

# 《Red Hat Enterprise L》

## 图书基本信息

书名：《Red Hat Enterprise Linux4.0网络服务与管理》

13位ISBN编号：9787302181125

10位ISBN编号：7302181128

出版时间：2008-8

出版社：林晓飞、金博、周峻松 清华大学出版社 (2008-08出版)

页数：497

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

经过十几年的发展，Linux操作系统不断完善，得到了更多的应用。据赛迪网预测，未来5年的中国Linux软件市场将保持40%以上的年均复合增长率。据市场研究公司IDC称，2011年全球Linux市场规模将接近500亿美元。在企业应用Linux服务器操作系统的推动下，2011年Linux市场的开支将从2007年的210亿美元增长到490亿美元，平均年增长率为24%。与Windows相比，Linux具有更好的安全性稳定性和更低的价格。不断规范的知识产权大背景，为Linux的普及提供了一个良好的机会。073《Red Hat Enterprise Linux 4.0应用与管理系列丛书》包括《Red Hat Enterprise Linux 4.0系统配置与管理》《Red Hat Enterprise Linux 4.0桌面应用》《Red Hat Enterprise Linux 4.0网络服务与管理》《Red Hat Enterprise Linux 4.0建站实务》4本书。本套丛书旨在通过对Red Hat Enterprise Linux 4.0的系统配置桌面应用网络服务网站建设以及嵌入式Linux应用开发等方面进行介绍，使用户能够对Red Hat Enterprise Linux 4.0平台有一个全面的了解。《Red Hat Enterprise Linux 4.0系统配置与管理》可以作为Linux入门者的启蒙教材，《Red Hat Enterprise Linux 4.0桌面应用》可以作为Linux桌面用户的帮手，《Red Hat Enterprise Linux 4.0网络服务与管理》是针对Linux作为Intranet(局域网)服务器时提供的各种常用服务，《Red Hat Enterprise Linux 4.0建站实务》主要针对Linux作为Internet服务器时提供的各种常用服务。074本套丛书图文并茂，条理清楚，内容全面且实例丰富，与实践紧密结合，所有的实例都经过技术验证，并且具有很强的专业性针对性和实用性。

## 内容概要

《Red Hat Enterprise Linux 4.0网络服务与管理》共分16章，从实用角度出发，系统地介绍了Red Hat Enterprise Linux 4.0作为网络服务器的操作系统，的各种管理知识。首先介绍了Red Hat Enterprise Linux 4.0系统简介、Linux管理基础知识、Linux网络基础，SSH/VNC服务与应用，为后面章节的网络管理打下操作基础；然后介绍了面向Intranet的几种主要服务，主要包括路由及网关服务、网络安全与防火墙、NFS、共享与打印服务；还介绍了Red Hat Enterprise Linux 4.0所提供的各项应用服务，包括WWW服务、FTP服务器、MySQL数据库服务、Oracle数据库服务与管理、Helix流媒体、LDAP服务等。《Red Hat Enterprise Linux 4.0网络服务与管理》语言通俗、叙述深入浅出，通过实例操作向读者介绍了如何利用Red Hat Enterprise Linux 4.0提供网络服务，并完成这些服务的运营维护；内容适用于Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES等版本，多数网络服务也适用于其他发行版的Linux。

