

سیستم عاملی به نام

لینوکس

www.ketab.ir

مهندس مجید داوری دولت آبادی

انتشارات پندار پارس

سرشناسه	: داوری دولت‌آبادی، مجید، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: سیستم عاملی به نام لینوکس / مجید داوری، دولت‌آبادی.
مشخصات نشر	: تهران: پندار پارس، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱ ج. (بدون شماره‌گذاری) : مصور، جدول.
شابک	: 978-964-2989-79-9 : ۱۹۸۰۰۰ ریال (با لوح فشرده)
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: سیستم عامل لینوکس
رده بندی کنگره	: ۷۷۷۱QA / س ۱۳۹۰۹۴ د ۲
رده بندی دیویی	: ۷۷۷۰۰۵
شماره کاتالانسی ملی	: ۲۷۵۶۱۸۸

انتشارات پندارپارس



www.pendarepars.com

info@pendarepars.com

تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۹۱۲۲۴۵۲۳۴۸

نام کتاب

: سیستم عاملی به نام لینوکس

ناشر

: انتشارات پندار پارس ناشر همکار: مائلی

ترجمه و تالیف

: مهندس مجید داوری دولت‌آبادی

چاپ اول

: پاییز ۹۰

شمارگان

: ۱۰۰۰ نسخه

طرح جلد

: محمد اسماعیلی هدی

لینوگرافی، چاپ، صحافی

: ترام‌سنج، صالحان، نوین برتر

قیمت

: ۱۹۸۰۰ تومان به همراه CD

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۸۹-۷۹-۹

هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد

فصل‌های کتاب

فصل ۱: معماری لینوکس و توزیع‌های مختلف آن	۳
فصل ۲: نصب و راه‌اندازی لینوکس	۶۷
فصل ۳: گرافیک در محیط لینوکس	۱۵۹
فصل ۵: بهره‌گیری از ابزارهای مدیریتی لینوکس	۲۶۱
فصل ۴: سیستم‌فایل در لینوکس	۲۲۳
فصل ۶: خط فرمان لینوکس	۲۹۷
فصل ۷: مدیریت سیستم و کاربران در لینوکس	۳۳۷
فصل ۸: مدیریت فرایندها در لینوکس	۳۸۵
فصل ۹: نصب بسته‌های نرم‌افزاری در لینوکس	۴۲۱
فصل ۱۰: برنامه‌های کاربردی و متداول در لینوکس	۴۸۷
فصل ۱۱: شبکه در لینوکس	۵۱۴
فصل ۱۲: پیکربندی سرویس‌های شبکه در لینوکس	۵۵۹
فصل ۱۳: امنیت شبکه در لینوکس	۶۳۷
فصل ۱۴: نصب و راه‌اندازی قطعات سخت‌افزاری در لینوکس	۷۲۷
فصل ۱۵: برنامه‌نویسی پوسته در لینوکس	۷۳۹
فصل ۱۶: منابع موجود جهت یادگیری بیشتر لینوکس	۷۶۷
فصل ۱۷: نگاهی کلی به توزیع‌های لینوکس	۷۷۳
پیوست ۱: مروری بر دستورات دیگر خط فرمان لینوکس	۷۹۷
پیوست ۲: ساختارهای درختی توزیع‌های لینوکس	۸۰۵

فهرست

۳	فصل ۱: معماری لینوکس و توزیع‌های مختلف آن
۴	۱-۱ مقدمه
۴	۱-۲ مروری کلی بر سیستم‌عامل یونیکس
۶	۱-۲-۱ لینوکس
۶	۱-۲-۲ سولاریس
۷	۱-۲-۳ یونیکس Berkeley (BSD)
۷	۱-۲-۴ سیستم‌عامل مکنتاش (Apple Mac OS X)
۹	۱-۳ استاندارد POSIX
۹	۱-۴ مفهوم سیستم گنو
۱۳	۱-۵ طبقه‌بندی نرم‌افزارها
۱۳	۱-۵-۱ نرم‌افزار آزاد
۱۴	۱-۵-۲ نرم‌افزار کدباز
۱۴	۱-۵-۳ نرم‌افزار Public Domain
۱۴	۱-۵-۴ نرم‌افزار Copylefted
۱۵	۱-۵-۵ نرم‌افزار Non-copylefted
۱۵	۱-۵-۶ نرم‌افزار GPL-covered
۱۵	۱-۵-۶-۱ سیستم گنو
۱۵	۱-۵-۶-۲ برنامه‌های گنو
۱۵	۱-۵-۶-۳ نرم‌افزار گنو
۱۶	۱-۵-۷ نرم‌افزار نیمه‌آزاد
۱۷	۱-۵-۸ نرم‌افزار خصوصی
۱۷	۱-۵-۹ نرم‌افزار اختصاصی
۱۷	۱-۵-۱۰ Freeware ها
۱۷	۱-۵-۱۱ Shareware ها
۱۸	۱-۵-۱۲ نرم‌افزار تجاری
۱۸	۱-۶ نرم‌افزار آزاد
۲۰	۱-۷ مفهوم GPL
۲۱	۱-۸ سیستم‌عامل گنو/لینوکس
۲۴	۱-۸-۱ هزینه
۲۵	۱-۸-۲ امنیت و پایداری
۲۵	۱-۸-۳ نیازهای سخت‌افزاری اندک
۲۶	۱-۸-۴ تنظیم و شخصی‌سازی
۲۶	۱-۸-۵ آزادی
۲۸	۱-۹ تاریخچه لینوکس
۳۱	۱-۱۰ مفاهیم پایه در لینوکس
۳۲	۱-۱۰-۱ هسته لینوکس
۳۲	۱-۱۰-۲ ابزارهای پروژه گنو
۳۲	۱-۱۰-۳ پوسته فرمان
۳۲	۱-۱۰-۴ محیط X
۳۳	۱-۱۰-۵ میزکارهای گرافیکی
۳۳	۱-۱۰-۶ ساختار سیستم‌فایل
۳۳	۱-۱۰-۷ ناحیه‌بندی یا تقسیم‌بندی دیسک‌سخت
۳۴	۱-۱۰-۸ ناحیه Swap
۳۴	۱-۱۰-۹ مفاهیم مجوزهای دسترسی و سیستم چند کاربره
۳۴	۱-۱۰-۱۰ فایل‌های پیکربندی چه هستند؟
۳۵	۱-۱۰-۱۱ مفهوم کتابخانه

۳۵	۱-۱۱ کاربردهای لینوکس
۳۶	۱-۱۲ مروری بر سیستم‌های عامل و مفهوم هسته
۳۸	۱-۱۳ هسته سیستم عامل لینوکس در مقایسه با یونیکس
۴۲	۱-۱۴ فرآیند راه‌اندازی سیستم عامل لینوکس
۴۴	۱-۱۵ معماری سیستم‌های عامل لینوکس ۶۴ بیتی
۴۷	۱-۱۶ مفهوم توزیع
۵۰	۱-۱۶-۱ سطح علمی کاربر
۵۰	۱-۱۶-۲ مورد استفاده از لینوکس
۵۰	۱-۱۶-۳ ویژگی‌های توزیع
۵۰	۱-۱۶-۴ بازار
۵۱	۱-۱۶-۵ توزیع‌های تجاری
۵۱	۱-۱۶-۶ توزیع‌های مبتنی بر جامعه
۵۱	۱-۱۶-۷ تقارن‌های دیگر
۵۲	۱-۱۶-۸ دیسک‌های زنده لینوکس (LiveCD)
۵۲	۱-۱۷ توزیع‌های معروف/کنو/لینوکس
۵۲	۱-۱۷-۱ توزیع Red Hat
۵۳	۱-۱۷-۲ توزیع SuSE
۵۴	۱-۱۷-۳ توزیع Mandrake
۵۵	۱-۱۷-۴ توزیع Fedora
۵۶	۱-۱۷-۵ توزیع Debian
۵۶	۱-۱۷-۶ توزیع Slackware
۵۷	۱-۱۷-۷ توزیع Ubuntu
۵۸	۱-۱۷-۸ توزیع Gentoo
۵۸	۱-۱۷-۹ توزیع MEPIS
۵۸	۱-۱۷-۱۰ توزیع PCLinux OS
۵۹	۱-۱۷-۱۱ توزیع Caldera OpenLinux
۵۹	۱-۱۷-۱۲ توزیع Turbolinux
۵۹	۱-۱۷-۱۳ توزیع Lycoris
۵۹	۱-۱۷-۱۴ توزیع Xandros
۵۹	۱-۱۷-۱۵ توزیع Beehive
۶۰	۱-۱۷-۱۶ توزیع Blue Cat
۶۰	۱-۱۷-۱۷ توزیع Caldera OpenLinux
۶۰	۱-۱۷-۱۸ توزیع Corel
۶۱	۱-۱۷-۱۹ توزیع Dragon Linux
۶۱	۱-۱۷-۲۰ توزیع Stampede
۶۱	۱-۱۷-۲۱ توزیع PHAT Linux
۶۲	۱-۱۷-۲۲ توزیع Yellow Dog
۶۲	۱-۱۷-۲۳ توزیع Sabayon Linux
۶۲	۱-۱۷-۲۴ توزیع Parsix
۶۲	۱-۱۷-۲۵ توزیع Linspire
۶۲	۱-۱۸ دیسک‌های زنده
۶۴	۱-۱۸-۱ دیسک Knoppix
۶۴	۱-۱۸-۲ دیسک ADIOS
۶۴	۱-۱۸-۳ دیسک Dyne:bolic
۶۴	۱-۱۸-۴ دیسک SLAX
۶۴	۱-۱۸-۵ دیسک GeexBox
۶۵	۱-۱۸-۶ دیسک‌های زنده آموزشی
۶۷	فصل ۲: نصب و راه‌اندازی لینوکس
۶۸	۲-۱ نکات مهم و کاربردی جهت نصب لینوکس
۷۰	۲-۲ سیستم فایل NTFS در لینوکس

