

<<网络组建与管理>>

图书基本信息

书名：<<网络组建与管理>>

13位ISBN编号：9787302240945

10位ISBN编号：7302240949

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：蒲卫 等编著

页数：429

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>

<<网络组建与管理>>

前言

为了使用户能够对计算机网络技术有一个系统、全面的认识，本书从组建网络所需要的软硬件知识着手，深入浅出地介绍计算机网络的基础知识、数据通信技术、网络拓扑结构与通信协议、局域网与广域网的基础知识、网络设备的基础知识、网络设备的配置、网络中的防火墙应用以及网络服务器技术。

1. 本书内容本书使用通俗易懂的语言，并通过大量的实例，全面系统地介绍计算机网络的相关知识。

为方便用户学习，每一章都精心设计了网管心得和操作实例，并在相应章节安排了练习案例，做到了学用结合，使用户能够迅速掌握相应知识。

第1章为计算机网络概述，详细介绍计算机网络的简介内容、计算机网络的分类、OSI参考模型等。

第2章为数据通信技术，详细介绍数据编码技术、数据传输方式、通信线路的连接方式、多路复用技术、差错检测与校正等。

第3章为网络通信协议，详细介绍通信协议概述、TCP/IP协议、TCP/UDP协议、IPX/SPX协议与NetBEUI协议、X.25协议、PPP协议等。

第4章为IPv4与IPv6基础，详细介绍IP协议的功能、子网掩码、IPv6协议寻址等。

第5章为局域网基础，详细介绍局域网的组成、几种常见的局域网、无线局域网、局域网主要技术等。

第6章为广域网基础，详细介绍广域网概述、公用电话交换网、分组交换网、帧中继交换网、数字数据网、异步传输模式等。

第7章为网络传输介质，详细介绍双绞线及水晶头、双绞线的制作及布线工具、光纤等。

第8章为交换机基础，详细介绍交换机的基础、交换机的分类、不同层（二层、三层和四层）的交换机、广域网交换机、交换机接口等。

第9章为路由器基础，详细介绍路由器概述、路由器的分类、路由器技术、路由协议、路由器接口等。

第10章为交换机和路由器配置，详细介绍交换机一般配置知识、交换机的VLAN配置及划分、路由器的一般配置知识等。

第11章为防火墙基础，详细介绍防火墙概述、防火墙的分类、防火墙的主要应用结构、分布式防火墙技术等。

第12章为网络服务器技术，详细介绍IIS服务器的配置、DHCP服务器的配置、DNS服务器的配置、电子邮件服务器的配置等。

<<网络组建与管理>>

内容概要

本书从组建网络所需要的软硬件知识着手，深入浅出地介绍计算机网络的基础知识、数据通信技术、网络拓扑结构与通信协议、局域网与广域网的基础知识、网络设备的基础知识、网络设备的配置、网络中的防火墙应用以及网络服务器技术，帮助读者能够对计算机网络技术有系统、全面的认识。

本书可作为中小企业网络管理人员、企业IT经理和网络管理人员的自学用书，也可作为高校的选用教材和参考手册。

<<网络组建与管理>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络简介 1.1.1 计算机网络基本概念 1.1.2 计算机网络的发展历史
1.1.3 计算机网络的主要作用 1.1.4 网管心得——信息高速公路含义 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 按地理范围分类 1.2.2 按网络拓扑结构分类 1.2.3 按网络管理模式分类 1.2.4 按数据传输方式分类 1.2.5 按传输介质不同分类 1.2.6 网管心得——现代网络结构的特点 1.3 OSI参考模型 1.3.1 OSI的七层网络结构 1.3.2 OSI参考模型各层功能概述 1.3.3 OSI参考模型通信原理 1.4 TCPdP参考模型 1.4.1 TCP / IP参考模型结构 1.4.2 TCPdP参考模型与OSI参考模型比较第2章 数据通信技术 2.1 数据通信概述 2.1.1 数据通信基本概念 2.1.2 数据通信系统基本模型 2.2 数据编码技术 2.2.1 模拟数据编码技术 2.2.2 数字数据编码技术 2.2.3 脉冲编码调制技术 2.3 并行与串行输入方式 2.3.1 并行传输 2.3.2 串行传输 2.3.3 网管心得——信道的传输模式 2.4 数据交换技术 2.4.1 电路交换 2.4.2 报文交换第3章 网络通信协议第4章 IPv4与IPv6基础第5章 局域网基础第6章 广域网基础第7章 网络传输介质第8章 交换机基础第9章 路由器基础第10章 交换机和路由器配置第11章 防火墙基础第12章 网络服务器技术

章节摘录

插图：在高端硬件防火墙市场中，有适合企业或服务提供商的高性能、高适应性产品。这些产品提供最好的保护，而不会降低网络的性能。

这些高端的硬件防火墙可以通过添加第二个作为运行的备份防火墙，以提高可用性。

高端硬件防火墙可以提供较高级别的入侵防护，同时对性能造成的影响最低，并且将高端硬件防火墙连接在一起，可以实现最佳的可用性和负载平衡。

另外，防火墙的硬件和软件均可以升级，以满足更高的防护要求。

其中，硬件升级可能包括附加的以太网端口，而软件升级可能包括新入侵方法的检测。

最后，高端硬件防火墙可以比低端硬件防火墙提供最佳的远程管理功能等。

高端服务器防火墙将防火墙功能添加到高端服务器中，在标准软件和软件系统上提供可靠快速的保护

。

此方法的好处是使用熟悉的硬件或软件以减少库存项目，简化培训和管理，提供可靠性和扩展性。

许多高端硬件防火墙产品是在运行行业标准操作系统和行业标准硬件平台上实现的，因此在技术上和性能上与服务器防火墙有一点差异。

但是，因为操作系统仍然是可见的，所以服务器防火墙功能可以进行升级并且通过特殊技术使其具有更高的可用性和性能。

服务器防火墙适合在特殊的硬件或软件平台上，因为防火墙使用相同的平台可以使管理任务更简单，并且缓存功能还非常有效。

服务器防火墙的优点包括高性能（在一个性能合适的服务器上运行时，这些服务器可以提供较高级别的性能）和可用性、适应性和可扩展性好（由于这种防火墙运行在标准个人计算机硬件上）等两点。

<<网络组建与管理>>

编辑推荐

《网络组建与管理》：大容量语音教学视频直观引导配置操作理论深刻透彻配置直观明了

<<网络组建与管理>>

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>