

<<网络管理>>

图书基本信息

书名：<<网络管理>>

13位ISBN编号：9787030254962

10位ISBN编号：7030254961

出版时间：2009-11

出版时间：科学出版社

作者：龙腾科技 编

页数：279

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>

前言

随着计算机网络技术的飞速发展，网络中出现的问题也随之日益增多，这就需要有人对网络进行管理和维护，以保障网络的正常运行。

于是，网络管理员这样一个职业就出现了。

前些年，网络管理员职责很模糊，对于分工明确的大中型企业而言，网络管理员的职责比较单一，例如，要么从事网站管理，要么从事网络维护或数据库维护等。

但是，在小型企业中，更多的是将所有和网络有关的工作都交给网络管理员全权负责，有时甚至会将与网络关系并不大的硬件、软件维护等工作也交给网络管理员来做，这就使得网络管理员的职业定位变得非常模糊。

这样的混乱局面持续了很长时间，直到2002年11月国家劳动和社会保障部颁布了计算机网络管理员的职业标准，这个职业才有了一个明确的定义。

该标准将计算机网络管理员定义为从事计算机网络运行、维护工作的人员，具体负责规划、监督、控制网络资源的使用和网络的各种活动，以使网络的性能达到最优。

本书以网络管理员应该具备的知识和技能为主线，介绍了局域网的组建、管理和维护方法，以及各种服务器的创建方法。

具体内容如下。

第1章和第2章：网管职业本身具有的特性和一些必须掌握的基础网络知识。

第3章到第5章：如何独立地从无到有地组建一个局域网。

第6章到第8章：面向内网用户提供网络服务，包括访问Internet等，以及对网络用户和网络资源的管理。

<<网络管理>>

内容概要

本书以网络管理员应该具备的知识和技能为主线，介绍了局域网的组建、管理和维护方法，以及各种服务器的创建方法。

全书由16章组成，第1章和第2章，介绍网管这个职业本书具有的特性和一些必须掌握的基础网络知识；第3章到第5章，介绍如何独立组建一个局域网络；第6章到第8章，介绍如何为内网过户提供网络服务，包括访问Internet等，以及对网络用户和网络资源的管理；第9章到第13章，介绍如何为内网用户或所有用户提供各种服务，如Web服务、FTP服务等；第14章到第16章，介绍如何维护局域网的正常运转，使网络能够稳定高效地提供各种服务。

本书内容丰富，知识全面，通俗易懂，操作性和针对性都比较强，适合作为网络管理人员的基础培训教程和进阶教程，也可作为大、中专院校学生的教程和自学参考书。

<<网络管理>>

书籍目录

第1章 网管基础

- 1.1 什么是网管
 - 1.2 网管的工作范围
 - 1.3 网管的知识结构
 - 1.3.1 初级网管
 - 1.3.2 中级网管
 - 1.3.3 高级网管
 - 1.4 网管需要的能力
- 本章小结

思考与练习

第2章 网络基础知识

- 2.1 网络的分类
 - 2.1.1 局域网
 - 2.1.2 城域网
 - 2.1.3 广域网
- 2.2 常见的网络协议
 - 2.2.1 OSI参考模型
 - 2.2.2 TCP / IP协议
 - 2.2.3 IPX / SPX协议
 - 2.2.4 NetBEUI协议
- 2.3 网络的拓扑结构
 - 2.3.1 总线型
 - 2.3.2 星型
 - 2.3.3 环型
 - 2.3.4 其他
- 2.4 网络操作系统
 - 2.4.1 Windows
 - 2.4.2 NetWare
 - 2.4.3 UNIX
 - 2.4.4 Linux
- 2.5 网络的硬件组成
 - 2.5.1 网络传输介质
 - 2.5.2 网络连接设备
 - 2.5.3 服务器

本章小结

思考与练习

第3章 局域网规划

- 3.1 局域网规划原则
- 3.2 规划网络
 - 3.2.1 选择网络协议
 - 3.2.2 选择网络拓扑结构
 - 3.2.3 选择网络操作系统
 - 3.2.4 选择网络模式
- 3.3 结构化布线
 - 3.3.1 布线准备