۷۱.....	۲-۲ مفهوم مدیریت و نصب همزمان لینوکس و ویندوز
۷۶.....	۲-۳ نصب دو توزیع لینوکس در کنار یکدیگر
۷۸.....	۲-۵ نحوه نصب و راه اندازی نسخه ۹ سیستم عامل لینوکس RED HAT
۹۷.....	۲-۶ نصب و راه اندازی قدم به قدم لینوکس FEDORA
۱۰۵.....	۲-۷ راهنمای نصب سیستم عامل لینوکس MANDRAKE
۱۰۹.....	۲-۸ نصب لینوکس MANDRIVA
۱۱۵.....	۲-۹ راهنمای نصب توزیع SUSE
۱۲۰.....	۲-۱۰ نصب قدم به قدم SLACKWARE
۱۲۷.....	۲-۱۱ نصب لینوکس DEBIAN
۱۳۱.....	۲-۱۱-۱ نصب لینوکس Debian به نرم حرفه ای
۱۳۳.....	۲-۱۲ نصب توزیع UBUNTU
۱۵۰.....	۲-۱۳ ویرایش مدیریت بوت GRUB پس از نصب لینوکس UBUNTU
۱۵۰.....	۲-۱۴ نصب قدم به قدم لینوکس CENTOS
۱۵۶.....	۲-۱۵ خاموش کردن سیستم از طریق لینوکس
۱۵۹.....	فصل ۳: گرافیک در محیط لینوکس
۱۶۰.....	۳-۱ سرور X چیست؟
۱۶۰.....	۳-۲ انواع سرور X
۱۶۰.....	۳-۳ نصب، تنظیم و راه اندازی سرور X
۱۶۱.....	۳-۳-۱ ابزارها جهت تنظیم فایل های پیکربندی سرور X براساس نسخه Xfree86 3.3.x
۱۶۲.....	۳-۳-۲ ابزارها جهت تنظیم فایل های پیکربندی سرور X براساس نسخه Xfree86 4.x
۱۶۳.....	۳-۳ مدیر پنجره چیست؟
۱۶۳.....	۳-۵ انواع مدیر پنجره در لینوکس
۱۶۴.....	۳-۵-۱ KWM
۱۶۴.....	۳-۵-۲ Metacity
۱۶۴.....	۳-۵-۳ Sawfish
۱۶۴.....	۳-۵-۴ IceWM
۱۶۴.....	۳-۵-۵ WindowMaker
۱۶۴.....	۳-۵-۶ مدیران پنجره دیگر در لینوکس
۱۶۵.....	۳-۶ محیط های مخصوص میزکار
۱۶۵.....	۳-۶-۱ میزکار KDE
۱۶۶.....	۳-۶-۲ میزکار GNOME
۱۶۶.....	۳-۶-۳ میزکار Xfce
۱۶۶.....	۳-۶-۴ میزکار Xpde
۱۶۶.....	۳-۶-۵ میزکار CDE
۱۶۶.....	۳-۷ اجرای یک محیط میزکار
۱۶۷.....	۳-۸ مفهوم WIDGET SET
۱۶۸.....	۳-۹ تشریح اجزای مختلف محیط های میزکار در لینوکس
۱۶۸.....	۳-۹-۱ محیط کاری GNOME
۱۶۹.....	۳-۹-۲ محیط کاری KDE
۱۷۱.....	۳-۱۰ بررسی میزکار GNOME 2.14

۱۷۳	استفاده از میزکار GNOME در RAD HAT9
۱۷۶	۳-۱۱-۱ بهره‌گیری از مدیرفایل Nautilus
۱۷۷	۳-۱۱-۲ سفارشی کردن محیط میزکار GNOME
۱۷۷	۳-۱۱-۲-۱ تغییر تصویر پس زمینه میزکار
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۲ تنظیم قلم‌های بخشهای مختلف
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۳ تنظیمات صفحه کلید
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۴ تنظیمات ماوس
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۵ تغییر کلمه عبور
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۶ تغییر محافظ صفحه نمایش
۱۷۸	۳-۱۱-۲-۷ تغییر جلوه های صوتی
۱۷۹	۳-۱۱-۲-۸ تغییر جلوه های نمایشی
۱۷۹	۳-۱۱-۳ ابزارهای پیکربندی سیستمی
۱۷۹	۳-۱۱-۳-۱ ابزار حذف و اضافه کردن نرم افزارها
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۲ ابزار تنظیم تاریخ و ساعت
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۳ ابزار تنظیم صفحه نمایش
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۴ ابزار تنظیم صفحه کلید
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۵ ابزار تنظیم زمان
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۶ ابزار تنظیم نوع ماوس
۱۸۰	۳-۱۱-۳-۷ ابزار تنظیمات شبکه
۱۸۱	۳-۱۱-۳-۸ ابزار مدیریت چاپگرها
۱۸۲	۳-۱۱-۳-۹ ابزار تغییر کلمه عبور ریموت
۱۸۲	۳-۱۱-۳-۱۰ ابزار تعیین سطح امنیت سیستم
۱۸۲	۳-۱۱-۳-۱۱ ابزار شناسایی کارت صوتی
۱۸۲	۳-۱۱-۳-۱۲ ابزار مدیریت کاربران و گروه‌ها
۱۸۳	۳-۱۱-۴ خروج از محیط GNOME
۱۸۴	۳-۱۲ نصب محیط میزکار GNOME در لینوکس CENTOS
۱۸۴	۳-۱۳ ورود به محیط میزکار GNOME با استفاده از کاربر ریموت
۱۸۶	۳-۱۴ پاکسازی تاریخچه برنامه‌های اجرا شده در محیط میزکار GNOME
۱۸۶	۳-۱۵ بررسی ابزار DESKBAR در میزکار GNOME
۱۸۸	۳-۱۶ بررسی محیط میزکار KDE 4.0
۱۹۲	۳-۱۶-۱ برنامه‌های مخصوص شبکه در محیط میزکار KDE4
۱۹۳	۳-۱۶-۲ آشنایی با بخش‌های مختلف محیط میزکار KDE
۱۹۳	۳-۱۶-۲-۱ آیکن‌های میزکار
۱۹۳	۳-۱۶-۲-۲ محیط Panel
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۳ منوی اصلی
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۴ مرکز کنترل KDE (KDE Control Center)
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۵ دایرکتوری خانگی
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۶ میزکارهای مجازی (Virtual Desktops)
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۷ نوار وظیفه (Taskbar)
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۸ آیکن Lock Screen
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۹ آیکن Logout
۱۹۴	۳-۱۶-۲-۱۰ ابزار Klipper
۱۹۵	۳-۱۶-۲-۱۱ آیکن ساعت
۱۹۵	۳-۱۶-۳ گشت و گذار در محیط میزکار KDE
۱۹۵	۳-۱۶-۳-۱ بهره‌گیری از ماوس در محیط میزکار KDE
۱۹۶	۳-۱۶-۳-۲ بهره‌گیری از صفحه‌کلید در محیط میزکار KDE
۱۹۷	۳-۱۶-۴ مدیریت فایل‌ها با استفاده از برنامه Konqueror
۱۹۷	۳-۱۶-۴-۱ میزکار شبکه (Network Desktop)
۱۹۷	۳-۱۶-۴-۲ رابط مرورگر وب (Web Browser Interface)
۱۹۸	۳-۱۶-۴-۳ انواع فایل‌ها و MIME
۲۰۱	۳-۱۶-۵ پیکربندی محیط گرافیکی KDE
۲۰۲	۳-۱۶-۵-۱ تغییر ظاهر و جلوه‌های نمایشی (Appearance & Themes)
۲۰۳	۳-۱۶-۵-۲ تنظیمات مربوط به میزکار (Desktop)
۲۰۳	۳-۱۶-۵-۳ نمایش اطلاعات سخت‌افزاری سیستم (Information)
۲۰۴	۳-۱۶-۵-۴ تنظیمات اجزا (KDE Components)

