

<<网管员使用大全>>

图书基本信息

书名：<<网管员使用大全>>

13位ISBN编号：9787121063282

10位ISBN编号：712106328X

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：文洋 编著

页数：324

字数：530000

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>

## <<网管员使用大全>>

### 内容概要

网络与公司生存息息相关，网络中断、数据丢失、服务器瘫痪、信息被盗，都将给公司造成难以估计的损失。

本书详细地介绍了网络基本概念、网络通信协议、IP地址划分、网络设备的选购、组网及调试、管理用户组、文件权限的分配、网络管理中常用的命令以及相关工具软件的使用、常用服务器的组建和管理、网络安全和网络升级。

本书将基础知识和实际应用融合在一起，初级读者可以从基础知识入手，循序渐进地掌握组网技术，同时本书非常全面、系统、专业地介绍了最新的网络技术和网络产品的应用方法，适用于企事业单位信息化研究人员和网管人员，也可供高等院校计算机技术、通信网络等专业的师生和网络爱好者参考阅读。

## 书籍目录

第1章 网络入门 1.1 局域网和广域网 1.2 网络通信协议选择 1.2.1 TCP / IP协议 1.2.2 IPX / SPX协议 1.2.3 NetBEUI协议 1.2.4 ARP协议 1.2.5 ICMP协议 1.3 网络拓扑结构第2章 局域网连接组件 2.1 网线的制作 2.2 网卡选购 2.3 集线器与交换机 2.3.1 集线器的分类 2.3.2 集线器的选购 2.4 路由器 2.4.1 路由器的作用 2.4.2 路由器的连接策略 2.4.3 路由器的配置及测试 2.4.4 无线路由器的设置第3章 IP基础及其划分 3.1 IP的概念 3.2 IP地址的分类 3.3 动态IP地址与动态域名解析 3.3.1 IP分类 3.3.2 域名解析第4章 组建对等网 4.1 对等网的介绍 4.2 对等网的结构 4.3 对等网的连接第5章 配置网络打印 5.1 局域网实现网络打印的方式 5.2 打印服务器 5.2.1 打印服务器简介 5.2.2 打印机的安装与设置 5.2.3 网络中客户机设置 5.3 共享网络打印机第6章 组建无线网络 6.1 无线网络的介绍 6.1.1 无线局域网应用 6.1.2 无线局域网的工作原理 6.1.3 无线局域网结构 6.2 无线网络的设备 6.2.1 无线网卡 6.2.2 无线AP 6.2.3 无线网桥 6.2.4 无线路由器 6.2.5 无线天线 6.3 无线网络的连接第7章 网络管理命令 7.1 netsh命令 7.1.1 本地运行netsh命令 7.1.2 远程桌面连接 7.2 netstat命令 7.3 net命令 7.4 netdiag命令 7.5 nslookup命令第8章 实用工具软件介绍 8.1 IP地址和MAC地址工具 8.1.1 IP地址查看工具 8.1.2 MAC地址获取工具 8.2 IP链路测试工具 8.2.1 IP网络连通性测试——ping 8.2.2 路径信息提示——Pathping 8.2.3 测试路由路径——Tracert 8.3 网络诊断分析工具 8.3.1 网管大师(追踪者) 8.3.2 网络流量分析工具——Nettank 8.4 网络设备管理工具 8.5 网络性能和带宽测试工具 8.5.1 网络性能测试工具 8.5.2 网络带宽测试工具 8.6 流量监控与分析工具 8.6.1 实时检测工具——HWnetview 8.6.2 网络流量分析工具第9章 配置DHCP服务器 9.1 什么是DHCP服务器 9.2 DHCP服务器的安装与设置 9.3 管理DHCP服务器 9.4 常见故障及其解决办法第10章 