

خودآموز جامع

LINUX FEDORA 10.1

در ۲۴ ساعت

ترجمه:

محمد حسین مختار

Hsiao, Aron

شیائو، آرون
خودآموز جامع لینوکس فدورا ۱۰/۱ در ۲۴ ساعت / آرون شیائو؛
ترجمه محمدحسین مختار. -- تهران : کتاب آزاد ، ۱۳۸۴ .
۵۸۴ ص. : مصور.

ISBN 964-8943-39-7

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا.

Sams teach yourself Red Hat Linux Fedora in 24 hours C 2004.
عنوان اصلی:

۱. سیستم عامل لینوکس. ۲. سیستمهای عامل (کامپیوتر).

الف. مختار، محمدحسین، ۱۳۵۶ - مترجم. ب. عنوان.

۰۰۵ / ۴۳۲

QA ۷۶/۷۶ / س ۹۴ / ۱۳۸۴

الف

۸۴-۳۰۷۴۹

کتابخانه ملی ایران

خودآموز جامع LINUX FEDORA 10.1 در ۲۴ ساعت

ناشر: مؤسسه کتاب آزاد

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: کوه نور

چاپ: رهنما

ناظر فنی چاپ: حسن رضایی

ISBN: 964-8943-39-7

مترجم: مهندس محمدحسین مختار

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۴

صفحه آرای: کامپیوتر الغدير

صحافی: کیمیا

قیمت با CD همراه: ۶۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۸۹۴۳-۳۹-۷

حق چاپ برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ برای انتشارات کتاب آزاد محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.

تلفن: ۰۹۱۲۳۰۶۲۴۵۸ - ۶۶۴۸۲۲۲۶

مرکز پخش و فروش: کتاب آزاد

www.aradbook.com E-mail: Info@aradbook.com

مقدمه:

به لینوکس خوش آمدید!

وقتی مقدمه را می‌خوانید به این اطلاعات دست می‌یابید که، لینوکس یک سیستم قابل اجرای سریع، رایگان و بادوام است. که هر روز برای من و شما فعالیت می‌کند. لینوکس، بخش وسیعی از خدمات اساسی شبکه گسترده وب و اینترنت را تقویت می‌کند. در لینوکس، می‌توان تجهیزات کنترل کننده تولید، منطقه فروش تجهیزات، تجهیزات خودرو، تجهیزات مدیریت اطلاعات شخصی و حتی تجهیزات تحقیقات علمی نمایندگی‌های سری دولت را پیدا کرد. امروزه، فروشندگان نیز در لینوکس سرمایه‌گذاری می‌کنند، و همچنین شرکت‌های قدیمی بزرگ مانند IMB، لینوکس را پایه خطوط محاسباتی وسیع تولید می‌دانند.

این کتاب، به افرادی که مایل به استفاده از خانواده کلاه قرمز سیستم‌های اجرایی لینوکس برای هر یک از اهداف مربوط می‌باشند کمک می‌کند. اما هدف واقعی حضار، افزایش کاربران کامپیوتر، مالکین خرده فروش، و مدیران شبکه است که می‌خواهند لینوکس همیشه در دسترس آنها باشد و همه گونه خدماتی را برای آنها انجام بدهد. شما با کمک این کتاب می‌توانید اطلاعات مورد نیاز درباره لینوکس را بدست آورید و خیلی سریع با کاربرد سیستم آشنا شوید.

این کتاب شامل ۲۴ درس است که هر کدام یک ساعت وقت می‌برد. هر یک از این دروس، دارای فهرستی از عناوین است که شما طی یک ساعت، با آنها آشنا می‌شوید و هر درسی برای آموزش عنوان اساسی خانواده کلاه قرمز سیستم‌های اجرایی لینوکس طرح شده است. شما پس از فراگیری دروس می‌توانید سیستم Fedora Core کلاه قرمز را برای خودتان نصب کنید، تا مهارت‌های روزانه خودتان از جمله، جستجوی وب، مرحله واژه‌نگاری، مدیریت فایل در خط فرمان و محیط کاری، و ردیابی و مدیریت لینوکس PC یا سرویس دهنده کوچک لینوکس را اجرا کنید.

