

راهنمای جامع

Red Hat Linux

(نگارش Enterprise و Fedora)

مترجم

کامبیز سمیعی

ناشر

انتشارات کامپیوتر پایتخت

Petersen, Richard

پیترسن، ریچارد، ۱۹۴۹ -

راهنمای جامع Red Hat Linux [رد هت لینوکس] (نگارش Fedora و Enterprise)

[ریچارد پیترسن]: مترجم کامبیز سمیعی. - تهران: کامپیوتر پایتخت: کانون نشر علوم، ۱۳۸۵.

۹۵۲ ص.: مصور، جدول. - (کانون نشر علوم: ۳۰۸-۸۵)

ISBN 964-8296-13-8:

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان اصلی: The Complete Reference Red Hat Enterprise Linux & Fedora Edition

۱. سیستم عامل لینوکس. ۲. سیستم های عامل کامپیوتر. الف. سمیعی، کامبیز، ۱۳۵۶ -

مترجم. ب. عنوان.

۰۰۵/۴۲۲

۹۴ پ ۹۲ س / ۷۶ / ۷۶ QA

۱۳۸۵

م ۸۵-۲۹۷

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: راهنمای جامع Red Hat Linux (نگارش Fedora

و Enterprise)

ناشر: کامپیوتر پایتخت

ناشر همکار: کانون نشر علوم

مترجم: کامبیز سمیعی

(Translated by: Kambiz Samiei)

samiei@nashreoloom.com

چاپ اول: اردیبهشت ماه ۸۵

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

طرح جلد: فهیمه بشری موحد

حروفچینی و صفحه آرایی: اکرم عزیزخانی - زهرا تریان

ویراستار: فرزانه شوقی لیسار

لیتوگرافی: سینا - تلفن: ۶۶۳۹۶۲۲۷

چاپ و صحافی: بهمن

ISBN 964-8296-13-8

شابک ۸-۱۲-۸۲۹۶-۹۶۴

دفتر مرکزی پخش:

خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان وحید نظری شرقی - پلاک ۱۲۷ - طبقه همکف غربی

تلفن: ۶۶۳۹۳۹۱۱ - ۶۶۹۶۱۵۶۸

خرید آنلاین:

www.nashreolum.com

به نام خدا، با یاد خدا و برای خدا

سخن ناشر

مکاتب الهی و در رأس آنها، اسلام انسان‌ساز، انسان را موجودی پویا و کمال‌طلب می‌دانند. از نظر اسلام، انسان در حال تکامل است و جهت‌گیری او به سوی خدای تبارک و تعالی است. یکی از راههای تقرب به ذات اقدسش، علم است. علمی که (به تعبیر علامه شهید مرتضی مطهری) زیبایی عقل است. علمی که انسان خداپرست در ذره‌ذره‌اش نشانی از آفریدگار می‌یابد و هرچه علمش افزون گردد، تقربش به خدای تعالی بیشتر می‌شود. و هم از این روست که اسلام عزیز، توجهی بی‌نظیر به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی مبذول داشته است. توجهی که در هیچ مکتب دیگری، نظیر ندارد. توصیه به علم‌آموزی در تعالیم بزرگان دین، جایگاه ویژه‌ای دارد تا آنجا که امام صادق علیه‌السلام می‌فرمایند: «مردم دو گروه‌اند: یا عالم هستند یا جوینده علم. و دیگران که احمقان هستند و ابلهان جای در آتش خواهند داشت.» اما علم و علم‌آموزی محتاج ابزاری است که مهمترینشان کتاب است. کتاب دریچه‌ای به سوی علم است. (با توجه به کمبود وافر کتب مناسب در زمینه علوم و بالخصوص علوم انفورماتیک و کامپیوتر و نظر به مشکلاتی که اساتید معظم و دانشجویان فعال در راه چاپ کتابهای ترجمه و تألیف خود دارند، کانون نشر علوم بر آن شده است که فعالانه اقدام به چاپ و نشر آثار برگزیده‌ای از این دست بنماید.) بدان امید که این امر به عنوان گام مؤثری در جهت بهبود بازار کتاب و تشویق اساتید معظم و دانشجویان پرتلاش رشته‌های مختلف علوم به تألیف و ترجمه آثار خوب مورد نیاز، مقبول افتد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادات سازنده تمامی عزیزان، ما را در بهبود کار و انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده گرفته‌ایم، یاری خواهد کرد.

هادی عاصی لاهیجانی

کانون نشر علوم

فهرست

مقدمه	۲۳
بخش اول - آشنایی اولیه	۲۹
فصل ۱: معرفی لینوکس ردهت	۳۱
لینوکس ردهت و فدورا	۳۲
پروژه فدورا	۳۵
لینوکس اینترپرایز ردهت	۳۵
مستندات ردهت	۳۵
لینوکس ردهت Fedora Core	۳۶
سیستم عامل ها و لینوکس	۳۸
تاریخچه لینوکس و یونیکس	۳۹
یونیکس	۳۹
لینوکس	۴۰
مرور کلی لینوکس	۴۱
نرم افزار گد باز	۴۲
نرم افزار لینوکس	۴۳
آفیس لینوکس و نرم افزار بانک اطلاعاتی	۴۵
سرویس دهنده های اینترنتی	۴۶
منابع برنامه نویسی	۴۷
منابع اطلاعاتی آنلاین	۴۷
مستندات	۴۸
فصل ۲: نصب لینوکس ردهت و Fedora Core	۵۱
نیاز مندیهای سخت افزاری، نرم افزاری و اطلاعاتی	۵۲
نیاز مندیهای سخت افزاری	۵۲
پیکربندی دیسک سخت	۵۳
نیاز مندیهای اطلاعاتی	۵۳
ایجاد دیسک های راه انداز	۵۵
نصب لینوکس	۵۷
شروع برنامه نصب	۵۸
پارتیشن ها، RAID و حجم های منطقی	۵۹
بارگذار راه اندازی	۶۲
پیکربندی شبکه	۶۲
پیکربندی کاربر و سیستم	۶۲
نصب نرم افزار	۶۳
پیکربندی سیستم Window X (فقط ردهت)	۶۳
پایان نصب	۶۵
راه اندازی	۶۵
ورود و خروج (Login و Logout)	۶۶
دیسک های راه انداز	۶۷
فصل ۳: اصول رابط	۶۹
آکانت کاربران	۶۹
دستیابی به سیستم لینوکس	۷۰
مدیر نمایش: GDM	۷۱
دستیابی به لینوکس از طریق رابط خط فرمان	۷۱
Bluecurve: محیط های کاری KDE و GNOME	۷۲
GNOME	۷۳
KDE	۷۵
مدیرهای پنجره برای لینوکس	۷۵
رابط خط فرمان	۷۶
راهنما	۷۷
فصل ۴: پیکربندی سیستم ردهت	۷۹
ابزارهای مدیریت ردهت	۸۰

۱۱۳	.....iwpriv
۱۱۳	.....iwsby
۱۱۵	.....iwlist
۱۱۵	.....linux-wlan
	راه اندازی فایروال:
۱۱۵	.....redhat-config-securitylevel
۱۱۷	.....پیکربندی یک شبکه محلی
۱۱۸	.....پیکربندی فیزیکی
۱۱۹	.....آدرس های IP
۱۲۱	.....راه اندازی سرویس دهنده DNS
	پیکربندی سرویس دهنده DNS با استفاده
۱۲۳	.....redhat-config-bind از

بخش دوم - محیطها

۱۳۱	.....فصل ۶: GNOME
۱۳۲	.....پیشرفتهای GNOME
۱۳۳	.....GTK+
۱۳۳	.....رابط GNOME
۱۳۴	.....مؤلفه های GNOME
۱۳۵	.....پنجره Start Here
۱۳۵	.....خروج از GNOME
۱۳۵	.....راهنمای GNOME
۱۳۶	.....دیسک تاپ GNOME
۱۳۶	.....کشیدن و رها کردن
۱۳۶	.....لینک های برنامه کاربردی
۱۳۷	.....آیکون های درایو در دیسک تاپ
۱۳۸	.....مدیر پنجره
۱۳۸	.....مدیر فایل Nautilus : GNOME
۱۳۹	.....پنجره Nautilus
	توار جانبی Nautilus: درخت، تاریخچه، و
۱۴۰	.....یادداشت
۱۴۰	.....نمای Nautilus
۱۴۰	.....منوی Nautilus

۸۱	.....پیکربندی کاربران
۸۲	.....پیکربندی چاپگر
	پیکربندی سیستم X Window :
۸۳	.....redhat-config-xfree86
	به روز رسانی لینوکس ردهت و قدورا با
۸۶	.....استفاده از شبکه ردهت (RHN) ، Yum و APT
۸۷	.....نصب بسته های نرم افزاری
	نصب بسته ها با استفاده از
۸۸	.....redhat-config-packages
۸۹	.....نصب بسته ها با استفاده از دستور rpm
۹۱	.....بررسی امنیتی بسته
۹۲	.....نصب برنامه های کاربردی کد اصلی
۹۳	.....پیکربندی امنیتی
۹۳	.....سرویس های امنیتی
۹۵	.....پیکربندی اعتبار سنجی
۹۶	.....درایورهای پشتیبانی نشده
۹۸	.....Bluetooth
۹۹	.....پیکربندی Bluetooth
۹۹	.....شبکه های ناحیه ای شخصی (PAN)
	فصل ۵: پیکربندی شبکه ردهت
۱۰۱	.....اطلاعات شبکه: پویا و ایستا
۱۰۳	.....پیکربندی شبکه با ابزارهای شبکه ردهت
۱۰۳	.....redhat-config-network
۱۰۶	.....ابزار Network Device Control
۱۰۶	.....ویژارد Internet Configuration
۱۰۷	.....پیکربندی مودم
۱۰۷	.....پیکربندی DSL و ISDN
۱۰۸	.....پیکربندی بی سیم
۱۰۹	.....شبکه های خصوصی مجازی
	اسکرپت های پیکربندی رابط:
۱۰۹	...../etc/sysconfig/network-scripts
۱۱۰	.....دسترسی PPP خط فرمان: wvdial
۱۱۲	.....ابزارهای بی سیم
۱۱۳	.....iwconfig

