

网络工程与网络管理(含盘)



[网络工程与网络管理\(含盘\) 下载链接1](#)

著者:曾明

出版者:电子工业出版社

出版时间:2003-1-1

装帧:

isbn:9787750538304

本书全面讲述了计算机网络建设与网络管理的基础知识、应用技术和管理规范。全书

内容涉及网络建设与网络管理的各个方面，包括局域网规划设计、网络布线、机房建设、网络主干系统构建、局域网与Internet的连接、网络操作系统安装与配置技术、各种网络服务的构建技术和实现方法、网络系统管理、网络安全管理、网络故障管理等技术，以及各种网络管理规范与制度的制定。

为了方便网络设计者和网络管理员在工作中查找相关资料，本书所附光盘收集了大量与网络规划、建设和管理相关的协议、标准和规范，以及部分常用网络设备产品资料。

本书是一本网络工程师和网络管理员的应用百科全书，能够从全方位解决网络建设与网络管理的各种问题并对实际工作中的常见网络故障问题进行了解答。

作者介绍:

曾明，高级工程师，现任国家自然科学基金委员会信息中心副主任。长期工作于计算机系统规划与管理的第一线，负责国家自然科学基金委员会整个机构计算机局域网系统和基于Internet应用服务系统的规划、构建、运行、管理和维护工作。

等等

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 地板铺设	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
• • • • •	(收起)

[网络工程与网络管理\(含盘\)_下载链接1](#)

标签

1

评论

[网络工程与网络管理\(含盘\)_下载链接1_](#)

书评

[网络工程与网络管理\(含盘\)_下载链接1_](#)