

# 《网络工程与网络管理(含盘)》

## 图书基本信息

书名：《网络工程与网络管理(含盘)》

13位ISBN编号：9787750538304

10位ISBN编号：7750538305

出版时间：2003-1-1

出版社：电子工业出版社

作者：曾明

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络工程与网络管理(含盘)》

## 内容概要

# 《网络工程与网络管理(含盘)》

## 作者简介

## 书籍目录

### 第一部分 计算机网络基础

1

#### 第1章 计算机网络基础

1

##### 1.1 概述

1

###### 1.1.1 发展历史

1

###### 1.1.2 功能

2

###### 1.1.3 组成

3

###### 1.1.4 分类

4

###### 1.1.5 Internet

6

###### 1.1.6 发展趋势

10

##### 1.2 数据通信原理

11

###### 1.2.1 基本概念

12

###### 1.2.2 特点

14

###### 1.2.3 系统构成

14

###### 1.2.4 数据传输与传输介质

16

###### 1.2.5 数据信号与通信编码

18

###### 1.2.6 数据通信的工作模式

18

###### 1.2.7 数据链路

20

###### 1.2.8 数据通信网的交换方式

22

###### 1.2.9 多路复用技术

24

###### 1.2.10 帧中继技术

25

###### 1.2.11 差错检测及控制

25

##### 1.3 计算机网络体系结构与网络协议

25

###### 1.3.1 体系结构

25

###### 1.3.2 计算机网络协议

26	
1.3.3	开放系统互连模型
26	
1.3.4	TCP/IP协议体系结构
29	
	第2章 计算机网络操作系统基础
31	
2.1	Windows NT系统
31	
2.1.1	特点
31	
2.1.2	组网基础
34	
2.2	Windows 2000系统
38	
2.2.1	系统管理功能
38	
2.2.2	桌面管理功能
39	
2.2.3	系统安全功能
40	
2.2.4	信息发布与资源共享功能
41	
2.2.5	应用程序服务功能
41	
2.2.6	存储管理功能
42	
2.2.7	网络与通信功能
43	
2.2.8	可扩展性和可用性
44	
2.3	UNIX系统
45	
2.3.1	历史和现状
45	
2.3.2	系统功能简介
45	
2.4	Linux系统
46	
2.4.1	产生和发展
47	
2.4.2	特点
47	
2.4.3	与其他操作系统的区别
49	
2.4.4	系统组成
49	
2.5	Netware系统
51	

## 第3章 计算机网络系统建设与管理基础

53

### 3.1 规划与设计

53

### 3.2 基础设施建设

54

### 3.3 系统配置

56

### 3.4 应用配置

57

### 3.5 运营与管理

58

## 第二部分 计算机组网建设

61

## 第4章 计算机局域网技术基础与规划设计

61

### 4.1 特点

61

### 4.2 关键技术和应用范围

62

### 4.3 拓扑结构

62

### 4.4 媒体接入控制

64

### 4.5 类型

64

### 4.6 IEEE 802标准

68

#### 4.6.1 已经推出的IEEE 802 标准

68

#### 4.6.2 IEEE 802 标准定义的局域网

69

### 4.7 交换技术和虚拟局域网

70

### 4.8 组成

72

### 4.9 规划与设计

77

## 第5章 计算机局域网布线

81

### 5.1 智能大厦与结构化布线系统

81

#### 5.1.1 智能大厦

81

#### 5.1.2 综合布线系统与结构化布线系统

82

### 5.2 结构化布线系统的组成和标准

83

#### 5.2.1 组成

83	
5.2.2	标准
85	
5.3	布线通信介质的选择
86	
5.3.1	常见的通信传输介质及其特性
86	
5.3.2	通信传输介质的选择
88	
5.3.3	网络通信介质的发展趋势
89	
5.4	网络布线策略选择与方案选择
90	
5.4.1	决定布线策略和方案的基本因素
90	
5.4.2	网络布线策略选择
91	
5.4.3	网络布线方案的选择
93	
5.5	网络布线的实施
97	
5.5.1	设计注意事项
97	
5.5.2	实施注意事项
98	
5.6	网络布线的测试与验收
101	
5.6.1	一般流程
101	
5.6.2	测试模式和内容
102	
5.6.3	测试参数
103	
5.6.4	测试验收注意事项
105	
5.7	布线系统的发展趋势
106	
5.8	计算机网络的防雷电系统和接地保护系统
107	
5.8.1	防雷电系统
108	
5.8.2	接地保护系统
109	
第6章	计算机局域网机房建设
111	
6.1	功能规划
111	
6.1.1	工作区
111	