۲۰۴	 ۳-۱۶-۵-۵ تنظیمات مربوط به ابزارهای جانبی (Peripherals)
۲۰۵	 ۳-۱۶-۵-۶ تنظیمات مربوط به مدیریت توان (Power Control)
۲۰۶	 ۳-۱۶-۵-۷ تنظیمات مربوط به موقعیت محلی و قابلیت دسترسی (Regional & Accessibility)
۲۰۶	 ۳-۱۶-۵-۸ تنظیمات مربوط به صوت و چندرسانه‌ای (Sound & Multimedia)
۲۰۷	 ۳-۱۶-۵-۹ تنظیمات مدیریت سیستم (System Administration)
۲۰۷	 ۳-۱۷ مدیر فایل DOLPHIN در میزکار KDE4
۲۰۸	 ۳-۱۸ ترمیم منوی K-START و GNOME-START
۲۰۹	 ۳-۱۹ نصب پوسته در UBUNTU
۲۰۹	 ۳-۲۰ نکاتی مفید درخصوص محیط‌های گرافیکی لینوکس
۲۰۹	 ۳-۲۰-۱ ایجاد آیین بر روی فضای Desktop
۲۱۰	 ۳-۲۰-۲ شفاف‌سازی منوی شروع در میزکار KDE
۲۱۰	 ۳-۲۱ کلیدهای میانبر ضروری هنگام کار در محیط لینوکس
۲۱۱	 ۳-۲۲ آشنایی با GDESKLETS
۲۱۲	 ۳-۲۲-۱ نصب gDesklets
۲۱۲	 ۳-۲۲-۲ نحوه استفاده از نرم‌افزار gDesklets
۲۱۳	 ۳-۲۳ آشنایی با نرم‌افزار MPLAYER
۲۱۴	 ۳-۲۳-۱ نصب Mplayer
۲۱۷	 ۳-۲۳-۲ راداندازی نرم‌افزار MPlayer در حالت گرافیکی
۲۱۸	 ۳-۲۴ آشنایی با پخش کننده ویدئویی XINE
۲۱۸	 ۳-۲۴-۱ نصب پخش کننده Xine
۲۱۹	 ۳-۲۴-۲ راداندازی و اجرای نرم‌افزار Xine
۲۲۳	 فصل ۴: سیستم‌فایل در لینوکس
۲۲۵	 ۴-۱ مفهوم سیستم‌فایل
۲۲۶	 ۴-۲ مفهوم INODEها
۲۲۸	 ۴-۳ مفهوم دایرکتوری‌ها
۲۲۸	 ۴-۴ مفهوم LINKها
۲۲۹	 ۴-۴-۱ Linkهای سخت
۲۳۰	 ۴-۴-۲ Linkهای نرم
۲۳۰	 ۴-۵ تفاوت LINKهای سخت و نرم
۲۳۱	 ۴-۶ فایل‌های ویژه از نوع DEVICE
۲۳۱	 ۴-۷ مفهوم SOCKETS
۲۳۱	 ۴-۸ مفهوم NAMED PIPES
۲۳۱	 ۴-۹ سیستم‌فایل مجازی (VFS)
۲۳۳	 ۴-۱۰ تاریخچه‌ای از سیستم‌فایل لینوکس
۲۳۳	 ۴-۱۱ ساختار فیزیکی سیستم‌فایل EXT
۲۳۴	 ۴-۱۲ سیستم‌فایل استاندارد گنو/لینوکس (EXT2)
۲۳۶	 ۴-۱۳ سیستم‌فایل SWAP
۲۳۷	 ۴-۱۴ سیستم PROC
۲۳۷	 ۴-۱۵ مکانیزم RAID

۲۳۸.....	۲-۱۶ مکانیزم LVM
۲۳۸.....	۲-۱۷ مفهوم JOURNALING
۲۳۹.....	۲-۱۸ سیستم‌فایل REISERFS
۲۳۹.....	۲-۱۹ سیستم‌فایل XFS
۲۴۰.....	۲-۲۰ سیستم‌فایل JFS
۲۴۰.....	۲-۲۱ سیستم‌فایل EXT3
۲۴۲.....	۲-۲۲ انتخاب سیستم‌فایل براساس نیاز
۲۴۳.....	۲-۲۳ سیستم‌های فایل مخصوص شبکه
۲۴۳.....	۲-۲۴ سیستم‌های فایل رمزنگاری شده
۲۴۴.....	۴-۲۴-۱ سیستم‌فایل CFS
۲۴۴.....	۴-۲۴-۲ سیستم‌فایل TCFS
۲۴۴.....	۴-۲۴-۳ سیستم‌فایل BestCrypt
۲۴۴.....	۴-۲۴-۴ سیستم‌فایل PPDD
۲۴۴.....	۴-۲۴-۵ سیستم‌فایل StegFS
۲۴۴.....	۲-۲۵ سیستم‌فایل VFAT
۲۴۵.....	۲-۲۶ سیستم‌فایل NTFS
۲۴۵.....	۲-۲۷ سیستم‌های فایل دیگر
۲۴۵.....	۴-۲۷-۱ سیستم‌های فایل با قابلیت Journaling
۲۴۵.....	۴-۲۷-۲ سیستم‌های فایل متفرقه
۲۴۶.....	۴-۲۸ پارتیشن‌ها در لینوکس
۲۵۱.....	۴-۲۹ نحوه نامگذاری پارتیشن‌ها در لینوکس
۲۵۱.....	۴-۳۰ شناخت انواع فایل‌ها در لینوکس
۲۵۲.....	۴-۳۰-۱ فایل‌های فشرده و بایگانی شده
۲۵۲.....	۴-۳۰-۲ فرمت‌های فایل‌ها
۲۵۲.....	۴-۳۰-۳ فایل‌های سیستمی
۲۵۲.....	۴-۳۰-۴ فایل‌های برنامه‌نویسی و اسکریپت‌نویسی
۲۵۳.....	۴-۳۱ ایجاد درایو مجازی در لینوکس
۲۵۵.....	۴-۳۲ آشنایی با PROCFS
۲۵۷.....	۴-۳۳ آشنایی با UDEV
۲۵۸.....	۴-۳۴ راه‌اندازی مکانیزم LVM در لینوکس
۲۵۹.....	۴-۳۵ سیستم‌عامل NTFS در لینوکس
۲۶۱.....	فصل ۵: بهر مگیری از ابزارهای مدیریتی لینوکس
۲۶۳.....	۵-۱ ابزارهای مدیریتی در لینوکس RED HAT
۲۶۲.....	۵-۱-۱ ابزارهای مدیریتی Red Hat در محیط‌های KDE و GNOME
۲۶۶.....	۵-۲ ابزار مدیریتی در لینوکس MANDRIVA
۲۶۸.....	۵-۳ ابزار مدیریتی در لینوکس SUSE
۲۷۰.....	۵-۴ ابزار مدیریتی در لینوکس CENTOS
۲۷۳.....	۵-۵ ابزار مدیریتی در لینوکس FEDORA
۲۷۳.....	۵-۶ ابزار مدیریتی در لینوکس DEBIAN

۲۷۳	 Sysv init Editor ۵-۶-۱
۲۷۴	 rccconf ابزار ۵-۶-۲
۲۷۵	 UBUNTU در لینوکس ۵-۷
۲۷۶	 ۵-۸ ابزارهای مدیریتی دیگر در برخی توزیع‌های لینوکس
۲۷۷	 LinuxConf ابزار ۵-۸-۱
۲۷۷	 Webmin ابزار ۵-۸-۲
۲۷۷	 ۵-۹ بهره‌گیری از دستور SUDO جهت مدیریت سیستم
۲۷۸	 ۵-۱۰ بهره‌گیری از فایل‌های پیکربندی سیستم
۲۷۹	 home ۵-۱۰-۱ دایرکتوری
۲۷۹	 etc ۵-۱۰-۲ دایرکتوری
۲۸۲	 ۵-۱۱ ابزارهای نظارتی لینوکس
۲۸۶	 ۵-۱۲ پشتیبان‌گیری و بازیابی داده‌ها در لینوکس
۲۸۸	 ۵-۱۳ روش‌های تهیه نسخه پشتیبان
۲۸۸	 ۵-۱۳-۱ روش پشتیبان‌گیری کامل
۲۸۹	 ۵-۱۳-۲ روش پشتیبان‌گیری تفاضلی
۲۸۹	 ۵-۱۳-۳ روش پشتیبان‌گیری افزایشی
۲۸۹	 ۵-۱۴ ابزارهای مخصوص پشتیبان‌گیری در لینوکس
۲۹۰	 tar ابزار ۵-۱۴-۱
۲۹۲	 restore و dump ۵-۱۴-۲ بهره‌گیری از دستورات
۲۹۴	 ۵-۱۵ بهره‌گیری از سایر ابزارهای پشتیبان‌گیری
۲۹۴	 ۵-۱۵-۱ بهره‌گیری از دستور cp جهت تهیه نسخه پشتیبان
۲۹۵	 ۵-۱۵-۲ بهره‌گیری از cpio جهت تهیه نسخه پشتیبان
۲۹۷	 فصل ۶: خط فرمان لینوکس
۲۹۸	 ۶-۱ انواع پوسته در لینوکس
۲۹۹	 ۶-۱-۱ پوسته Bourne shell یا sh
۲۹۹	 ۶-۱-۲ پوسته C shell یا Csh
۲۹۹	 ۶-۱-۳ پوسته Korn shell (ksh یا pksh)
۲۹۹	 ۶-۱-۴ پوسته Bourne again shell یا bash
۳۰۰	 ۶-۱-۵ پوسته tcsh shell
۳۰۰	 ۶-۲ عملکرد پوسته BASH
۳۰۳	 ۶-۳ پیکربندی پوسته فرمان BASH
۳۰۳	 ۶-۴ بهره‌گیری از پوسته فرمان در لینوکس
۳۰۹	 ۶-۵ روش‌های مختلف جهت دسترسی به محیط پوسته فرمان
۳۱۱	 ۶-۶ مروری بر دستورات معمول در خط فرمان لینوکس
۳۲۷	 ۶-۷ کسب اطلاعات پایه‌ای در مورد CPU و هسته در لینوکس
۳۲۸	 ۶-۸ تنظیم منطقه ساعتی جهانی سیستم در لینوکس
۳۲۸	 ۶-۹ فشرده‌سازی دایرکتوری‌ها و فایل‌ها از طریق خط فرمان در لینوکس
۳۲۹	 ۶-۹-۱ ابزارهای zip و unzip
۳۳۰	 ۶-۹-۲ ابزارهای gzip و gunzip
۳۳۲	 ۶-۹-۳ ابزارهای bzip2 و bunzip2
۳۳۳	 ۶-۱۰ تکه‌تکه کردن فایل‌ها در لینوکس

