

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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 无线局域网的设计原则
- 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 其他需求分析
- 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

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

第3章 综合布线

- 793.1 综合布线系统基础
 - 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 光纤的主要特性
- 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 机房布线要点
- 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 网络设备的安装与连接
- 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
- 1484.4.1 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 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
 - 3227.9 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 创建超级作用域
 - 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
- 4038.13 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
 - 4269.2.4 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服务器的安装
 - 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服务器故障排除
- 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
- 46810.1.2 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12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:www.tushu000.com