نصب کردن سی‌دی-رام‌ها و دیسک‌های فلاپی	۱۶۶
از دیسک‌تاپ.....	۱۶۶
مدیر فایل و سرویس‌گیرنده اینترنت	
KDE: Konqueror.....	۱۶۷
پنجره Konqueror.....	۱۶۸
قاب هدایت (Navigation).....	۱۶۹
جستجو.....	۱۶۹
پیمایش فهرستها.....	۱۷۰
عملیات کپی، انتقال، حذف، تغییر نام	
و لینک.....	۱۷۱
دستیابی وب و FTP.....	۱۷۲
پیکربندی KDE: KDE Control Center.....	۱۷۲
فهرستهای کاربری kde و Desktop.....	۱۷۳
انواع MIME و برنامه‌های کاربردی	
مربوطه.....	۱۷۳
فهرستها و فایل‌های KDE.....	۱۷۳
فصل ۸: لایه	۱۷۷
خط فرمان.....	۱۷۷
ویرایش خط فرمان.....	۱۷۹
تکمیل دستور و نام فایل.....	۱۸۰
تاریخچه.....	۱۸۱
رویدادهای تاریخچه.....	۱۸۱
ویرایش رویداد تاریخچه.....	۱۸۲
پیکربندی تاریخچه: HISTFILE و	
HISTSAVE.....	۱۸۳
پسوند فایل: *، ؟، [].....	۱۸۵
تطابق چند کاراکتر.....	۱۸۶
تطابق یک کاراکتر.....	۱۸۸
تطابق محدوده‌ای از کاراکترها.....	۱۸۸
تطابق علامتهای لایه.....	۱۸۹
تولید الگوها.....	۱۸۹
ورودی/ خروجی استاندارد و تغییر مسیر.....	۱۸۹
تغییر مسیر خروجی استاندارد > و >>.....	۱۹۰
ورودی استاندارد.....	۱۹۳

پیمایش فهرستها.....	۱۳۱
مدیریت فایل‌ها.....	۱۳۱
خصوصیات فایل و فهرست.....	۱۳۲
سلاقی Nautilus.....	۱۳۲
Nautilus به عنوان یک مرورگر وب.....	۱۳۵
قاب GNOME.....	۱۳۵
خصوصیات قاب.....	۱۳۶
نمایش قابها.....	۱۳۶
اضافه کردن قابها.....	۱۳۶
اشیاء قاب.....	۱۳۷
اشیای خاص قاب.....	۱۳۸
آپلت‌های GNOME.....	۱۳۹
Workspace Switcher.....	۱۳۹
GNOME Tasklist.....	۱۵۰
پیکربندی GNOME.....	۱۵۱
فایل‌ها و فهرستهای GNOME.....	۱۵۱
فهرستهای کاربری GNOME.....	۱۵۲
GConf.....	۱۵۲
فصل ۷: فضای دیسک تاپ K: KDE	۱۵۵
کتابخانه Qt.....	۱۵۶
دیسک تاپ KDE.....	۱۵۷
منوهای KDE.....	۱۵۸
خروج از KDE.....	۱۵۸
عملیات دیسک تاپ KDE.....	۱۵۹
پیکربندی دیسک تاپ خود.....	۱۵۹
فایل‌های دیسک تاپ.....	۱۶۰
پنجره‌های KDE.....	۱۶۱
محیطهای کاری مجازی:	
KDE Desktop Pager.....	۱۶۲
قاب KDE: Kicker.....	۱۶۳
مرکز راهنمای KDE.....	۱۶۳
برنامه‌های کاربردی.....	۱۶۵
لینک‌های استاندارد برنامه کاربردی.....	۱۶۵
لینک‌های دیسک تاپ برنامه کاربردی.....	۱۶۶

۲۲۸.....	فایل خروجی لایه BASH: bash_logout
۲۲۸.....	فایل‌های مقداردی و پیکربندی
۲۲۹.....	فایل‌ها و فهرستهای پیکربندی

فصل ۱۰: مدیریت فایل‌ها، فهرستها و

۲۳۱.....	آرشیوهای لینوکس
۲۳۲.....	فایل‌های لینوکس
۲۳۴.....	ساختار فایل
۲۳۵.....	فهرستهای اصلی
۲۳۶.....	نام مسیرها
۲۳۷.....	فهرستهای سیستم
	لیست‌گیری، نمایش و چاپ فایل‌ها:
۲۳۸.....	ls, cat, more, less و lpr
۲۳۹.....	نمایش فایل‌ها: cat, less و more
۲۳۹.....	چاپ فایل‌ها: lpr, lpq و lprm
۲۴۰.....	مدیریت فهرستها: cd, ls, rmdir, mkdir و pwd
۲۴۱.....	ایجاد و حذف فهرستها
۲۴۲.....	نمایش محتوای فهرست
۲۴۲.....	حرکت بین فهرستها
۲۴۲.....	رجوع به فهرست والد
۲۴۳.....	عملیات فایل و فهرست: find, cp, mv, rm و ln
۲۴۳.....	جستجوی فهرستها: find
۲۴۵.....	کپی فایل‌ها
۲۴۷.....	انتقال فایل‌ها
۲۴۸.....	کپی و انتقال فهرستها
۲۴۸.....	حذف فایل‌ها و فهرستها: rm
۲۴۹.....	لینک‌ها: دستور ln
۲۵۲.....	ابزارهای کمکی mtools: msdos
۲۵۲.....	کپی فایل‌ها به یک فلاپی داس
۲۵۳.....	دستورات mtools
۲۵۳.....	پیکربندی mtools: /etc/mtools.conf
۲۵۳.....	کپی فایل‌ها به یک پارتیشن داس
۲۵۵.....	آرشیو و فشرده‌سازی فایل‌ها
۲۵۵.....	فایل‌ها و دستگاههای آرشیو: tar
۲۶۱.....	فشرده‌سازی فایل: zip و bzip2

۱۹۳.....	لوله‌ها: |
	تغییر مسیر و لوله‌کشی خطای استاندارد:
۱۹۳.....	& و >2
۱۹۵.....	کارها: پس‌زمینه، نابودکردن و توقفها
۱۹۷.....	اجرای کارها در پس‌زمینه
۱۹۷.....	اعلام کار
۱۹۷.....	آوردن کارها به پیش‌زمینه
۱۹۸.....	متوقف و معلق‌کردن کارها
۱۹۹.....	متغیرهای لایه
	تعریف و ارزیابی متغیرها (set, \$, =)
۱۹۹.....	و unset)
	اسکرپت‌های لایه: دستورات تعریف‌شده
۲۰۱.....	توسط کاربر
۲۰۱.....	اجرای اسکرپت‌ها
۲۰۲.....	آرگومان‌های اسکرپت
۲۰۲.....	ساختارهای کنترلی
۲۰۳.....	عملیات بررسی
۲۰۳.....	ساختارهای کنترل شرطی
۲۰۷.....	ساختارهای کنترل حلقه
۲۰۸.....	فیلترها و عبارات منظم
۲۰۹.....	جستجوی فایل‌ها: grep
۲۱۰.....	عبارات منظم

فصل ۹: پیکربندی لایه

۲۱۳.....	نامهای مستعار
۲۱۳.....	دادن نام مستعار به دستورات و سوییچ‌ها
	دادن نام مستعار به دستورات و
۲۱۴.....	آرگومان‌ها
۲۱۵.....	دادن نام مستعار به دستورات
۲۱۵.....	کنترل اعمال لایه
۲۱۷.....	متغیرهای محیطی و زیرلایه‌ها: export
۲۱۸.....	پیکربندی لایه با متغیرهای سیستمی لایه
۲۱۸.....	متغیرهای خاص
۲۲۲.....	پیکربندی لایه ورودی: bash_profile
۲۲۷.....	پیکربندی لایه BASH: bashrc

بخش سوم - برنامه‌های کاربردی..... ۲۶۵

فصل ۱۱: برنامه‌های کاربردی آفیس و

بانک اطلاعاتی..... ۲۶۷

دستیابی به آفیس مایکروسافت..... ۲۶۸

OpenOffice..... ۲۶۸

KOffice..... ۲۷۰

برنامه‌های کاربردی KOffice..... ۲۷۰

KParts..... ۲۷۱

Ximian و GNOME Office..... ۲۷۲

نمایشگرهای سند (PDF، PostScript و DVI)..... ۲۷۴

سیستم‌های مدیریت بانک اطلاعاتی..... ۲۷۵

بانک‌های اطلاعاتی SQL (RDMS)..... ۲۷۵

بانک‌های اطلاعاتی Xbase..... ۲۷۹

بانک‌های اطلاعاتی دسکتاپ..... ۲۷۹

ویراستارها..... ۲۸۰

ویراستار GNOME: gedit..... ۲۸۱

ویراستارهای K Desktop: KEdit، Kate و.....