۳۳۲	۶-۱۱ ویرایشگرهای متن در محیط خط فرمان لینوکس
۳۳۴	۶-۱۱-۱ ویرایشگر متن vi
۳۳۷	۶-۱۱-۲ ویرایشگر متن EMACS
۳۴۰	۶-۱۱-۳ ویرایشگر متن ed
۳۴۰	۶-۱۱-۴ ویرایشگر متن gedit
۳۴۰	۶-۱۲ استفاده از دستور MOUNT جهت اتصال سیستم‌های فایل در لینوکس
۳۴۱	۶-۱۲-۱ اتصال درایو CD-ROM
۳۴۱	۶-۱۲-۲ اتصال دیسک‌های فلاپی
۳۴۲	۶-۱۲-۳ پارتیشن‌های سیستم‌عامل ویندوز
۳۴۴	۶-۱۲-۴ جداسازی سیستم‌فایل متصل شده به سیستم
۳۴۵	۶-۱۳ ذخیره خروجی دستورات پوسته فرمان در فایل
۳۴۵	۶-۱۳-۱ استفاده از علامت "<"
۳۴۵	۶-۱۳-۲ استفاده از دستور tee
۳۴۷	فصل ۷: مدیریت سیستم و کاربران در لینوکس
۳۴۹	۷-۱ حساب‌کاربری مدیر سیستم و معمولی
۳۵۰	۷-۲ ساختار فایل‌های SHADOW و PASSWD
۳۵۱	۷-۳ بهره‌گیری از دستورات مدیریتی برای مدیریت کاربران
۳۵۱	۷-۳-۱ دستور passwd
۳۵۲	۷-۳-۲ دستورات vigr و vipw
۳۵۲	۷-۳-۳ دستور useradd
۳۵۳	۷-۳-۴ دستور userdel
۳۵۴	۷-۳-۵ دستور usermod
۳۵۴	۷-۳-۶ دستور groupadd
۳۵۴	۷-۳-۷ دستور groupdel
۳۵۴	۷-۳-۸ دستور groupmod
۳۵۵	۷-۳-۹ دستور groups
۳۵۵	۷-۳-۱۰ دستور gpasswd
۳۵۵	۷-۴ تعیین سطوح دسترسی و مجوزهای کاربران در لینوکس
۳۵۷	۷-۵ دستورات متداول جهت تنظیم و تغییر مجوزها در لینوکس
۳۵۸	۷-۵-۱ دستور chmod
۳۵۹	۷-۵-۲ دستور chown
۳۶۰	۷-۵-۳ دستور umask
۳۶۰	۷-۵-۴ دستور chroot
۳۶۰	۷-۵-۵ دستور chsh
۳۶۰	۷-۵-۶ دستور chfn
۳۶۱	۷-۵-۷ دستور chgrp
۳۶۱	۷-۶ ابزار مدیریتی PESSULUS جهت تنظیم سطوح دسترسی
۳۶۲	۷-۷ تنظیم و تغییر گزینه‌های مخصوص راه‌اندازی در مدیر بوت GRUB
۳۶۴	۷-۷-۱ تغییر موقت گزینه‌های مخصوص راه‌اندازی
۳۶۵	۷-۷-۲ تغییر دائمی گزینه‌های مخصوص راه‌اندازی
۳۶۷	۷-۷-۳ اضافه کردن یک image جدید مخصوص راه‌اندازی در Grub
۳۶۷	۷-۸ تنظیم و پیکربندی مدیر بوت LILO
۳۷۱	۷-۹ احیای مدیر بوت GRUB
۳۷۲	۷-۱۰ ساخت CD نجات مخصوص مدیر بوت GRUB
۳۷۵	۷-۱۱ تغییر مدیر بوت سیستم از LILO به GRUB و برعکس

۳۷۶	۷-۱۲ ویرایش مدیر بوت GRUB پس از نصب لینوکس UBUNTU
۳۷۷	۷-۱۳ ایجاد سیستم فایل جدید در لینوکس
۳۷۷	۷-۱۴ مفهوم گزارش گیری در لینوکس
۳۷۸	۷-۱۵ دستورات کار با فایل های ثبت گزارش و وقایع
۳۷۹	۷-۱۵-۱ دستور dmesg
۳۷۹	۷-۱۵-۲ دستور lli
۳۷۹	۷-۱۵-۳ دستور logger
۳۸۰	۷-۱۶ دستور SYSCTL
۳۸۱	۷-۱۷ سهمیه بندی دیسک سخت در لینوکس
۳۸۱	۷-۱۷-۱ نصب و تنظیم سهمیه بندی
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۱ پشتیبانی هسته از عملیات سهمیه بندی
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۲ نصب بسته نرم افزاری Quota
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۳ پیکربندی ابزار Quota
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۴ فعال سازی پارتیشن های سهمیه بندی
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۵ اختصاص سهمیه کاربران و گروه ها
۳۸۲	۷-۱۷-۱-۶ گزارش گیری از عملیات سهمیه بندی
۳۸۵	فصل ۸: مدیریت فرآیندها در لینوکس
۳۸۷	۸-۱ منظور از سطوح اجرایی در لینوکس
۳۸۸	۸-۲ مدیریت پروسه های پس زمینه و پیش زمینه
۳۹۰	۸-۳ کنترل و مدیریت فرآیندها در لینوکس
۳۹۳	۸-۴ مدیریت فرآیندها با کمک دستورات در لینوکس
۳۹۳	۸-۴-۱ دستور ps
۳۹۴	۸-۴-۲ دستور top
۴۰۱	۸-۵ محدودسازی پروسه ها در استفاده از پردازنده
۴۰۱	۸-۶ بهره گیری از سیستم فایل PROC در فرآیندها
۴۰۳	۸-۷ خودکار سازی فرآیندها در لینوکس
۴۰۴	۸-۷-۱ دستور at
۴۰۶	۸-۷-۲ دستور batch
۴۰۶	۸-۷-۳ دستور cron
۴۱۱	۸-۷-۴ دستور anacron
۴۱۴	۸-۸ مدیریت سرویس ها در زمان راه اندازی لینوکس
۴۱۵	۸-۸-۱ ابزار update-rc.d
۴۱۶	۸-۸-۲ ابزار sysv-rc-conf
۴۱۷	۸-۸-۳ ابزار rcconf
۴۱۸	۸-۸-۴ ابزار file-rc
۴۱۸	۸-۸-۵ ابزار Sysvconfig
۴۱۹	۸-۹ اجرای یک اسکریپت خاص در هنگام راه اندازی لینوکس
۴۱۹	۸-۱۰ بهره گیری از مکانیزم FIFO جهت هدایت خروجی برنامه ها
۴۲۱	فصل ۹: نصب بسته های نرم افزاری در لینوکس
۴۲۳	۹-۱ مفهوم بسته نرم افزاری
۴۲۳	۹-۲ نیازمندی های بسته های نرم افزاری جهت نصب
۴۲۳	۹-۳ انواع بسته های نرم افزاری

۴۲۵	۹-۳-۱ بسته‌های نوع RPM
۴۲۷	۹-۳-۲ بسته‌های نوع DEB
۴۳۰	۹-۳-۳ بسته‌های نوع Tarball
۴۳۰	۹-۳-۴ نوع دیگری از بسته‌های نرم‌افزاری
۴۳۱	۹-۲ فایل‌های کتابخانه‌ای و ابزارهای توسعه
۴۳۲	۹-۵ نصب بسته‌های نرم‌افزاری در لینوکس
۴۳۳	۹-۵-۱ نصب و حذف بسته‌های نرم‌افزاری از نوع RPM
۴۳۸	۹-۵-۲ نصب و حذف بسته‌های نرم‌افزاری از نوع DEB
۴۳۹	۹-۵-۲-۱ دستور apt-get
۴۴۱	۹-۵-۲-۲ دستور dpkg
۴۴۶	۹-۵-۳ نصب و حذف بسته‌های نرم‌افزاری از نوع کدهای منبع
۴۴۹	۹-۵-۴ نصب بسته‌های نرم‌افزاری نوع IGZ و IGZ
۴۵۰	۹-۶ سیستم مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری در لینوکس GENTOO
۴۵۰	۹-۷ سیستم مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری در لینوکس‌های مبتنی بر PACMAN
۴۵۱	۹-۸ ساخت و راه‌اندازی مخازن محلی در لینوکس
۴۵۱	۹-۸-۱ ایجاد مخازن محلی برای دستور yum در توزیع‌های مبتنی بر Red Hat
۴۵۱	۹-۸-۲ ایجاد مخازن محلی برای توزیع‌های مبتنی بر Debian
۴۵۲	۹-۹ تبدیل بسته‌های RPM و DEB به یکدیگر
۴۵۶	۹-۱۰ ابزارهای گرافیکی مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری در لینوکس
۴۵۶	۹-۱۰-۱ ابزار Add/Remove
۴۵۷	۹-۱۰-۲ ابزار Synaptic
۴۵۹	۹-۱۰-۳ ابزار Adept
۴۶۰	۹-۱۰-۴ ابزار نیمه گرافیکی Aptitude
۴۶۱	۹-۱۰-۵ ابزار نیمه گرافیکی pkgtool
۴۶۲	۹-۱۰-۶ ابزار نیمه گرافیکی مدیر بسته خودکار Slackpkg
۴۶۵	۹-۱۰-۷ ابزار Gdebi
۴۶۵	۹-۱۰-۸ ابزار Install Package
۴۶۵	۹-۱۰-۹ سایر ابزارهای گرافیکی مدیریت بسته در توزیع‌های لینوکس
۴۶۶	۹-۱۱ پیکربندی و کامپایل هسته لینوکس
۴۶۷	۹-۱۱-۱ قدم اول: دریافت و در اختیار گرفتن کد منبع هسته
۴۶۹	۹-۱۱-۲ قدم دوم: قرار دادن کد منبع هسته در محل مربوطه و خارج کردن آن از حالت فشرده
۴۷۰	۹-۱۱-۳ قدم سوم: تنظیم و پیکربندی هسته
۴۷۷	۹-۱۱-۴ قدم چهارم: کامپایل هسته
۴۷۸	۹-۱۱-۵ قدم پنجم: نصب هسته
۴۷۹	۹-۱۱-۶ قدم ششم: تنظیم برنامه مدیریت جهت اضافه شدن امکان راه‌اندازی سیستم با هسته جدید
۴۸۰	۹-۱۲ نصب و وصله هسته در لینوکس
۴۸۱	۹-۱۳ نگارش‌های هسته لینوکس
۴۸۲	۹-۱۴ کامپایل هسته در سیستم‌های عامل مبتنی بر DEBIAN
۴۸۲	۹-۱۵ انواع هسته‌ها از نظر نوع عملکرد در لینوکس
۴۸۲	۹-۱۵-۱ هسته‌های نوع پیش‌فرض و سفارشی
۴۸۳	۹-۱۵-۲ هسته‌های نوع پایدار و در حال توسعه
۴۸۳	۹-۱۶ ماژول‌ها در هسته لینوکس
۴۸۷	فصل ۱۰: برنامه‌های کاربردی و متداول در لینوکس
۴۸۸	۱۰-۱ نرم‌افزار کاربردی و اداری OPENOFFICE.ORG
۴۹۳	۱۰-۲ نصب نرم‌افزار اداری OPENOFFICE.ORG