چرا fedora core؟

اگر لینوکس را کاملاً مطالعه کرده باشید، به اطلاعات مفیدی درمورد سیستم اجرایی که یکی از مهمترین موارد است، دست می‌یابید. کلاه قرمز، چندین سیستم فعال لینوکس را تولید و حفاظت می‌کند که یکی از آنها فدورا کور می باشد. فدورا کور یک سیستم عامل لینوکس باز است که می‌خواهند آن را بعنوان بهترین سیستم شخصی یا ویژه خرید و فروشی ارائه دهند. کلاه قرمز، همچنین از فدورا کور بعنوان اساس توسعه برای سیستم‌های برتری مانند Red Hat Enterprise Linux بکار می‌برد.

سام درمدت ۲۴ ساعت فدورا لینوکس کلاه قرمز را به شما می‌آموزد:

در دنیای لینوکس اسامی دیگری نیز وجود دارند که شما احتمالاً با آنها آشنا هستید. از جمله: دیبان لینوکس، سوس لینوکس، مندریک لینوکس، کنکتیوا لینوکس و اسلیک واریلینوکس. اشتباه نکنید، همه این تولیدات لینوکس هستند و دارای یک کد ثابت می‌باشند و اهداف آنها یکسان است. همه این تولیدات در نرم‌افزار و سخت‌افزار با هم سازگار هستند. هر یک از لینوکس‌ها عملکرد ویژه خودش را دارد. برای مثال،

دیبان برای افرادی است که در استعمال کلمات و سوانس دارند، مدیریت برای افراد راحت طلب است، و اسلیک وار برای تبدیل سیستم دیگر و سیستم‌های قدیمی‌تر و غیره می‌باشد.

اما، بطور کلی، سیستم‌های لینوکس خانواده کلاه قرمز معروف‌ترین نمونه می‌باشد. مهمترین مسئولیت کلاه قرمز، انتقال لینوکس از افکار به تجارت است. سیستم‌های فعال لینوکس کلاه قرمز، همچنین برابری نیرو، نصب آسان و مدیریت آسان را پیشنهاد می‌کنند. اگر می‌خواهید یک سیستم لینوکس را امتحان کنید، به توانائی فدورا کور در اجرای صحیح اعتماد کنید.

چه اطلاعاتی در ۲۴ ساعت می‌آموزید؟

این کتاب از مجموعه ۲۴ درس یک ساعته تشکیل شده است. دروس زمینه پایه لینوکس می‌باشند و دروس دیگر کامل کننده دروس اولیه هستند. این دروس با هم نحوه استفاده از لینوکس را آموزش می‌دهند و اطلاعات دقیقی از فدورا کور را در اختیار شما می‌گذارند. هدف این کتاب، آموزش افراد بدون تجربه می‌باشد. برای فراگیری سیستم، چهار موضوع اصلی به ترتیب بیان شده است:

► ۱ تا ۳ ساعت نصب و پیکربندی Fedora ، این عنوان حائز اهمیت است، زیرا تعدادی از سیستم‌های شخصی و تعداد اندکی از سرویس دهنده‌های قدیمی به لینوکس امروزی متصل می‌شوند. یعنی شما لینوکس خودتان را نصب و پیکربندی می‌کنید.

► ۴ تا ۹ ساعت ویژه خط فرمان برای مدیریت فایل، محاسبه روزانه و مهارت‌های شبکه‌ای می‌باشد. چون همه مذاکرات لینوکس در ارتباط با محیط کاری است. خط فرمان هنوز در مرکز لینوکس قرار دارد. اگر چه تلاش‌هایی در جهت تغییر آن انجام گرفته است، همه جزئیات خط فرمان سیستم لینوکس در دسترس و قابل پیکربندی می‌باشند.

► ۱۰ - تا ۱۷ ساعت معرفی محیط‌های کاری لینوکس با KDE , GNOME , fedora فن‌آوری سیستم پنجره x که همه تشکیلات را ارائه می‌دهد. این محیط‌ها برای استفاده کاربران WINDOW طرح شده‌اند. آنها شامل درخواست‌های تجاری و شبکه‌ای مشابه محیط‌های Windows و Mac Os هستند.