第一章 Red Hat Enterprise Linux 4.0系统简介1.1 Linux简介1.1.1 UNIX的起源1.1.2 Linux的起源1.1.3 Linux内核1.1.4 Linux的各主要发行版本1.2 Red Hat Enterprise Linux产品简介1.2.1 Red Hat Linux的发展过程1.2.2 Red Hat Enterprise Linux 4.01.2.3 RHEL 4的产品线第2章 Linux管理基础知识2.1 数据单位的约定2.1.1 基本数据单位2.1.2 公制数据单位2.1.3 二进制数据单位2.1.4 十进制数据单位2.2 Linux的启动过程2.2.1 Linux的启动2.2.2 Linux的运行级别2.2.3 init的动作2.2.4 /etc/inittab文件2.3 终端2.3.1 终端2.3.2 X.Window下的终端xterm2.4 RHEL 4服务管理2.4.1 服务配置工具2.4.2 ntsysv2.4.3 chkconfig2.4.4 在命令行进行服务管理2.5 日志管理第3章 Linux网络管理3.1 网络互联模型3.2 TCP/IP网络基本概念3.2.1 介质访问控制地址3.2.2 互联网协议3.2.3 IP地址IPv4地址3.2.4 子网掩码3.2.5 网络类3.2.6 子网3.2.7 默认网关3.2.8 网络配置中常见错误3.2.9 常见网络术语表3.3 IPv6技术3.3.1 IPv4问题与不足3.3.2 IPv6地址概述3.3.3 IPv6地址格式3.3.4 IPv6数据报3.3.5 IPv6相对于IPv4的改进3.3.6 IPv6取代IPv4是一个逐渐的过程3.3.7 IPv6本身存在的问题及对策3.4 网络接口配置简介3.4.1 进入网络配置图形界面3.4.2 添加虚拟设备3.4.3 编辑设备信息3.4.4 设置DNS信息3.4.5 用ifconfig命令配置网络接口3.4.6 配置IPv6网络连接3.4.7 网络管理工具3.5 DNS系统第4章 SSH服务与应用4.1 SSH协议的认证方式4.1.1 基于主机许可的认证方式4.1.2 基于非对称密钥的认证方式4.1.3 基于主机密钥的认证方式4.1.4 基于口令的认证4.2 访问OpenSSH服务4.2.1 ssh工具4.2.2 sftp工具4.2.3 scp工具4.2.4 PuTTY工具4.2.5 SecureCRT4.2.6 SSH Secure Shell客户端4.3 OpenSSH的配置4.3.1 OpenSSH服务的启动与关闭4.3.2 OpenSSH的配置文件4.3.3 sshd的配置举例4.4 非对称密钥与认证代理4.4.1 非对称密钥的生成与更新4.4.2 收集SSH公钥4.4.3 认证代理4.4.4 向认证代理添加身份数据4.4.5 在GNOME中配置认证代理4.5 基于SSH访问的防范4.5.1 DenyHosts下载与安装4.5.2 DenyHosts的配置4.5.3 运行DenyHosts4.5.4 DenyHosts的应用4.5.5 使用DenyHosts的注意事项4.6 SSH应用实例4.6.1 无口令登录4.6.2 一个复杂的端口转发实例第5章 通过VNC操作Linux5.1 VNC简介5.2 VNC安装5.3 启动和停止VNC服务5.3.1 手工启动VNC服务5.3.2 通过服务管理器启动VNC服务5.3.3 指定虚拟桌面编号与名称5.4 配置VNC服务5.4.1 vncserver命令5.4.2 虚拟桌面会话文件5.4.3 修改VNC登录密码5.4.4 /etc/sysconfig/vncservers配置文件5.4.5 通过VNC访问控制台5.5 vncviewer与配置第6章 路由及网关服务6.1 路由及网关基础原理6.1.1 利用路由实现网络分隔与弹性扩展6.1.2 利用网关实现异构互联6.2 基于TCP/IP网络的路由6.2.1 路由的基本知识6.2.2 路由表6.2.3 静态路由6.2.4 动态路由6.2.5 常见动态路由协议6.3 Linux软路由配置及使用6.3.1 配置Linux系统充当静态路由6.3.2 Intranet环境及Internet环境下的路由配置6.3.3 配置Linux系统充当动态路由6.4 Linux作为网关配置实例6.5 路由及网关服务的常见问题第7章 网络安全与防火墙7.1 网络安全基础7.2 防火墙概述7.2.1 防火墙简介7.2.2 防火墙分类7.3 基于路由器的包过滤防火墙7.3.1 包过滤防火墙的一般概念7.3.2 Netfilter/iptables架构7.3.3 Netfilter/iptables系统工作原理7.4 使用用户空间命令iptables实现包过滤7.4.1 相关性的TCP/IP知识7.4.2 iptables基础7.4.3 iptables语法7.4.4 iptables命令使用举例7.5 包过滤防火墙配置举例7.5.1 建立包过滤防火墙7.5.2 防火墙配置工具7.6 NAT7.6.1 NAT的基本概念7.6.2 再识netfilter/iptables系统7.6.3 与NAT相关的iptables命令语法7.6.4 NAT应用举例7.7 iptables防火墙使用技巧第8章 NFS服务8.1 NFS概述8.2 安装NFS服务8.2.1 检查并安装NFS服务8.2.2 nfs.utils软件包的内容8.2.3 服务的启动与停止8.2.4 NFS的监控程序8.3 配置NFS服务8.3.1 图形方式管理NFS服务8.3.2 命令行配置8.3.3 客户机定义格式8.3.4 exportfs命令8.4 NFS客户端的配置8.4.1 手工挂载NFS文件系统8.4.2 使用/etc/fstab来挂载NFS文件系统8.4.3 使用autofs来挂载NFS文件系统8.5 NFS服务的安全第9章 贡献与打印服务9.1 Samba简介9.1.1 Samba与SMB9.1.2 Samba的作用9.2 Samba服务9.2.1 安装Samba服务9.2.2 Samba结构9.2.3 启动Samba服务9.2.4 文件共享9.2.5 加强Samba的安全性9.3 图形化的设置Samba9.3.1 基本设置9.3.2 安全设置9.3.3 管理Samba用户9.3.4 添加共享目录9.4 Samba的配置文件9.4.1 smb.conf9.4.2 自动挂载光驱9.4.3 用户映射9.4.4 账号和密码9.5 Samba打印机共享9.5.1 打印服务配置9.5.2 客户端配置9.6 实例分析9.6.1 工作目标9.6.2 创建相应的目录9.6.3 设置权限9.6.4 修改配置文件9.6.5 关于客户端访问第10章 MySQL数据库服务与管理10.1 MySQL简介10.2 安装MySQL服务10.2.1 检查MySQL服务10.2.2 图形方式添加MySQL数据库10.2.3 手工安装MySQL服务包10.2.4 根据源代码编译安装10.3 MySQL数据库配置10.3.1 查看运行时帮助10.3.2 通用的命令行选项10.3.3 MySQL的配置文件10.3.4 配置文件的格式说明10.3.5 MySQL的环境变量10.3.6 mysqld的配置选项10.3.7 mysqladmin的配置选项10.4 MySQL数据库管理10.4.1 启动和停止MySQL服务10.4.2 检查MySQL当前状态10.4.3 MySQL的用户10.4.4 管理MySQL服务器10.5 MySQL客户端10.5.1 启动：MySQL客户端10.5.2 mysql专有的选项10.5.3 mysql提示符10.5.4 mysql命

