第一图书网, tushu007.com

<<Red Hat Linux 9网络管理>>

图书基本信息

书名：<<Red Hat Linux 9网络管理>>

13位ISBN编号：9787302078715

10位ISBN编号：7302078718

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李蔚泽

页数：357

字数：515000

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

内容概要

本书是一本理论与实务并重的书籍，它将原本复杂的TCP/IP网络管理，以15个章节来分别讨论。同时，为了使读者都能奠定扎实的基础，本书特别遵循OSI与TCP/IP的层级架构，从网络传输的最底层行为逐层介绍，并以最新版的Red Hat Linux9为操作平台，本书可以使每位读者在最短的时间内掌握网络管理的精髓。

本书具体内容包括：网络架构与技术、TCP/IP简介、ARP与RARP通信协议、IPv4与寻址、网络基本管理、IPv4静态路由、动态路由管理、OSPF通信协议、ICMP与IGMP、网络地址转换与防火墙、IP Version6、传输层通信协议—TCP与UDP、应用程序层、常见的网络应用程序、故障排除与系统监视。

本书适用于政府机关、企事业单位、学校的网络管理人员及广大网络爱好者参考学习。

书籍目录

第1章 网络架构与技术 1.1 网络的目的与优点 1.2 网络的类型 1.2.1 对等式网络 1.2.2 主从式网络 1.3 什么是拓扑 1.3.1 总线拓扑 1.3.2 星型拓扑 1.3.3 环型拓扑 1.3.4 不同拓扑间的比较 1.4 缆线的种类 1.4.1 同轴电缆 1.4.2 双绞线 1.4.3 光纤 1.4.4 不同缆线间的比较 1.5 以太网络与存取方法第2章 TCP/P简介 2.1 TCP/P历史与组织 2.2 OSI网络模型 2.3 TCP/P结构模型 2.4 TCP/P核心通信协议 2.5 TCP/P网络状态设置 2.5.1 以ifconfig指令设置TCP/P网络状态 2.5.2 以netconfig程序设置TCP/P网络状态 2.5.3 以“网络状态设置”设置TCP/P网络状态第3章 ARP与RARP通信协议 3.1 硬件地址与ARP 3.2 ARP封包架构 3.3 ARP运作流程 3.4 检查ARP缓存内容—arp指令 3.5 管理ARP缓存 3.6 Arpwatch的使用 3.6.1 Arpwatch安装 3.6.2 以Arpwatch进行监视及管理 3.7 RARP通信协议 3.8 网络封包监视工具 3.8.1 tcpdump 3.8.2 ethereal第4章 IPv4与寻址 4.1 IP基本概念 4.2 IP封包架构 4.3 IP地址的惟一 4.4 网络识别码与主机识别码 4.5 IP地址类别 4.6 子网掩码 4.7 子网切割技术—Subnetting 4.8 超网络寻址—Supernetting第5章 网络基本管理 5.1 与网络有关的设置文件 5.1.1 主机地址设置文件—/etc/hosts 5.1.2 网络服务数据文件—/etc/services 5.1.3 xinetd与etc/xinetd.config 5.1.4 /etc/hosts.allow和/etc/hosts.deny 5.1.5 网络状态设置文件—/etc/sysconfig/network 5.1.6 主机搜寻设置文件—/etc/host.conf 5.1.7 名称服务器搜寻顺序设置文件—/etc/resolv.conf 5.2 设置及调整网络状态 5.2.1 启动网络—/etc/rc.d/init.d/network指令 5.2.2 设置网卡状态—ifconfig指令 5.3 显示网络状态信息 5.3.1 显示网络统计信息—netstat指令 5.3.2 侦测主机连接—ping指令 5.3.3 显示封包经过历程—traceroute指令 5.4 常用的网络指令与工具 5.4.1 登录远程主机—telnet指令 5.4.2 防火墙设置图形界面工具—Lokkit 5.4.3 文件传输—ftp指令 5.4.4 传送在线信息—wall/write指令 5.5 安全连接—SSH第6章 IPv4静态路由 6.1 IP路由原理 6.2 路由表管理 6.3 路由管理模式 6.4 静态路由管理 第7章 动态路由管理 7.1 路由通信协议基本概念 7.2 路由信息通信协议—RIP 7.3 使用routed进行路由管理 7.4 gated安装与启动 7.5 使用gated进行路由管理 7.5.1 gated指令参数与相关文件 7.5.2 /etc/gated.conf状态设置文件第8章 OSPF通信协议 8.1 OSPF基本介绍 8.2 OSPF封包架构 8.3 OSPF运作流程 8.4 最佳路径与LSA 8.5 以gated管理OSPF第9章 ICMP与IGMP 9.1 ICMP通信协议简介 9.2 ICMP封包结构 9.3 不同的ICMP消息 9.4 ICMP指令 9.5 多点传送 9.6 ICMP路由通信协议 第10章 网络地址转换与防火墙 10.1 网络地址转换原理 10.2 iptables的安装与使用 10.3 iptables运行原理 10.4 iptables程序使用 10.5 保存iptables设置 10.6 范例练习 10.7 简易防火墙设置 10.8 iptables设置文件参考范例 第11章 IP Version 6 11.1 IPv6简介 11.2 IPv6核心通信协议 11.2.1 Internet Protocol version 6(IPv6) 11.2.2 Internet Control Message Protocol for IPv6(ICMPv6) 11.2.3 Multicast Listener Discovery(MLD) 11.2.4 Neighbor Discovery(ND) 11.3 IPv6寻址功能 11.3.1 目前配置现况 11.3.2 IPv6地址表示法 11.3.3 Unicast IPv6地址 11.3.4 多点传送IPv6地址 11.3.5 Anycast IPv6地址 11.4 IPv6地址的自动设置 11.5 IPv6路由程序 第12章 传输层通信协议—TCP与UDP 12.1 TCP主要功能与运作 12.2 TCP通信协议基本特性 12.2.1 数据的分割与序号 12.2.2 检查点(Checksum) 12.2.3 Window Sliding 12.2.4 Socket和连接端口 12.3 TCP封包架构 12.4 TCP三段式交互 12.5 中断TCP连接 12.6 用户数据流通信协议(UDP)第13章 应用程序层 13.1 主从式架构—Client/Server 13.2 xinetd Daemon简介 13.3 xinetd状态设置文件—xinetd.conf 13.4 xinetd.conf范例练习第14章 常见的网络应用程序 14.1 DHCP基本概念与实践 14.2 DNS基本概念与实践 14.3 FTP基本概念与实践 14.3.1 用户管理—/etc/vsftpd.ftpusers 14.3.2 VSFTP服务器状态设置 14.4 EMAIL基本概念与实践 14.5 SAMBA基本概念与实践 14.5.1 SAM与SAMBA 14.5.2 SAMBA状态设置 14.6 NFS基本概念与实践第15章 故障排除与系统监视 15.1 故障排除基本概念 15.2 网络监视工具 15.3 多功能网络监视器—iptraf 附录A Red Hat Linux 9附录B Red Hat Linux附录C Well-Known Port Numbers

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