



فهرست مطالب

۱۷	۱- آشنایی با سیستم عامل گنو/ لینوکس
۱۷	سیستم عامل چیست؟
۱۸	تاریخچه سیستم عامل گنو/ لینوکس
۱۹	مقایسه گنو/ لینوکس با سایر سیستم‌عامل‌ها
۲۰	سخنی چند پیرامون نرم‌افزارهای آزاد و بازمتن
۲۱	تولد سیستم عامل گنو/ لینوکس
۲۱	توزیع چیست؟
۲۲	علت تنوع توزیع‌ها چیست؟
۲۲	آشنایی با توزیع Debian GNU/Linux
۲۳	سیستم اولیه مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری
۲۳	نسخه‌های سری ۱
۲۴	نسخه‌های سری ۲
۲۴	نسخه‌های سری ۳
۲۵	نحوه انتشار نسخه‌های جدید در پروژه دبیان
۲۵	چرا دبیان را انتخاب کنیم؟
۲۷	کمی در مورد قرارداد اجتماعی دبیان
۲۸	خلاصه فصل

۲۹	۲- نصب دبیان گنو/ لینوکس
۲۹	تهیه دیسک‌های نصب / نصب شبکه
۳۰	سخت‌افزار مورد نیاز
۳۰	شروع نصب
۳۰	بوت از روی سایر ابزارها
۳۱	بوت سیستم
۳۲	انتخاب زبان برنامه نصب
۳۲	انتخاب زبان صفحه کلید
۳۲	شناسایی سخت‌افزار و شبکه
۳۴	پارتیشن بندی دیسک‌های سخت
۳۴	استراتژی پارتیشن بندی
۳۵	ادامه پارتیشن بندی
۳۶	نصب سیستم پایه
۳۶	نصب مدیر بوت سیستم
۳۷	اتمام مرحله نخست نصب
۳۷	انتخاب گزینه‌های expert برای نصب
۳۹	پیکربندی سیستم و نصب بسته‌های نرم‌افزاری
۳۹	تنظیم موقعیت زمانی
۴۰	تنظیم کلمه عبور کاربر ریشه
۴۰	ایجاد یک کاربر عادی سیستم
۴۰	تعریف حساب ISP
۴۱	پیکربندی سیستم APT
۴۲	انتخاب بسته‌های نرم‌افزاری برای نصب
۴۲	tasksel روش آسان انتخاب بسته‌های نرم‌افزاری
۴۲	dselect روش پیشرفته برای انتخاب بسته‌های نرم‌افزاری
۴۲	Aptitude روش پیشرفته برای انتخاب بسته‌های نرم‌افزاری
۴۴	آغاز نصب بسته‌های نرم‌افزاری و پرسش‌های حین نصب
۴۵	پیکربندی عامل رد و بدل کننده پست الکترونیکی
۴۶	اتمام نصب و ورود به سیستم
۴۶	خلاصه فصل

۴۷	۳- ورود به سیستم و مفاهیم اولیه
۴۷	اعلان ورود به سیستم
۴۸	چرا به یک حساب کاربری نیاز داریم؟
۴۹	بررسی نشست ورود به سیستم
۴۹	بررسی دایرکتوری‌ها
۵۰	بررسی فعالیت سیستم
۵۱	خروج از پوسته فرمان
۵۲	آشنایی بیشتر با پوسته فرمان
۵۳	استفاده از پوسته فرمان
۵۴	اجرای مجدد یک فرمان
۵۵	ویرایش خط فرمان
۵۶	اتصال و توسعه فرامین
۵۹	استفاده از متغیرهای محیطی
۶۱	مدیریت پروسه‌های پس‌زمینه و پیش‌زمینه
۶۲	پیکربندی پوسته فرمان
۶۵	کار کردن با سیستم فایل گنو/لینوکس
۷۳	استفاده از کاراکترهای ویژه و عملگرهای خط فرمان
۷۵	درک مجوزهای فایل‌ها
۷۷	راهنمای استفاده از ویرایشگر متن VI
۸۱	خاموش کردن و بوت مجدد سیستم
۸۲	خلاصه فصل
۸۳	۴- مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری دبیان
۸۴	مفهوم بسته‌های نرم‌افزاری
۸۴	ابزارهای مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری در دبیان
۸۵	مدیریت بسته‌های دبیان
۸۹	نصب و برداشتن بسته‌ها با استفاده از فرمان apt-get
۹۰	ویرایش لیست‌های منبع
۹۱	مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری به کمک دستور dpkg
۹۳	مثال‌های عملی
۹۴	به‌روز رسانی دبیان گنو/لینوکس
۹۶	تبدیل بسته‌های نرم‌افزاری دیگر به دبیان