KJots..... ۲۸۱

ویراستار Emacs..... ۲۸۲

ویراستار Vim: Vi و gvim..... ۲۸۳

فصل ۱۲: ابزارهای گرافیکی و

چندرسانه‌ای..... ۲۸۹

ابزارهای گرافیکی..... ۲۹۰

ابزارهای گرافیکی KDE..... ۲۹۰

ابزارهای گرافیکی GNOME..... ۲۹۰

برنامه‌های گرافیکی سیستم X Window..... ۲۹۱

چندرسانه‌ای..... ۲۹۲

برنامه‌های کاربردی صوتی..... ۲۹۲

برنامه‌های ضبط سی‌دی..... ۲۹۳

برنامه‌های کاربردی تصویری..... ۲۹۳

فصل ۱۳: سرویس‌گیرنده‌های پُستی

و خبری..... ۲۹۵

سرویس‌گیرنده‌های پُستی..... ۲۹۵

MIME..... ۲۹۶

Evolution..... ۲۹۸

سرویس‌گیرنده‌های پُستی GNOME:

Balsa، Evolution و غیره..... ۲۹۸

سرویس‌گیرنده پُستی K Desktop:

KMail..... ۲۹۹

سرویس‌گیرنده‌های پُستی X: Mozilla و

Emacs..... ۳۰۰

سرویس‌گیرنده‌های پُستی خط فرمان..... ۳۰۱

اعلام پیام دریافتی..... ۳۰۷

دستیابی به نامه‌ها روی سرویس‌دهنده‌های

پُستی POP راه دور..... ۳۰۸

اخبار یوزنیت..... ۳۱۰

عوامل انتقال خبر..... ۳۱۲

لیست‌های پُستی..... ۳۱۳

خبرخوانها..... ۳۱۴

فصل ۱۴: سرویس‌گیرنده‌های وب، FTP

و جاوا..... ۳۱۷

سرویس‌گیرنده‌های وب..... ۳۱۸

آدرس‌های URL..... ۳۱۹

مرورگرهای وب..... ۳۲۱

ایجاد سایت وب برای خودتان..... ۳۲۲

جاوا برای لینوکس: Blackdown..... ۳۲۵

کیت برنامه‌نویسی نرم‌افزاری

جاوا: SDK..... ۳۲۶

سرویس‌گیرنده‌های FTP..... ۳۲۷

انتقال فایل شبکه: FTP..... ۳۲۸

FTP بر پایه مرورگر وب: Mozilla..... ۳۲۹

مدیر فایل K Desktop: Konqueror..... ۳۳۰

FTP محیط GNOME: Nautilus..... ۳۳۰

gFTP..... ۳۳۰

NcFTP..... ۳۳۱

ویژگیهای دانلود NcFTP..... ۳۳۲

نشانه‌ها و ماکروها..... ۳۳۶

۲۶۷.....	GnuPG از استفاده از
۲۶۹.....	بررسی امضاهاى دیجیتال بسته نرم‌افزاری
۲۶۹.....	وارد کردن کلیدهای عمومی
۲۷۰.....	معتبر سازی کلیدهای عمومی
۲۷۱.....	بررسی بسته های RPM
۲۷۲.....	تشخیص متجاوزن Tripwire
۲۷۳.....	پیکربندی Tripwire
۲۷۷.....	استفاده از Tripwire
۲۷۹.....	تغییر خط مشی ها
فصل ۱۷ : امنیت پروتکل اینترنت:	
۲۸۱.....	IPsec
۲۸۱.....	پروتکل های IPsec
۲۸۲.....	حالت های IPsec
۲۸۲.....	بانک های اطلاعاتی امنیت IPsec
۲۸۲.....	ابزار های IPsec
۲۸۳.....	IPsec و جداول IP
	پیکربندی IPsec با استفاده از
۲۸۳.....	redhat-config-network
۲۸۵.....	پیکربندی تماسها با استفاده از setkey
۲۸۵.....	ارتباطات امنیتی: SA
۲۸۵.....	خط مشی امنیتی: SP
۲۸۶.....	ميزبانهای دریافتی
۲۸۶.....	انتقالهای نوظرفه
۲۸۷.....	پیکربندی IPsec با استفاده از racoon IKE :
۲۸۹.....	گواهینامه ها
۲۸۹.....	پیکربندی تماس با استفاده از racoon
	حالات تونل IPsec : شبکه های خصوصی
۲۸۹.....	مجازی
	Crypto IP Encapsulation برای شبکه های
۲۹۱.....	خصوصی مجازی
فصل ۱۸ : لایه امن و کربروس	
۲۹۲.....	لایه امن OpenSSH
۲۹۴.....	رمز گذاری و اعتبار سنجی SSH
۲۳۷.....	.ftp
۲۳۱.....	ورود خودکار و ماکروها: .netrc
۲۳۳.....	.lftp
فصل ۱۵ : ابزار های شبکه	
	اطلاعات شبکه: traceroute , finger , ping
۲۳۵.....	و host
۲۳۶.....	ping
۲۳۷.....	who و finger
۲۳۷.....	host
۲۳۸.....	traceroute
	صحبت در شبکه و سرویس گیرنده های
۲۳۸.....	Talk و AIM ، IRC ، ICQ پیغام رسان:
۲۳۹.....	ICQ
۲۵۰.....	پیغام رسانی آنی
۲۵۱.....	تل نت (Telnet)
	دستورات دسترسی راه دور Kerberos ، RSH
۲۵۲.....	و SSH
	اجازه دسترسی راه دور: rhosts.
۲۵۴.....	و k5login
۲۵۴.....	ssh و rsh , scp , slogin , rlogin
بخش چهارم - امنیت	
۳۵۷.....	
فصل ۱۶ : رمز گذاری، بررسی یکپارچگی،	
۳۵۹.....	و امضاها: GNU Privacy Guard
	رمزگذاری کلید عمومی، بررسی یکپارچگی و
۳۵۹.....	امضا های دیجیتال
۳۵۹.....	رمزنگاری کلید عمومی
۳۶۰.....	امضا های دیجیتال
۳۶۰.....	بررسی یکپارچگی
۳۶۱.....	ترکیب رمز گذاری و امضا
۳۶۱.....	GNU Privacy Guard
۳۶۲.....	راه اندازی GnuPG: gpg

۳۳۵	ماسک کردن قانون NAT
۳۳۶	انتقال IP
۳۳۶	ماسک کردن میزبانهای انتخابی

بخش پنجم – سرویس دهنده‌های

۴۳۷	رد هت
-----	-------

۴۳۹	فصل ۲۰: مدیریت سرویس دهنده فایل‌های آغازین سیستم: /etc/rc.d و
-----	--

۴۴۰	/etc/sysconfig
۴۴۱	/etc/rc.d/rc.sysinit
۴۴۱	/etc/rc.d/init.d
۴۴۲	/etc/sysconfig
۴۴۳	SysV Init: اسکریپت‌های init.d
۴۴۵	اجرای سرویس دهنده‌ها: مستقل و xinetd
۴۴۵	اجرای مستقیم سرویس‌ها
۴۴۶	اجرا و توقف سرویس‌ها با اسکریپت‌های
۴۴۶	آغازین
۴۴۶	اجرای خودکار سرویس‌ها
	ابزارهای مدیریت سرویس: chkconfig و
۴۴۷	redhat-config-services
۴۴۸	redhat-config-services
۴۴۹	chkconfig
۴۵۲	اسکریپت‌های سرویس: /etc/init.d
۴۵۲	توابع اسکریپت سرویس
۴۵۲	علامت‌های اسکریپت سرویس
۴۵۵	اسکریپت سرویس نمونه
۴۵۶	نصب اسکریپت‌های سرویس
	دیمون سرویس‌های گسترده اینترنت (xinetd)
۴۵۷	xinetd
۴۵۷	اجرا و توقف سرویس‌های xinetd
۴۵۷	پیکربندی xinetd: xinetd.conf
۴۵۸	صفات خاصه xinetd
	فعال و غیرفعال کردن سرویس‌های
۴۶۱	xinetd

۳۹۶	ابزارهای SSH
۳۹۷	سرویس گیرنده‌های SSH
۳۹۷	راه اندازی SSH
۴۰۱	SSH Clients
۴۰۲	انتقال درگاه (تول بندی)
۴۰۳	پیکربندی SSH
۴۰۳	کربروس (Kerberos)
۴۰۵	سرویس دهنده‌های کربروس
۴۰۵	فرآیند اعتبارسنجی
۴۰۷	سرویس‌های Kerberize شده
۴۰۷	پیکربندی سرویس دهنده‌های کربروس
۴۰۹	فصل ۱۹: فایروال‌های شبکه: Netfilter
۴۱۰	فایروال‌ها: iptables و NAT
۴۱۱	فیلتر کردن بسته
۴۱۲	زنجیرها
۴۱۲	هدفها
۴۱۳	زنجیرهای فایروال
۴۱۳	تغییر و اضافه کردن قوانین
۴۱۶	سونیچ‌های iptables
۴۱۶	قبول و رد بسته‌ها: ACCEPT و DROP
۴۱۷	زنجیرهای تعریف شده توسط کاربر
۴۱۷	بسته‌های ICMP
۴۱۸	کنترل دستیابی درگاه
۴۲۰	حالات بسته: ردیابی تماس
۴۲۱	ترجمه آدرس شبکه (NAT)
۴۲۱	اضافه کردن قوانین NAT
۴۲۲	اهداف و زنجیرهای NAT
۴۲۳	تغییر مسیر NAT: پراکسی‌های شفاف
۴۲۳	خرد کردن بسته: جدول خرد کردن
۴۲۳	اسکریپت‌های جداول IP
۴۲۴	پشتیبانی iptables در رد هت
۴۲۷	یک نمونه اسکریپت iptables
۴۳۳	ماسک نمودن IP
۴۳۵	ماسک کردن شبکه‌های محلی

۳۹۵	ftpaccess
۳۹۷	ftphosts
۳۹۸	ftpgroups و ftpusers
۳۹۸	ftpconversions
۳۹۹	فایل ثبت وقایع FTP : xferlog
	ابزارهای سرویس‌دهنده ProFTPD و
۳۹۹	WU-FTPD
۳۹۹	ftpshtut
۵۰۰	ftpwho و ftpcount

فصل ۲۲: سرویس‌دهنده‌های وب:

۵۰۱	Apache
۵۰۱	Tux
۵۰۲	سرویس‌دهنده وب Apache
۵۰۴	جاوا: Apache Jakarta Project
۵۰۴	نصب Apache لینوکس
۵۰۶	سرویس‌دهنده وب Apache نگارش ۲/۰
۵۰۸	اجرا و توقف سرویس‌دهنده وب
۵۰۹	فایل‌های پیکربندی Apache
۵۱۰	پیکربندی و دستورات Apache
۵۱۳	پیکربندی سرویس‌دهنده
	پیکربندی سطح فهرست: htaccess و
۵۱۵	<Directory>
۵۱۷	کنترل دسترسی
۵۱۹	نام مسیرهای URL
۵۲۰	انواع MIME
۵۲۱	فایل‌های CGI
۵۲۲	ایندکس‌گیری خودکار فهرست
۵۲۳	اعتبارسنجی
۵۲۶	فایل‌های ثبت وقایع
۵۲۶	سفارشی‌سازی فایل‌های ثبت وقایع
۵۲۸	میزبان مجازی در Apache
۵۲۹	میزبانهای مجازی بر پایه آدرس IP
۵۳۰	میزبانهای مجازی بر پایه نام
۵۳۱	میزبان مجازی پویا

