

<<2009网管员必读>>

图书基本信息

书名：<<2009网管员必读>>

13位ISBN编号：9787894760920

10位ISBN编号：7894760927

出版时间：电脑报电子音像出版社

作者：刘晓辉 著

页数：332

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>

<<2009网管员必读>>

内容概要

《2009网管员必读》全面、系统地介绍了局域网的相关技术和知识，概括整理了作者多年积累的工作经验和操作心得，让读者循序渐进地掌握网络应用的基本技能。

《2009网管员必读》分为12章，主要内容包括：局域网基础知识、局域网设备的连接、网络规划、组建对等网、无线网络、局域网设备管理、服务器安装与管理、Internet共享与权限、服务器组建与应用、虚拟专用网、局域网安全管理，以及网络故障的诊断与排除。

书籍目录

第1章 局域网基础知识1.1 认识局域网1.1.1 局域网概述1.1.2 局域网的种类1.1.3 局域网的应用1.2 局域网的组成1.2.1 硬件设备1.2.2 局域网操作系统1.2.3 服务器1.3 局域网常见拓扑结构1.3.1 星型1.3.2 树型1.3.3 网状1.4 局域网IP地址分配1.4.1 TCP/IP协议1.4.2 合法IP地址与保留IP地址1.4.3 IP地址信息1.4.4 IP地址的选择1.4.5 IP地址的分配方式第2章 局域网设备的连接2.1 双绞线的制作与测试2.1.1 制作工具2.1.2 准备材料2.1.3 双绞线跳线2.1.4 制作双绞线跳线2.1.5 双绞线连通性测试2.2 光纤跳线2.2.1 光纤连接器2.2.2 光纤跳线与光纤端口2.3 交换机之间的连接2.3.1 交换机端口2.3.2 交换机连接2.3.3 光纤端口的连接2.3.4 双绞线端口的连接2.3.5 Cisco交换机的堆叠2.3.6 华为交换机的堆叠2.3.7 锐捷交换机的堆叠2.4 局域网连接测试2.4.1 使用LED指示灯2.4.2 使用Ping命令2.4.3 使用IPconfig/Winipcfg命令2.4.4 使用Tracert命令第3章 网络规划3.1 网络需求调查3.1.1 网络功能3.1.2 网络传输速率3.1.3 用户数量与分组3.1.4 网络应用3.1.5 用网时间3.1.6 网络安全3.1.7 网络升级3.2 网络规划与设计3.2.1 网络拓扑结构规划3.2.2 网络布线规划3.2.3 网络设备规划3.2.4 冗余链路规划3.2.5 网络服务与存储规划3.2.6 网络成本规划3.3 家庭网设计与设备选择3.3.1 网络设计3.3.2 设备选择3.4 小型办公网络设计与设备选择3.4.1 网络设计3.4.2 设备选择3.5 办公网拓扑设计与设备选择3.5.1 网络设计3.5.2 设备选择3.6 校园网设计与设备选择3.6.1 网络设计3.6.2 设备选择第4章 组建对等网4.1 组建对等网4.1.1 双机直连4.1.2 使用交换机组建4.1.3 使用宽带路由器组建4.2 WindowsXP对等网应用4.2.1 发布共享资源4.2.2 共享网络资源4.2.3 远程Web共享4.2.4 对等网络的访问安全4.2.5 Internet连接共享4.3 WindowsVista对等网应用4.3.1 设置文件和打印共享4.3.2 访问共享资源第5章 无线网络5.1 无线网络的组件与标准5.1.1 无线局域网组件5.1.2 无线局域网模式5.1.3 无线标准5.1.4 Wi-Fi与WiMAX5.2 无线网络应用案例5.2.1 家庭无线网络方案5.2.2 小型企业无线网络方案5.2.3 大中型企业无线网络方案5.3 无线网络的配置与管理5.3.1 小型对等无线网络5.3.2 TP-Link无线路由器的配置5.3.3 无线客户端的配置第6章 局域网设备管理6.1 交换机的管理6.1.1 交换机的管理方式6.1.2 交换机的初始化配置6.1.3 CiscoCNA6.2 路由器的管理6.2.1 路由器的初始化配置6.2.2 CiscoSDM6.3 配置文件和映像的备份与恢复6.3.1 维护前的准备6.3.2 配置文件的备份与恢复6.3.3 映像文件的备份与恢复6.4 服务器的管理6.4.1 服务器的远程管理6.4.2 服务器的磁盘管理6.4.3 服务器数据库备份第7章 服务器的安装与管理7.1 服务器的硬件配置和管理7.1.1 设置RAID卡7.1.2 安装SCSI驱动程序7.2 安装Windows服务器7.2.1 安装前的准备7.2.2 安装WindowsServer2003R27.3 活动目录的安装与配置7.3.1 安装前的准备7.3.2 活动目录的安装7.3.3 活动目录的备份与恢复7.4 用户、用户组和组织单元的管理7.4.1 用户的管理7.4.2 用户组的管理7.4.3 组织单元的管理第8章 Internet共享与权限8.1 Internet接入方式与特点8.1.1 FTTX接入8.1.2 LAN接入8.1.3 DDN接入8.1.4 ADSL接入8.2 Internet连接共享方案8.2.1 ADSLModem路由方案8.2.2 宽带路由器方案8.2.3 无线路由器方案8.2.4 路由器NAT方案8.2.5 代理服务器方案8.2.6 多WAN口路由器8.3 实现Internet连接共享8.3.1 ICS实现Internet连接共享8.3.2 SyGate实现Internet连接共享8.3.3 ISAServer实现Internet连接共享第9章 服务器组建与应用9.1 文件服务器的组建与应用9.1.1 文件服务与资源共享9.1.2 资源访问权限的控制9.1.3 磁盘配额9.1.4 分布式文件系统及应用9.1.5 文件同步9.2 打印服务器的组建与应用9.2.1 安装打印机服务器9.2.2 打印服务器的管理9.2.3 共享网络打印机9.3 Web服务器的组建与应用9.3.1 Web服务的搭建9.3.2 Web网站管理和配置9.3.3 Web网站的目录管理9.3.4 创建虚拟网站9.4 FTP服务器的组建与应用9.4.1 安装FTP服务9.4.2 FTP站点设置9.5 E-mail服务器的组建与应用9.5.1 安装E-mail服务前的准备9.5.2 安装E-mail服务9.5.3 配置SMTP服务9.5.4 POP3服务的设置9.5.5 设置信箱容量9.6 流媒体服务器的组建与应用9.6.1 WindowsMedia服务的安装9.6.2 制作流式文件9.6.3 实现音/视频点播9.6.4 实现音/视频广播第10章 虚拟专用网10.1 VPN服务的组建与应用10.1.1 VPN的特点与适用10.1.2 VPN服务器的组建10.2 VPN的连接10.2.1 VPN客户端连接Internet10.2.2 在VPN客户端建立VPN拨号连接10.2.3 与VPN服务器建立PPTPVPN-268第11章 局域网安全管理11.1 服务器安全配置11.1.1 服务器系统初始化安全11.1.2 安全配置向导11.1.3 用户管理安全11.1.4 网络客户端安全配置11.2 查杀病毒11.2.1 诺顿企业版的安装11.2.2 安装NortonAntiVirus客户端程序11.2.3 升级病毒库11.3 交换机安全设置11.3.1 基于端口的设置11.3.2 流控制11.3.3 访问列表限制11.4 路由器安全设置11.4.1 限制访问时间11.4.2 拒绝DoS/DDoS攻击第12章 网络故障分析12.1 网络诊断与测试12.1.1 网络性能测试12.1.2 网络流量监控12.1.3 网络流量分析12.2 导致网络故障的主要原因12.2.1 网络物理链路12.2.2 网络逻辑链路12.2.3 网络硬件设备12.2.4 网络协议配置12.2.5 网

