

<<网络管理与工具软件应用>>

图书基本信息

书名：<<网络管理与工具软件应用>>

13位ISBN编号：9787302224709

10位ISBN编号：7302224706

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社

作者：马雪松，褚建立 等编著

页数：476

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>

## <<网络管理与工具软件应用>>

### 前言

随着信息化进程的推进，几乎所有的企事业单位都有自己的网络，而由此产生的网络管理人才的需求缺口正在逐年扩大。

据相关部门统计，2009年网络管理人才缺口达到13.5万人，许多企业不惜重金，招募一名出色的网络管理人员。

随着网络应用的不断拓展，企业发展对计算机网络的依赖性将越来越强，而掌握大量精尖网络技术的人才也会变得越来越受欢迎。

为什么在如此光明的就业形势下，却经常听到网络管理员的工资只有几百元呢？

原因很简单，企业真正需要的网络管理员，是能够独当一面、不需不断培训的专业人员。

向网络工程师晋升，是摆在网络管理员面前的唯一出路。

本套丛书作为网络工程师培训教材，以实际的公司网络为案例，以打造实用的网络工程师为目标，以实用和技能为主，摒弃了复杂的原理，以简明的操作为引导，通俗易懂，上手容易。

读者只需按照书中的操作来学习，就能掌握相应的技能，学完全套书之后，即可掌握大部分的网络知识。

本书以目前中小型网络为管理背景，充分考虑了网络管理所包含的各方面内容，以及网络管理过程中可能遇到的问题，是一本实用性很强的丛书。

本书所介绍的所有管理工具及软件均无须掌握复杂和高深的理论知识，或丰富的网络管理经验，只需按照书中操作步骤操作，即可轻松实现网络管理。

全书共分为13章，详细介绍管理Windows服务器和客户端，Cisco网络设备的软件的功能、特点及应用实例，网络故障的诊断与排除等方面的知识。

第1章网络管理规划，从整个网络的管理任务出发，对整个网络项目的管理需求进行分析和规划。

第2章Windows系统管理，详细介绍Windows系统管理的内容及方法。

第3章Windows系统性能管理，详细介绍影响系统性能的原因，以及提高性能的方法措施。

第4章Windows系统安全管理，详细介绍提高Windows系统安全的方法，以及如何使用系统日志功能。

第5章Windows网络服务管理，详细介绍Windows服务的管理方法，以及Windows群集技术。

第6章网络设备管理，介绍Cisco网络设备的管理方式，以及设备的配置管理内容。

第7章网络流量和流量监控与分析，介绍常用的网络性能测试工具、网络带宽测试工具和网络流量统计工具。

第8章网络链路管理，分别介绍物理链路和逻辑链路测试工具的使用方法。

第9章网络协议和资源管理，介绍网络协议管理工具和如何管理共享资源等内容。

第10章网络安全管理，介绍网络设备的安全管理、网络安全设备的管理及客户端计算机的安全管理。

第11章网络客户端管理，介绍关于客户端计算机的系统更新管理、网络接入管理、组策略管理及使用组策略分发系统和应用程序管理等内容。

第12章系统故障诊断与排除，详细介绍当系统发生故障时的应对方法。

## <<网络管理与工具软件应用>>

### 内容概要

本书详细介绍网络管理技术及网络管理工具，并分别介绍了网络服务器的系统管理、网络服务管理、网络设备管理、网络流量管理、网络客户端管理和故障管理等方面的内容。

通过简单、易懂的介绍和操作说明，真正使读者掌握书中的知识。

另外，在书中还介绍了大量的网络管理工具，通过使用这些管理工具，使管理员能够更加高效地管理网络。

本书针对网络管理和监控的实际需求，通过大量的技能特训和综合特训，迅速培养和提高读者的动手能力和技术水平。

本书既可作为培养21世纪计算机网络系统集成工程师的教材，同时也是从事计算机网络的规划、设计、管理和应用集成的专业技术人员的必备工具书。

## &lt;&lt;网络管理与工具软件应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络管理规划 1.1 项目背景 1.2 项目需求 1.3 项目分析 1.4 项目规划 第2章  
Windows系统管理 2.1 Windows系统管理规划 2.2 磁盘和分区管理 2.3 系统服务管理 2.4  
网络服务管理 2.5 进程管理 2.6 任务管理 2.7 本地用户和用户组的管理 2.8 网络配置与协  
议管理 2.9 远程管理 习题 实验：设置Windows Server 2008 RAID 5 第3章 Windows系统性能管理  
3.1 Windows系统性能规划 3.2 Server Core 3.3 系统性能优化 3.4 环境与系统变量的管理  