۳۶۲	ورود به سرویس‌های xinetd
۳۶۲	امنیت شبکه xinetd
۳۶۳	سرویس‌های داخلی و پیش‌فرض xinetd
۳۶۳	فایل‌های سرویس در فهرست xinetd.d
۳۶۴	TCP Wrappers

فصل ۲۱: سرویس‌دهنده‌های FTP

۳۶۷	سرویس‌دهنده‌های FTP
۳۶۸	سرویس‌دهنده‌های موجود
	فهرستهای سرویس‌دهنده FTP در
۳۶۹	رَدفِت
۳۶۹	کاربران FTP
۳۶۹	FTP ناشناس: vsftpd
۳۷۰	آکانت کاربری FTP: ناشناس
۳۷۱	گروه FTP
۳۷۱	ایجاد کاربران جدید FTP
۳۷۱	فهرستهای سرویس‌دهنده FTP ناشناس
۳۷۳	فایل‌های FTP ناشناس
۳۷۳	اجازه استفاده
۳۷۵	سرویس‌دهنده FTP خیلی امن
۳۷۵	اجرای vsftpd
۳۷۵	پیکربندی vsftpd
۳۸۰	شناسایی کاربر
۳۸۱	دستیابی دستور
۳۸۱	میزبانهای مجازی vsftpd
۳۸۲	کاربران مجازی vsftpd
۳۸۲	دیمون FTP حرفه‌ای: ProFTPD
۳۸۳	نصب و اجرا
۳۸۳	proftpd.config و ftpaccess
۳۸۹	اعتبارسنجی
۳۸۹	دستیابی ناشناس
۳۹۲	سرویس‌دهنده‌های مجازی FTP
۳۹۴	دیمون FTP دانشگاه واشنگتن: wu-ftpd
	فایل‌های پیکربندی سرویس‌دهنده
۳۹۵	wu-ftpd

۵۷۲	جدول پُستی
۵۷۲	امنیت
۵۷۵	سرویس‌دهنده‌های POP
۵۷۶	سرویس‌دهنده POP و اشتگتن
۵۷۷	Qpopper
۵۷۸	IMAP

فصل ۲۵: سرویس‌دهنده‌های چاپ

۵۸۱	CUPS و LPRng
۵۸۲	پیکربندی و دستگامهای چاپگر
۵۸۲	فایل‌های دستگاه چاپگر
۵۸۲	فهرستهای ذخیره
۵۸۳	مدیریت چاپگر با CUPS
۵۸۳	نصب چاپگرها با CUPS
۵۸۵	پیکربندی چاپگرهای راه دور روی CUPS
۵۸۵	کلاس‌های چاپگر CUPS
۵۸۶	پیکربندی CUPS
	سرویس‌گیرنده‌های چاپ خط فرمان
۵۸۷	CUPS
۵۸۹	ابزارهای مدیریتی CUPS
۵۹۱	سرویس‌دهنده چاپگر خطی: LPRng
۵۹۲	سرویس‌گیرنده‌های چاپ LPRng
۵۹۲	فایل printcap
۵۹۳	پیکربندی lpd
۵۹۴	سرویس‌گیرنده‌های چاپ LPRng

فصل ۲۶: سرویس‌دهنده‌های خبری

۵۹۵	و جستجو
۵۹۵	سرویس‌دهنده‌های خبری: INN
۵۹۵	فایل‌های پیکربندی INN
۵۹۶	inn.conf
۵۹۷	پیاده‌سازی INN
۵۹۸	سرویس‌دهنده Dig
۵۹۸	جستجوهای Dig
۵۹۸	پیکربندی Dig
۵۹۹	ابزارهای Dig

۵۲۵	Server-Side Includes
۵۲۶	PHP
۵۲۶	ابزارهای پیکربندی GUI برنامه Apache
۵۲۸	امنیت سرویس‌دهنده وب: SSL

فصل ۲۳: سرویس‌دهنده‌های پراکسی:

۵۴۱	Squid
۵۴۲	پیکربندی مرورگرهای سرویس‌گیرنده
۵۴۳	squid.conf
۵۴۳	امنیت
۵۴۸	گش‌ها
۵۴۸	فایل‌های ثبت وقایع
	افزایش سرعت سرویس‌دهنده وب: گش پراکسی
۵۴۸	معکوس

فصل ۲۴: سرویس‌دهنده‌های پُستی:

۵۵۱	POP، SMTP و IMAP
۵۵۲	سرویس‌دهنده‌های پُستی
۵۵۳	نامه دریافتی: رکوردهای MX
۵۵۴	Postfix
۵۵۴	دستورات Postfix
۵۵۵	پیکربندی Postfix: main.cf
۵۵۷	امنیت: UCM
۵۵۹	Sendmail
۵۶۲	نامهای مستعار و LDAP
۵۶۳	پیکربندی Sendmail
۵۶۸	ماسک‌کردن Sendmail
	پیکربندی سرویس‌دهنده‌های پُستی و
۵۷۰	سرویس‌گیرنده‌های پُستی
	پیکربندی Sendmail برای یک پیکربندی
۵۷۰	شبکه ساده
	پیکربندی Sendmail برای یک
۵۷۱	سرویس‌دهنده پُستی متمرکز
	پیکربندی یک ایستگاه کاری با تماس
۵۷۲	مستقیم ISP