络服务器故障12.3 网络故障排除的一般步骤12.3.1 识别故障现象12.3.2 对故障现象进行详细描述12.3.3 列举可能导致错误的原因12.3.4 缩小搜索范围12.3.5 隔离错误12.3.6 故障分析

章节摘录

核心层交换机（也称中心交换机）属于高端交换机，全部采用模块化的结构，可作为网络骨干构建高速局域网。

核心层交换机可以提供用户化定制、优先级队列服务和网络安全控制，并能很快适应数据增长和改变的需要，从而满足用户的需求。

对于有更多需求的网络，核心层交换机不仅能传送海量数据和控制信息，更具有硬件冗余和软件可伸缩性特点，保证网络的可靠运行。

如图所示为CiscoCatalyst6500核心层交换机。

路由器用来将多个网络连接在一起，智能选择数据传输的路由。

路由器实际上是一种专用计算机，它主要有两个作用，一是用于连接不同类型的网络，二是用于隔离广播域，避免广播风暴。

无论是局域网之间的连接，还是局域网接入Internet，都离不开路由器。

从路由性能上，路由器可分高端路由器和中低端路由器。

低端路由器主要适用于小型网络的Internet接入或企业网络远程接入，端口数量和类型、包处理能力都非常有限。

中端路由器适用于较大规模的网络，拥有较高的包处理能力，具有较丰富的网络接口，适应较为复杂的网络结构。

高端路由器主要应用于大型网络的核心路由器，拥有非常高的包处理性能，并且端口密度高、端口类型多，以适应复杂的网络环境。

.....?

<<2009网管员必读>>

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>