۹۷	ایجاد و نصب نرم‌افزارها با استفاده از کدهای منبع
۹۹	خلاصه فصل
۵- اتصال به شبکه	
۱۰۱	اجزای یک شبکه
۱۰۲	پروتکل شبکه TCP/IP
۱۰۳	آدرس‌های IP
۱۰۴	کلاس‌های شبکه
۱۰۴	درگاه‌ها و سرویس‌ها
۱۰۵	زیرشبکه‌ها
۱۰۵	نام‌های میزبان
۱۰۶	نام‌های دامنه و DNS
۱۰۹	نصب شبکه فیزیکی
۱۱۰	نصب شبکه
۱۱۱	اعمال تغییرات در شبکه
۱۱۳	اشکال زدایی شبکه
۱۱۹	خلاصه فصل
۶- مدیریت سیستم	
۱۲۱	نقش‌های یک مدیر سیستم
۱۲۳	مدیر سیستم و حساب ریشه
۱۲۳	استفاده از دستور su
۱۲۵	استفاده از دستور sudo
۱۲۸	مدیریت و ایجاد حساب‌های کاربری
۱۲۸	فایل passwd
۱۲۹	هدف از کلمات عبور سایه (Shadow)
۱۲۹	فایل گروه
۱۳۰	استفاده از دستور adduser جهت اضافه کردن حساب‌های کاربری
۱۳۲	دایرکتوری الگو
۱۳۳	استفاده از دستور userdel جهت حذف حساب‌های کاربری
۱۳۳	محدود کردن دسترسی به کاربر ریشه
۱۳۴	تنظیم مجوزهای دسترسی برای فایل‌ها و دایرکتوری‌ها

۱۳۴	تغییر دسترسی با <code>chmod</code>
۱۳۶	تغییر مالکیت با <code>chown</code>
۱۳۷	تغییر عضویت گروه با <code>chgrp</code>
۱۳۷	بکارگیری سهمیه‌های دیسک سخت
۱۳۸	نصب و پیکربندی سهمیه‌های دیسک سخت
۱۳۹	استفاده از <code>edquota</code>
۱۴۰	گزارش گیری از Quota
۱۴۱	بکارگیری ابزارهای مانیتور کردن سیستم
۱۴۲	مانیتور کردن فایل‌های ثبت رخداد سیستم
۱۴۲	ثبت رخدادهای سیستم با استفاده از <code>Syslogd</code>
۱۴۳	ثبت رخدادهای هسته با استفاده از <code>klogd</code>
۱۴۴	زیر نظر گرفتن سیستم با استفاده از <code>Top</code>
۱۴۵	مانیتور کردن فایل سیستم‌ها
۱۴۷	مانیتور کردن کاربران
۱۴۸	دستور <code>last</code>
۱۴۹	ابزارهای موجود در بسته نرم‌افزاری <code>acct</code>
۱۴۹	استفاده از <code>who</code>
۱۵۰	خودکارسازی فرایند مانیتورینگ
۱۵۱	خلاصه فصل