<<网络管理>>

3.3.2 网络布线原则

3.3.3 布线规划

3.3.4 设计布线方案

3.3.5 注意事项

本章小结

思考与练习

第4章 采购网络设备

4.1 交换机的选购

4.1.1 如何采购交换机

4.1.2 主流交换机介绍

4.2 路由器的选购

4.2.1 如何采购路由器

4.2.2 主流路由器介绍

4.3 双绞线的选购

4.3.1 如何采购双绞线

4.3.2 制作网线

4.4.服务器的选购

4.4.1 如何采购服务器

4.4.2 主流服务器介绍

本章小结

思考与练习

第5章 组建局域网

5.1 服务器的安装配置

5.1.1 安装网卡

5.1.2 安装RAID卡

5.1.3 安装SCSI卡

5.2 组建网络

5.2.1 安装网络协议

5.2.2 分配IP地址

5.2.3 无线网络

5.3 检查组网质量

5.3.1 命令行工具

5.3.2 检查网络连通性

5.4.优化网络

5.4.1 分析网络性能

5.4.2 优化服务器

5.4.3 优化网络设备

本章小结

思考与练习

第6章 用户和资源管理

6.1 管理本地用户和组

6.1.1 本地用户管理

6.1.2 本地组管理

6.2 活动目录

6.2.1 活动目录的概念

6.2.2 活动目录的逻辑结构

6.2.3 活动目录的物理结构

<<网络管理>>

- 6.2.4 安装活动目录
- 6.2.5 管理用户和计算机
- 6.2.6 管理组
- 6.2.7 管理组织单位
- 6.2.8 组策略

6.3 共享资源

- 6.3.1 共享文件夹
- 6.3.2 共享打印机
- 6.3.3 访问共享资源

6.4 分布式文件系统

- 6.4.1 工作原理
- 6.4.2 创建DFS根目录
- 6.4.3 添加DFS链接
- 6.4.4 访问DFS资源

6.5 NTFS分区管理

- 6.5.1 NTFS权限
- 6.5.2 磁盘配额

本章小结

思考与练习

第7章 配置网络服务

7.1 配置服务器角色

7.2 配置DHCP服务

- 7.2.1 DHCP概述
- 7.2.2 配置DHCP服务器
- 7.2.3 设置DHCP客户端

7.3 配置DNS服务

- 7.3.1 域名结构
- 7.3.2 DNS概述
- 7.3.3 配置DNS服务器
- 7.3.4 设置DNS客户端

7.4 配置WINS服务

- 7.4.1 WmNS概述
- 7.4.2 配置WmNS服务器
- 7.4.3 设置WINS客户端

本章小结

思考与练习

第8章 接入Internet

8.1 如何连接Internet

8.2 通过路由器共享上网

8.3 NAT接入

- 8.3.1 NAT的安装
- 8.3.2 NAT的配置

8.4 集群和负载均衡技术

- 8.4.1 集群技术
- 8.4.2 负载均衡
- 8.4.3 启用网络负载均衡

本章小结

<<网络管理>>

思考与练习

第9章 创建Web服务器

9.1 IIS

9.1.1 IIS的安装

9.1.2 IIS的启动

9.2 Web服务

9.3 利用IIS搭建Web服务器

9.3.1 设置默认Web站点

9.3.2 新建Web站点

9.3.3 创建网站的虚拟目录

本章小结

思考与练习

第10章 创建FTP服务器

10.1 FTP服务

10.2 利用IIS搭建FTP服务器

10.2.1 设置默认FTP站点

10.2.2 新建FTP站点

10.2.3 创建FTP虚拟目录

10.3 利用Server-U搭建FTP服务器

10.3.1 创建FTP服务器

10.3.2 创建用户

10.3.3 设置FTP服务器

本章小结

思考与练习

第11章 创建邮件服务器

11.1 邮件服务

11.2 利用Windows搭建简单的邮件服务器

11.2.1 安装邮件服务器

11.2.2 创建邮箱

11.2.3 管理邮箱

11.3 利用IMail搭建邮件服务器

11.3.1 设置IP地址和DNS

11.3.2 安装IMail

11.3.3 管理邮件服务器

11.3.4 邮件服务器的测试

11.4 利用Exchange搭建邮件服务器

11.4.1 Exchange的安装

11.4.2 创建和管理邮箱

11.4.3 创建和管理邮件组

本章小结

思考与练习

第12章 创建流媒体服务器

12.1 流媒体技术流媒体概述

