

فهرست مندرجات

صفحات	عنوان
۱۹	فصل اول : لینوکس چیست؟
۲۰	۱-۱. مقدمه کلی
۲۰	۲-۱. مقدمه این فصل
۲۰	۳-۱. خوش آمدید
۲۰	۴-۱. لینوکس چیست؟
۲۲	۵-۱. تاریخچه لینوکس
۲۲	۱-۵-۱. سیستم عامل UNIX
۲۴	۶-۱. لینوس و لینوکس
۲۵	۷-۱. مجوز GPL
۲۷	۸-۱. کاربرد کنونی سیستم های لینوکس
۲۷	۹-۱. پاسخ به سوالات متداول کاربران تازه کار
۲۷	۱-۹-۱. آیا یادگیری لینوکس سخت است؟
۲۸	۲-۹-۱. آیا می توان برنامه های ویندوز را در لینوکس اجرا کرد؟
۲۹	۳-۹-۱. آیا میتوان لینوکس را در کنار ویندوز نصب کرد؟
۲۹	۴-۹-۱. چرا رابط گرافیکی لینوکس از بسیاری جهات شبیه ویندوز
۳۰	۱۰-۱. مزیت های لینوکس نسبت به ویندوز
۳۰	۱-۱۰-۱. لینوکس رایگان است
۳۰	۲-۱۰-۱. لینوکس قابلیت انتقال به هر نوع سخت افزاری را دارد

۳۰	۳-۱۰-۱. لینوکس ساخته شده است که به کار کردن ادامه دهد
۳۰	۴-۱۰-۱. لینوکس امن است
۳۱	۵-۱۰-۱. اندازه لینوکس قابل تغییر است
۳۱	۶-۱۰-۱. سیستم‌عامل لینوکس توسط هزاران نفر توسعه داده شده و امتحان شده
۳۱	۱۱-۱. آشنایی با توزیع‌های مختلف سیستم‌عامل لینوکس
۳۲	۱-۱۱-۱. توزیع RedHat
۳۳	۲-۱۱-۱. توزیع Linux Fedora Core
۳۳	۳-۱۱-۱. توزیع CentOS
۳۴	۴-۱۱-۱. توزیع openSUSE
۳۵	۵-۱۱-۱. توزیع Debian
۳۵	۶-۱۱-۱. توزیع Knoppix
۳۶	۷-۱۱-۱. توزیع Ubuntu Linux
۳۶	۱۲-۱. معرفی نرم‌افزارهای کاربردی لینوکس
۳۹	۱۳-۱. تمرین‌ها

۴۱	فصل دوم : معماری لینوکس
۴۲	۱-۲. مقدمه
۴۲	۲-۲. معماری سیستم‌عامل
۴۲	۱-۲-۲. برنامه‌های کاربردی (Application)

۴۴	۲-۲-۲. معماری هسته
۴۶	۳-۲. تفاوت میان لینوکس‌های مختلف چیست؟
۴۷	۲-۳-۱. تفاوت توزیع‌های مختلف
۴۸	۲-۳-۲. انتخاب توزیع مناسب
۴۸	۲-۴. معماری لینوکس
۵۰	۲-۵. پارتیشن‌بندی
۵۲	۲-۶. فایل سیستم
۵۴	۲-۶-۱. انواع فایل سیستم
۵۷	۲-۷. پارتیشن Swap
۵۸	۲-۸. شروع عملیات نصب
۷۰	۲-۹. تمرین‌ها

۷۱	فصل سوم : آشنایی با میز کار گنوم
۷۲	۳-۱. مقدمه
۷۲	۳-۲. آشنایی با میز کار سیستم‌عامل Ubuntu
۷۵	۳-۳. مقدمات اولیه گنوم
۷۷	۳-۴. تنظیمات پیشرفته تری از ظاهرگنوم
۷۷	۳-۴-۱. Applet ها در گنوم
۷۹	۳-۴-۲. آیا امکان جابجا کردن نوار لاینچر وجود دارد؟

