

<<局域网组网与管理>>

图书基本信息

书名：<<局域网组网与管理>>

13位ISBN编号：9787111374572

10位ISBN编号：7111374576

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张扬

页数：241

字数：388000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<局域网组网与管理>>

内容概要

随着计算机网络技术的不断发展，局域网在人们工作和生活中的地位越来越突出，作用也越来越大。本书全面覆盖了局域网相关理论知识，并结合工作、生活、学习中的应用，以实例的方式进行阐述。全书分为7章，主要内容包括网络基础、局域网技术、局域网组建分析与设计、局域网组建、网络操作系统管理、局域网性能与安全管理和局域网故障排除与维护。本书每章都配有相应的实训项目及习题。

本书面向高职高专院校计算机及相关专业的学生，也可作为职业培训教材，还可以作为网络管理人员的参考书籍。

<<局域网组网与管理>>

书籍目录

出版说明

前言

基础篇

第1章 网络基础

1.1 计算机网络概述

1.1.1 网络定义

1.1.2 网络基本组成

1.1.3 网络分类

1.1.4 网络功能

1.1.5 拓扑结构

1.2 网络体系结构

1.2.1 协议与层次结构

1.2.2 OS1参考模型

1.2.3 TCP / IP参考模型

1.2.4 OS1参考模型与TCP / IP参考模型比较

1.2.5 IEEE 802局域网参考模型

1.3 IP地址及子网划分

1.3.1 IP地址

1.3.2 划分子网

1.4 本章实训

实训1 认识计算机网络

实训2 IP地址的分配

1.5 本章习题

第2章 局域网技术

2.1 局域网概述

2.1.1 局域网特点

2.1.2 局域网分类

2.2 介质访问控制方法

2.2.1 载波侦听多路访问 / 冲突检测(CSMA / CD)控制

2.2.2 FDDI与令牌环介质访问控制

2.2.3 令牌总线介质访问控制

2.3 以太网技术

2.3.1 10Mbit / s以太网

2.3.2 100Base—T以太网

.....

组建篇

管理篇

参考文献

章节摘录

版权页：插图：会话层利用传输层提供的端到端的服务，向表示层或会话用户提供会话服务。在ISO/OSI环境中，所谓一次会话，就是两个用户进程之间为完成一次完整的数据交换的过程，包括建立、维护和结束会话连接。

为了提供这种会话服务，会话协议的主要目的就是提供一个面向用户的连接服务，并对会话活动提供有效的组织和同步所必需的手段，对数据传送提供控制和管理。

会话层服务之一是为两用户进程之间的会话提供建立会话连接、进行数据传送和释放会话连接的功能。

当两用户希望建立会话连接时，通过会话连接服务建立一个会话连接并协商好本次会话期间所选用的会话参数。

数据传送期间要维护连接、交换数据和控制信息，在此期间的服务有常规数据传送、加速数据传送、特权数据传送等。

根据会话中出现的具体情况，释放会话连接分为正常结束会话的有序释放和由于某种故障而引起的异常释放。

另一种会话服务是同步。

如果网络平均每小时出现一次大故障，而两台计算机之间要进行长达两小时的文件传输时该怎么办？

每一次传输中途失败后，都不得不重新传输这个文件。

而当网络再次出现故障时，又可能“半途而废”了。

为了解决这个问题，会话层提供了一种方法，即在数据流中插入检查点，每次网络崩溃后，仅需要续传最后一个检查点以后的数据。

会话服务用户之间的交互作用叫做对话，用户的会话由对话单元组成，一个对话单元是基本的交换单位且每个对话单元都是单向、连续的。

会话用户可按对话单元交互传送，不同的对话单元可以不是一个方向，主同步点就是在数据流中标出对话单元，一个主同步点表示前一个对话单元的结束和下一个对话单元的开始。

在一个对话单元内部即两个主同步点之间可以设置次同步点，用于对话单元数据的结构化。

主次同步点的区别有两点：其一是它们对数据交换过程的影响不同，当会话用户发出一个主同步点请求时，在发送实体收到对这个主同步点的确认之前不能再发出协议数据单元（PDU），与此相反，次同步点不等待确认可以继续发出PDU，直到受下层流量控制的限制而不得不暂停发送；其二是对退回过程的影响不同，发送方决不会退回到最近确认过的主同步点之前，而对次同步点就没有这个限制，后退一个不行，就再后退一个，直到重新取得同步。

会话服务中所涉及的还有一种会话管理手段是令牌（Token）管理。

令牌是某种权力的代表，它也是会话连接的某种属性，只能每次动态地分配给一个会话用户。

拥有该令牌的用户才能调用与该属性相关的会话服务。

可以说，令牌是互斥使用会话服务的手段。

会话用户之间信息流动的方向对应有3种对话模式，即单方向对话、双向交替对话和双向同时对话。

单方向对话模式比较简单，不需要特别的管理，数据只在一个方向流动。

在会话的建立连接中，需要会话双方同时进行协商以建立会话连接，这时需要双向同时对话，在数据传送期间接收方也同时要发送应答和其他控制信息。

双向同时对话模式就是通常的全双工操作，这种模式在会话期间也不需要特别的管理。

<<局域网组网与管理>>

编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:局域网组网与管理》面向高职高专院校计算机及相关专业的学生，也可作为职业培训教材，还可以作为网络管理人员的参考书籍。

<<局域网组网与管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>