۴۹۳	۱۰-۳ بهره‌گیری از نرم‌افزار OPENOFFICE.ORG
۴۹۷	۱۰-۴ بررسی برخی برنامه‌های کاربردی و متداول دیگر در لینوکس
۴۹۷	۱۰-۴-۱ بسته نرم‌افزاری StarOffice
۴۹۷	۱۰-۴-۲ بسته نرم‌افزاری Koffice
۴۹۸	۱۰-۴-۳ بسته نرم‌افزاری GNOME Office
۴۹۸	۱۰-۴-۴ بسته نرم‌افزاری RAR
۴۹۸	۱۰-۴-۵ بسته نرم‌افزاری Adobe Reader 8
۴۹۸	۱۰-۴-۶ بسته نرم‌افزاری SMPlayer
۴۹۹	۱۰-۴-۷ بسته نرم‌افزاری AbiWord
۵۰۰	۱۰-۴-۸ بسته نرم‌افزاری X-CD Roast
۵۰۱	۱۰-۴-۹ بسته نرم‌افزاری GIMP
۵۰۲	۱۰-۴-۱۰ بسته نرم‌افزاری Gparted
۵۰۳	۱۰-۵ اجرای برنامه‌های سیستم‌عامل ویندوز در لینوکس
۵۰۵	۱۰-۶ نصب فونت فارسی در لینوکس
۵۰۶	۱۰-۶-۱ نصب فونت فارسی در محیط میزکار GNOME
۵۰۶	۱۰-۶-۲ نصب فونت فارسی در محیط میزکار KDE
۵۰۷	۱۰-۷ فارسی‌نویسی در لینوکس
۵۰۸	۱۰-۸ نصب مبدل PDF
۵۰۹	۱۰-۹ فارسی‌نویسی در برنامه OPENOFFICE.ORG
۵۱۰	۱۰-۱۰ اصلاح خودکار کلمات فارسی در برنامه OPENOFFICE.ORG
۵۱۳	فصل ۱۱: شبکه در لینوکس
۵۱۴	۱۱-۱ ساختارهای سخت‌افزاری شبکه در لینوکس
۵۱۵	۱۱-۲ راه‌اندازی پروتکل TCP/IP و سرویس شبکه در لینوکس
۵۱۶	۱۱-۳ ابزارها و دستورات شبکه در لینوکس
۵۱۶	۱۱-۳-۱ ابزارهای تحلیل و نظارت
۵۱۶	۱۱-۳-۱-۱ ابزار ifconfig
۵۱۷	۱۱-۳-۱-۲ ابزار ifup/ifdown
۵۱۸	۱۱-۳-۱-۳ ابزار netstat
۵۱۸	۱۱-۳-۱-۴ ابزار arp
۵۱۹	۱۱-۳-۱-۵ ابزار nslookup
۵۱۹	۱۱-۳-۱-۶ ابزار ping
۵۱۹	۱۱-۳-۱-۷ ابزار w
۵۱۹	۱۱-۳-۱-۸ ابزار finger
۵۱۹	۱۱-۳-۱-۹ ابزار host
۵۲۰	۱۱-۳-۱-۱۰ ابزار traceroute
۵۲۰	۱۱-۳-۱-۱۱ ابزار ethereal
۵۲۱	۱۱-۳-۱-۱۲ ابزار mtr و xmtr
۵۲۱	۱۱-۳-۲ ابزارهای مسیریابی
۵۲۱	۱۱-۳-۳ ابزارهای دریافت اطلاعات
۵۲۴	۱۱-۳-۴ ابزارهای مخصوص پیغام‌رسان
۵۲۵	۱۱-۳-۵ ابزارهای مخصوص دسترسی از راه دور
۵۲۵	۱۱-۳-۵-۱ ابزار Telnet
۵۲۵	۱۱-۳-۵-۲ ابزار rsh
۵۲۶	۱۱-۳-۵-۳ ابزار ssh
۵۲۶	۱۱-۳-۵-۴ ابزار rwho
۵۲۶	۱۱-۳-۵-۵ ابزار ruptime
۵۲۶	۱۱-۳-۵-۶ ابزار rlogin
۵۲۶	۱۱-۳-۵-۷ ابزار slogon
۵۲۷	۱۱-۳-۵-۸ ابزار rcp
۵۲۷	۱۱-۳-۵-۹ ابزار scp

۵۲۷.....	۱۱-۴ مخاطرات امنیتی برخی ابزارهای مخصوص دسترسی از راه دور.....
۵۲۸.....	۱۱-۵ نمونه‌ای از تنظیمات اولیه شبکه در توزیع‌های مبتنی بر RED HAT.....
۵۳۱.....	۱۱-۶ نمونه‌ای از تنظیمات اولیه شبکه در توزیع‌های مبتنی بر DEBIAN.....
۵۳۲.....	۱۱-۷ نمونه‌ای از تنظیمات اولیه شبکه در توزیع‌های مبتنی بر GENTOO.....
۵۳۳.....	۱۱-۸ نمونه‌ای از تنظیمات اولیه شبکه در توزیع‌های مبتنی بر SLACKWARE.....
۵۳۵.....	۱۱-۹ ابزارهای گرافیکی جهت پیکربندی شبکه در لینوکس.....
۵۳۷.....	۱۱-۱۰ پیکربندی شبکه‌های محلی بی‌سیم از طریق خط فرمان در لینوکس.....
۵۳۸.....	۱۱-۱۰-۱ ابزارهای معمولی.....
۵۳۹.....	۱۱-۱۰-۲ ابزارهای حرفه‌ای.....
۵۴۰.....	۱۱-۱۱ پیکربندی شبکه‌های محلی بی‌سیم با کمک ابزارهای گرافیکی لینوکس.....
۵۴۱.....	۱۱-۱۱-۱ مدیر شبکه میزکار GNOME (GNOME Network Manager).....
۵۴۱.....	۱۱-۱۱-۲ ابزار Wicd.....
۵۴۱.....	۱۱-۱۱-۳ ابزار Wifi-Wiz.....
۵۴۱.....	۱۱-۱۱-۴ ابزار Yast2.....
۵۴۱.....	۱۱-۱۱-۵ ابزار Getwifi.....
۵۴۲.....	۱۱-۱۱-۶ ابزار Wireless Assistant.....
۵۴۲.....	۱۱-۱۱-۷ ابزار Wifi Radar.....
۵۴۲.....	۱۱-۱۱-۸ ابزار GTKWifi.....
۵۴۲.....	۱۱-۱۱-۹ ابزار Wavemon.....
۵۴۳.....	۱۱-۱۲ چگونگی اتصال به اینترنت در سیستم عامل لینوکس.....
۵۴۳.....	۱۱-۱۲-۱ اتصال به اینترنت از طریق یک شبکه داخلی.....
۵۴۴.....	۱۱-۱۲-۲ اتصال به اینترنت از طریق خط تلفن و سیستم Dial-up.....
۵۴۴.....	۱۱-۱۲-۲-۱ ابزار RP3 در محیط میزکار GNOME.....
۵۴۵.....	۱۱-۱۲-۲-۲ ابزار KPPP در محیط میزکار KDE.....
۵۴۶.....	۱۱-۱۳ مرورگرهای وب در لینوکس.....
۵۴۶.....	۱۱-۱۳-۱ مرورگر Konqueror.....
۵۴۶.....	۱۱-۱۳-۲ مرورگر Firefox548Mozilla.....
۵۵۱.....	۱۱-۱۳-۳ مرورگر Epiphany.....
۵۵۱.....	۱۱-۱۳-۴ مرورگر Dillo.....
۵۵۲.....	۱۱-۱۴ دسترسی از راه دور به یک کامپیوتر در لینوکس.....
۵۵۳.....	۱۱-۱۴-۱ اتصال از طریق یک سیستم عامل لینوکس دیگر.....
۵۵۴.....	۱۱-۱۴-۲ اتصال از طریق یک سیستم دارای سیستم عامل ویندوز.....
۵۵۵.....	۱۱-۱۵ روشن کردن سیستم از راه دور.....
۵۵۹.....	فصل ۱۲: پیکربندی سرویس‌های شبکه در لینوکس.....
۵۶۰.....	۱۲-۱ نصب و راه‌اندازی سرویس‌دهنده FTP در لینوکس.....
۵۶۱.....	۱۲-۱-۱ نصب و راه‌اندازی سرویس FTP.....
۵۶۲.....	۱۲-۱-۲ پیکربندی سرویس FTP.....
۵۶۳.....	۱۲-۲ نصب و پیکربندی سرویس DNS در لینوکس.....
۵۶۵.....	۱۲-۳ نصب و پیکربندی سرویس DHCP در لینوکس.....
۵۶۶.....	۱۲-۳-۱ پروتکل DHCP.....
۵۶۷.....	۱۲-۳-۲ نصب و راه‌اندازی سرویس DHCP.....
۵۶۸.....	۱۲-۳-۳ نقش فایل lease در راه‌اندازی سرویس DHCP.....
۵۶۹.....	۱۲-۳-۴ پیکربندی سرویس DHCP.....
۵۷۱.....	۱۲-۴-۱ گزینه‌های مخصوص تعیین نحوه عملکرد سرور.....
۵۷۲.....	۱۲-۴-۲ گزینه‌های پیکربندی کلاینت.....