令10.6 MySQL的备份与恢复10.6.1 在线备份与恢复10.6.2 离线数据备份10.6.3 MySQL数据库故障恢复

第11章 Oracle数据库服务11.1 Oracle简介11.2 安装Oracle11.2.1 检查系统版本及硬件指标11.2.2 准备用户及系统配置参数11.2.3 准备安装文件11.2.4 通过VNC安装11.2.5 启动安装程序和安装前检查11.2.6 安装Oracle11.3 配置Oracle服务11.3.1 自动启动Oracle 10g11.3.2 启动iSQL\*Plus11.3.3 设置iSQL\*Plus DBA11.3.4 增强Oracle的安全性11.4 使用Oracle客户端11.4.1 使sqlplus for Linux支持中文11.4.2 使sqlplus for Linux命令支持上下箭头11.4.3 定制sqlplus for Linux的常用显示属性11.4.4 生成表空间及用户11.4.5 导入数据11.4.6 常用SQL语句

第12章 FTP服务器12.1 FTP协议与FTP服务器12.1.1 FTP的相关概念12.1.2 Linux环境下的FTP服务器12.2 proftpd的默认配置12.2.1 安装并启动proftpd12.2.2 从源代码安装proftpd12.2.3 Red Hat Enterprise Linux 4.0中的默认配置12.3 修改Red Hat Enterprise Linux 4.0的默认proftpd配置12.3.1 允许匿名用户上传12.3.2 配置基本的性能和安全选项访问控制12.3.3 配置基于本地用户的访问控制12.3.4 配置基于主机的访问的控制12.3.5 其他相关配置12.4 将proftpd运行在xinetd方式下12.4.1 使用xinetd方式启动proftpd12.4.2 xinetd方式启动proftpd时的主机访问控制12.4.3 两种启动方式的比较12.5 各种proftpd服务器配置举例12.5.1 配置本地组访问的FTP服务器12.5.2 配置高安全级别的匿名服务器12.5.3 配置：proftpd在非标准端口下提供服务12.5.4 配置基于IP虚拟FTP服务器12.5.5 配置虚拟用户的FTP服务器