► ۱۸ تا ۲۴ ساعت مدیریت سیستم و عناوین پیشرفته مربوط به لینوکس می‌باشد. عبارت مدیریت سیستم، به مجموعه‌ای از مهارت‌های ضروری برای حفاظت از امنیت سیستم و عملکرد نیرومندان آن، هنگام ارائه خدمات ویژه به کاربرهای شبکه می‌باشد. گرچه، همیشه لازم نیست که مدیریت سیستم لینوکس را برای اجرای مهارت‌هایی مانند، مرحله واژه‌نگاری یا جستجوی Web درک کنیم، مدیریت سیستم برای کاربرها بعنوان یک مهارت، الزامی باقی می‌ماند و آنها امید دارند که از این سیستم، برای اموری فراتر از محاسبه شخصی استفاده کنند. حتی کاربران عادی لینوکس نیز، باید با مهارت‌های مدیریت سیستم آشنا باشند. برای مثال، توانائی نصب نرم‌افزار یا دریافت اطلاعات مهم از موارد ضروری می‌باشند.

فهرست مطالب

بخش ۱: نصب فدورا

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۵۶	ایجاد پارتیشن تمویض	۱۶	ساعت اول: آماده‌سازی فدورا برای نصب
۵۷	ایجاد پارتیشن ریشه	۱۶	ایجاد فهرست سخت‌افزار
۵۷	نصب پارتیشن اضافی	۱۷	اکثر جنبه‌های ویندوز
۵۹	واریسی فهرست پارتیشن	۱۷	ظرفیت حافظه
۶۰	درک پارتیشن‌های گسترش یافته	۱۹	سرعت cpu
۶۰	پیکربندی (boot loader)	۱۹	ظرفیت درایو سخت
۶۲	پیکربندی شبکه	۲۰	سخت افزار ارتباطات
۶۴	پیکربندی firewall	۲۲	آزمایی سخت افزارتان
۶۵	پشتیبانی زبان اضافی	۲۲	ایجاد فضا برای لینوکس
۶۶	انتخاب منطقه زمانی	۲۳	درک پارتیشن‌ها
۶۷	پیکربندی گزارش	۲۵	پارتیشن سازی مجدد غیر مخرب
۶۹	انتخاب گروه بکج	۲۶	تکه سازی مقدم بر کاربرد FIPS
۷۲	درباره‌ی نصب	۲۷	ایجاد فلابی FIPS و استارت FIPS
۷۳	نصب بکج‌ها	۲۹	کاربرد FIPS
۷۴	ایجاد دیسک راه اندازی	۳۳	Repartitioning کردن مخرب
۷۵	تبریکات	۳۴	Repartitioning مخرب، داده‌ها را پاک می‌کند
۷۵	خلاصه	۳۶	امکان دادن به لینوکس برای دسترسی به نصب ویندوزتان
۷۶	پرسش و پاسخ	۳۷	اجتناب از پارتیشن مجدد با افزودن یک درایو سخت
۷۷	کارگاه	۳۷	راه‌اندازی نصب کننده‌ی فدورا
۷۷	آزمون	۳۹	خلاصه
۷۷	پاسخ‌ها	۳۹	پرسش و پاسخ
		۴۰	کارگاه
		۴۰	آزمون
		۴۰	فعالیت‌ها
ساعت سوم: Booting (راه‌اندازی) و پیکربندی			
۸۰	راه‌اندازی فدورا		
۸۲	به فدورا CORE (هسته) خوش آمدید		
۸۲	انجام پیکربندی اولین رانش		
۸۶	ورود به سیستم پیکربندی		
۸۷	شناسایی قسمت‌های صفحه login		
۸۹	پیکربندی پرینتر و خدمات اینترنتی‌تان		
۸۹	پیکربندی پرینتر		
۹۲	پرینترهای نامرئی (USB)		
۹۳	پیکربندی خدمات اینترنتی dial up		
۹۷	استارت پیکربندی شبکه		
۹۸	خروج از سیستم		
۹۹	خلاصه		
۹۹	پرسش و پاسخ		
۱۰۰	کارگاه		
۱۰۰	آزمون		
۱۰۰	فعالیت‌ها		
		۳۲	ساعت دوم: نصب فدورا
		۳۲	استارت نصب فدورا
		۳۲	شروع نصب
		۳۳	انتخاب زبان
		۳۴	پیکربندی صفحه کلید
		۳۴	پیکربندی ماوس
		۳۶	پیکربندی مایتنور
		۳۷	نوع نصب
		۳۸	تنظیم پارتیشن دیسک
		۵۰	تنظیم دیسک
		۵۱	درک فهرست پارتیشن‌نگ
		۵۳	فضا سازی توسط FIPS
		۵۳	محاسبه فضای مورد نیاز
		۵۵	ایجاد یک partition boot