بخش ششم - مدیریت سیستم..... ۶۰۱

فصل ۲۷: مدیریت سیستم پایه..... ۶۰۳

مدیریت سیستم: آبرکاربر..... ۶۰۳

کلمه عبور کاربر ریشه..... ۶۰۴

بستایی کاربر ریشه: su..... ۶۰۵

پیکربندی سیستم..... ۶۰۶

زمان و تاریخ سیستم..... ۶۰۶

استفاده از ابزار redhat-config-date..... ۶۰۶

استفاده از دستور date..... ۶۰۷

زمانبندی وظایف: cron..... ۶۰۸

سرویس crond..... ۶۰۸

موجودیتهای crontab..... ۶۰۸

متغیرهای محیطی cron..... ۶۰۹

فهرست cron.d..... ۶۰۹

دستور crontab..... ۶۰۹

ویرایش cron..... ۶۱۰

سازماندهی وظایف زمانبندی شده..... ۶۱۰

اجرای اسکریپت های فهرست cron..... ۶۱۱

نامهای فهرست cron..... ۶۱۱

Anacron..... ۶۱۲

سطوح اجرایی سیستم: initab , telinit و

shutdown..... ۶۱۲

سطوح اجرایی..... ۶۱۲

سطوح اجرایی initab..... ۶۱۳

تغییر سطوح اجرایی با telinit..... ۶۱۳

دستور runlevel..... ۶۱۳

خاموش کردن..... ۶۱۳

مدیریت سرویس ها..... ۶۱۶

chkconfig..... ۶۱۶

دستور service..... ۶۱۶

redhat-config-services..... ۶۱۷

ابزارهای مدیریت ردفیت..... ۶۱۷

فهرستهای سیستم..... ۶۱۸

فهرستهای برنامه..... ۶۱۸

فایل ها و فهرستهای پیکربندی..... ۶۱۹

فایل های پیکربندی: /etc..... ۶۱۹

/etc/sysconfig..... ۶۲۰

گزارشهای ثبتی سیستم: /var/log و syslogd..... ۶۲۲

redhat-logviewer..... ۶۲۲

syslog.conf و syslogd..... ۶۲۳

موجودیت های syslogd.conf..... ۶۲۳

اولیتهای..... ۶۲۳

عملیات و کاربران..... ۶۲۵

نمونه ای از /etc/syslog.conf..... ۶۲۵

پردازشها و ابزارهای تحلیل عملکرد..... ۶۲۶

دستور ps..... ۶۲۶

sar و Xload , iostat , top , free , vmstat..... ۶۲۷

مدیر سیستم Procman..... ۶۲۷

مدیر سیستم GNOME (GTop)..... ۶۲۸

مدیر پردازش KDE (kpm)..... ۶۲۸

نمایشگر عملکرد و مدیر وظیفه

KDE (KSysguard)..... ۶۲۹

Grand Unified Bootloader (GRUB)..... ۶۲۹

گرفتن نسخه پشتیبان و بازیابی سیستم های

فایل: Amanda و tar..... ۶۳۱

تهیه نسخه های پشتیبان توسط dump و

restore..... ۶۳۲

فصل ۲۸: مدیریت کاربران..... ۶۳۹

فایل های پیکربندی کاربر..... ۶۳۹

فایل های کلمه عبور..... ۶۳۰

/etc/passwd..... ۶۳۰

/etc/gshadow و /etc/shadow..... ۶۳۱

ابزارهای کلمه عبور..... ۶۳۲

مدیریت محیطهای کاربر..... ۶۳۲

اسکریپت های پرونده..... ۶۳۲

/etc/skel..... ۶۳۳

/etc/login.defs..... ۶۳۳

/etc/login.access..... ۶۳۳

۶۶۲.....	فایل‌های پیکربندی LDAP	۶۲۲.....	کنترل کلمات عبور کاربر
۶۶۳.....	ابزارهای LDAP		اضافه و حذف کاربران توسط useradd
۶۶۴.....	LDAP و PAM	۶۴۵.....	userdel و usermod
۶۶۴.....	LDAP و سرویس NSS	۶۴۶.....	useradd
۶۶۵.....	ماژول‌های اعتبارسنجی قابل اتصال (PAM)	۶۴۷.....	usermod
۶۶۵.....	فایل‌های پیکربندی PAM	۶۴۸.....	userdel
۶۶۶.....	ماژول‌های PAM	۶۴۸.....	مدیریت گروه‌ها
		۶۴۸.....	/etc/group و /etc/gshadow
۶۶۷.....	فصل ۲۹: مدیریت نرم‌افزار	۶۴۸.....	گروه‌های خصوصی کاربر
۶۶۷.....	مخازن نرم‌افزاری	۶۴۹.....	فهرست‌های گروه
۶۶۸.....	انواع بسته‌های نرم‌افزاری		مدیریت گروه‌ها با
۶۶۹.....	Red Hat Package Manager (RPM)	۶۴۹.....	Red Hat User Manager
۶۷۰.....	ابزارهای RPM		مدیریت گروه‌ها با استفاده از groupadd
۶۷۰.....	بسته‌های RPM	۶۵۰.....	groupdel و groupmod
	نصب از دیسکتاپ:		کنترل دستیابی به فایل‌ها و فهرست‌ها:
۶۷۱.....	redhat-config-packages	۶۵۰.....	chmod
۶۷۱.....	به‌روزرسانی نرم‌افزار	۶۵۱.....	مجوزها
۶۷۱.....	نصب از خط فرمان: rpm	۶۵۲.....	chmod
	نصب نرم‌افزار از فایل‌های گد اصلی RPM:	۶۵۳.....	مالکیت
۶۷۸.....	SRPM ها		تغییر مالک یا گروه یک فایل: chown و
۶۷۸.....	فهرست‌های گد اصلی RPM	۶۵۳.....	chgrp
۶۷۹.....	ساخت گد اصلی	۶۵۳.....	تنظیم مجوزها: نمادهای مجوز
۶۷۹.....	نصب نرم‌افزار از آرشیوهای فشرده: tar.gz	۶۵۵.....	مجوزهای مطلق: ماسک‌های باینری
	از حالت فشرده خارج‌ساختن و استخراج	۶۵۷.....	مجوز استفاده از فهرست
۶۷۹.....	نرم‌افزار در یک مرحله	۶۵۸.....	اجازه استفاده مالک
۶۷۹.....	از حالت فشرده خارج‌ساختن نرم‌افزار	۶۵۹.....	اجازه استفاده بیت چسبان
۶۸۰.....	انتخاب یک فهرست نصب	۶۵۹.....	پیش‌فرض‌های اجازه استفاده: umask
۶۸۱.....	استخراج نرم‌افزار	۶۶۰.....	سهمیه‌های دیسک
۶۸۱.....	کامپایل نرم‌افزار	۶۶۰.....	ابزارهای سهمیه
۶۸۳.....	فهرست‌های دستور و برنامه: PATH	۶۶۱.....	edquota
۶۸۶.....	سیستم نگارش‌های همزمان: CVS	۶۶۲.....	quotaon، quotaoff و quota
۶۸۶.....	بسته‌بندی نرم‌افزار خود با استفاده از RPM	۶۶۲.....	repquota و quota
		۶۶۲.....	پروتکل دستیابی سبک به فهرست
۶۸۹.....	فصل ۳۰: مدیریت فایل سیستم		سرویس‌گیرنده‌ها و سرویس‌دهنده‌های
۶۹۰.....	سیستم‌های فایل		LDAP
۶۹۰.....	استاندارد سلسله‌مراتبی فایل سیستم	۶۶۳.....	

۷۱۲.....	پارامترهای کرنل در زمان راهاندازی	۶۹۱.....	فهرست ریشه: /
۷۱۴.....	Grub و ضبط‌کننده‌های سی‌دی	۶۹۲.....	فهرستهای سیستم
۷۱۵.....	scanbus	۶۹۳.....	فهرستهای برنامه
	ایجاد فایل سیستم: mke2fs, mkfs	۶۹۲.....	پیکربندی فایل‌ها و فهرستها
۷۱۵.....	fdisk و parted, mkswap	۶۹۳.....	فهرست /usr
۷۱۶.....	fdisk	۶۹۳.....	فهرست /mnt
۷۱۸.....	parted	۶۹۳.....	فهرست /home
۷۱۸.....	mkfs	۶۹۳.....	فهرست /var
۷۲۰.....	mkswap	۶۹۵.....	فایل سیستم /proc
۷۲۰.....	ضبط سی‌دی-رام و دی‌وی‌دی-رام	۶۹۷.....	فایل‌های دستگاه: /dev
۷۲۰.....	mkisofs	۶۹۹.....	سوار کردن فایل سیستم
۷۲۲.....	cdrecord و dvdrecord	۶۹۹.....	اطلاعات فایل سیستم
۷۲۲.....	ابزارهای dvd+rw	۷۰۱.....	دفتر وقایع
		۷۰۱.....	ثبت وقایع ext3
۷۲۵.....	فصل ۳۱: RAID و LVM	۷۰۲.....	ReiserFS
۷۲۵.....	فعال کردن RAID و LVM در کرنل	۷۰۲.....	سوار کردن خودکار فایل سیستم: /etc/fstab
۷۲۵.....	پیکربندی دستگاههای RAID	۷۰۴.....	سوار کردن خودکار
۷۲۶.....	سطوح RAID نرم‌افزاری لینوکس	۷۰۴.....	سوئیچ‌های mount
	دستگاهها و پارتیشن‌های RAID:	۷۰۶.....	Boot and Disk Check
۷۲۸.....	fd و md	۷۰۶.....	پیش‌فرضهای سی‌دی-رام و فلاپی
۷۲۸.....	پارتیشن‌های دیسک سخت متناظر	۷۰۶.....	برچسبهای پارتیشن: e2label
۷۲۰.....	راهاندازی از یک دستگاه RAID	۷۰۷.....	پارتیشن‌های ویندوز
۷۲۰.....	تشخیص خودکار: آبریلوک‌های دائمی	۷۰۷.....	رابطهای کرنل لینوکس
۷۲۰.....	ابزارهای RAID	۷۰۸.....	noauto
۷۲۱.....	ایجاد و نصب دستگاههای RAID		سوار کردن مستقیم فایل سیستم: mount
۷۲۵.....	مثال RAID	۷۰۸.....	و umount
۷۲۶.....	مدیر حجم منطقی	۷۰۹.....	دستور mount
۷۲۷.....	ساختار LVM	۷۰۹.....	دستور umount
۷۲۷.....	ایجاد LVM ها توسط Disk Druid	۷۱۰.....	سوار کردن دیسک‌های فلاپی
۷۲۸.....	ابزار LVM	۷۱۱.....	سوار کردن سی‌دی-رام‌ها
۷۲۹.....	مثال LVM		سوار کردن پارتیشن‌های درایو سخت:
		۷۱۲.....	لینوکس و ویندوز
۷۳۳.....	فصل ۳۲: دستگاهها و مازول‌ها		نصب دستگاههای CD-R/RW و DVD-R/RW
۷۳۳.....	فایل‌های دستگاه	۷۱۳.....	نوع IDE
۷۳۳.....	لینک‌های نمادین دستگاه	۷۱۴.....	شبیه‌سازی SCSI

۷۷۰	پیکربندی کرنل	۷۲۴	نصب دستگاه سخت‌افزاری: Kudzu
۷۷۲	ویژگیهای مهم پیکربندی کرنل	۷۲۵	ایجاد دستی فایل‌های دستگاه
۷۷۷	کامپایل و نصب کرنل		اطلاعات دستگاه: /proc
۷۷۸	نصب دستی تصویر کرنل	۷۲۶	/etc/sysconfig/hwconf
۷۷۹	دیسک‌های راه‌انداز کرنل	۷۲۷	نصب و مدیریت ترمینال‌ها و مودم‌ها
۷۸۰	پیکربندی بارگذار راه‌اندازی (Boot Loader)	۷۲۸	درگاه‌های سری
۷۸۰	پیکربندی Grub	۷۲۸	agetty و mgetty ، mingetty
۷۸۱	دیسک‌های ماژول RAM	۷۲۸	فایل‌های termcap و inittab

بخش هفتم – مدیریت شبکه ۷۸۳

فصل ۳۴: سیستم نامگذاری دامنه

۷۸۵	(DNS)	۷۵۱	کارت‌های دیگر
۷۸۵	نامهای کامل دامنه	۷۵۲	دستگاه‌های صوتی
۷۸۵	آدرس‌های IPv4		دستگاه‌های ویدئویی، تلویزیونی و
۷۸۶	آدرس‌دهی IPv6	۷۵۳	دی‌وی‌دی
۷۸۶	ترجمه‌های دستی: /etc/hosts	۷۵۳	ماژول‌ها
۷۸۶	سرویس‌دهنده‌های DNS	۷۵۴	ابزارهای ماژول کرنل
۷۸۷	عمل DNS	۷۵۵	فایل‌ها و فهرستهای ماژول
۷۸۷	سرویس‌گیرنده‌های DNS: حلالها	۷۵۵	مدیریت ماژول‌ها با /etc/modules.conf
۷۸۸	آدرس‌دهی شبکه‌های محلی	۷۵۸	نصب ماژول‌های جدید برای کرنل
۷۸۹	شبکه‌های خصوصی IPv4		
۷۹۰	شبکه‌های خصوصی IPv6	۷۶۱	فصل ۳۳: مدیریت کرنل
۷۹۰	BIND	۷۶۱	نگارش‌های کرنل
۷۹۰	سرویس‌دهنده‌های DNS دیگر	۷۶۲	تنظیم کرنل: پارامترهای زمان اجرای کرنل
۷۹۱	مستندات DNS	۷۶۲	نصب یک نگارش جدید کرنل: RPM
۷۹۱	ابزارها و سرویس‌دهنده‌های BIND	۷۶۴	بسته‌های کرنل ردهت
۷۹۲	اجرا و توقف سرویس‌دهنده BIND	۷۶۵	بسته‌های کرنل CPU
۷۹۲	پیکربندی سرویس نامگذاری دامنه	۷۶۵	بسته‌های پشتیبانی
۷۹۲	ناحیه‌های DNS	۷۶۶	نصب بسته‌های کرنل: /boot
۷۹۳	انواع سرویس‌دهنده‌های DNS	۷۶۷	اقدامات احتیاطی برای اصلاح کرنل‌ها
۷۹۵	named.conf	۷۶۸	بارگذار راه‌اندازی
۷۹۶	دستور zone	۷۶۹	دیسک راه‌انداز
۷۹۷	دستورات پیکربندی	۷۶۹	کامپایل کردن کرنل از کد اصلی
			نصب کدهای اصلی کرنل: آرشیوها
		۷۶۹	و وصله‌های کرنل

