



第1章 概述

课后习题讲解

汇报人：林银蕊 甘芝清 黄慧雯



汇报日期：2025/12/03



目录

CONTENTS

/ 01. 理论题

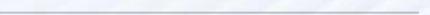
exercise





理论题

01



题目1-1：计算机网络的定义

题目



计算机网络可以向用户提供哪些服务？

连通服务：使上网用户之间可以交换信息，好像这些用户的计算机都可以彼此直接连通一样

共享服务：即实现资源共享（包括硬件、软件和信息资源的共享）

题目1-2：网络协议的核心要素

分组交换的要点是什么

分组交换采用存储转发技术。通常我们把要发送的整块数据称为一个报文。在发送报文之前，先把较长的报文划分成一个个更小的等长数据段，在每一个数据段前面，加上一些必要的控制信息组成的首部后，就构成了一个分组。分组又称为包，而分组的首部也可称为包头。分组是在互联网中传送的数据单元。分组中的首部包含了诸如目的地址和源地址等重要控制信息，每一个分组才能在互联网中独立地选择传输路径。

题目1-3：网络性能指标

试从多个方面比较电路交换、报文交换和分组交换的主要优缺点。

交换方式	优点	缺点
电路交换	实时性强、时延小	线路利用率低
报文交换	无需建立连接	网络时延大
分组交换	高效、灵活	需处理分组排序

题目1-4：网络体系结构

协议与服务有何区别？有何关系？

协议是水平的，是控制对等实体之间通信的规则。服务是垂直的，是由下层通过层间接口向上层提供的。

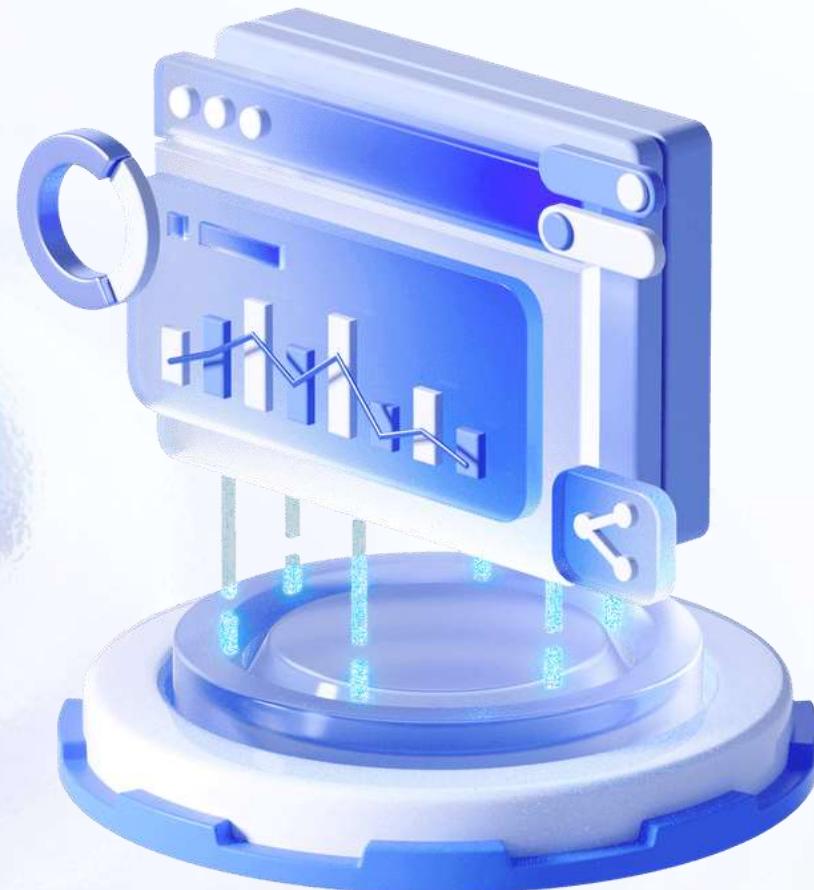
协议和服务的联系：在协议的控制下，下层向上层提供服务，本层服务的实现只能使用下层提供的服务。要实现本层协议，还需要使用下层提供的服务。



THANK YOU FOR READING!

感谢您的观看

汇报人：林银蕊 甘芝清 黄慧雯



汇报日期：2025/12/03