

<<网管员必读>>

图书基本信息

书名：<<网管员必读>>

13位ISBN编号：9787121042911

10位ISBN编号：7121042916

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业出版社

作者：王达

页数：644

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>

<<网管员必读>>

内容概要

《网管员必读：网络组建》（第2版）是在第1版的基础上编写而成的，但对第1版中的所有章节进行了全面修改，调整了部分章节内容的先后次序，更正了在第1版中部分不是很合适，甚至错误的描述，同时在各章节中增加了大量必须的内容和实用经验，使得全书的内容更丰富，系统性和实用性都更强。

《网管员必读：网络组建》（第2版）仍是以一个中等规模的模拟局域网组建为思路，较全面地介绍了与局域网组建相关的各方面知识和组建、配置方法。

读者根据《网管员必读：网络组建》（第2版）各章节介绍的内容和思路，不仅可以学到全面的局域网组建方法，而且还可从中学到良好、严谨的企业局域网组建习惯，使本来显得复杂无比的局域网组建工程变得条理清晰、有章可循、有据可依。

同时为日后的局域网维护与管理打下基础。

<<网管员必读>>

作者简介

王达，1992年大学毕业，十多年来一直笔耕不辍，发表过千余篇以技术专题为主的文章，出版过多本以网络为主的计算机图书。

曾是天极网、IT168、e800和《电子世界》等媒体的专栏作者。

其作品深受读者喜爱，获得了不少荣誉。

书籍目录

第1章 网络规划 11.1 网络规划的综合考虑 21.2 网络设计原则 61.2.1 总体网络设计原则 61.2.2 无
 局域网的设计原则 81.3 应用需求调查 91.3.1 网络应用需求分析 91.3.2 网络安全需求分析 101.3.3
 他需求分析 121.4 企业网络IP地址规划 141.5 网络标准选择 181.5.1 主要的有线以太网技术 181.5.2
 主要的无线WLAN技术 211.6 网络通信协议选择 221.6.1 计算机通信协议类型 231.6.2 通信协议选择
 原则 251.7 网络操作系统选择 261.7.1 网络操作系统概念及基本选择原则 261.7.2 主要网络操作系
 统 271.7.3 网络操作系统的选择考虑 291.7.4 主要网络操作系统的发展现状 31第2章 网络设备的选型
 与选购 352.1 网络设备的选型考虑 362.1.1 网卡的选型 362.1.2 服务器的选型 392.1.3 交换机和无
 线AP的选型 422.1.4 路由器的选型 452.1.5 交换式路由器的选型 492.1.6 防火墙的选型 532.2 UPS的
 选型 552.2.1 UPS的主要作用、分类和主要特点 552.2.2 主要UPS技术 562.2.3 UPS的应用趋势 582.3
 网络设备选购指南 622.3.1 网卡选购指南 622.3.2 交换机选购指南 642.3.3 路由器选购指南 682.3.4
 防火墙选购指南 702.3.5 服务器选购指南 742.3.6 UPS选购指南 76第3章 综合布线 793.1 综合布线系
 基础 803.1.1 综合布线的定义、特点与范围 803.1.2 综合布线的发展历程 813.1.3 综合布线标准化组
 织 833.1.4 综合布线标准 863.1.5 综合布线系统的构成 873.2 双绞线布线标准 893.2.1 双绞线布线标
 准概述 893.2.2 双绞线的主要测试指标 913.2.3 超五类双绞线 933.2.4 六类双绞线 943.2.5 七类线标
 准 973.2.6 主要的双绞线品牌 993.2.7 RJ-45水晶头 1003.3 光纤的主要特性及分类 1013.3.1 光纤的三
 要特性 1013.3.2 光纤的分类 1023.3.3 光纤结构及主要附件 1073.3.4 三种常见光纤的色散和非线
 性 1083.3.5 G.652与G.655光纤的应用 1103.4 综合布线设计与施工 1113.4.1 综合布线的3个主要阶
 段 1113.4.2 综合布线注意事项 1133.4.3 综合布线接地 1143.5 综合布线施工要点 1183.5.1 机房布线