12.2 利用WMS搭建流媒体服务器

12.2.1 安装流媒体服务器

12.2.2 发布流媒体文件

12.2.3 管理流媒体服务器

<<网络管理>>

12.3 利用RealServer搭建流媒体服务器

12.3.1 安装RealPlayer

12.3.2 安装RealServer

12.3.3 发布流媒体文件

本章小结

思考与练习

第13章 创建远程访问服务器

13.1 远程访问服务

13.2 创建拨号访问服务器

13.2.1 配置拨号访问服务器

13.2.2 拨号访问服务器

13.3 创建 ' VPN服务器

13.3.1 VPN工作原理

13.3.2 配置VPN服务器

13.3.3 访问VPN服务器

本章小结

思考与练习

第14章 网络安全

14.1 病毒的预防

14.1.1 病毒概述

14.1.2 病毒的特征

14.1.3 病毒的分类

14.1.4 病毒的表现

14.1.5 病毒的预防

14.2 防火墙技术

14.2.1 网络攻击类型

14.2.2 防火墙技术概述

14.2.3 ISA Server

14.2.4 硬件防火墙的选购

14.3 信息加密技术

14.3.1 数据加密技术

14.3.2 数据加密算法

14.3.3 数字签名

本章小结

思考与练习

第15章 数据维护

15.1 电源系统

15.1.1 服务器电源

15.1.2 UPS

15.2 RAID技术

15.2.1 RAID卡

15.2.2 软 : RAID

15.3 数据备份与还原

15.3.1 数据备份

15.3.2 磁带机、

15.3.3 数据备份

15.3.4 数据还原

<<网络管理>>

本章小结

思考与练习

第16章 排除网络故障

16.1 查看系统日志

16.1.1 系统审核机制

16.1.2 查看日志

16.2 排障思路

16.2.1 了解故障现象

16.2.2 列举可能的原因

16.2.3 确认故障

16.2.4 排除故障

16.2.5 分析总结

6.3 常见故障种类

16.3.1 连通性故障

16.3.2 协议故障

16.3.3 配置故障

16.4 故障实例

16.4.1 实例1

16.4.2 实例2

16.4.3 实例3

本章小结

思考与练习

章节摘录

网管——网络管理员是一个先出现后定义的职业。

随着网络技术的发展，网络管理员的角色很自然地出现了。

开始时，网络管理员负责的工作很模糊，有些是比较单一的，如网站管理、网络维护、数据库维护等，这些工作大多出现在分工明确的大中型企业中；而在小型企业中，更多的则是将所有和网络有关的工作都交给网络管理员全权负责，有时甚至会将与网络关系并不大的硬件、软件维护等工作也交给网络管理员来做，这就使得网络管理员的职业定位出现了偏差。

这样的混乱持续了很长时间，直到2002年11月，国家劳动和社会保障部颁布了计算机网络管理员的职业标准，这个职业才有了一个明确的定义。

该标准将计算机网络管理员定义为从事计算机网络运行、维护工作的人员。

虽然如此，时至今日，庞大的网络管理员群体仍然在IT领域中负责各种各样的工作，而且很多并不是自己的本职工作，这样的状况还将持续很长一段时间。

究其原因，一来是由于用人单位对网络管理员的定位很模糊，比如，在招聘信息中网络管理员的职位经常会被描述成“系统维护”、“网页制作”或“硬件维护”等，这就使得人们自然而然地认为网络管理员本来就应该负责这些工作；二来是由于大多数网络管理员并不能将自己的本职工作做到位。

事实上，一个合格的网络管理员每天需要做的工作十分繁重，包括系统测试、日志维护、数据库管理、软硬件升级，尤其是杀毒软件病毒数据库的升级等，网管必须保障网络正常高效地运行，并且要对各种各样可能出现的问题做好预防和应变措施，同时还要对现有的网络系统进行尽可能的优化，使网络效率达到最大的提高。

而目前的多数网络管理员并不能做到这一点，他们认为只要能将计算机联网，只要能使所有的人员访问就可以了，所以无所事事的网络管理员渐渐地变成了电工、搬运工、软件安装员。

各个岗位的网络管理员所负责的工作各不相同，因此，作为一个网络管理员，首先要清楚地认识自己应该做哪些工作，这样才能有目的地学习职业相关知识，提高专业技能，更好地做好本职工作。

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>