۷- ابزارهای مفید و خودکارسازی

۱۵۳	ابزارهای مفید
۱۵۳	دستور <code>alias</code>
۱۵۴	دستور <code>grep</code>
۱۵۵	دستور <code>find</code>
۱۵۶	دستور <code>locate</code>
۱۵۷	دستور <code>cat</code>
۱۵۸	دستور <code>more</code>
۱۵۸	دستور <code>less</code>
۱۵۹	خودکارسازی
۱۵۹	دستور <code>at</code>
۱۶۰	دستور <code>batch</code>

۱۶۰	دستور cron
۱۶۳	دستور anacron
۱۶۴	اسکرپت‌های پوسته
۱۶۵	خلاصه فصل
۱۶۷	۸- هسته لینوکس
۱۶۷	پیکربندی هسته
۱۶۹	کد هسته و نسخه‌های آن
۱۷۰	ماژول‌های هسته
۱۷۰	اضافه کردن ماژول‌ها به هسته بطور دستی
۱۷۲	اضافه کردن ماژول‌ها به هسته بطور خودکار
۱۷۲	ارتقاء و به‌روزرسانی هسته
۱۷۴	شروع عملیات پیکربندی و کامپایل هسته
۱۸۰	نگاهی به فرایند راه‌اندازی سیستم
۱۸۷	خلاصه فصل
۱۸۹	۹- امنیت سیستم
۱۸۹	چرا به امنیت نیاز داریم؟
۱۹۰	دوری از نفوذگران
۱۹۱	ابزارهای مورد نیاز
۱۹۱	ابزارهای احراز هویت
۱۹۳	ابزارهای مانیتور کردن شبکه
۱۹۴	ابزارهای سرویس و بررسی صحت فایل‌ها
۱۹۵	ابزارهای تشخیص دهنده
۱۹۸	ابزارهای مفید دیگر
۱۹۹	محدود کردن سرویس‌های موجود
۲۰۰	ویروس‌ها، کرم‌ها و سایر چیزهای غیرعادی!
۲۰۱	تنظیم صحیح مجوزهای دسترسی
۲۰۲	کمی هم در مورد کلمات عبور
۲۰۴	نکاتی برای امنیت بیشتر سیستم

۲۰۵	سیستمی که به آن نفوذ شده است
۲۰۶	منابعی برای اطلاعات کاملتر
۲۰۷	خلاصه فصل
۱۰ - دیوار آتش و پراکسی	
۲۰۹	حفاظت از شبکه
۲۱۰	سخت‌افزار مورد نیاز و آماده سازی آن
۲۱۱	اضافه کردن کارت شبکه دوم
۲۱۲	آشنایی با iptables و استفاده از آن
۲۲۰	پیاده سازی دیوار آتش
۲۲۱	سرویس‌دهنده پراکسی Squid
۲۲۳	گزینه‌های دیگر برای پیکربندی Squid
۲۲۴	استفاده از MRTG به همراه Squid
۲۲۶	دسترسی به اینترنت از میان دیوار آتش و پراکسی
۲۲۸	خلاصه فصل
۱۱ - سرویس‌دهنده وب	
۲۲۹	نصب و پیکربندی سرویس‌دهنده وب آپاچی
۲۳۰	نصب سرویس‌دهنده وب آپاچی
۲۳۰	فایل‌های پیکربندی آپاچی
۲۳۱	کنترل سرویس‌دهنده آپاچی
۲۳۱	فایل پیکربندی httpd.conf
۲۳۴	کنترل دسترسی‌ها در سرویس‌دهنده آپاچی
۲۳۷	Virtual Hosting در سرویس‌دهنده آپاچی
۲۳۷	فایل پیکربندی modules.conf
۲۳۸	خلاصه فصل
۱۲ - سرویس‌دهنده FTP	
۲۳۹	همه چیز درباره FTP
۲۴۱	نصب و پیکربندی سرویس‌دهنده‌های FTP
۲۴۱	سرویس‌دهنده wu-ftp
۲۴۳	سرویس‌دهنده pro-ftp

