



کارگاه لینوکس

مؤلف:

امیر سعیدی

با همکاری:

ساناز محمدی پورمان

ویراستاران علمی:

علیرضا غلامی - مهدی شعبانی

ویراستار فنی:

سجاد بعیدی

تهران

۱۳۹۲

انتشارات ساکو

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۹۷-۱

شابک

شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۸۰۷۰۵

عنوان و نام پدیدآور : کارگاه لینوکس / امین شاطری با همکاری ساناز محمدی پژمان؛ ویراستاران علمی

علیرضا غلامی، مهدی شعبانی؛ ویراستار فنی سجاد بعیدی.

مشخصات نشر : تهران، ساکو، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری : ۱۵۹ ص: مصور

موضوع : سیستم عامل لینوکس

رده بندی دیویی : ۰۰۵/۴۳۲

ردیفی کنگره : QAY۶/۷۶ ۱۳۹۲ ۱۸۴ ش ۹۴ س/

شناسه : شاطری، امین، ۱۳۶۴-

شناخت افزاینده : محمدی پژمان، ساناز، ۱۳۶۴-

شناسه افزاینده : شعبانی، مهدی، ۱۳۵۹-، ویراستار

شناسه افزاینده : غلامی، علیرضا، ۱۳۵۲-، ویراستار

شناسه افزاینده : بعیدی، سجاد، ۱۳۶۷-، ویراستار

وضعیت فهرست نویسی : فیا

تلفن مرکز پخش : ۰۲۱-۶۶۵۷۲۶۹۲-۶۶۵۷۲۶۹۴



انتشارات ساکو

www.nashresaco.com

نام کتاب

: کارگاه لینوکس

مؤلف

: امین شاطری/ ساناز محمدی پژمان

ناشر

: ساکو

حروفچینی

: ساکو

طرح جلد

: ساکو

لیتوگرافی

: طاووس رایانه

چاپخانه

: عطا

سال نشر

: ۱۳۹۲

نوبت چاپ

: اول

شمارگان

: ۱۰۰۰

قیمت

: ۸۰۰۰ تومان

ISBN 978-600-6067-97-1

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۹۷-۱

شابک

«مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات ساکو می باشد.

اخطار! هرگونه کپی و تکثیر از نظر شرعی و قانونی مجاز نمی باشد و پیگرد قانونی دارد.»

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۶۶	بحث File Globing	۹	فصل اول : تعریف بازارشناسی
۶۸	خودآزمایی فصل پنجم		نصب لینوکس توزیع Ubu+u
	فصل ششم:		
۷۱	دستور gzip		فصل دوم:
۷۴	دستور bzip2	۱۶	دستور cp -get
۸۰	خودآزمایی فصل ششم	۱۸	خودآزمایی فصل دوم
	فصل هفتم:		
۸۳	تعریف مجوز		فصل سوم:
۸۴	نمادهای مجوز	۲۱	مرورگر uttilus
۸۶	دستور chown	۲۲	مرورگر ranger
۸۸	دستور chgrp	۲۲	دایرکتوری ریشه
۸۸	دستور chmod		کپی و حرکت کردن در محیط گرافیکی
۹۳	خودآزمایی فصل هفتم	۲۸	nautilus
	فصل هشتم:		
۹۶	دستور man	۷	خواص و مجوز فایل ها
۱۰۰	دستور info		مرورگرای گرافیکی وب
۱۰۰	پیدا کردن صفحات در info	۲۹	مجموعه های office
۱۰۱	دستور whatis	۳۲	خودآزمایی فصل سوم
۱۰۱	دستور apropos		
۱۰۱	آشنایی با فایل های /usr/share/doc/		فصل چهارم:
۱۰۲	خودآزمایی فصل هشتم	۳۵	دستور pwd
	فصل نهم:	۳۶	دستور date
۱۰۴	انواع کاربران در لینوکس	۳۸	دستور whoami
۱۰۵	محل نگهداری اطلاعات کاربران در لینوکس	۳۸	مسیرها در لینوکس
۱۰۶	اطلاعات گروه ها در لینوکس	۴۶	دستور ls
۱۰۷	مدیریت کاربران و گروه ها در لینوکس	۵۱	خودآزمایی فصل چهارم
۱۰۷	دستور Useradd		
۱۱۰	دستور Passwd		فصل پنجم:
۱۱۱	دستور Usermod	۵۵	دستور touch
۱۱۳	دستور Userdel	۵۶	دستور cp
۱۱۳	دستور Groupadd	۵۹	کپی کردن دایرکتوری
		۶۰	جابجایی کردن فایل ها و دایرکتوری ها
		۶۰	دستور mv
		۶۲	از بین بردن فایل ها و دایرکتوری ها