۸۲۶.....	DNSSEC	۷۹۸.....	دستور options
۸۲۸.....	کلیدهای TSIG	۷۹۹.....	سوئیچ directory
۸۲۹.....	DNS دو بخشی: نماها	۷۹۹.....	سوئیچ forwarders
۸۲۹.....	نماهای داخلی و خارجی	۷۹۹.....	سوئیچ notify
۸۳۰.....	پیکربندی نماها	۸۰۰.....	فایل named.conf نمونه
۸۳۰.....	نمونه نمای دوبخشی	۸۰۱.....	نگارش named.conf مربوط به IPv6
۸۳۳.....	فصل ۳۵: سرویس دهنده DHCP	۸۰۲.....	سرویس دهنده صرفاً کشینگ
۸۳۴.....	پیکربندی میزبانهای سرویس گیرنده DHCP	۸۰۲.....	رکوردهای منبع
۸۳۴.....	پیکربندی سرویس دهنده DHCP	۸۰۲.....	انواع رکوردهای منبع
۸۳۸.....	آدرس های پویا	۸۰۴.....	شروع معتبرسازی: SOA
۸۳۰.....	به روز رسانی های DNS پویا	۸۰۵.....	سرویس دهنده نامگذاری: NS
۸۳۳.....	زیر شبکه ها	۸۰۵.....	رکورد آدرس: A و A6
۸۳۴.....	آدرس های ثابت	۸۰۶.....	تبادلگر پستی: MX
۸۴۷.....	فصل ۳۶: NFS و NIS	۸۰۷.....	نامهای مستعار: CNAME
۸۴۷.....	سیستم های فایل شبکه: NFS و /etc/exports	۸۰۸.....	رکورد اشاره گر: PTR
۸۴۷.....	دیمون های NFS	.....	اطلاعات میزبان: MINFO, RP, HINFO
۸۴۸.....	اجرا و توقف NFS	۸۰۸.....	و TXT
۸۴۸.....	ابزارهای تحلیلی NFS	۸۰۸.....	فایل های ناحیه
.....	پیکربندی NFS با ابزار پیکربندی	۸۰۹.....	فایل های ناحیه برای ناحیه های اینترنتی
۸۴۹.....	Red Hat NFS	۸۱۲.....	فایل ناحیه IPv6
۸۵۱.....	پیکربندی NFS : /etc/exports	۸۱۳.....	فایل نگاشت معکوس
.....	امنیت NFS : /etc/hosts.allow و	۸۱۶.....	نگاشت معکوس میزبان محلی
۸۵۴.....	/etc/hosts.deny	۸۱۷.....	زیر دامنه ها و فرعی ها
.....	سوار کردن فایل سیستم های NFS :	۸۱۸.....	نواحی زیر دامنه
۸۵۶.....	سرویس گیرنده های NFS	۸۱۸.....	رکوردهای زیر دامنه
۸۵۹.....	سرویس اطلاعاتی شبکه : NIS	۸۱۸.....	سرویس دهنده های فرعی
۸۶۰.....	سرویس دهنده های NIS	۸۲۰.....	دامنه های مجازی IP
۸۶۳.....	گروه های شبکه	۸۲۱.....	فایل کش
۸۶۳.....	سرویس گیرنده های NIS	۸۲۲.....	به روز رسانی پویا: DHCP و فایل های وقایع
.....		۸۲۳.....	به روز رسانی و امضا های TSIG
.....		۸۲۳.....	به روز رسانی دستی: nsupdate
.....		.....	امنیت DNS: لیست های کنترل دستیابی
۸۶۷.....	فصل ۳۷: Samba	۸۲۴.....	TSIG و DNSSEC
۸۶۷.....	مستندات Samba	۸۲۴.....	لیست های کنترل دستیابی
۸۶۸.....	برنامه های کاربردی Samba	۸۲۵.....	کلیدهای امنیتی

۸۹۲.....smbclient	۸۷۰.....تنظیم Samba
۸۹۴.....smbmount	۸۷۰.....دستیابی Samba از طریق لینوکس
به اشتراک‌گذاری فهرستها و چاپگرهای	۸۷۱.....دستیابی Samba از طریق ویندوز
ویندوز.....۸۹۵	۸۷۱.....ابزارها و فایل‌های پیکربندی Samba
۸۹۷.....سرویس‌گیرنده‌های ویندوز	۸۷۱.....کلمات عبور
	کلمات عبور رمزنگاری‌شده Samba :
۸۹۹.....فصل ۳۸: مدیریت شبکه‌های TCP/IP	۸۷۲.....smbpasswd
۹۰۰.....مجموعه پروتکل TCP/IP	پیکربندی Samba توسط
۹۰۲.....IPv6 و IPv4	۸۷۴.....redhat-config-samba
۹۰۳.....آدرس‌های شبکه TCP/IP	پیکربندی سرویس‌دهنده با استفاده از
۹۰۴.....آدرس‌های شبکه IPv4	۸۷۴.....redhat-config-samba
۹۰۴.....آدرس‌دهی IP کلاس‌گرا	اضافه‌کردن کاربران Samba توسط
۹۰۵.....ماسک شبکه (Netmask)	۸۷۵.....redhat-config-samba
۹۰۶.....Classless Interdomain Routing قالب‌بندی	مشخص‌کردن اشتراک‌های Samba توسط
۹۰۹.....به‌دست‌آوردن یک آدرس IP	۸۷۵.....redhat-config-samba
۹۱۱.....آدرس‌های انتشار	۸۷۵.....فایل پیکربندی smb.conf مربوط به Samba
۹۱۲.....آدرس‌های دروازه	۸۷۷.....SWAT و smb.conf
۹۱۲.....آدرس‌های سرویس‌دهنده نامگذاری	فعال‌کردن SWAT
۹۱۲.....آدرس‌دهی IPv6	۸۷۹.....دستیابی به SWAT
۹۱۲.....قالب آدرس IPv6	۸۷۹.....صفحات پیکربندی SWAT
۹۱۳.....شناسه‌های رابط IPv6	۸۸۱.....ایجاد یک اشتراک جدید توسط SWAT
۹۱۴.....انواع آدرس‌های IPv6	یک نمونه فایل smb.conf تولیدشده
۹۱۵.....فایل‌های پیکربندی TCP/IP	۸۸۲.....توسط SWAT
۹۱۶.....شناسایی نام میزبانها: /etc/hosts	۸۸۳.....بخش Global
۹۱۷...../etc/resolv.conf	۸۸۵.....کلمات عبور
۹۱۷...../etc/sysconfig/network-scripts	۸۸۶.....بخش Homes
۹۱۷...../etc/sysconfig/networking	۸۸۶.....بخش Printer
۹۱۸...../etc/services	۸۸۷.....اشتراکها
۹۱۸...../etc/protocols	۸۸۹.....چاپگرها
۹۱۸...../etc/sysconfig/network	۸۹۰.....جانشینهای متغیر
۹۱۸.....سرویس نامگذاری دامنه (DNS)	۸۹۰.....امتحان‌کردن پیکربندی Samba
۹۱۹.....host.conf	۸۹۱.....ورودیهای دامنه
۹۲۰.....نامگذاری	دستیابی به سرویس‌های Samba توسط
۹۲۲.....رابطهای شبکه و مسیره‌ها: ifconfig و route	۸۹۲.....سرویس‌گیرنده‌ها

۹۳۱.....netstat	اسکرپت آغازین شبکه:
۹۳۲.....نام مستعار IP	۹۳۳...../etc/rc.d/init.d/network
	اسکرپت آغازین شبکه:
۹۳۳.....ضمیمه: در مورد دی‌وی‌دی‌رام اختیاری	۹۳۳...../etc/sysconfig/network-scripts
۹۳۵.....واژگان فارسی	۹۳۴.....ifconfig
۹۳۷.....واژگان لاتین	۹۳۶.....مسیریابی
۹۳۹.....فهرست راهنما	بررسی عملکرد شبکه: netstat, ping
	۹۳۸.....Ethereal و tcpdump
	۹۳۹.....Ethereal
	۹۴۱.....tcpdump

مقدمه

سیستم عامل لینوکس ردهت^۱، یکی از عمده ترین محصولات لینوکس است که برای کامپیوترهای شخصی، تمام قدرت و انعطاف پذیری دسک تاپ^۲ یونیکس را به همراه مجموعه کاملی از برنامه های کاربردی اینترنت و یک رابط دسک تاپ کاملاً کاربردی به ارمغان آورده است. این کتاب نه تنها به منظور مرجعی برای لینوکس طراحی شده است بلکه جزئیات ویژگیهای لینوکس را نیز به طور کامل توضیح می دهد. فرض براین است که پیش زمینه ای در مورد یونیکس ندارید زیرا لینوکس سیستم عاملی است که هر کسی می تواند از آن استفاده کند.