۵۷۷	۱۲-۳ نصب و راه‌اندازی سرویس به‌اشتراک‌گذاری فایل با کمک SAMBA
۵۷۷	۱۲-۴-۱ نصب و راه‌اندازی سرور Samba در توزیع‌های مبتنی بر Red Hat
۵۷۷	۱۲-۴-۱-۱ نصب سرور Samba
۵۷۸	۱۲-۴-۱-۲ پیکربندی سرور Samba
۵۷۸	۱۲-۴-۱-۳ پارامترهای موجود در فایل پیکربندی Samba
۵۸۲	۱۲-۴-۱-۴ راه‌اندازی سرور Samba
۵۸۲	۱۲-۴-۱-۵ ارسال پیام برای کاربران در یک شبکه با کمک سرویس SMB
۵۸۴	۱۲-۴-۲ نصب و راه‌اندازی سرور Samba در توزیع SuSE
۵۸۵	۱۲-۵ نصب و پیکربندی سرویس‌دهنده وب APACHE
۵۸۶	۱۲-۵-۱ نصب سرویس‌دهنده Apache
۵۸۷	۱۲-۵-۲ فایل‌های حیاتی در پیکربندی سرور وب Apache
۵۸۸	۱۲-۵-۳ کنترل سرویس‌دهنده Apache
۵۸۸	۱۲-۵-۴ بررسی فایل پیکربندی httpd.conf
۵۹۲	۱۲-۵-۵ کنترل دسترسی‌ها در Apache
۵۹۵	۱۲-۵-۶ میزبان‌های مجازی در Apache
۵۹۵	۱۲-۵-۷ بررسی فایل پیکربندی modules.conf
۵۹۶	۱۲-۵-۸ راه‌اندازی سرویس‌دهنده Apache
۵۹۶	۱۲-۶ بررسی سرویس NIS در لینوکس
۵۹۷	۱۲-۶-۱ نصب، پیکربندی و راه‌اندازی سرویس NIS در توزیع SuSE
۶۰۱	۱۲-۷ نصب و راه‌اندازی سرویس دایرکتوری LDAP
۶۰۲	۱۲-۷-۱ LDAP چیست؟
۶۰۴	۱۲-۷-۲ معرفی ابزار OpenLDAP
۶۰۵	۱۲-۷-۳ نصب و راه‌اندازی سرویس LDAP با کمک ابزار OpenLDAP
۶۰۵	۱۲-۷-۳-۱ دریافت و نصب نرم‌افزارهای جانبی
۶۰۷	۱۲-۷-۳-۲ بسته‌بندی TCP از طریق slapd
۶۰۷	۱۲-۷-۳-۳ دریافت و نصب نرم‌افزار OpenLDAP
۶۰۹	۱۲-۷-۴ پیکربندی سرویس LDAP با کمک ابزار OpenLDAP
۶۱۱	۱۲-۷-۵ اجرای slapd
۶۱۴	۱۲-۷-۶ کنترل دسترسی در LDAP
۶۱۷	۱۲-۷-۷ واسطه‌های گرافیکی سرور LDAP
۶۲۱	۱۲-۸ نصب و راه‌اندازی سرور پست‌الکترونیکی در لینوکس
۶۲۱	۱۲-۸-۱ نصب، پیکربندی و راه‌اندازی سرور Sendmail
۶۲۲	۱۲-۸-۲ نصب، پیکربندی و راه‌اندازی سرور Postfix
۶۲۳	۱۲-۸-۳ بررسی ابزار Procmail
۶۲۴	۱۲-۸-۴ ابزارهای کار با نامه‌های الکترونیکی در سعت کلاینت
۶۲۴	۱۲-۹ نصب و راه‌اندازی سیستم فایل شبکه (NFS) در لینوکس
۶۲۶	۱۲-۹-۱ راه‌اندازی سرویس NFS در توزیع SuSE
۶۲۸	۱۲-۱۰ نصب و راه‌اندازی سرویس NTP
۶۲۹	۱۲-۱۱ پیکربندی و راه‌اندازی دایمون CUPS جهت استفاده از چاپگر در شبکه
۶۲۹	۱۲-۱۱-۱ نصب و راه‌اندازی چاپگر در شبکه در توزیع SuSE
۶۳۰	۱۲-۱۱-۱-۱ پیکربندی و راه‌اندازی چاپگر با کمک ابزار YaST2 و محیط خط فرمان
۶۳۴	۱۲-۱۱-۱-۲ تنظیم و پیکربندی دایمون CUPS از طریق ابزار مدیریتی تحت وب
۶۳۵	۱۲-۱۱-۱-۳ اشکال‌زدایی در سیستم چاپ دایمون CUPS
۶۳۷	فصل ۱۳: امنیت شبکه در لینوکس
۶۳۸	۱۳-۱ مفهوم TCPWRAPPER
۶۳۹	۱۳-۲ مفهوم دایمون XINETD
۶۴۱	۱۳-۳ مفهوم دایمون IDENTD

۶۴۲	۱۳-۲ مازول‌های امنیتی لینوکس
۶۴۳	۱۳-۴-۱ ساختار امنیتی Flask
۶۴۳	۱۳-۴-۲ اعمال تایپ یا TE (DTE)
۶۴۴	۱۳-۴-۳ کنترل دسترسی بر مبنای نقش یا RBAC
۶۴۵	۱۳-۴-۴ مازول‌های امنیتی
۶۴۵	۱۳-۴-۴-۱ مفهوم LSM
۶۴۶	۱۳-۴-۴-۲ مازول امنیتی Capability
۶۴۷	۱۳-۴-۴-۳ مازول امنیتی SELinux
۶۴۸	۱۳-۵ ساختار ابزار GPG
۶۴۸	۱۳-۵-۱ نصب GPG
۶۴۹	۱۳-۵-۲ ایجاد کلیدهای رمزنگاری
۶۵۱	۱۳-۵-۳ کار با کلیدهای رمزنگاری تولید شده
۶۵۵	۱۳-۵-۴ امضای کلیدهای رمزنگاری
۶۵۸	۱۳-۵-۵ رمزنگاری و امضای یک فایل
۶۵۹	۱۳-۵-۶ ابزارهای آسان جهت کار با GnuPG
۶۵۹	۱۳-۵-۶-۱ ابزارهای گرافیکی
۶۵۹	۱۳-۵-۶-۲ سرویس‌گیرنده‌های پست الکترونیکی
۶۵۹	۱۳-۵-۶-۳ ابزارهای دیگر جهت کار با GnuPG
۶۶۰	۱۳-۵-۷ محل قرارگیری فایل‌های ابزار GPG
۶۶۰	۱۳-۵-۸ پیکربندی ابزار Kmail درخصوص نحوه ارسال و دریافت نامه‌های امضاء شده
۶۶۱	۱۳-۶ تغییر کلمه عبور حساب کاربری ریشه در لینوکس
۶۶۲	۱۳-۷ سرویس‌دهنده SSH در لینوکس
۶۶۳	۱۳-۷-۱ تفاوت SSH1 و SSH2
۶۶۳	۱۳-۷-۲ آغاز کار با SSH
۶۶۴	۱۳-۷-۳ تولید کلیدهای RSA
۶۶۵	۱۳-۷-۴ بهره‌گیری از دستور ssh-agent
۶۶۵	۱۳-۷-۵ پیکربندی سرویس SSH
۶۶۷	۱۳-۷-۶ برقراری یک نشست SSH با سرویس راه دور
۶۶۷	۱۳-۷-۷ انتقال فایل با برنامه‌های scp و sftp توسط یک ارتباط SSH
۶۶۷	۱۳-۷-۸ راه‌اندازی سرویس‌دهنده SSH
۶۶۸	۱۳-۷-۹ تنظیم جهت نمایش یا حذف آخرین آدرس IP متصل شده با سرویس‌دهنده SSH
۶۶۹	۱۳-۸ ساختار IPTABLES
۶۷۰	۱۳-۸-۱ طریقه حرکت در میان جداول و زنجیره‌ها
۶۷۴	۱۳-۸-۲ مفهوم ماشین وضعیت و ورودی‌های Conntrack
۶۷۵	۱۳-۸-۳ وضعیت‌های مختلف یک بسته
۶۷۶	۱۳-۸-۳-۱ اتصالات نوع TCP
۶۷۸	۱۳-۸-۳-۲ اتصالات نوع UDP
۶۷۹	۱۳-۸-۳-۳ اتصالات نوع ICMP
۶۸۰	۱۳-۸-۴ ابزار IPTables و مجموعه قوانین بزرگ
۶۸۰	۱۳-۸-۴-۱ دستور iptables-save
۶۸۲	۱۳-۸-۴-۲ دستور iptables-restore
۶۸۲	۱۳-۸-۵ ایجاد قوانین در دیوار آتش
۶۹۰	۱۳-۸-۶ تفاوت IPTables و IPChains
۶۹۱	۱۳-۸-۷ مسدود کردن یک آدرس IP خاص از سرور با کمک ابزار IPTables
۶۹۱	۱۳-۹ دیوارهای آتش گرافیکی در لینوکس
۶۹۲	۱۳-۱۰ راه‌اندازی NAT در لینوکس
۶۹۳	۱۳-۱۰-۱ راه‌اندازی SNAT با کمک IPTables
۶۹۶	۱۳-۱۰-۲ راه‌اندازی DNAT با کمک IPTables
۶۹۷	۱۳-۱۱ نصب و پیکربندی کلاینت VPN با کمک پروتکل PPTP در لینوکس
۶۹۷	۱۳-۱۱-۱ نصب کلاینت مخصوص PPTP
۶۹۷	۱۳-۱۱-۲ پیکربندی کلاینت مخصوص PPTP