فصل سیزدهم:

- ۱۴۴..... پایگاه داده
۱۵۱..... خودآزمایی فصل سیزدهم

فصل چهاردهم:

- ۱۵۵..... پارتیشن‌بندی در محیط غیرگرافیکی
۱۵۸..... پارتیشن‌بندی در محیط گرافیکی
۱۵۹..... خودآزمایی فصل چهاردهم

- ۱۱۵..... دستور Groupdel
۱۱۵..... دستور su
۱۱۶..... دستور sudo
۱۱۷..... دستور id
۱۱۷..... دستور w
۱۱۷..... دستور who
۱۱۸..... خودآزمایی فصل نهم

فصل دهم:

- ۱۲۰..... ویرایشگر pico
۱۲۱..... ویرایشگر nano
۱۲۴..... ویرایشگر vim
۱۲۶..... ویرایشگر vim
۱۳۰..... خودآزمایی فصل دهم

فصل یازدهم:

- ۱۲۷..... مقدمه‌ای بر اسکریپت‌نویسی در لینوکس
۱۲۸..... خودآزمایی فصل یازدهم

فصل دوازدهم:

- ۱۳۸..... سطح اجرا در لینوکس
۱۴۲..... خودآزمایی فصل دوازدهم

مقدمه:

کامپیوتر بدون نرم افزارهایش چیزی جز قطعات خشک و بی مصرف نیست، اما به همراه نرم افزارهایش قادر خواهد بود کارهای زیادی همچون ذخیره و بازیابی اطلاعات، پخش چندرسانه‌ای و کار با اینترنت و برقرار ارتباط بین چند کامپیوتر را انجام دهد و یا در بسیاری از کاربردهای بسیار حیاتی بشر مورد استفاده قرار گیرد.

چیزی که شما از یک کامپیوتر می‌بینید در واقع همان سخت افزار سیستم است. نرم افزارها قابل دیدن و لمس کردن نیستند. نرم افزارها همان برنامه‌هایی هستند که شما کارهای کامپیوترتان را به کمکشان انجام می‌دهید. نرم افزار به طور معمول نمی‌تواند با سخت افزار در ارتباط باشد. سیستم عامل (Operating System) اساسی‌ترین برنامه سیستمی است که مدیریت کلیه منابع سیستم را به عهده گرفته و ارتباط بین یک نرم افزار و سخت افزار است. همچنین زمینه‌ای را فراهم می‌سازد که برنامه‌های کاربردی بتوانند بر روی آن نوشته شوند. سیستم عامل‌های مختلفی با قابلیت‌ها و ویژگی‌های متفاوتی وجود دارند. برای مثال از معروف‌ترین سیستم عامل می‌توان به ویندوز (انواع ویندوز مانند xp, vista, 2000, 98، لینوکس (انواع لینوکس مانند ابونتو، فدورا و...) مک‌ینتاش اشاره کرد.

یکی از نخستین سؤالاتی که در ذهن هر کاربری که به بزرگ‌نام لینوکس به گوشش خورده است مطرح می‌شود، این است که لینوکس چه تفاوتی با ویندوز دارد؟ سیستم عامل لینوکس یک سیستم عامل آزاد و متن باز است. کدهای آن در اختیار همان قرار دارد و همگان می‌توانند در کدهای آن تغییر ایجاد کرده و بنا به نیاز خود آن را استفاده کنند. آزاد و در دسترس بودن کدهای منبع سبب می‌شود تا بتوانید از طرز دقیق کارکرد سیستم عامل مطلع شوید.

در این کتاب ممکن است بعضی مسایل تخصصی مطرح شود، اما سعی خواهیم کرد تا مطالب حتی الامکان برای استفاده عموم خوانندگان و کاربران کامپیوتر (به ویژه کاربران لینوکس) مناسب و قابل فهم باشد.

امین شاطری

ایمیل: amin.sh.sh@gmail.com