ردهت، توسعه لینوکس را به دو بخش تقسیم کرده است: لینوکس اینترپرایز ردهت^۳ و پروژه فدورا^۴. لینوکس اینترپرایز ردهت دارای ویژگیهای محصولات شرکتی تجاری برای سرویس دهنده ها و ایستگاههای کاری است و به طور کنترل شده نگارشهای مختلف آن در فاصله هر دو سال یا بیشتر ارائه می شود. پروژه فدورا، یک نوآوری در منابع کد باز^۵ است که نگارش Fedora Core آن، به طور متوسط هر شش ماه ارائه می گردد، که شامل جدیدترین توسعه در ویژگیهای سیستم عامل لینوکس، به همراه برنامه های کاربردی مورد پشتیبانی، می باشد. نگارش فدورا به طور کامل از نرم افزار کد باز، تشکیل شده است. توسعه، با همکاری برنامه نویسان لینوکس صورت می گیرد و به آنها اجازه می دهد تا ویژگیهای جدید، برنامه های کاربردی مفید و بهبودهای لازم را انجام دهند. این پروژه، همانند دیگر پروژه های کد باز عمل می کند، یعنی با نگارشهایی که با توسعه آنلاین، رشد می یابند. برخلاف لینوکس اینترپرایز ردهت، نگارش Fedora Core لینوکس، به طور کامل رایگان می باشد، اگرچه توسط شرکت ردهت پشتیبانی نمی شود. می توانید جدیدترین نگارش را به همراه نسخه های آزمایشی بتا، از سایت fedora.redhat.com دانلود^۶ نمایید. نگارش پروژه فدورا، جایگزین نسخه لینوکس ردهت اصلی خواهد گردید. همچنین پروژه فدورا، Fedora extras را فراهم می کند و نرم افزاری است که مجموعه اصلی را بهبود می بخشد، و همچنین Fedora alternations که برنامه های مکمل اصلی هستند.

خط لینوکس اینترپرایز ردهت در محصولات، برای برنامه های کاربردی شرکتها، تحقیقات و تجاری، طراحی شده است. این محصولات روی اعتماد پذیری، ثبات و عملکرد بالا، تأکید دارند. آنها طبق زمانبندی بهتری نسبت به نگارشهای Fedora Project، عرضه می شوند. این کار باعث می شود تا نگارش کم قیمت مشتری^۷ لینوکس ردهت، توسط نگارش اینترپرایز تجاری با مقیاس پایین، جایگزین مشتریان و کارهای تجاری کوچک شود. ردهت سه نگارش اینترپرایز را ارائه می نماید: یکی برای ایستگاههای کاری و دو نگارش برای سرویس دهنده ها. اینترپرایز ردهت AS، بالاترین سطح پشتیبانی از وظایف دشوار و نیازمندیهای حیاتی تمام مفاهیم پشتیبانی شبکه را فراهم می کند که شامل سرویس دهنده ها، بانکهای اطلاعاتی و امنیت می باشد. اینترپرایز ردهت ES، یک بسته مشابه است که برای نیازمندیهای سطح متوسط تجاری، ارائه شده است. اینترپرایز ردهت WS، یک ایستگاه کاری با محدوده وسیعی از سرویس گیرنده ها را پیاده سازی می کند که می توانند برای شبکه های اینترپرایز ردهت ES یا AS استفاده شوند.

این کتاب، نگارش فعلی Fedora Core را پوشش می دهد، در حالی که سازگاری با لینوکس اینترپرایز ردهت را حفظ

1- Red Hat Linux

2- Desktop

3- Red Hat Enterprise

4- Fedora Project

5- Open Source

6- Download

7- Low-cost Consumer

می‌نماید. نگارش کامل Fedora Core، روی دی‌وی‌دی، رایج^۱ اختیاری همراه با این کتاب می‌باشد. این کتاب به هفت موضوع اساسی لینوکس می‌پردازد: راه‌اندازی اولیه، محیطها، برنامه‌های کاربردی، امنیت، سرویس‌دهنده‌ها، مدیریت سیستم، و مدیریت شبکه. در حالی که این کتاب، آخرین ابزارها، محیطهای کاری و کرنل به کار رفته در Fedora Project را توضیح می‌دهد، همچنین به‌طور عمیق، سرویس‌دهنده‌های شبکه‌ای، وظایف مدیریتی و برنامه‌های کاربردی به‌کار رفته در لینوکس اینترنتی را در تحت پوشش قرار می‌دهد. از این کتاب می‌توان به‌عنوان یک مرجع کامل هم برای لینوکس اینترنتی رده‌ت و هم برای Fedora Project استفاده نمود.

دو بخش اول کتاب، وظایفی را پوشش می‌دهند که جهت اجرا و برقراری سیستم بدانها نیاز دارید. بعد از معرفی دیسکتاپ (شامل محیطهای GNOME و KDE)، با استفاده از ابزارهای مدیریتی رده‌ت نحوه به‌روزرسانی سیستم، مدیریت کاربران و گروهها، و تنظیم چاپگر را فرا می‌گیرید. مدیریت نرم‌افزار، تقریباً خودکار است که به شما اجازه می‌دهد تا نرم‌افزارهای مختلف از جمله برنامه‌های کاربردی را فقط با چند کلیک ماوس، نصب کنید. دسترسی به اینترنت را می‌توان برای مودم‌ها، DSL، تجهیزات بی‌سیم و شبکه‌های اینترنت^۲ با ابزارهای مدیریتی ساده که هر قدم از راه را برای شما شرح می‌دهند، انجام داد. خیلی از مردم هم‌اکنون از لینوکس برای راه‌اندازی یک شبکه محلی در خانه یا محل کار استفاده می‌کنند. در حال حاضر مراحل پیاده‌سازی یک شبکه ابتدایی را می‌توان با استفاده از چند ابزار نرم‌افزاری ساده انجام داد. حتی می‌توانید ابزارهای رده‌ت را نصب کنید. تمام این مباحث را بعداً در این کتاب به‌طور مفصل مطالعه خواهید کرد.

GNOME و دیسکتاپ K (KDE)، دیسکتاپ استاندارد GUI (رابطهای گرافیکی کاربر) برای لینوکس است و این به‌خاطر قدرت، انعطاف‌پذیری و سهولت استفاده از آن می‌باشد. اینها محیطهای کاری کاملی هستند که نسبت به ویندوز یا Mac OS انعطاف بیشتری دارند. KDE و GNOME، رابط استاندارد GUI برای سیستمهای لینوکس می‌باشند. به راحتی می‌توانید هر دو محیط را نصب کنید و برنامه‌های کاربردی یکی را در دیگری اجرا کنید و به راحتی از یک محیط به محیط دیگر انتقال پیدا کنید. آنها به همراه برنامه‌های کاربردی و ابزارهای کمکی، به‌صورت مؤلفه‌های جامعی از لینوکس برای هر نوع عمل و وظیفه‌ای درآمده‌اند. به‌جای برخورد با GNOME و KDE به‌عنوان مؤلفه‌های جدا، ابزار و برنامه‌های کاربردی GNOME و KDE در طول کتاب ارائه گشته‌اند.

لینوکس همچنین یک سیستم‌عامل کاملاً کاربردی یونیکس است که دارای تمام ویژگیهای استاندارد یک سیستم قدرتمند یونیکس می‌باشد (شامل مجموعه کاملی از لایه‌های یونیکس از جمله BASH، TCSH و لایه Z است). کسانی که با رابط یونیکس آشنایی دارند می‌توانند هر کدام از این لایه‌ها را با همان دستورات، فیلترها و ویژگیهای پیکربندی استفاده کنند.

برای اینترنت، لینوکس به‌عنوان یک پلاتفرم برای برنامه‌های کاربردی خیلی قدرتمند اینترنت می‌باشد. از طریق لینوکس نه تنها می‌توانید از اینترنت استفاده کنید بلکه با لینوکس، می‌توانید قسمتی از آن باشید و سایت‌های وب و FTP خودتان را ایجاد کنید. کاربران مختلف می‌توانند به‌طور هم‌زمان و با استفاده از سرویس‌های مختلف به سیستمهای یونیکس شما دسترسی پیدا کنند. همچنین می‌توانید از سرویس‌گیرنده‌های قدرتمند GNOME، KDE، و یونیکس برای پُست الکترونیکی و اخبار استفاده کنید. سیستمهای لینوکس فقط به اینترنت محدود نمی‌شوند. می‌توانید آن را روی هر اینترنت^۳ محلی استفاده کنید و یک سایت وب یا FTP برای شبکه خود راه‌اندازی نمایید. لینوکس رده‌ت، مجهز به انواع سرویس‌دهنده‌های کاملاً کاربردی FTP و وب می‌باشد که نصب شده و آماده استفاده می‌باشند.

مجموعه برنامه‌های کاربردی گسترده‌ای روی لینوکس رده‌ت عمل می‌کنند. برنامه‌های کاربردی GNOME و KDE متعددی هر روزه توسط سایت‌های مختلف وب عرضه می‌شوند. نرم‌افزار مجوزدار GNU عمومی، برنامه‌های کاربردی

حرفه‌ای را از قبیل ابزارهای برنامه‌نویسی، ویراستار و واژه‌پردازها و همچنین برنامه‌های کاربردی زیادی مخصوص گرافیک و صدا، فراهم می‌نماید. حجم عظیمی از نرم‌افزارها را می‌توانید در سایت‌های لینوکس مثل sourceforge.net به صورت آنلاین بیابید و به راحتی برنامه‌های کاربردی را بگیرید و آنها را روی سیستم خود نصب کنید.

از آنجا که این کتاب در حقیقت پنج کتاب در یک کتاب است (یک کتاب واسط کاربری، یک کتاب امنیت، یک کتاب سرویس دهنده، یک کتاب شبکه و یک کتاب مدیریت)، نحوه استفاده از آن بستگی به روش استفاده از سیستم لینوکس ردهت خودتان دارد. تقریباً تمام عملیات را می‌توان با استفاده از رابط GNOME یا KDE انجام داد. می‌توانید روی فصلهای GNOME و KDE و ابزار و برنامه‌های کاربردی مربوط به آنها در فصلهای مختلف این کتاب تمرکز کنید. به عبارت دیگر، اگر می‌خواهید با مفاهیم یونیکس در لینوکس بیشتر آشنا شوید می‌توانید به فصلهای Shell و برنامه‌های کاربردی لایه‌گرای مربوطه در دیگر فصلها رجوع کنید. اگر از لینوکس فقط به خاطر سرویس‌های اینترنتی آن استفاده می‌کنید، تمرکز خود را بیشتر روی سرویس دهنده‌ها و سرویس گیرنده‌های اینترنت معطوف کنید که بیشتر آنها از قبل برای شما نصب شده است. اگر از لینوکس به عنوان یک سیستم چند کاربره که به کاربران زیادی سرویس می‌دهد یا در یک شبکه محلی استفاده می‌شود بهره می‌برید، می‌توانید اطلاعات مدیریت سیستم، فایل و شبکه را به طور مفصل در فصلهای مدیریت پیدا کنید. به هر حال هیچکدام از این وظایف، انحصاری نیستند. اگر در یک محیط تجاری کار می‌کنید، به طور حتم با هر سه مفهوم سروکار خواهید داشت. کاربران عادی احتمالاً بیشتر روی ویژگیهای اسکاتپ و اینترنت تمرکز می‌کنند، در حالی که مدیران اغلب از ویژگیهای یونیکس بیشتر استفاده می‌کنند.