6.1.2 信息技术人员办公区	113
6.2 环境要求	113
6.3 布线系统	114
6.3.1 布线方式	114
6.3.2 布线实施	114
6.4 装修	115
6.4.1 地板布设	116
6.4.2 墙体及吊顶装修	118
6.4.3 照明系统	119
6.4.4 电磁屏蔽	119
6.4.5 防静电	120
6.5 供配电系统	120
6.5.1 设计与实现	120
6.5.2 不间断电源系统	122
6.6 空调新风系统	129
6.6.1 环境要求	129
6.6.2 专用空调系统	130
6.6.3 新风系统	131
6.7 消防系统	131
6.7.1 防火设计	132
6.7.2 火灾报警系统	133
6.7.3 灭火设备配备	133
6.8 门禁系统	134
6.8.1 系统功能	134
6.8.2 系统构成	



134	
6.8.3	软件系统
135	
第7章	构建计算机局域网
137	
7.1	局域网主干设备分类
137	
7.2	局域网主干设备技术基础
140	
7.3	局域网主干设备选择
153	
7.4	构建千兆局域网
162	
7.5	局域网主干设备配置
167	
7.6	局域网主干设备安装调试
169	
7.7	局域网主干设备参数配置
170	
7.8	无线局域网
185	
7.9	局域网IP电话系统
193	
7.10	局域网服务器选择
203	
第8章	TCP/IP组网及广域网连接
211	
8.1	TCP/IP协议工作原理
211	
8.2	TCP/IP组网与IP地址配置管理
258	
8.3	局域网与广域网的连接
265	
8.4	域名服务配置
278	
第9章	Windows NT网络操作系统安装及基本配置
285	
9.1	概述
285	
9.2	基本概念
285	
9.3	网络系统安装
287	
9.4	使用Windows NT网络
295	
9.5	网络用户管理
296	
9.6	网络资源与使用
303	

9.7 安装和配置DNS服务器	310
第10章 Windows 2000安装及基本配置	315
10.1 安装准备	315
10.2 确定安装方式	315
10.3 安装步骤	316
10.4 设置主域控制器	323
10.5 网络配置	329
10.6 用户及用户组管理	336
10.6.1 用户账号管理	336
10.6.2 用户组管理	342
10.7 文件系统配置与管理	344
10.8 打印系统的配置与管理	351
10.9 DNS服务器安装与配置	362
第11章 Linux网络操作系统安装及基本配置	369
11.1 安装准备	369
11.2 Red Hat Linux的安装	372
11.3 图形桌面环境KDE的使用	390
11.4 用户管理	392
11.5 文件及目录管理	402
11.6 配置DNS服务器	407
第12章 Novell网络操作系统安装及基本配置	413
12.1 Novell网络特征	413
12.2 系统安装	415
12.3 文件系统管理	431
12.4 权限及安全保密	

434	
12.4.1	注册保密
434	
12.4.2	受托管权限保密
434	
12.5	用户管理
435	
12.5.1	网络中的用户和组
435	
12.5.2	建立用户
437	
12.5.3	建立用户组
438	
	第13章 UNIX网络操作系统使用基础
439	
13.1	Shell环境与UNIX文件系统管理
439	
13.2	UNIX系统用户管理
446	
13.3	系统进程管理
451	
13.4	使用电子邮件
455	
13.5	文件归档
456	
13.6	TCP/IP网络系统配置
456	
	第三部分 计算机网络服务
459	
	第14章 Web信息发布服务
459	
14.1	IIS 5的特点
459	
14.2	IIS 5的安装
460	
14.3	配置WWW服务器
462	
14.4	创建新的Web网站
472	
	第15章 FTP服务
475	
15.1	管理FTP服务器
475	
15.2	配置FTP服务器
476	
15.3	创建新的FTP网站
481	
	第16章 电子邮件服务
485	

16.1 概述	485
16.2 邮件服务器产品选择要素	489
16.3 iPlanet邮件服务器的安装及基本配置	503
16.4 Linux系统邮件服务器的安装和配置	549
第17章 Internet访问代理服务	565
17.1 代理服务的工作原理和功能	565
17.2 代理服务器WinGate 安装、配置和使用	568
17.3 代理服务器Netscape Proxy的安装、配置和使用	587
17.4 安全与加速访问服务器ISA Server 2000的安装、配置和使用	606
第18章 视频点播服务	645
18.1 概述	645
18.2 视频点播方案选择	650
18.3 Cisco IP/TV系统的安装、配置与管理	652
第19章 Intranet应用系统	687
19.1 Intranet	687
19.2 办公自动化系统	692
19.3 办公网站系统	697
19.4 管理信息系统	706
19.5 网络视频会议系统	710
19.6 光盘信息服务系统	719
第四部分 计算机网络管理与维护	725
第20章 网络管理	725
第21章 网络安全管理	743
第22章 网络用户管理	797
第23章 网络数据管理	

815	
第24章 网络机房管理	
845	
第25章 网络管理制度	
859	
第26章 网络升级管理	
865	
第27章 网络故障管理与排除	
875	
第28章 一个完整的网络构建实例	
891	
附录A 计算机网络常用术语	
905	
附录B TCP/IP协议端口分配表	
929	
附录C 附赠光盘资料目录	
963	
参考书目	
969	

# 《网络工程与网络管理(含盘)》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)