

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 图书基本信息

书名：《中小企业网络管理员实战指南》

13位ISBN编号：9787030366405

10位ISBN编号：7030366409

出版时间：2013-6

出版社：金晶、胡宁、刘晓辉 科学出版社 (2013-06出版)

页数：786

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)

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 内容概要

《中小企业网络管理员实战指南(第3版)》是编者紧密结合当前中小型企业网络应用现状及网络管理员需求，凭借多年来网络建设工程与实际管理经验倾力打造，旨在丰富当前中小型企业网络管理员的实战技能，为企业打造高效、安全、可靠的计算机网络。书中主要介绍了中小型企业网络的规划与建设、网络布线的设计与实施、网络设备的配置与管理、网络服务器的搭建与管理、服务器系统和性能的管理、网络存储搭建与管理、网络安全的配置与管理、网络负载均衡和故障转移群集的构建、无线局域网的搭建与管理，以及常用网络管理工具和网络故障排除。《中小企业网络管理员实战指南(第3版)》从实际应用出发，侧重实践，介绍了当前最新的网络管理技术和网络产品，可以进一步提升网络管理员的技术水平。

《中小企业网络管理员实战指南(第3版)》内容全面，知识点丰富，通俗易懂，实用性强，是中小型网络管理员，以及所有准备从事网络管理的网络爱好者的首选参考书，并可作为大专院校计算机相关专业的教材。

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 作者简介

刘晓辉，衡水学院网络中心主任，高级工程师。长期工作在计算机网络教学、实验和管理第一线，先后规划和筹建多个大中型网络，主持实施多个系统集成工程和综合布线工程，多次参与大中型计算机网络工程的招标和验收，积累了大量计算机管理与维修、网络规划与建设经验。先后在清华大学出版社、电子工业出版社、科学出版社出版计算机著作五十余部。

