

<<局域网组建、管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建、管理与维护>>

13位ISBN编号：9787115189561

10位ISBN编号：7115189560

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨威，贾祥福，杨陟卓 编著

页数：281

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>

<<局域网组建、管理与维护>>

前言

计算机网络技术是计算机技术与通信技术的结合，始于20世纪70年代，发展于20世纪80年代。尤其是从20世纪90年代至今，计算机网络已广泛地应用于工业、商业、金融、政府、教育、科研及日常生活的各个领域，成为信息社会的基础设施。

计算机网络一般可分为两大类，一类是局域网，另一类是广域网。

广域网可以看作是远距离分布在不同地理位置的、规模大小不等的局域网的集合。

也就是说没有局域网，广域网也就失去了存在的意义。

最近10多年，与局域网相关的技术概念层出不穷。

如1 / 10Gbit / s交换局域网、VLAN、负载均衡、Web服务器、双机热备、多机集群、无线覆盖、安全可靠接入、Web安全、保护网络边界、IPv4路由、IPv6路由、涉密网、PKI、物理隔离、VPN、MPLSVPN、SSL，与HTTPS、CA证书、局域网性能和缩放性、网络运维管理等。

引领这些技术发展的正是局域网如火如荼的应用。

基于此，人们迫切需要了解局域网管理与维护的知识，特别是高等院校计算机、通信及其相关专业的学生需要了解与掌握高性能局域网组建、管理与维护的原理、方法和技术。

围绕“局域网组建、管理与维护”这个主题，本书从网络体系结构与协议，局域网工程设计方法论，1000Mbit / s高速局域网组建与管理，基于WindowsServer2003的服务器基本配置与管理，网络存储、双机集群及多机高性能集群与应用，无线局域网的组建与管理，局域网的安全设置与管理，局域网路由的配置与管理，涉密局域网的组建与管理，以及局域网运行管理与维护等方面，全面系统介绍了局域网设计、组建、管理与维护的理论、技术和方法。

为了突出局域网组建的工程实践性，作者将多年从事局域网系统集成的实践，以案例的形式提供给读者参考。

<<局域网组建、管理与维护>>

内容概要

本书主要介绍局域网设计、组建、管理与维护的理论、技术和方法。

内容包括网络体系结构与协议，局域网工程设计方法论，100 / 1000Mbps高速以太网局域网组建与管理，基于Windows Server 2003的服务器基本配置与管理，网络存储、双机集群及多机高性能集群与应用，无线局域网的组建与管理，局域网的安全设置与管理，局域网路由的配置与管理，涉密局域网的组建与管理，以及局域网运行管理与维护。

在内容讲解的同时，作者还根据多年从事系统集成的实践经验，为读者提供了几个局域网组建：管理与维护的技术解决方案。

本书结构清晰、通俗易懂、实用性强，具有教材和技术资料双重特征，适合高等院校计算机科学与技术、网络工程、通信工程、电子商务、信息管理与信息系统、现代教育技术等专业作为相关课程的教材使用，也可供网络工程技术人员和管理人员学习参考。

<<局域网组建、管理与维护>>

书籍目录

第1章 局域网组建基本知识 1.1 计算机局域网概述 1.2 网络体系结构与协议 1.3 局域网组成结构
第2章 局域网工程设计方法 2.1 局域网组建需求分析 2.2 局域网运行环境设计 2.3 局域网组建概要设计 2.4 局域网项目质量管理
第3章 高速局域网的组建与管理 3.1 以太网的发展与原理 3.2 低层设备的性能与使用 3.3 高速以太网技术 3.4 交换机的基本配置与使用 3.5 交换机的高级配置与使用 3.6 企业网组建案例
第4章 服务器的基本配置与管理 4.1 服务器的基本知识 4.2 服务器的配置与选型 4.3 操作系统的安装与配置 4.4 DNS服务器的安装与配置 4.5 Web和FTP站点设置与管理
第5章 服务器的高级配置与管理 5.1 服务器的存储技术 5.2 服务器集群技术 5.3 服务器热备方案 5.4 服务器存储方案 5.5 高性能计算集群技术 5.6 高性能计算集群应用
第6章 无线局域网的组建与管理 6.1 无线局域网标准与技术 6.2 无线局域网的组成与通信 6.3 无线局域网的性能改善 6.4 校园无线网组建与管理
第7章 局域网的安全设置与管理 7.1 与局域网安全相关的问题 7.2 局域网安全接入与认证 7.3 操作系统的安全设置与管理 7.4 Web系统安全设置与管理 7.5 保护网络边界
第8章 局域网路由的配置与管理
第9章 涉密局域网的组建与管理
第10章 局域网运行管理与维护参考文献

<<局域网组建、管理与维护>>

章节摘录

插图：第1章 局域网组建基本知识本章简单介绍局域网的概念、发展、功能与特点，以及网络体系结构的原理与OSI参考模型。

按照局域网组建的基本知识要求，重点介绍了TCP/IP协议族、网络拓扑结构、IPv4、IPv6，以及局域网的组成结构。

通过本章的学习，达到以下目标。

(1) 了解局域网的发展，理解局域网的概念、功能与特点，掌握网络系统结构与协议的基本知识，会使用OSI参考模型与TCP/IP体系结构对比，分析实际网络体系结构。

(2) 理解IPv4与IPv6的要点与使用规范。

熟练掌握IPv4子网地址设置与子网掩码设置。

基本掌握IPv6地址表示方法与配置方法，理解IPv4向IPv6过渡的途径与方法。

(3) 理解局域网的组成结构，理解对等网络、客户机/服务器网络及浏览器/服务器网络结构的特点与区别，基本掌握局域网各种结构的使用范围。

1.1 计算机局域网概述随着计算机技术水平的不断提高，计算机应用需求的增长和计算机成本的不断降低，使用计算机的用户数量在不断上升。

人们希望能够将一个局部范围，如一个办公室、一栋写字楼、一所学校、一个企业的计算机通过一定的方法连接起来，以实现计算机之间的数据交换，共享网络硬件和软件资源。

这样，计算机局域网（Local Area Network, LAN）技术得到了广泛的应用和发展。

<<局域网组建、管理与维护>>

编辑推荐

强调网络构建理论基础突出系统集成技术实践重视案例激发学习兴趣《局域网组建、管理与维护》以大中型局域网建构为背景，坚持“实用技术为主、工程实践为线、侧重主流产品”的原则；立足于“看得懂、学得会、用得上”的策略；依据系统观点，由浅入深、循序渐进地介绍了局域网设计、组建、管理与维护的理论、技术和方法。

全书内容采用模块化结构，精心组织典型案例和实验项目，突出了局域网系统集成理论与实践的融合。

《局域网组建、管理与维护》配有教学大纲、PPT课件、学习案例、习题参考答案等电子教学资源，以方便读者学习。

《局域网组建、管理与维护》可作为高等院校计算机科学与技术、网络工程、通信工程、电子商务、信息管理与信息系统、教育技术学等专业作为局域网相关课程的教材，也可供网络工程技术人员和管理人员参考使用。

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>