第13章 配置Apache服务器13.1 WWW服务器简介13.1.1 选择使用Apache13.1.2 Apache的特性13.1.3 Apache 2.0的模块13.2 Red Hat Enterprise Linux 4.0的默认配置13.2.1 安装和启动Apache13.2.2 查看Red Hat Enterprise Linux 4.0的默认配置13.3 配置Apache13.3.1 基本配置13.3.2 分割配置任务13.3.3 配置每个用户的Web站点13.4 访问控制、认证和授权13.4.1 访问控制13.4.2 认证和授权13.4.3 认证和授权配置举例13.4.4 访问控制、认证和授权的综合应用13.4.5 WebDAV13.5 组织和管理站点内容13.5.1 组织和管理站点内容的方法13.5.2 符号链接和别名13.5.3 页面重定向13.6 Apache的日志管理和统计分析13.6.1 日志管理简介13.6.2 配置错误日志13.6.3 配置访问日志13.6.4 日志滚动13.6.5 日志统计分析13.7 配置动态Web站点13.7.1 引言13.7.2 在Apache上运行CGI13.7.3 在Apache上运行PHP13.7.4 在Apache上运行JSP13.8 动态网站应用举例13.8.1 OpenWebMail13.8.2 phpMyAdmin和phpPgAdmin13.9 Apache上的虚拟主机13.9.1 虚拟主机简介13.9.2 配置基于IP的虚拟主机13.9.3 配置基于域名的虚拟主机13.10 架设虚拟站点举例13.10.1 配置DNS13.10.2 配置本地用户和站点目录结构13.10.3 配置Apache13.10.4 配置sendmail和vsftpd13.10.5 测试

第14章 流媒体服务器Helix14.1 流媒体技术基础14.1.1 流媒体技术简介14.1.2 流媒体技术原理14.1.3 智能流技术14.1.4 流式传输方式14.1.5 流媒体播放方式14.1.6 流媒体的应用14.1.7 流媒体格式14.2 Helix流媒体服务器使用入门14.2.1 Helix流媒体服务器简介14.2.2 获取Helix服务器安装程序14.2.3 安装、启动和停止Helix服务器14.3 管理Helix流媒体服务器14.3.1 登录Helix服务器管理界面14.3.2 安装Helix服务器汉化包.14.3.3 管理Helix服务器14.3.4 浏览Helix的帮助文档14.3.5 Helix服务器的管理用户账号和许可证14.4 Helix服务器的安全设置14.4.1 访问控制14.4.2 用户认证

第15章 目录服务15.1 目录服务概述15.1.1 x.500简介15.1.2 LDAP简介15.1.3 x.500与LDAP的比较15.1.4 目录服务产品介绍15.2 LDAP基础15.2.1 LDAP基本模型15.2.2 LDAP存储结构15.2.3 LDAP访问控制15.2.4 LDAP目录树15.2.5 LDAP应用15.3 OpenLDAP安装与配置15.3.1 安装Berkeley DB数据库15.3.2 安装OpenLDAP15.3.3 配置OpenLDAP15.3.4 启动LDAP服务15.3.5 初始化LDAP服务15.3.6 常用ldap命令介绍15.3.7 启用sas验证15.3.8 配置服务器复制15.4 phpLDAPAdmin安装与配置15.4.1 安装Apache服务15.4.2 下载phpLDAPAdmin15.4.3 安装phpLDAPAdmin15.4.4 使用phpLDAPAdmin管理目录树15.5 LDAP服务的身份验证实例15.5.1 Linux用户登录身份验证15.5.2 FTP用户身份验证15.5.3 Apache网站身份验证

第16章 Linux网络开发基础知识16.1 Linux下C/C++开发基础知识16.1.1 编辑工具Vi16.1.2 编译工具gcc16.1.3 自动编译工具make16.2 网络编程基础知识16.2.1 套接字16.2.2 netinet/in.h头文件16.2.3 字节顺序16.2.4 arpa/inet.h16.2.5 sys/socket.h16.2.6 bits/socket.h16.3 无连接UDP编程实例16.3.1 编写服务器端程序16.3.2 编写客户端程序16.3.3 编译过程16.3.4 执行过程16.4 TCP编程实例16.4.1 编写服务端程序16.4.2 编写客户端程序16.4.3 编译过程

附录A RHEL 4服务详表附录B SSH的相关说明附录C Apache配置参数说明参考文献





## 精彩短评

- 1、还可以吧.不过后来因为一直也没做linux管理.很多如果不经常使用后来也就忘记了.
- 2、工具书 没啥特点
- 3、感觉还可以，需要详细读读。不管怎么说，书不错



## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)