قسمت اول این کتاب، به معرفی لینوکس ردهت می‌پردازد و لیستی از منابع لینوکس از جمله فهرست داده‌های نرم‌افزاری، سایت‌های قابل استفاده، گروههای خبری و سایت‌های توسعه و اخبار مربوط به لینوکس را شامل می‌شود. فصل بعد، مراحل نصب اغلب نسخه‌ها را صریحاً در ۳۰ دقیقه یا کمتر شرح می‌دهد. برنامه نصب ردهت، خیلی خوب هر مرحله را به طور مفصل توضیح می‌دهد. در این بخش همچنین ضروریات استفاده از GNOME و KDE را به همراه اصول کار با خط فرمان لایه یاد خواهید گرفت. وظایف پیکربندی سیستم از جمله اضافه نمودن چاپگرها و ایجاد اشتراک جدید برای کاربران، با ساده‌ترین روشها ارائه شده است، یعنی بدون آن پیچیدگی و جزئیاتی که در فصلهای مدیریت بدان پرداخته شده است زیرا برای اعمال اولیه بدانها نیازی نیست. وظایف پیکربندی اساسی شبکه مثل تنظیم LAN، DSL و اتصال بی‌سیم به یک ISP (ارائه کننده سرویس اینترنتی)^۱ شرح داده شده است. همچنین نحوه راه اندازی یک شبکه محلی کوچک را آموزش می‌بینید.

بخش دوم با لینوکس ردهت به عنوان یک ایستگاه محیط کاری برخورد می‌کند. در اینجا انواع محیطهای کاربری و برنامه‌های کاربردی قابل استفاده در لینوکس را که ابتدا از KDE و GNOME شروع می‌شود به شما معرفی می‌کنیم. ویژگیهای مختلف از قبیل آپلت‌ها، پتل و ابزارهای پیکربندی به طور مفصل شرح داده شده است. با هر کدام از این رابطها، می‌توانید تمام برنامه‌های کاربردی خود را با استفاده از آیکونها، منوها و پنجره‌ها اجرا نمایید. در هر زمان، می‌توانید یک پنجره تماس باز کنید که از طریق آن دستورات استاندارد لینوکس را روی یک خط فرمان وارد کنید. همچنین می‌توانید انتخاب کنید که از رابط خط فرمان یونیکس استاندارد برای اجرای تمامی دستورات استاندارد یونیکس استفاده شود. سپس لایه BASH و دستورات مختلف فایل، فهرست و فیلتر بررسی شده‌اند.

بخش سوم این کتاب، بسیاری از برنامه‌های کاربردی آفیس، چندرسانه‌ای و اینترنت را که می‌توانید روی سیستم لینوکس خود استفاده کنید، به طور مفصل بحث می‌کند و برنامه‌های کاربردی مورد استفاده لینوکس را با شروع مجموعه آفیس (Open Office و KOffice) شرح می‌دهد. انواع سیستم‌های موجود مدیریت بانک اطلاعاتی نیز به همراه مکان سایت

وب آنها مورد بحث قرار گرفته است که می‌توانید آنها را از سایت‌شان دانلود کنید. چند نوع ویراستار متن مختلف نیز از جمله ویراستارهای GNOME و KDE و همچنین Vim (VI بهبودیافته)، gvim (Vi تصویری) و ویراستارهای GNU Emacs قابل استفاده است. لینوکس به‌طور خودکار برنامه‌های کاربردی پست الکترونیکی، اخبار، FTP و مرورگر وب را و همچنین سرویس‌دهنده‌های FTP و وب را نصب می‌کند. KDE و GNOME هر دو با مجموعه کاملی از سرویس‌گیرنده‌های پستی، خبری و FTP همراه مرورگرهای وب می‌آیند. همچنین سرویس‌گیرنده‌های پستی مستقل، خبرخوانها و ابزارهای اینترنتی زیادی وجود دارند که به راحتی می‌توانید از دستک‌تاپ خود نصب کنید.

بخش چهارم، نحوه پیاده‌سازی ملاحظات امنیتی با استفاده از رمزنگاری، اعتبارسنجی و فایروال‌ها^۱ را شرح می‌دهد. قسمت General Public License Privacy Guard (GPG) نحوه پیاده‌سازی کلید عمومی و خصوصی را براساس رمزنگاری پوشش می‌دهد. ابزارهای IPsec به شما اجازه می‌دهند تا از پروتکل IPsec برای رمزنگاری و اعتبارسنجی تماسهای شبکه‌ای استفاده کنید. موضوعات امنیت شبکه، فایروال‌ها و رمزنگاری با استفاده از netfilter (جدول ip) را جهت محافظت از سیستم شما، لایه امنیت (SSH) را برای امن کردن اتصالات راه دور، و کربوس^۲ را برای امنیت اعتبارسنجی، پوشش می‌دهد.

بخش پنجم در مورد سرویس‌دهندگان اینترنتی بحث می‌کند که می‌توانید روی لینوکس ردهت اجرا کنید (مثل سرویس‌دهنده‌های Web، FTP، DNS). سرویس‌دهنده‌های اینترنتی به شکل مؤلفه‌ای جداناپذیر از اغلب سیستم‌های لینوکس درآمده‌اند. هم سرویس‌دهنده FTP استاندارد ws-ftpd و هم سرویس‌دهنده جدید ProFTPD ویژگی‌هایی چون سایت‌های FTP میهمان و مجازی را پوشش می‌دهند. فصل سرویس‌دهنده وب Apache، دستورات پیکربندی استاندارد شبیه ایندکس‌گیری خودکار و همچنین دستورات جدید میزبان مجازی را پوشش می‌دهد. همچنین سرویس‌دهنده‌های پستی Sendmail، Postfix، IMAP و POP مورد بحث قرار گرفته است. سرویس‌دهنده خبری INN، سرویس‌دهنده پراکسی^۳ Squid و سرویس‌دهنده‌های جستجوی ht:DIG نیز بررسی شده‌اند.

بخش ششم در مورد موضوعات مدیریت سیستم یعنی مدیریت کاربر، نرم‌افزار، فایل-سیستم^۴، دستگاه و کرنل بحث می‌کند. به‌صورت مفصل در مورد فایل‌های پیکربندی مورد استفاده در وظایف مدیریتی و نحوه ایجاد موجودیت در آنها مطالبی آمده است. ابتدا وظایف اساسی مدیریت سیستم مثل انتخاب سطح اجرا، کنترل سیستم و زمانبندی خاموش کردن سیستم مورد بحث قرار گرفته است. سپس مفاهیم راه‌اندازی و کنترل کاربران و گروه‌ها مورد توجه قرار گرفته است. مطالب ارائه شده، شامل ابزارهای GUI است که می‌توانید برای این وظایف استفاده کنید و هم شامل فایل‌ها و دستورات بنیادی پیکربندی می‌باشد. نصب نرم‌افزار با استفاده از سیستم‌های مدیریت بسته، مثل مدیر بسته ردهت (RPM)^۵ و بسته‌های پیکربندی ردهت ساده شده است. سپس وظایف مختلف فایل-سیستم از جمله نصب سیستم‌های فایل، انتخاب نام دستگاه‌ها، پیکربندی دستگاه‌های RAID و دستیابی به دستگاه‌های CD و DVD R/RW مورد بحث قرار گرفته است. پیکربندی دستگاه، موضوعاتی از قبیل فایل‌های دستگاه، نصب چاپگرها و استفاده از ماژول‌های کرنل جهت پشتیبانی دستگاه‌های جدید را پوشش می‌دهد. استفاده، به‌روزرسانی و پیکربندی کرنل لینوکس با استفاده از ماژول‌های آن به همراه روش‌های نصب کرنل جدید نیز آورده شده است.

بخش هفت، موضوعات مدیریت شبکه از جمله پیکربندی دستیابی از راه دور فایل-سیستم و راه‌اندازی فایروال‌ها را پوشش می‌دهد. فایل‌های پیکربندی و ویژگی‌های سیستم نامگذاری دامنه (DNS)^۶ و سرویس‌دهنده BIND آن، به همراه ویژگی‌هایی چون دامنه‌های مجازی و نامهای مستعار IP نیز بررسی شده‌اند. با استفاده از لینوکس می‌توانید به راحتی

سرویس‌دهنده Domain Name خود را برای یک شبکه محلی کوچک راه‌اندازی کنید. همچنین نحوه پیاده‌سازی سرویس‌دهنده DHCP (پروتکل پیکربندی پویای میزبان)^۱ را آموزش می‌بینید که به‌طور پویا آدرس‌های IP میزبان را تخصیص می‌دهد. رابطها و سرویس‌های مختلف فایل-سیستم ویندوز همانند NFS برای یونیکس و شبکه‌های NIS، ارائه شده است. فصل مربوط به Samba، نحوه دستیابی به فایل-سیستم‌های ویندوز و چاپگرها را نشان می‌دهد. سپس مفاهیم مختلف مدیریت شبکه از قبیل مسیرها و اتصالات شبکه، سرویس‌های Domain Name، تخصیص نام میزبان، IP میزبانهای مجازی و تغییر IP بحث شده است.

سرانجام ضمیمه‌ای آمده است که آنچه را که در دی‌وی‌دی-رام اختیاری (که به همراه این کتاب می‌توانید آن را تهیه کنید) وجود دارد پوشش می‌دهد.