

<<从零开始学网络组建与管理技术>>

图书基本信息

书名：<<从零开始学网络组建与管理技术>>

13位ISBN编号：9787118063639

10位ISBN编号：7118063630

出版时间：2009-8

出版时间：国防工业出版社

作者：牛伟平

页数：292

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>

## <<从零开始学网络组建与管理技术>>

### 前言

信息时代的发展，影响到世界的每一个角落。

每个人的生活和工作几乎都与计算机密切相关。

而网络作为信息交流的平台把我们联系在一起。

也正是因为网络的出现与发展，使Internet为主要标志的网络技术构成了我们现代文化的重要组成部分，联系上亿人的Internet将我们带入了一个新的网络时代。

在认识与使用网络的基础上，如何更深入一步地探索网络技术的构成、分类及使用过程中的维护，也成了我们必修的一门学问。

只有确实地了解网络，才能更充分地发挥网络的功能。

本书从零开始，由计算机的硬件逐步深入讲述了网络的构成、组建与维护。

第一章计算机网络基础，主要讲解计算机网络的定义、发展历史、网络的应用、网络的组成、网络的分类、网络的管理模式以及计算机网络的体系结构等；第二章计算机硬件基础及操作系统，主要讲解计算机中各部分硬件的功能、性能指标、操作系统的安装等；第三章计算机网络硬件设备，主要讲解网络中的传输介质（双绞线、同轴电缆、光纤等）、硬件设备（调制解调器、路由器、集线器、交换机、网卡等）和网络互联设备（网桥与网关）的知识；第四章计算机网络组建技术，主要讲解计算机的网络拓扑结构、以太网技术、无线网络技术、IP地址分配和子网掩码的知识；第五章家庭网络组建与维护，主要讲解家庭网络组建的基本工作、调制解调器的安装与设置、路由器的安装与设置、网络接入方式以及如何实现宽带共享等内容；第六章网吧网络组建与维护，主要讲解网吧网络布线方案、组建实施、网吧系统的维护、还原卡的设置以及网刻功能的应用等；第七章中小企业网，主要讲解企业网的组建、配置、文件的共享与发布以及各种服务器的安装、设置与应用等内容；第八章局域网故障诊断和排错，主要讲解网络故障产生的原因、故障的分类以及排除等内容；第九章计算机病毒与计算机防护，主要讲解计算机病毒的概念、杀毒软件的应用、防火墙的应用以及网络安全防范措施等内容。

## <<从零开始学网络组建与管理技术>>

### 内容概要

本书从零开始，由计算机的硬件逐步深入讲述了网络的构成、组建与维护等内容。

主要内容包括计算机网络基础，计算机硬件基础及操作系统，计算机网络硬件设备，计算机网络组建技术；家庭网络组建与维护；网吧网络组建与维护；中小企业网；局域网故障诊断和排错；计算机病毒与防护等。

本书适合计算机网络初学者及各企事业单位网管人员、网吧网管人员阅读，同时可作为大中专院校计算机技术专业、短期培训班及再就业技能培训班、知识更新培训班学员使用。

# <<从零开始学网络组建与管理技术>>

## 书籍目录

第一章 计算机网络基础 第一节 计算机网络概述 一、计算机网络的定义 二、计算机网络发展简史 三、计算机网络的应用 四、计算机网络的组成 五、计算机网络的分类 六、计算机网路的管理模式 第二节 计算机网络体系结构 一、组成计算机网络的二级结构 二、计算机网络体系结构 三、ISO / OSI网络体系结构 四、常见的网络协议第二章 计算机硬件基础及操作系统 第一节 硬件基础 一、CPU 二、内存 三、主板 四、显卡 五、显示器 六、硬盘 七、光驱 八、机箱 九、键盘和鼠标 十、耳机和音箱 十一、摄像头 十二、UPS 第二节 安装操作系统 一、网络操作系统简介 二、安装WindowsXP 三、安装WindowsServer2003 四、UNIX与Linux 五、选择网络操作系统第三章 计算机网络硬件设备 第一节 计算机网络中的传输介质 一、双绞线 二、同轴电缆 三、光纤 四、RJ-45水晶头 五、网线的制作 第二节 计算机网络中的硬件设备 一、调制解调器 二、路由器 三、集线器 四、交换机 五、光纤收发器 六、网络接口卡 第三节 常用网络互联设备 一、网桥 二、网关第四章 计算机网络组建技术 第一节 计算机网络拓扑结构 一、星形拓扑结构 二、环形拓扑结构 三、总线拓扑结构 四、其他拓扑结构 第二节 以太网技术 一、以太网简介 .....

第五章 家庭网络组建与维护第六章 网吧网络组建与维护第七章 中小企业网第八章 局域网故障诊断和排错第九章 计算机病毒与计算机维护参考文献

章节摘录

第一章 计算机网络基础 现代计算机与通信技术的结合推动了社会信息化技术的革命，由于计算机网络的诞生使计算机应用体系发生了巨大的变化。

如今人们可以通过连接一个部门、一个地区、一个国家，甚至全世界的计算机网络来获取、存储和处理信息，高效、广泛地利用信息来进行生产过程的控制和经济计划的决策等。

可以说，计算机网络的发展水平已成为衡量一个国家的综合国力以及现代化程度的重要标志之一。

第一节 计算机网络概述 一、计算机网络的定义 计算机网络的定义：凡将地理位置不同，具有独立功能的多个计算机系统通过通信设备和线路连接起来，用功能完善的网络软件进行管理和控制，以实现互相交换信息及共享网络资源的系统，称为计算机网络。

在计算机网络中，每一台计算机都是独立工作的，任何一台计算机都不能干预其他计算机的工作。

而资源共享是计算机网络必须具有的一个重要特征，用户能够通过网络来共享软件、硬件和数据资源。

二、计算机网络发展简史 计算机网络到目前为止可分为四个基本时期。

目前的网络通常被称为第四代计算机网络。

第一代计算机网络是以单个计算机为中心的远程联机系统。

典型应用是由一台计算机和全美范围内2000多个终端组成的飞机订票系统。

这里所说的终端是指由一台计算机的外部设备组成的简单计算机，仅包括CRT显示器和键盘，没有CPU、内存、硬盘等。

第二代计算机网络是以多个主机通过通信线路的方式互联，为用户提供服务。

第二代计算机网络兴起于20世纪60年代后期，典型的代表是美国国防部高级研究计划局协助开发的ARPA网。

在这种网络中，主机之间不是直接用线路相连，而是由接口报文处理机（IMP）转接后互联，IMP和它们之间互联的通信线路一起负责主机间的通信任务，构成通信子网，通信子网互联的主机负责运行程序、提供资源共享，组成资源子网。

<<从零开始学网络组建与管理技术>>

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>