 点 1183.5.2 水平子系统布线要点 1203.5.3 工作区子系统布线要点 1223.5.4 干线子系统布线要
 点 1233.5.5 其他子系统布线要点 1253.6 双绞线的制作 1253.6.1 直通双绞线的制作 1263.6.2 交叉双
 绞线的制作 1293.7 信息模块制作 1303.7.1 主要制作材料及工具介绍 1303.7.2 制作步骤 132第4章 网
 设备的安装与连接 1374.1 网络设备的安装 1384.1.1 机架设备的机柜安装 1384.1.2 机架设备的桌面和
 墙面安装 1404.2 网络设备的总体连接方法和电缆长度限制 1414.3 网络设备的主要接口 1424.3.1 交换
 机的主要接口 1434.3.2 路由器的主要接口 1444.3.3 防火墙的主要接口 1474.4 交换机连接技术 1484.
 交换机的级联 1484.4.2 交换机堆栈连接 1494.4.3 交换机群集连接 1504.4.4 光纤端口的级联 1514.5
 路由器的硬件连接 1534.6 几种网络连接规则 156第5章 交换机和路由器配置 1615.1 交换机的基本配
 置方法 1625.1.1 交换机的本地配置方式 1625.1.2 交换机的远程配置方式 1655.2 3COM SS3 4400交换
 机的典型配置 1675.2.1 设置SS3 4400管理IP地址 1675.2.2 基本配置 1685.2.3 VLAN功能设置 1705.2.4
 其他高级配置 1725.3 3COM SS3 4900交换机的典型配置 1775.3.1 VLAN配置 1785.3.2 其他三层功能高
 级配置 1805.4 Cisco交换机的配置 1845.4.1 认识COS 1845.4.2 认识IOS 1855.4.3 Cisco交换机配置菜
 单 1865.4.4 Cisco Catalyst 3550 EMI交换机的端口配置 1875.4.5 Cisco Catalyst 3550交换机的VLAN配
 置 1935.4.6 Cisco Catalyst 6000/6500交换机的配置 1995.5 Cisco路由器配置 2075.5.1 Cisco路由器的基本
 配置过程和用户模式 2075.5.2 路由器的常用命令 2085.5.3 路由器的几种常见命令状态 2105.5.4 Cisco
 路由器对话设置过程 2115.5.5 Cisco 2501路由器的配置 2135.5.6 Cisco 3640路由器配置实例 2155.6
 Quidway路由器的基本配置方法 2175.6.1 路由器的基本配置连接 2185.6.2 路由器的基本配置 2185.6.3
 路由器的密码恢复 220第6章 域控制器的安装与配置 2236.1 域控制器基础 2246.1.1 域控制器的定
 义及主要作用 2246.1.2 域控制器的规划 2246.2 第一台服务器的安装 2266.2.1 第一台服务器的典型设
 置过程及所需条件 2266.2.2 第一台服务器的典型设置 2286.3 域控制器的安装 2316.3.1 新域控制器的
 安装与配置 2316.3.2 额外域控制器的安装与配置 2376.3.3 子域控制器的安装与配置 2406.3.4 新域树
 的安装与配置 2416.4 域控制器的删除 2426.4.1 应用程序目录分区 2426.4.2 应用程序目录分区和域控
 制器降级 2446.4.3 应用程序目录分区的创建与删除 2456.4.4 域控制器删除步骤 2466.5 转移操作主机
 角色 2496.5.1 转移架构主机角色 2496.5.2 转移域命名主机角色 2526.5.3 转移RID主机角色 2536.5.4
 转移PDC模拟器角色 2546.5.5 转移结构主机角色 2556.6 全局编录及配置 2566.6.1 全局编录基
 础 2566.6.2 启用或禁用全局编录 2576.6.3 全局编录复制 2586.7 Active Directory目录复制 2616.7.1
 Active Directory目录复制概述 2616.7.2 Active Directory目录复制原理 2636.7.3 目录分区配额 2646.8

