

<<局域网组建与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与维护>>

13位ISBN编号：9787111215387

10位ISBN编号：7111215389

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：宁蒙

页数：218

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>

## <<局域网组建与维护>>

### 内容概要

本书以网络组建与管理维护的工作流程为脉络，详细讲述了局域网组建和维护的方法与技巧。本书内容主要包括：局域网的基础知识、组网与布线技术、Windows Server 2003网络操作系统的安装与管理、IIS信息服务的管理配置以及局域网管理和安全维护知识等。另外，本书配有大量的实例和练习，能让读者在不断的实际操作更牢固地掌握书中讲解的内容。

本书编写时参考了“计算机网络技术人员”国家职业资格三级和四级的知识与技能要求，并部分参考了全国计算机信息高新技术考试“局域网管理”模块（高级网络管理员）的有关标准要求。

本书适合作为职业院校、电脑培训学校、大中专院校的网络组建与维护管理的教材，也可作为从事网络组建与维护等方面工作的技术人员的参考书。

赠送立体化配套内容，方便教师教学——登录[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)下载。

## <<局域网组建与维护>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 局域网组网概述

##### 1.1 局域网功能与应用

###### 1.1.1 局域网概述

###### 1.1.2 局域网组成与分类

##### 1.2 局域网技术体系

###### 1.2.1 IEEE 802系列标准体系

###### 1.2.2 Intranet技术

###### 1.2.3 局域网主干网与接入技术

###### 1.2.4 无线局域网技术

##### 1.3 网络硬件组成与选择

###### 1.3.1 服务器与工作站

###### 1.3.2 网卡

###### 1.3.3 网络传输介质

###### 1.3.4 网络互连设备

###### 1.3.5 无线局域网设备

##### 1.4 网络软件

###### 1.4.1 网络操作系统概述

###### 1.4.2 其他网络软件

##### 1.5 局域网通信协议

###### 1.5.1 局域网通信协议概述

###### 1.5.2 IP地址管理与分配

###### 1.5.3 无线网络协议

##### 1.6 局域网管理基础

###### 1.6.1 局域网管理的范围与任务

###### 1.6.2 OSI网络管理域

###### 1.6.3 SNMP网络管理

###### 1.6.4 网络管理系统

###### 1.6.5 局域网安全技术

###### 1.6.6 Windows网络命令

##### 1.7 课后小结与习题

#### 第2章 局域网组网与布线技术

##### 2.1 局域网组网规划与设计

###### 2.1.1 规划与设计

###### 2.1.2 拓扑设计与文档制作

###### 2.1.3 网络拓扑图绘制软件

##### 2.2 综合布线系统

###### 2.2.1 综合布线的概念

###### 2.2.2 综合布线系统的组成

###### 2.2.3 综合布线系统的标准

##### 2.3 布线工程设计与施工

###### 2.3.1 局域网布线的实施过程

###### 2.3.2 线缆制作与测试

###### 2.3.3 综合布线设备与环境要求

###### 2.3.4 布线工程的验收

## <<局域网组建与维护>>

### 2.4 交换机连接与配置

#### 2.4.1 交换机的连接

#### 2.4.2 Cisco交换机基本命令

### 2.5 路由器连接与配置

#### 2.5.1 路由器的端口与连接

#### 2.5.2 Cisco路由器配置模式

#### 2.5.3 Cisco路由器常用命令

#### 2.5.4 路由器的配置实例

#### 2.5.5 路由器模拟器简介

### 2.6 局域网组建设计实例

#### 2.6.1 企业网组网实例

#### 2.6.2 校园网组网实例

### 2.7 课后小结与习题

## 第3章 网络操作系统安装管理与配置

### 3.1 Windows Server 2003系统安装与配置

#### 3.1.1 Windows Server 2003系统介绍

#### 3.1.2 Windows Server 2003安装规划

## 第4章 Intranet信息服务管理

## 第5章 中小型局域网规划设计与组建实例

## 第6章 局域网管理与维护

## 第7章 局域网系统安全防范

## 第8章 局域网组建与维护综合实训

## 参考文献

## &lt;&lt;局域网组建与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.校园网建设目标根据目前网络的状况以及未来发展规划，建议短期内分以下两个阶段来实施建设。

(1) 校园网络一期一期主要是建设校园网络基础设施，如主干光缆的铺设、布线系统的建设、接入Internet、网络管理中心建设、校园信息服务平台的组建，并建立完善的校园网络安全与管理制度的。

(2) 校园网络二期在一期的基础上，进一步完善校园网络管理平台和校园网络资源库，并完成信息点的扩充。

并实现与城域网和分校区的连接。

根据学校发展，还可以继续建设校园网的三期和四期，最终实现数字校园的目标。

4.校园网总体构成根据该校的规模，尽管计算机台数比较多，但是考虑到其分布状态，仍可算做中等规模的计算机局域网，准备采用以校园网的网络管理中心为核心的层次型的网络模式进行建设。

在本案例中，校园网络应由以下几部分组成。

(1) 校园网络主干与布线系统用于连接各个主要建筑物，为主要的网络节点提供联网条件。

(2) 局域网系统以学校各个职能部门为单位而建立独立的计算环境和实验环境。

(3) 服务器系统学校网络中心的服务器和分布在各个LAN上的服务器是网络资源的载体，它的投资和建设也是校园信息系统网络建设的重要工作。

(4) 软件系统包括Web公共信息发布系统、办公自动化系统、管理信息系统、电子邮件系统、行政办公系统、人事管理系统和财务系统等专用的系统。

(5) 信息出口系统是指将信息系统网络与Internet网络相连接的系统，出口系统的主要问题包括两个方面：一个是选择合适的连接方式，如DDN、X.25、卫星、微波等方式连网；另一个是防火墙的建设，它与出口系统的安全性有直接的关系。

5.网络总体建设方案具体来说，结合校园网系统设计原则和用户的具体需求，推荐的方案是采用交换式千兆以太网作为校园网的主干，并配套相应的以太网交换机和路由器设备。

各楼群与楼层部署的子网可选用100M交换模式，桌面用户终端独占100M带宽的数据交换。

在核心交换机与工作组交换机之间，通过光纤连接，采用1000Mbit/s传输带宽。

网络主干采用6芯多模光纤。

网络中心到主建筑物结点采用6芯多模光纤连接，在全双工条件下传输距离可达两公里，光纤布线采用星形拓扑结构。

校园网主干设备采用100/1000M自适应全双工交换机，即网络中心配备3层交换机作为中心交换机。它可有效地扩展网络带宽，消除网络碰撞，提高网络传输效率。

各主建筑物结点的二级交换机，分别通过光纤以全双工1000M带宽与中心交换机相连。

为了便于网络管理，抑制网络风暴，提高网络安全性能，校园网划分为多个虚拟子网(VLAN)，通过路由、交换机本身线速的路由能力建立起VLAN之间的高速连接。

<<局域网组建与维护>>

编辑推荐

《局域网组建与维护》附电子教案。

<<局域网组建与维护>>

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>