۲۴۵	سرورس دهنده vsftpd
۲۴۷	خلاصه فصل
۱۳ - سرورس دهنده NIS	
۲۴۹	سرورس دهنده NIS
۲۵۰	مروری کلی بر روی NIS
۲۵۱	پیکربندی سرورس دهنده Master NIS
۲۵۲	پیکربندی سرورس گیرنده NIS
۲۵۳	پیکربندی سرورس دهنده Slave NIS
۲۵۴	استفاده از ابزارهای NIS
۲۵۵	مدیریت NIS
۲۵۵	خلاصه فصل
۱۴ - سرورس دهنده فایل و چاپ	
۲۵۷	استفاده از سرورس دهنده Network File System
۲۵۸	نصب و راه اندازی سرورس دهنده NFS
۲۵۸	فعال کردن اشتراک های NFS در /etc/exports
۲۵۹	اتصال خودکار فایل سیستم های NFS
۲۶۱	اتصال دستی فایل سیستم های NFS
۲۶۳	خارج کردن فایل سیستم های NFS از حالت اتصال
۲۶۳	استفاده از سرورس دهنده Samba
۲۶۴	نصب و راه اندازی سرورس دهنده Samba
۲۶۴	پیکربندی سرورس دهنده Samba
۲۶۵	آزمایش سرورس دهنده Samba
۲۷۳	پیکربندی Samba با استفاده از SWAT
۲۷۴	بررسی امنیتی Samba با استفاده از smb-nat
۲۷۶	اتصال به سرورس دهنده سامبا از لینوکس
۲۷۶	اتصال به سرورس دهنده سامبا از ویندوز
۲۷۷	سرورس دهنده چاپ CUPS
۲۷۷	پیکربندی سرورس دهنده چاپ CUPS
۲۷۹	تعریف چاپگرها بر روی سرورس دهنده چاپ CUPS
۲۷۹	تعریف چاپگرها بر روی سرورس گیرنده چاپ CUPS
۲۸۰	تعریف چاپگرها بر روی سرورس گیرنده چاپ CUPS
۲۸۱	خلاصه فصل

۲۸۳	۱۵ - سرویس‌دهنده بانک اطلاعاتی
۲۸۳	نصب سرویس‌دهنده MySQL
۲۸۴	پیکربندی و مدیریت سرویس‌دهنده MySQL
۲۸۶	آشنایی بیشتر با کنسول MySQL
۲۸۷	مدیریت سرویس‌دهنده MySQL
۲۸۸	آشنایی با ابزار مدیریت phpMyAdmin
۲۸۹	خلاصه فصل
۲۹۱	۱۶ - سرویس‌دهنده پست الکترونیکی
۲۹۱	پروتکل‌ها و استانداردهای پست الکترونیکی
۲۹۳	نصب و پیکربندی سرویس‌دهنده Qmail
۲۹۳	نصب Qmail.ucspi-tcp و deamontools
۲۹۷	نصب EZmlm
۲۹۷	نصب Autoresponder
۲۹۸	نصب Vpopmail
۲۹۹	نصب VQadmin
۳۰۱	نصب Qmailadmin
۳۰۲	اتمام نصب Qmail
۳۰۴	غیر فعال کردن Exim
۳۰۴	نصب Maildrop
۳۰۵	راه‌اندازی Qmail
۳۰۷	نصب Courier IMAP و IMAP SSL
۳۱۰	نصب Squirrelmail
۳۱۲	نصب Clam Antivirus
۳۱۳	نصب Qmail Scanner و QMS-analog
۳۱۵	نکاتی چند برای نگهداری سرویس‌دهنده Qmail
۳۱۵	خلاصه فصل
۳۱۷	پیوست الف : دیسک ضمیمه کتاب
۳۱۹	پیوست ب : مفاهیم کلاسترها
۳۳۱	پیوست ج : آشنایی با SSH