<<网管员必读>>

从以前版本域系统升级 2656.8.1 在包含Windows 2000域控制器的域中进行升级的注意事项 2656.8.2
 从Windows 2000域系统升级 2666.8.3 从Windows NT域升级 2686.8.4 Active Directory客户端 270第7章
 DNS服务器的安装与配置 2717.1 DNS基础 2727.2 DNS工作原理 2747.2.1 DNS服务器的名称查询原
 理 2757.2.2 DNS服务器的反向查询原理 2767.2.3 存根区域解析原理 2787.2.4 区域传输(也称“区域
 传送”)原理 2797.2.5 DNS名称解析转发原理 2837.3 DNS与Active Directory的集成 2847.3.1 与Active
 Directory集成的好处 2857.3.2 Active Directory中的DNS区域复制 2867.3.3 安装Active Directory的DNS要
 求 2877.3.4 计算机加入ActiveDirectory域的DNS要求 2887.4 DNS服务器安装前的规划 2897.4.1 DNS的
 名称空间规划 2897.4.2 DNS的区域规划 2937.4.3 DNS服务器的规划 2937.5 DNS服务器的安装与配
 置 2957.5.1 DNS服务器组件的安装 2957.5.2 DNS服务器的全新安装 2967.5.3 添加新的区域 3017.6
 DNS服务器的资源记录 3037.6.1 DNS资源记录格式 3037.6.2 主要资源记录类型 3047.6.3 其他资源
 记录 3107.7 DNS动态更新原理与配置 3147.7.1 客户端和服务器的DNS名称的更新 3157.7.2 DNS名称
 动态更新原理 3167.7.3 安全的动态更新配置 3187.8 DNS老化/清理原理与配置 3197.8.1 老化/清理功
 能概述 3197.8.2 老化/清理的先决条件 3207.8.3 老化/清理术语 3217.8.4 记录老化/清理过程示例 322
 Windows DNS安全部署 3237.9.1 Windows DNS的安全威胁和5个主要关注的区域 3237.9.2 DNS服务
 器的三级安全性 3247.9.3 DNS部署的安全考虑 3257.9.4 DNS服务器服务的安全考虑 3267.9.5 DNS区
 域的安全考虑 3317.9.6 DNS资源记录的安全考虑 3337.9.7 DNS客户端的安全考虑 3347.10 常见故障
 排除 3347.10.1 服务器端服务故障排除 3347.10.2 动态更新故障排除 3397.10.3 区域传输故障排
 除 3427.10.4 事件日志故障排除 3487.10.5 DNS客户端故障排除 350第8章 DHCP服务器的安装与配
 置 3558.1 DHCP服务器基础 3568.1.1 DHCP简介 3568.1.2 使用DHCP服务的必要性 3578.1.3 IP地址
 自动分配技术 3578.1.4 DHCP与BOOTP协议的区别与联系 3588.1.5 DHCP术语 3598.1.6 Windows
 Server 2003的DHCP功能 3608.2 DHCP服务组件 3628.2.1 DHCP服务器 3638.2.2 DHCP数据库 3648.3
 DHCP服务工作原理 3658.3.1 DHCP服务的自动IP地址分配原理 3658.3.2 DHCP中继代理原理 3668.4
 规划DHCP网络 3688.4.1 如何确定要使用的DHCP服务器的数目 3688.4.2 路由DHCP网络的规