۶۹۸	۱۳-۱۱-۲ برقراری ارتباط با یک سرور با کمک ابزار کلاینت مخصوص PPTP
۶۹۹	۱۳-۱۱-۳ قطع ارتباط با یک سرور
۶۹۹	۱۳-۱۲ نصب و پیکربندی سرویس‌دهنده SQUID
۶۹۹	۱۳-۱۲-۱ نصب سرویس‌دهنده Squid
۷۰۰	۱۳-۱۲-۲ پیکربندی سرویس‌دهنده Squid
۷۰۰	۱۳-۱۲-۲-۱ تعیین پورت مخصوص سرویس‌دهنده Squid
۷۰۱	۱۳-۱۲-۲-۲ تنظیم محل ذخیره‌سازی شیء‌های Cache شده
۷۰۱	۱۳-۱۲-۲-۳ شناسه قابل اجرا برای گروه و کاربر
۷۰۱	۱۳-۱۲-۲-۴ ارسال نامه الکترونیکی جهت مدیریت Cache
۷۰۱	۱۳-۱۲-۲-۵ اطلاعات مربوط به login سرویس FTP
۷۰۱	۱۳-۱۲-۲-۶ تنظیمات مربوط به کنترل دسترسی
۷۰۴	۱۳-۱۲-۲-۷ ثبت گزارش و وقایع در سرویس‌دهنده Squid
۷۰۴	۱۳-۱۲-۲-۸ مفهوم upstream Proxy در سرویس‌دهنده Squid
۷۰۵	۱۳-۱۲-۲-۹ به اشتراک‌گذاری سرورهای Cache با کمک Squid
۷۰۵	۱۳-۱۲-۳ پیاده‌سازی سرور پراکسی به‌فرم شفاف
۷۰۵	۱۳-۱۲-۴ راه‌اندازی سرویس‌دهنده Squid
۷۰۶	۱۳-۱۳ بررسی سرویس‌دهنده SQUID از دیدگاه امنیتی
۷۰۸	۱۳-۱۴ ابزار امنیتی TRIPWIRE
۷۰۸	۱۳-۱۴-۱ نحوه عملکرد ابزار Tripwire
۷۰۹	۱۳-۱۴-۲ فایل‌های اصلی و حیاتی ابزار Tripwire
۷۰۹	۱۳-۱۵ بررسی ابزار POSTFIX از دیدگاه امنیتی
۷۱۰	۱۳-۱۶ بررسی مفهوم MD5 CHECK SUM
۷۱۱	۱۳-۱۷ بررسی ساختار امنیتی MOD_SECURITY
۷۱۲	۱۳-۱۷-۱ نصب و پیکربندی ماژول mod_security
۷۱۲	۱۳-۱۷-۲ نحوه عملکرد ماژول mod_security
۷۱۴	۱۳-۱۷-۳ اعمال قوانین فیلترگذاری از طریق ماژول mod_security
۷۱۵	۱۳-۱۷-۴ برخی قابلیت‌های ماژول mod_security
۷۱۶	۱۳-۱۷-۴-۱ chroot داخلی
۷۱۶	۱۳-۱۷-۴-۲ تغییر اعضای سرویس‌دهنده
۷۱۶	۱۳-۱۸ افزایش امنیت با استفاده از اقدامات سخت‌گیرانه امنیتی در لینوکس
۷۱۶	۱۳-۱۸-۱ غیرفعال کردن سرویس‌های غیرضروری
۷۱۷	۱۳-۱۸-۲ غیرفعال کردن ماژول‌های هسته غیرضروری
۷۱۷	۱۳-۱۸-۳ بهره‌گیری از یک مدیر پنجره سبک‌تر به جای GNOME یا KDE
۷۱۸	۱۳-۱۸-۴ استفاده از ورود در حالت متنی به جای ورود در حالت گرافیکی
۷۱۸	۱۳-۱۸-۵ استفاده از یک توزیع سبک‌تر برای محیط‌های Desktop
۷۱۸	۱۳-۱۸-۶ استفاده از Open Bios
۷۱۸	۱۳-۱۸-۷ برپز از قابلیت DHCP
۷۱۹	۱۳-۱۸-۸ غیرفعال کردن سیستم Hotplug
۷۱۹	۱۳-۱۸-۹ استفاده از سیستم initng
۷۱۹	۱۳-۱۸-۱۰ انتخاب اسم رمز ساده و یا اسم رمز پیش‌فرض
۷۲۰	۱۳-۱۸-۱۱ باز گذاشتن پورت‌های شبکه
۷۲۰	۱۳-۱۸-۱۲ استفاده از نرم‌افزارهای قدیمی
۷۲۱	۱۳-۱۸-۱۳ استفاده از برنامه‌های ناامن و یا پیکربندی شده به صورت نادرست
۷۲۱	۱۳-۱۸-۱۴ نگهداری شناسه‌های کاربر قدیمی و غیرلازم و تهیه شناسه‌های عمومی
۷۲۲	۱۳-۱۸-۱۵ پنهان‌سازی فایل‌ها و دایرکتوری‌ها
۷۲۲	۱۳-۱۸-۱۶ نصب ضدویروس در لینوکس
۷۲۲	۱۳-۱۸-۱۷ ایجاد تنظیمات امنیتی بیشتر در سرویس‌دهنده SSH
۷۲۳	۱۳-۱۸-۱۸ اعمال تنظیمات امنیتی بیشتر با کمک ابزار sysctl
۷۲۷	فصل ۱۴: نصب و راه‌اندازی قطعات سخت‌افزاری در لینوکس
۷۲۸	۱۴-۱ مشاهده مشخصات سخت‌افزارها از طریق خط فرمان

۷۲۸.....	۱۳-۲ نصب راه اندازهای مخصوص NVIDIA در لینوکس
۷۲۹.....	۱۴-۲-۱ نصب راه انداز کارت گرافیکی
۷۳۰.....	۱۴-۲-۲ فعال کردن راه انداز کارت گرافیکی
۷۳۱.....	۱۴-۲-۱ فعال سازی راه انداز کارت گرافیکی در توزیع SuSE
۷۳۱.....	۱۴-۲-۲ فعال سازی راه انداز کارت گرافیکی در توزیع Slackware
۷۳۲.....	۱۴-۲-۳ فعال سازی راه انداز کارت گرافیکی در سایر توزیع ها
۷۳۲.....	۱۴-۲-۳ ابزار nVidia-settings
۷۳۳.....	۱۴-۳ پیکربندی کارت صدا بر روی لینوکس
۷۳۵.....	۱۴-۴ نصب مودم در لینوکس
۷۳۶.....	۱۴-۵ اتصال یک SCANNER در لینوکس
۷۳۶.....	۱۴-۶ پیکربندی چاپگر
۷۳۷.....	۱۴-۷ رفع عیب و مشکلات سخت افزاری در لینوکس
۷۳۹.....	فصل ۱۵: برنامه نویسی پوسته در لینوکس
۷۴۰.....	۱۵-۱ متغیرها در لینوکس
۷۴۲.....	۱۵-۱-۱ قواعد تعریف و نام گذاری متغیرها
۷۴۴.....	۱۵-۱-۲ دسترسی به متغیرهای کاربر و چاپ مقادیر آنها
۷۴۴.....	۱۵-۱-۳ حذف متغیرها
۷۴۴.....	۱۵-۱-۴ قراردادن ویژگی برای متغیر
۷۴۵.....	۱۵-۱-۵ ایجاد متغیرهای توکار
۷۴۷.....	۱۵-۱-۶ متغیرهای آرایی
۷۴۸.....	۱۵-۲ نوشتن یک اسکریپت پوسته و طریقه اجرای آن
۷۴۸.....	۱۵-۳ دستورات پایه ای در برنامه نویسی پوسته
۷۴۹.....	۱۵-۳-۱ دستور انتخاب (if)
۷۵۰.....	۱۵-۳-۲ دستور چند انتخابی (case)
۷۵۱.....	۱۵-۳-۳ دستور تکرار (while)
۷۵۲.....	۱۵-۳-۴ دستور تکرار (for)
۷۵۲.....	۱۵-۴ دستورات خاص در برنامه نویسی پوسته
۷۵۴.....	۱۵-۴-۱ دستور read
۷۵۶.....	۱۵-۴-۲ دستور shift
۷۵۶.....	۱۵-۴-۳ دستور break
۷۵۶.....	۱۵-۴-۴ دستور کولن (:)
۷۵۶.....	۱۵-۴-۵ دستور continue
۷۵۷.....	۱۵-۴-۶ دستور exit n
۷۵۷.....	۱۵-۴-۷ دستور export
۷۵۸.....	۱۵-۵ توابع و پارامترها در برنامه نویسی پوسته
۷۵۹.....	۱۵-۵-۱ فراخوانی توابع
۷۵۹.....	۱۵-۵-۲ پارامترها
۷۶۰.....	۱۵-۶ عملگرها در برنامه نویسی پوسته
۷۶۰.....	۱۵-۶-۱ عملگر لوله کشی یا pipe
۷۶۰.....	۱۵-۶-۲ عملگر Wild cards
۷۶۱.....	۱۵-۶-۳ عملگرهای کنترلی و اجرایی
۷۶۲.....	۱۵-۶-۴ عملگرهای تعیین مسیر یا جهت
۷۶۲.....	۱۵-۶-۵ تعیین مسیر ورودی و خروجی های استاندارد
۷۶۴.....	۱۵-۶-۶ فیلترها
۷۶۵.....	۱۵-۷ فایل NULL در برنامه نویسی پوسته
۷۵۶.....	۱۵-۸ اشکال زدایی در اسکریپت های برنامه نویسی پوسته