## 书籍目录

第1章 中小企业局域网管理综述 11.1 局域网概述 11.1.1 局域网简介 11.1.2 局域网应用 21.1.3 局域网的组成 21.1.4 局域网拓扑结构 51.2 OSI参考模型 81.2.1 OSI参考模型概述 91.2.2 OSI模型7层功能 101.3 TCP/IP协议和IP地址 131.3.1 TCP/IP协议概述 131.3.2 IP地址表示形式 141.3.3 合法IP地址分类 141.3.4 私有IP地址 151.3.5 子网掩码 161.3.6 IP地址分配方式 181.4 企业网络管理规划 191.4.1 网络需求调查 191.4.2 网络拓扑结构 211.4.3 运营成本 22第2章 网络布线设计与实施 232.1 综合布线设计 232.1.1 综合布线标准 232.1.2 综合布线设计原则 282.1.3 综合布线的设计 302.2 布线产品及选型 332.2.1 双绞线 332.2.2 光纤和光缆 372.2.3 信息插座 412.2.4 配线架 422.2.5 其他布线产品 432.3 光缆布线施工 462.3.1 施工要求 472.3.2 光缆的敷设 482.3.3 光缆布线的连接 522.4 双绞线布线施工 562.4.1 施工要求 562.4.2 布线工具 582.4.3 双绞线的敷设 612.4.4 双绞线布线的实施 642.5 网络布线的测试 712.5.1 综合布线测试标准 712.5.2 光纤链路测试 732.5.3 双绞线链路测试 74第3章 网络设备选购与连接 823.1 交换机的选购 823.1.1 交换机的参数 823.1.2 交换机的选购策略 853.1.3 核心交换机的选购 853.1.4 汇聚层交换机的选择 873.1.5 接入层交换机的选择 893.2 路由器的选购 903.2.1 路由器的参数 903.2.2 路由器的选购策略 943.2.3 局域网路由器的选择 953.3 安全设备的选购 973.3.1 网络防火墙的参数 973.3.2 防火墙的选择策略 1003.3.3 网络防火墙的选购 1003.4 网络设备的端口 1043.4.1 交换机的端口 1043.4.2 路由器的端口 1093.4.3 安全设备的端口 1133.5 网络设备连接策略 1143.5.1 交换机连接策略 1143.5.2 路由器连接策略 1163.5.3 安全设备连接策略 1173.6 网络设备的连接 1203.6.1 交换机的连接 1203.6.2 路由器的连接 1223.6.3 安全设备的连接 124第4章 网络设备管理方式与初始化 1264.1 交换机的管理方式与初始化 1264.1.1 交换机配置前的规划 1264.1.2 交换机的配置源与管理端口 1284.1.3 交换机的配置方式 1354.1.4 配置信息准备 1384.1.5 CLI命令行及使用 1384.1.6 指定端口、VLAN、MAC和IP 1434.1.7 图形界面初始化配置 1454.1.8 对话式初始化配置 1484.1.9 CLI命令初始化配置 1504.2 路由器的管理方式与初始化 1524.2.1 路由器配置前的规划 1534.2.2 路由器的外部配置源 1544.2.3 路由器的配置接口 1554.2.4 路由器与配置终端设备的连接 1554.2.5 路由器的配置方式 1574.2.6 路由器初始配置规划 1574.2.7 使用设置命令工具初始配置 1584.2.8 使用命令行工具手工初始配置 1604.2.9 使用Cisco CP Express初始配置 1634.3 安全设备的管理方式与初始化 1754.3.1 命令行初始化 1754.3.2 Cisco ASDM初始化 176第5章 使用图形界面配置和管理交换机 1795.1 使用Web浏览器配置和管理交换机 1795.1.1 连接交换机 1795.1.2 配置交换机 1805.1.3 管理交换机 1835.2 Cisco CNA 1865.2.1 Cisco CNA概述 1865.2.2 添加管理对象 1875.3 使用Cisco CNA配置交换机 1915.3.1 配置端口属性 1915.3.2 配置端口角色 1945.3.3 配置EtherChannel 1955.3.4 配置STP 1965.3.5 配置VLAN 2025.3.6 配置SPAN端口 2055.4 使用Cisco CNA监控交换机 2075.4.1 监控端口状态 2075.4.2 查看系统资源和事件 2085.5 使用Cisco CNA管理交换机 2085.5.1 配置设备属性 2095.5.2 配置文件的备份与恢复 2135.5.3 升级系统映像 2145.5.4 重新引导交换机 215第6章 使用CLI配置管理交换机 2166.1 基本配置和管理任务 2166.1.1 配置主机名和管理地址 2166.1.2 清除配置 2176.1.3 交换机存储系统管理 2186.1.4 系统文件与配置文件管理 2196.1.5 密码的恢复 2216.2 配置2层接口 2256.2.1 2层以太网接口默认配置 2256.2.2 配置端口复用 2266.2.3 端口基本配置 2266.2.4 配置端口组 2286.2.5 宕掉并重启接口 2296.3 划分与配置VLAN 2296.3.1 配置VTP 2306.3.2 配置VLAN 2336.3.3 配置VLAN Trunk 2356.4 配置EtherChannel 2386.4.1 EtherChannel概述 2386.4.2 创建EtherChannel 2396.4.3 配置EtherChannel负载均衡 2416.4.4 从EtherChannel中移除端口 2416.4.5 移除EtherChannel 2426.5 STP配置 2426.5.1 STP概述 2426.5.2 禁用Spanning-Tree 2446.5.3 将交换机配置为根交换机 2446.5.4 配置端口优先级 2456.5.5 配置路径费用 2466.5.6 使用STP路径费用实现Trunk端口负载共享 2466.6 配置PostFast端口 2486.6.1 PortFast简介 2486.6.2 配置PortFast 2496.7 SVI接口概述与配置 2506.7.1 SVI接口概述 2506.7.2 配置SVI接口 2516.8.....

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 编辑推荐

《中小企业网络管理员实战指南(第3版)》编辑推荐：从网络爱好者到网络系统工程师，全面提高实战技能。重点内容：网络基础知识；局域网、TCP/IP协议、网络拓扑结构；双绞线、光纤的布线和测试；交换机、路由器、防火墙的选购与连接。配置网络设备：网络设备管理方式规划与初始化；使用图形界面配置和管理交换机；使用CLI配置和管理交换机；使用图形界面配置和管理路由器；使用CLI配置和管理路由器；配置和管理网络安全设备。网络服务器：Windows Server 2008的安装和管理；活动目录/DHCP/DNS/WWW/FTP/文件/打印等；网络服务搭建与管理；DAS/NAS/SAN/iSCSI网络存储系统的配置与管理。网络管理：系统与网络资源管理；服务器、客户端、网络设备、网络访问的安全管理；网络访问保护；故障转移群集网络负载平衡；无线网络的搭建与管理；MOM/Sniffer Pro网络管理工具与故障排除。

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 精彩短评

1、书买来一阵子了，感觉书写的不错，因为大家的网管知识也不是很全面，这本书就弥补了这个缺陷，该有的地方全部都有，而且还配有插图，对主流的技术也有比较详细的描述，不是很常用的技术，也有几笔带过。有了这本书，就不需要其他的工具书了，还不错吧，很全。我因为是需要了解服务器和存储，所以跳着看的，前后都不影响，甚至可以当工具书来使用，书虽然不是很深入，但是对于网络管理员来说，已经足够了，它最主要就是全面、细致。

# 《中小企业网络管理员实战指南》

## 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)