۷۹	۳-۴-۳. تنظیمات شبکه در محیط گنوم
۸۱	۳-۵. پارتیشن اصلی لینوکس و پوشه‌های اصلی
۸۲	۳-۶. افزودن نرم‌افزارهای جانبی به سیستم عامل Ubuntu
۸۴	۳-۷. افزودن زبان «فارسی» به صفحه کلید در Ubuntu
۸۵	۳-۸. نرم‌افزارهایی که همراه UBUNTU نصب می‌شوند
۹۳	۳-۹. مجوزهای دسترسی در سیستم عامل لینوکس
۹۶	۳-۱۰. تمرین‌ها

۹۹	فصل چهارم : آشنایی با ترمینال و فرمان های لینوکس
۱۰	۴-۱. مقدمه
۱۰۱	۴-۲. روش‌های باز کردن پوسته فرمان
۱۰۱	۴-۲-۱. کلید ترکیبی Ctrl+ALT+F1
۱۰۴	۴-۲-۲. پوسته فرمان در محیط گرافیکی
۱۰۶	۴-۳. ظاهر پوسته فرمان
۱۰۷	۴-۴. درک دقیقتر پوسته فرمان لینوکس
۱۰۸	۴-۵. انواع فرمان‌های لینوکس
۱۰۹	۴-۵-۱. آشنایی با چند دستور داخلی
۱۱۰	۴-۵-۲. آشنایی با دستورات خارجی
۱۱۲	۴-۵-۳. ایجاد یک دستور خارجی جدید

۱۱۶	۶-۴. نحوه عملکرد پوسته فرمان
۱۱۷	۷-۴. استفاده از پوسته فرمان در لینوکس
۱۱۸	۸-۴. اجرای مجدد یک فرمان
۱۱۹	۹-۴. ویرایش خط فرمان
۱۱۹	۱۰-۴. کامل کردن خودکار فرمان
۱۲۰	۱۱-۴. فراخوانی مجدد یک فرمان
۱۲۰	۱۲-۴. اتصال و گسترش فرامین
۱۲۱	۱۳-۴. دستورات متوالی
۱۲۱	۱۴-۴. فرامین پس‌زمینه
۱۲۲	۱۵-۴. بررسی نشست ورود به سیستم
۱۲۲	۱۶-۴. بررسی دایرکتوری‌ها و مجوزهای فایل
۱۲۳	۱۷-۴. تغییر مجوزهای دسترسی فایل
۱۲۴	۱۸-۴. ورود به سیستم به عنوان مدیر
۱۲۴	۱۹-۴. بررسی فعالیت سیستم
۱۲۵	۲۰-۴. خروج از پوسته فرمان
۱۲۶	۲۱-۴. راهنمای پوسته فرمان
۱۲۶	۲۲-۴. خلاصه‌ای از دستورات
۱۲۷	۲۳-۴. تمرین‌ها

۱۲۹	فصل پنجم: چگونگی نصب برنامه در لینوکس
۱۳۰	۱-۵. نصب برنامه در لینوکس
۱۳۲	۱-۱-۵. نصب و مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری
۱۳۵	۲-۱-۵. نصب بسته نرم‌افزاری در Redhat
۱۴۰	۳-۱-۵. آشنایی با فرمان rpm
۱۴۴	۴-۱-۵. وابستگی معکوس
۱۴۸	۵-۱-۵. نصب بسته نرم‌افزاری در (Debian Ubuntu)
۱۵۳	۶-۱-۵. نصب برنامه با دستور apt
۱۶۴	۷-۱-۵. کامپایل و نصب برنامه‌ها از روی کد اصلی آنها
۱۶۵	۲-۵. کامپایل و به‌روزرسانی هسته لینوکس
۱۶۸	۳-۵. دستور جدید برای محیط ترمینال لینوکس
۱۷۰	۴-۵. تمرین‌ها
۱۷۱	فصل ششم: معرفی، نصب و اجرای ویرایشگر Vim
۱۷۲	۱-۶. معرفی Vim
۱۷۲	۱-۱-۶. Vim چیست؟
۱۷۲	۲-۱-۶. دلایل استفاده از ویرایشگر Vim
۱۷۴	۲-۶. نصب و اجرای ویرایشگر Vim
۱۷۵	۳-۶. حالت‌های Vim
۱۷۶	۱-۳-۶. حالت فرمان یا معمولی

