户机/服务器

在客户机/服务器网络中,服务器 是网络的核心,客户机依靠服务 器获得所需要的网络资源。