配置DNS服务器 10.1 什么是DNS服务器 10.2 DNS服务器的安装与设置 10.3 管理DNS服务器 10.4 常见故障及其解决办法第11章 配置FTP服务器 11.1 架设FTP服务器基础 11.1.1 预备知识 11.1.2 架设FTP服务器流程 11.2 使用 S架设FTP服务器 11.2.1 安装与基本配置 11.2.2 账户管理 11.2.3 目录管理 11.2.4 消息设置 11.2.5 连接用户管理 11.2.6 新建FTP服务器 11.2.7 测试FTP服务器 11.3 使用Serv-U架设FTP服务器 11.3.1 安装与基本配置 11.3.2 设置Serv-U的IP地址与域名 11.3.3 创建用户 11.3.4 调测Serv-U运行情况 11.3.5 设置虚拟目录 11.4 Serv-U FTP服务器的管理 11.4.1 设置最大上载下载速度 11.4.2 设置Serv-U FTP服务器最大连接数 11.4.3 取消VTP服务器的FXP传输功能 11.4.4 设置FTP服务器提示信息 11.4.5 禁用某个账号 11.4.6 到规定时间自动删除账号 11.4.7 修改账号密码 11.4.8 设置账号使用线程数 11.4.9 设置账号的最大上载下载速度 11.4.10 合理设置上载/下载率 11.4.11 配置账号的磁盘配额 11.4.12 设定账号允许的IP范围 11.4.13 查看用户访问的记录 11.4.14 断开用户的连接 11.4.15 更改FTP服务器的端口 11.4.16 远程管理Serv-U 11.5 安全设置 11.5.1 操作系统的选择 11.5.2 使用防火墙 11.5.3 IIS的安全性设置 11.5.4 Serv-u的安全性设置第12章 配置邮件服务器 12.1 架设E-mail服务器基础 12.1.1 E-mail服务器简介 12.1.2 安装E-mail服务器 12.2 利用POP3 / SMTP实现邮件服务 12.2.1 安装POP3 / SMTP服务 12.2.2 配置POP3 / SMTP服务 12.2.3 邮件服务器的管理 12.3 Imail架设电子邮件服务器 12.3.1 Imail软件简介 12.3.2 Imail的安装和设置 12.3.3 Imail的Web登录端口设定 12.3.4 Imail中Web方式收发邮件操作 12.4 Exchange Server 2003架设邮件服务器 12.4.1 安装准备 12.4.2 Exchange Server 2003的安装 12.4.3 设置收件人 12.4.4 设置组 12.4.5 通信组的查询 12.4.6 管理收件人 12.4.7 管理收件人设置 12.4.8 为已启用邮件的收件人配置邮件设置 12.4.9 地址列表设置 12.4.10 收件人更新服务 12.4.11 管理客户端访问 12.4.12 测试Exchange邮件服务器第13章 配置文件服务器 13.1 文件服务概述 13.2 文件服务器的安装 13.2.1 启用磁盘限额 13.2.2 共享目录设置 13.2.3 共享目录的权限设置 13.3 创建用户账户 13.4 设置用户访问权限第14章 实现远程访问 14.1 远程访问的基本概念 14.2 实现远程访问的配置 14.3 远程管理 14.4 Windows终端服务实现服务器的远程管理 14.4.1 Windows系统终端服务简介 14.4.2 终端服务的安装 14.4.3 终端服务的设置 14.4.4 ICA客户端的安装设置第15章 配置VPN服务器 15.1 VPN基础概念 15.1.1 VPN概述 15.1.2 VPN的优越性 15.2 远程访问VPN的设计 15.2.1 远程访问VPN的设计考虑 15.2.2 选择VPN隧道协议 15.3 Windows系统下VPN服务器的配置