۷۶۶.....	۱۵-۹ ایجاد واسط کاربری برای اسکریپت‌های پوسته.....
۷۶۷.....	فصل ۱۶: منابع موجود جهت یادگیری بیشتر لینوکس.....
۷۶۸.....	۱۶-۱ راهنمایی از طریق خط فرمان با کمک ابزار MAN.....
۷۶۹.....	۱۶-۲ راهنمایی از طریق خط فرمان با کمک ابزار INFO.....
۷۷۰.....	۱۶-۳ راهنمایی جهت یادگیری بیشتر لینوکس از طریق سایت‌های وب.....
۷۷۳.....	فصل ۱۷: نگاهی کلی به توزیع‌های لینوکس.....
۷۷۳.....	۱۷-۱ توزیع KUBUNTU.....
۷۷۴.....	۱۷-۲ توزیع EDUBUNTU.....
۷۷۴.....	۱۷-۳ توزیع XUBUNTU.....
۷۷۴.....	۱۷-۴ توزیع 64STUDIO.....
۷۷۴.....	۱۷-۵ توزیع ELIVE.....
۷۷۵.....	۱۷-۶ توزیع FREESPIRE.....
۷۷۵.....	۱۷-۷ توزیع GNEWSense.....
۷۷۵.....	۱۷-۸ توزیع LINDOWS.....
۷۷۶.....	۱۷-۹ توزیع LINSPIRE.....
۷۷۶.....	۱۷-۱۰ توزیع LINUX MINT.....
۷۷۶.....	۱۷-۱۱ توزیع MAEMO.....
۷۷۶.....	۱۷-۱۲ توزیع BONZAI.....
۷۷۷.....	۱۷-۱۳ توزیع LIBRANET.....
۷۷۷.....	۱۷-۱۴ VIXTA.....
۷۷۸.....	۱۷-۱۵ توزیع AUROX.....
۷۷۹.....	۱۷-۱۶ توزیع ARCHLINUX.....
۷۸۰.....	۱۷-۱۷ توزیع FRUGALWARE.....
۷۸۰.....	۱۷-۱۸ توزیع GENTOO.....
۷۸۲.....	۱۷-۱۹ توزیع SABAYON.....
۷۸۳.....	۱۷-۲۰ توزیع GOOGLE CHROME OS.....
۷۸۳.....	۱۷-۲۱ توزیع GOS.....
۷۸۳.....	۱۷-۲۲ توزیع MOCKUP.....
۷۸۵.....	۱۷-۲۳ توزیع کارآمد.....
۷۸۵.....	۱۷-۲۴ توزیع لینوکس شریف.....
۷۸۶.....	۱۷-۲۵ توزیع PARDUS.....
۷۸۷.....	۱۷-۲۶ توزیع RHEL.....
۷۸۷.....	۱۷-۲۷ توزیع SABILY.....
۷۸۷.....	۱۷-۲۸ توزیع SLACKWARE.....
۷۸۸.....	۱۷-۲۹ توزیع ADIOS.....
۷۸۹.....	۱۷-۳۰ توزیع FINNIX.....

۷۸۹.....	MEPIS توزیع ۱۷-۳۱
۷۹۰.....	SLAX توزیع ۱۷-۳۲
۷۹۱.....	SHABDIX توزیع ۱۷-۳۳
۷۹۲.....	PARSIX توزیع ۱۷-۳۲
۷۹۳.....	PCLINUXOS توزیع ۱۷-۳۵
۷۹۳.....	DAMN SMALL LINUX توزیع ۱۷-۳۶
۷۹۳.....	PUPPYLINUX توزیع ۱۷-۳۷
۷۹۷.....	پیوست ۱: مروری بر دستورات دیگر خط فرمان لینوکس
۸۰۵.....	پیوست ۲: ساختارهای درختی توزیع‌های لینوکس
۸۰۶.....	Debian ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر
۸۰۸.....	Ubuntu ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر
۸۱۰.....	RPM بسته‌های مبتنی بر
۸۱۲.....	Slackware ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر
۸۱۳.....	Gentoo ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر
۸۱۴.....	Pacman ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر
۸۱۵.....	ساختار درختی توزیع‌های مبتنی بر

سخنی با خوانندگان

امروزه وجود یک سیستم عامل امن و پایدار، از ارکان اصلی و پایه‌ای یک بستر و شبکه کامپیوتری محسوب می‌شود که هرگونه اختلال در آن حتی جزئی، ممکن است موجب تخریب و سرقت داده‌ها و یا از بین رفتن تمامی اطلاعات موجود بر روی سیستم مذکور گردد. از این رو استفاده از یک سیستم عامل پایدار، مطمئن و امن می‌تواند در بسترهای مختلف کامپیوتری به کاربران، مدیران و متخصصان فناوری اطلاعات کمک به‌سزایی نماید و آن‌ها را در مسیر سرویس‌دهی و نگهداری از اطلاعات حساس سازمان‌ها یاری کند. همچنین یک کاربر خانگی نیز از این موضوع مستثنی نبوده و می‌تواند جهت افزایش درصد اطمینان درخصوص امنیت سیستم و نگهداری از اطلاعات حساس و شخصی خود، از این نوع سیستم‌های عامل استفاده کند. یونیکس و لینوکس از این نوع سیستم‌های عامل به‌شمار می‌روند که هر متخصص و مدیر فناوری اطلاعات موظف است از نحوه عملکرد و مدیریت آن‌ها آگاه باشد و آشنایی کاملی با ساختارهای آن‌ها داشته باشد. با توجه به پیدایش سیستم عامل ملی که براساس سیستم عامل لینوکس نیز طراحی و پیاده‌سازی شده است، هر کاربر کامپیوتر بایستی بتواند در آینده به راحتی از این نوع سیستم‌ها استفاده نماید.

اینجانب به عنوان عضو کوچکی از خانواده بزرگ سیستم‌های عامل کدباز درصدد گردآوری و تألیف کتابی مرجع به منظور آشنایی کامل برخی متخصصین، دانشجویان و مدیران شبکه که کماکان با این ساختار غنی آشنایی پیدا نکرده‌اند، بودم تا آن‌ها را با اصول سیستم‌های عامل کدباز و قدرت آن‌ها آشنا و آگاه سازم. (گرچه مدیران و متخصصین، حکم اساتید اینجانب را دارند، اما به حکم وظیفه برخورد لازم دانستم که این آگاه‌سازی را انجام دهم). پیشاپیش تمام کاستی‌های آن‌را می‌پذیرم و ضمن پرورش از اساتید، متخصصان، دانشجویان و مدیران عزیز، انتقادات و راهنمایی‌های دلسوزانه آن‌ها را به دیده منت پذیرا هستم.

(m_Davari@TOP-co.ir)

(m_Davary@Parshack.zzn.com)

شیرازه اصلی کتاب حاضر برگرفته از کتاب‌ها و منابع معتبر سیستم‌های عامل یونیکس و لینوکس است که با تجربیات اینجانب آمیخته شده است، که به فرم کاملاً آزاد از مطالب و تجربیات گردآوری و دخل و تصرفی نیز با آن همراه بوده است. در این کتاب سعی شده است که مخاطب با اصول پایه‌ای تمامی سیستم‌های عامل مبتنی بر لینوکس آشنایی کامل پیدا کند و در آن، بنا براساس سیستم‌های عامل لینوکس پایه، قرار داده شده است و تمامی موضوعات و ساختارها براساس این نوع لینوکس‌ها ارائه گردیده است. دلیل این کار نیز این است که با توجه به ساختار درختی سیستم‌های عامل لینوکس که هر کدام براساس یک سیستم عامل پایه طراحی و پیاده‌سازی شده‌اند، در صورتی که کاربر با یکی از سیستم‌های عامل پایه لینوکس آشنایی کامل پیدا کند، به راحتی می‌تواند از تمامی نسخه‌های طراحی شده براساس آن نسخه پایه، استفاده نماید و حتی با اصول اصلی نسخه‌های پایه‌ای دیگر نیز آشنا شود. به همراه کتاب یک DVD شامل برخی توزیع‌های لینوکس در قالب فرمت ISO ارائه شده است که می‌توانید جهت کسب آشنایی بیشتر با این توزیع‌ها از آن‌ها نیز استفاده نمایید.

پس از سپاس و ستایش به درگاه پروردگار از تمامی دوستان و اساتید عزیزی که مهربانانه دست مرا در انجام اینکار ناچیز فشردند، تشکر می‌کنم. برخود لازم می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد محترم سرکار خانم سیده رضوان مصطفوی تشکر و قدردانی نمایم. زحمات خاضعانه ایشان سهم بزرگی در تهیه و تدوین این کتاب داشته است. همچنین از همکاری سرکار خانم مهندس سیده پونه مرتضویان کمال تشکر را دارم. تألیف این کتاب مدیون زحمات ایشان نیز می‌باشد.

در پایان از جناب آقای مهندس حسین یعسوبی و تمامی همکارانشان که زحمت چاپ کتاب را متقبل شده‌اند، صمیمانه قدردانی می‌نمایم.

یا رب مکن از لطف پریشان ما را

هر چند که هست جرم و عصیان ما را

ذات تو غنی بوده و ما محتاجیم

محتاج یغیر خود مگردان ما را

(مجدد داوری دولت آبادی - تابستان ۱۳۹۰)