۱۷۶	۲-۳-۶. حالت ویرایش
۱۷۶	۳-۳-۶. حالت خط فرمان Chrome OS
۱۷۷	۴-۶. دستورات Vim
۱۷۷	۱-۴-۶. تعدادی از دستورات و میانبرها برای پیمایش در فایل
۱۷۸	۲-۴-۶. دستورات تغییر دادن حالت از حالت فرمان به حالت ویرایش
۱۷۹	۳-۴-۶. دستورات مربوط به کپی کردن
۱۷۹	۴-۴-۶. دستورات مربوط به حذف
۱۸۰	۵-۴-۶. دستورات مربوط به جستجو در متن
۱۸۰	۶-۴-۶. دستورات کار با فایل
۱۸۱	۷-۴-۶. دستورات پرکاربرد
۱۸۱	۵-۶. تمرینهای عملی
۱۸۱	۱-۵-۶. ساخت و ذخیره فایل
۱۸۳	۲-۵-۶. پیمایش
۱۸۴	۳-۵-۶. حذف کردن
۱۸۵	۶-۶. Object
۱۸۷	۷-۶. ماکروها
۱۸۹	۱-۷-۶. تمرین برای ضبط ماکروها
۱۹۶	۸-۶. تمرینها

۱۹۷	فصل هفتم : shell script چیست ؟
۱۹۸	۱-۷. Shell Scripting چیست؟
۱۹۸	۲-۷. نوشتن COMMENT
۱۹۸	۳-۷. پایان خط در SHELL
۱۹۹	۴-۷. متغیرها
۱۹۹	۵-۷. دستور read
۱۹۹	۶-۷. بلوک IF
۲۰۰	۷-۷. پارامترهای مختلف TEST
۲۰۱	۸-۷. حلقه‌ها
۲۰۱	۱-۸-۷. بلوک WHILE
۲۰۱	۲-۸-۷. بلوک FOR
۲۰۲	۳-۸-۷. دستورهای BREAK و CONTINUE
۲۰۲	۴-۸-۷. دستورهای بلوک CASE
۲۰۳	۹-۷. علامت‌های و &&
۲۰۴	۱۰-۷. تعریف توابع
۲۰۴	۱۱-۷. آرگومان‌ها
۲۰۴	۱-۱۱-۷. آرگومان‌های خاصی
۲۰۶	۱۲-۷. دستورات مدیریتی در لینوکس
۲۰۳	۱۳-۷. تمرین‌ها

۲۰۹	فصل هشتم: اشتراک گذاری فایل بین windows و linux
۲۱۰	۱-۸. آموزش اشتراک گذاری فایل بین Windows و Ubuntu!
۲۱۳	۲-۸. سامبا چیست؟
۲۱۴	۳-۸. ساخت سرور VPN
۲۱۶	۴-۸. آموزش Grub
۲۱۹	۵-۸. تنظیم GRUB
۲۲۲	۶-۸. تمرین ها
۲۲۳	فصل نهم : آشنایی با Qt
۲۲۴	۱-۹. آشنایی با Qt
۲۲۴	۲-۹. شروع کار با Qt4 و یک مثال ساده
۲۲۸	۳-۹. برنامه دوم، یک برنامه برای جمع دو عدد
۲۳۲	۴-۹. برنامه سوم، یک برنامه برای نمایش اعداد زوج
۲۳۴	۵-۹. تمرین ها
۲۳۵	فصل دهم: معرفی سیستم عامل Ubuntu Touch
۲۳۶	۱-۱۰. مقدمه
۲۳۷	۲-۱۰. رفع مسئولیت
۲۳۷	۳-۱۰. دستگاه های تحت پشتیبانی
۲۳۸	۴-۱۰. نصب ابزار Flash
۲۳۸	۵-۱۰. نصب Ubuntu Touch

۲۴۰	۶-۱۰. عمر باتری بالاتر
۲۴۱	۷-۱۰. تعداد زیاد اپلیکیشن‌ها
۲۴۲	۸-۱۰. آشنایی با یک طراحی جدید
۲۴۳	۹-۱۰. جمع‌بندی
۲۴۵	فهرست منابع