 划 3698.4.3 企业DHCP网络规划考虑 3708.5 DHCP服务器的安装 3708.5.1 安装DHCP服务器的最佳操
 作 3708.5.2 DHCP服务器安装的基本思路 3738.5.3 DHCP服务器的全新安装 3748.6 作用域的创建与
 配置 3788.6.1 作用域概述 3788.6.2 作用域的创建步骤 3798.6.3 作用域的属性配置 3828.7 创建超级
 用域 3838.7.1 超级作用域概述 3838.7.2 创建前的考虑 3838.7.3 超级作用域的创建步骤 3848.7.4 超
 级作用域的应用 3858.8 创建多播作用域 3878.8.1 多播地址产生的背景 3878.8.2 确定要用于多播作用域
 的范围 3888.8.3 MADCAP和DHCP 3898.8.4 多播作用域创建步骤 3908.8.5 多播作用域的属性配
 置 3928.9 DHCP中继代理的应用与配置 3928.9.1 非Microsoft路由器的中继代理 3928.9.2 路由和远程
 访问服务的中继代理 3938.9.3 标准IP路由器与Windows Server 2003配合的DHCP中继 3958.10 使用集成
 了DHCP的DNS服务器 3958.10.1 DHCP/DNS更新如何交互工作 3958.10.2 高级DHCP/DNS服务器配置
 选项 3968.10.3 Windows DHCP客户端和DNS动态更新协议 3978.11 DHCP的设置选项和选项类
 别 3988.11.1 DHCP可指派的选项 3988.11.2 指派选项的指导原则和常用选项 4008.11.3 用户类别的工
 作原理 4018.12 DHCP审核日志 4028.12.1 DHCP审核日志概述 4028.12.2 审核日志的工作原理 4038.
 DHCP的安全信息 4058.14 常见DHCP故障排除 4068.14.1 DHCP服务器故障排除 4078.14.2 DHCP
 客户端故障排除 412第9章 WINS服务器的安装与配置 4179.1 WINS服务概述 4189.1.1 WINS服务的必
 要性 4189.1.2 WINS简介 4209.1.3 WINS服务的基本工作原理 4219.1.4 Windows Server 2003的WINS功
 能 4229.2 WINS服务组件 4249.2.1 WINS服务器 4249.2.2 WINS客户端 4259.2.3 WINS代理 4269.2
 WINS数据库 4279.3 名称解析 4299.3.1 主机名称解析 4299.3.2 NetBIOS名称解析 4309.4 WINS解
 析原理 4329.4.1 解析概述 4329.4.2 注册名称 4339.4.3 释放名称 4349.4.4 更新名称 4359.5 WINS服
 务的安装 4369.5.1 部署WINS服务的最佳操作 4369.5.2 WINS网络规划 4389.5.3 WINS服务器的安
 装 4429.6 WINS服务器属性的配置 4439.7 WINS复制配置 4489.7.1 “拉”伙伴 4499.7.2 “推”伙
 伴 4519.7.3 配置WINS复制 4539.7.4 阻止复制伙伴 4569.8 WINS服务故障排除 4589.8.1 WINS服务
 故障排除 4589.8.2 WINS客户端故障排除 4609.8.3 WINS数据库疑难解答 4639.8.4 WINS复制故障排
 除 464第10章 远程访问服务器的安装与配置 46710.1 远程访问基础 46810.1.1 远程访问概述 46810.1
 Windows Server 2003远程访问的新功能 46910.1.3 远程访问服务器类型 47210.1.4 配置远程访问服务