## &lt;&lt;网管员使用大全&gt;&gt;

15.3.1 Windows Server 2003 VPN的新特性 15.3.2 Windows Server 2003 VPN服务端安装配置 15.3.3 Windows Server 2003 VPN客户端软件安装配置 15.4 安装计算机证书的条件及基本步骤 15.4.1 计算机证书的安装 15.4.2 自动注册计算机证书 15.4.3 手动注册计算机证书 15.4.4 证书申请 15.5 配置防火墙数据包筛选器 15.5.1 防火墙前的VPN服务器配置 15.5.2 防火墙后的VPN服务器配置连接 15.6 IAS服务器 15.6.1 Windows Server 2003的IAS的安装 15.6.2 配置远程访问服务器使用RADIUS身份验证和记帐 15.6.3 配置IAS服务器 15.6.4 将IAS配置复制到另一台服务器 15.7 部署远程访问VPN 15.7.1 部署基于PPTP的远程访问VPN 15.7.2 部署基于L2TP的远程访问VPN第16章 局域网接入Internet 16.1 局域网接入Internet的接入方式 16.1.1 使用调制解调器 16.1.2 使用ISDN 16.1.3 使用ADSL 16.2 局域网共享上网 16.2.1 使用Windows系统实现共享上网 16.2.2 使用Windows 2000实现共享上网 16.2.3 使用Windows XP实现共享上网 16.3 局域网性能优化 16.3.1 内存优化 16.3.2 CPU优化 16.3.3 硬盘优化 16.3.4 网络接口优化 16.3.5 服务器进程优化 16.3.6 系统性能监视 16.3.7 网络性能监视第17章 局域网升级 17.1 网络操作系统升级 17.2 硬件和物理设备改变 17.2.1 升级网络设备选型原则 17.2.2 升级交换机 17.2.3 升级路由器 17.2.4 升级集线器 17.3 架设WSUS自动更新服务器 17.3.1 软件安装需求 17.3.2 安装WSUS 17.3.3 配置客户端计算机使用WSUS服务器进行更新 17.4 企业局域网升级 17.4.1 如何设计升级环境 17.4.2 升级时的注意事项第18章 网络安全的防护 18.1 危害网络安全的因素 18.1.1 通信设备 18.1.2 网络媒介 18.1.3 网络连接 18.1.4 网络操作系统 18.1.5 计算机病毒 18.1.6 物理安全 18.2 网络安全保护 18.2.1 保护策略 18.2.2 网络安全技术措施 18.3 联网防范措施 18.3.1 网络防火墙 18.3.2 访问控制 18.3.3 黑客攻击与防御 18.3.4 反病毒软件 18.3.5 操作系统安全漏洞的处理 18.3.6 及时进行软件升级 18.4 用户关心的问题 18.4.1 感染网络病毒 18.4.2 来历不明的软件 18.4.3 计算机密码管理第19章 小型办公局域网的组建 19.1 设计网络结构 19.1.1 用户需求 19.1.2 硬件准备与组网方案 19.2.1 为员工分配私有空间和公用空间 19.2.2 安装打印机驱动程序第20章 家庭局域网的组建 20.1 组网前期准备 20.2 网络组装 20.2.1 简单的家庭网络 20.2.2 利用路由器(交换机或集线器)连接 20.2.3无线家庭组网 20.3 网络的测试及故障排除 20.3.1 硬件故障 20.3.2 软件故障 20.3.3 常用DOS命令 第21章 大中型办公局域网的组建 21.1 大中型办公局域网的设计 21.1.1 总体需求 21.1.2 局域网技术现状分析与技术概述 21.1.3 网络方案概述 21.2 网络实现 21.2.1 系统需求 21.2.2 网络实现技术 21.2.3 外连方式 21.2.4 网络设备选择 21.2.5 系统平台 21.2.6 技术重点与难点 21.3 网络安全的配置 21.3.1 网络设计 21.3.2 应用软件 21.3.3 网络配置 21.3.4 系统配置 21.3.5 通信软件

## 章节摘录

第2章 局域网连接组件 2.1 网线的制作 目前局域网构建已经十分普遍，计算机上集成以太网卡已经是标准配置，局域网的踪影无处不在，简单的有家庭内几台计算机所组成的小型局域网，大型的则有公共娱乐场所的网吧、校园内部的校园网、公司里面的办公网络等。

虽然组网方式各式各样，但是万变不离其宗，目前的局域网组网方式仍然以网线连接为主。

在组网之前必须先制定规划，普通的家庭联网则只需考虑到需要的有效距离，而大型的局域网则需在购买设备之前作出详细且周全的布线规划，使成本及使用效率达到最佳的状态。

网络产品的选购也是一个重要环节，网络产品是长久使用的东西，因此应该选择质量较好的产品，假的产品或者是质量较次的产品会直接影响网络的稳定性。

在组建网络的时候，网线的制作是一大重点，整个过程都要准确到位，排序的错误和压制的不到位都将直接影响网线的使用，出现网络不通或者网速慢的情况。

下面将介绍如何制作网线。

1.制作工具与材料 在制作的过程中必须要用到一些制作的辅助工具和材料。一般在网线制作的过程中，最重要的工具就是压线钳，它不仅仅是压线自用，钳上还具备很多其他功能。

目前市面上有好几种类型的压线钳，实际的功能及操作都是大同小异，以图2.1为例，该工具上有三处不同的功能。

在压线钳的最顶部的是压线槽，压线槽供提供了三种类型的线槽，分别为6P、8P以及4P，中间的8P槽是最常用到的RJ-45压线槽，而旁边的4P为RJ-11电话线路压线槽，如图2.2所示。

## <<网管员使用大全>>

### 编辑推荐

本书由浅入深地引导读者了解局域网组建、管理、升级与维护，同时通过相关案例使读者清晰、深刻地理解局域网在企业办公和日常生活中的应用，从而达到对局域网知识深化积累的目的。

本书特点：全面介绍网络概念、IP划分和网络架构，让读者全方位了解组网的基础知识；针对网络管理过程中所需要关注的环节进行全面介绍，同时针对网管最关心的设备选购及各种服务器的架设进行详细的讲解；针对最新的无线组网技术，从基础知识到网络架构详细进行讲解，同时结合实际案例对组网步骤进行介绍；结合生活中常用的组网（ADSL、无线、家庭、企业等）案例，针对读者关注的环节进行实践与理论的融合讲解：常用网络命令及网络工具软件的使用。

<<网管员使用大全>>

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>