3.5 可靠性和性能监视器 习题 实验：安装并配置Windows Server 2008 Server Core 第4章  
Windows系统安全管理 4.1 Windows系统安全管理规划 4.2 Windows安全管理工具 4.3 系统日  
志 习题 实验：熟练安全配置向导的使用 第5章 Windows网络服务管理 5.1 Windows网络服务规  
划 5.2 网络服务的添加与删除 5.3 网络服务管理控制台 5.4 网络服务状态监控 5.5 服务器  
群集 5.6 网络负载均衡 习题 实验：安装并配置DFS群集 第6章 网络设备管理 6.1 网络设  
备管理规划 6.2 网络设备管理方式与适用 6.3 网管前的准备 6.4 配置和映像文件的备份与恢复  
6.5 密码恢复 6.6 CiscoWorks LMS 习题 实验：使用CiscoWorks LMS 第7章 网络流量和流量  
监控与分析 7.1 网络流量和流量监控规划 7.2 网络带宽监控与分析 7.3 网络流量监控与分析  
7.4 网络吞吐量分析 习题 实验：SolarWinds分析网络吞吐量 第8章 网络链路管理 8.1 网络链  
路管理规划 8.2 网络物理链路测试 8.3 网络逻辑链路管理 习题 实验：使用Fluke  
MircoScanner2 第9章 网络协议和资源管理 9.1 网络协议和资源管理规划 9.2 网络协议管理 9  
.3 IP地址资源管理 9.4 共享资源管理 9.5 域用户管理 习题 实验：创建并访问共享文件夹  
第10章 网络安全管理 10.1 网络安全规划 10.2 网络设备安全管理 10.3 网络安全设备管理  
10.4 客户端安全管理 习题 实验：使用Cisco ASDM配置安全设备 第11章 网络客户端管理 11  
.1 网络客户端管理规划 11.2 系统更新管理 11.3 网络接人管理 11.4 组策略管理 11.5 系  
统和应用程序管理 习题 实验：为客户端分发EXE软件安装包 第12章 系统故障诊断与排除 12.1  
系统故障诊断与排除规划 12.2 选择“最近一次的正确配置”启用系统 12.3 服务器操作系统的  
备份与还原 习题 实验：备份并恢复服务器操作系统 第13章 网络设备故障的诊断与排除 13.1  
故障主要原因与现象 13.2 网络故障排除过程 13.3 故障诊断与排错 习题 实验：网络链路和  
网络设备故障的诊断与排除 参考文献

章节摘录

插图：1.3 项目分析通过对各部分的管理分析，可以清楚地了解各部分所需要的管理内容。针对于当前网络的项目需求，具体分析如下。

(1) 服务器管理。

因为服务器的管理所涉及的内容比较多，从而使服务器的管理难度比较大。

通常情况下，服务器的管理包括如下几方面内容：windows系统管理、windows系统性能管理、windows系统安全管理和windows网络服务管理等。

(2) 网络设备管理。

网络设备的管理不单单是设备硬件的管理，软件的管理同样重要。

通常情况下，网络设备软件是网络实现各种功能的基础，例如VLAN技术的使用。

在设备购买后，均需根据网络的需要，进行相关的配置。

对于已经可以正常使用的设备，则需要将其配置文件进行备份，在设备软件发生故障时，使用该备份文件进行恢复。

(3) 客户端管理。

对于客户端的管理，如果能够实现统一管理的目的，则需要将客户端加入到企业域中，然后再进行相应的管理。

(4) 网络管理。

网络管理包括网络链路的管理、网络流量及监控与分析两部分内容，只要网络中的计算机进行通信，就会在网络中产生流量，其中还可能会存在不允许的流量，因此，如果不对网络流量进行管理，其混乱程度是可想而知的。

(5) 网络安全管理。

网络安全由多个部分组成，包括windows系统安全管理、网络设备安全管理、网络安全管理、客户端安全管理等。

(6) 故障管理。

正如1.2节所说，故障的发生是不可避免的，如何才能将因为故障而造成的损失降到最小，才是最为重要的。

网络中的故障主要分为服务器故障和网络设备故障，其中服务器故障主要是系统故障。

## <<网络管理与工具软件应用>>

### 编辑推荐

《网络管理与工具软件应用》：案例贯穿从最典型的网络工程入手，提供全面的解决方案。  
项目驱动情境导入，项目教学，实训强化，培养技能。  
内容全面涵盖网管必须掌握的理论和技术，管用、够用、实用。  
贴近实战知识与技术围绕网络构建过程展开，学得会、用得上。  
兴趣教学情景分析与动手操作有机结合，激发学习兴趣和主动性。  
注重动手练中求学，学中求练，练学结合，边练边学。  
涵盖认证内容安排与IT认证紧密结合，覆盖网管认证主要知识点。  
深度支持QQ答疑，E-mail交流，BBS互动，方案咨询，故障诊断。

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>