<<网管员必读>>

器的条件和注意事项 47410.1.5 拨号网络组件 47610.1.6 家庭/小型办公网络与路由和远程访问的比较 47710.2 Windows Server 2003远程访问服务器的安装 47910.2.1 “路由和远程访问”服务的启动 47910.2.2 启用远程访问服务器的另外两种途径 48310.3 拨号远程访问服务器的配置 48510.3.1 拨号远程访问设计考虑 48510.3.2 拨号远程访问服务器的基本属性配置 48610.3.3 远程访问服务器的端口配置 49210.4 拨号远程访问服务器安全配置 49410.4.1 远程访问和路由的安全考虑 49510.4.2 用户拨入权限配置 49710.4.3 远程访问账户锁定 50010.4.4 路由和远程访问服务器安全设置 50110.5 远程访问策略的创建与配置 50510.5.1 远程访问策略验证 50510.5.2 远程访问策略的配置元素 50710.5.3 远程访问策略的创建 51310.6 拨号远程访问客户端连接的建立 516第11章 VPN服务器的安装与配置 51911.1 Windows Server 2003 VPN基础 52011.1.1 VPN概述 52011.1.2 VPN的主要优势 52211.1.3 Windows 2000/Server2003 VPN的新特性 52211.1.4 虚拟专用网类型 52411.1.5 虚拟专用网连接方式 52611.1.6 VPN隧道协议 52711.1.7 虚拟专用网的组件 52811.2 Windows Server 2003 VPN服务器的配置 52911.2.1 远程访问VPN服务器的配置 52911.2.2 路由器到路由器VPN服务器的配置 53211.3 远程访问VPN的设计 53611.3.1 远程访问VPN的设计考虑 53711.3.2 VPN隧道协议选择 53811.3.3 配置防火墙数据包筛选器 53911.4 使用IAS服务器 54511.4.1 IAS简介 54611.4.2 IAS的功能 54711.4.3 作为RADIUS代理的IAS 55011.4.4 Windows Server 2003的IAS的安装 55211.4.5 配置IAS服务器 55311.4.6 启用IAS服务器读取Active Directory中的用户账户 55611.4.7 路由和远程访问服务器上的RADIUS身份验证/记账属性配置 55611.4.8 将IAS配置复制到另一台服务器 55811.5 部署远程访问VPN 55911.5.1 部署基于PPTP的远程访问VPN 55911.5.2 部署基于L2TP的远程访问VPN 56411.6 VPN服务器的安全考虑 56711.6.1 VPN的安全建议 56711.6.2 IAS的安全信息 56911.6.3 远程访问VPN的安全性考虑 571第7章 工作站系统的无人参与和远程安装 57512.1 无人参与的安装概述 57612.2 部署Windows XP Professional系统的无人参与安装 57712.2.1 无人参与安装前的准备 57712.2.2 应答文件的创建 57812.2.3 从光盘进行无人参与Windows XP Professional系统安装 58612.2.4 手动为系统标记品牌 58712.3 远程安装服务 58812.3.1 远程安装服务的网络计算机识别技术 58812.3.2 远程安装服务使用的技术和组件 58912.3.3 PXE体系结构的工作原理 59012.3.4 远程安装服务的系统要求 59112.3.5 远程安装服务所支持的系统 59212.4 使用远程安装服务 59212.4.1 RIS服务器授权 59312.4.2 运行远程安装服务安装向导 59412.4.3 RIS服务器属性配置及新安装映像的添加 59612.4.4 远程安装服务启动盘 60012.4.5 创建带应用程序安装映像前的准备及注意事项 60112.4.6 RIS客户端计算机属性 60312.4.7 使用RIPrep创建包括应用程序的安装映像 60512.4.8 设置允许或禁止用户/组查看和安装RIS映像 60812.5 客户端的远程安装 61012.5.1 配置通过RIS可用的安装选项 61012.5.2 使用RIS执行网络安装 612第13章 工作站系统的网络连接配置 61513.1 Windows 98系统的网络连接与配置 61613.1.1 TCP/IP协议配置 61613.1.2 域系统的加入 61913.1.3 打印机和文件共享 61913.2 Windows 2000 Professional系统的网络连接与配置 62113.2.1 TCP/IP协议配置 62113.2.2 域的加入 62313.3 Windows XP系统的网络连接与配置 62513.3.1 TCP/IP协议配置 62513.3.2 域系统的加入 62813.4 RedHat Linux 9.0系统的网络连接与配置 62913.4.1 TCP/IP协议配置 62913.4.2 SMB服务器配置 63013.5 WLAN无线网络连接配置 63613.5.1 WLAN无线AP配置 63613.5.2 Windows XP系统自带的无线网络配置方法 64013.5.3 WLAN网卡厂商客户端程序的无线网络配置方法 643

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>