۱۹۲.....	خارج کردن کارهای جایی از صف چاپ
۱۹۲.....	ساخت آسان با کیفیت فوق العاده بالا، از خط فرمان
۱۹۳.....	آشنایی با فرمت کننده LaTeX-2e
۱۹۴.....	آشنایی با مبانی LaTeX-2e
۱۹۵.....	ساخت یک سند خالی LaTeX
۱۹۸.....	فرمت بندی و چاپ اولین سند
۱۹۹.....	انتخاب سبک صفحه
۲۰۰.....	ساخت عنوان و ارائه اطلاعات مربوط به نویسنده
۲۰۰.....	کنترل پاراگرافهای LaTeX محل های شکسته شدن خط
۲۰۰.....	و صفحه
۲۰۲.....	سازمان دهی متن های بزرگتر
۲۰۴.....	فرمت/ قالب بندی بدنه متن
۲۰۶.....	درج کاراکترهای ویژه
۲۰۷.....	سرهم کردن
۲۰۹.....	اطلاعات بیشتر درباره LaTeX
۲۱۰.....	انجام محاسبات با استفاده از ماشین حساب باینری
۲۱۰.....	شروع bc و انجام محاسبات پایه
۲۱۱.....	استفاده از متغیرها
۲۱۲.....	محاسبات خودکار با bc
۲۱۲.....	زیر برنامه نویسی ها (scripting) پیشرفته در bc
۲۱۳.....	ساخت و مرتب سازی فهرست های داده
۲۱۴.....	ساخت فهرست های قابل جستجو یا قابل مرتب سازی
۲۱۵.....	نمایش ورودی های ویژه
۲۱۵.....	مرتب سازی داده های فهرست
۲۱۷.....	خلاصه
۲۱۷.....	پرسش و پاسخ
۲۱۸.....	آزمون
۲۱۸.....	فعالیت ها

ساعت هشتم: شبکه بندی بدون گرافیک

۲۲۰.....	مرور وب در کنسول
۲۲۱.....	بکار بردن مرورگر وب lynx
۲۲۲.....	مدیریت cookies در lynx
۲۲۴.....	مدیریت bookmarks در lynx
۲۲۵.....	مدیریت پست الکترونیک از طریق کنسول
۲۲۶.....	گرفتن پیام الکترونیک از pop3 و imap
۲۲۶.....	ساخت پرونده fetchmailrc
۲۲۸.....	استفاده از برنامه pine برای مدیریت پست الکترونیک از کنسول
۲۲۸.....	راه اندازی برنامه Pine
۲۳۰.....	تنظیم ارجحیت ها در Pine
۲۳۱.....	ذکر نشانی from در Pine
۲۳۲.....	نوشتن پیام الکترونیکی تحت برنامه Pine
۲۳۳.....	خواندن پیام پستی در Pine
۲۳۵.....	کمک گرفتن و خارج شدن از Pine

۲۳۵.....	ورود به یک سیستم راه دور Linux یا Unix
۲۳۶.....	ورود به سیستم از راه دور با بکار بردن Telnet
۲۳۷.....	ورود به سیستم از راه دور، با بکار بردن ssh
۲۳۷.....	تبادل پرونده ها در کامپیوترهای میزبان Unix/Linux با
۲۳۸.....	بکار بردن Ftp
۲۳۹.....	راه اندازی ftp و ورود به سیستم
۲۴۰.....	مروری بر ورود به سیستم با ftp
۲۴۲.....	نمونه یک جلسه کاری ftp
۲۴۴.....	تبادل پرونده ها با میزبان های ویندوز با بکار بردن smbclient
۲۴۴.....	فهرست کردن قسمت های اشتراک گذاشته شده در کامپیوتر
۲۴۴.....	میزبان ویندوز
۲۴۵.....	اتصال به قسمت قابل استفاده مشترک ویندوز
۲۴۶.....	گشت وگذار و کپی کردن پرونده ها در smbclient
۲۴۶.....	خلاصه
۲۴۷.....	پرسش و پاسخ
۲۴۷.....	کارگاه
۲۴۸.....	آزمون
۲۴۸.....	فعالیت ها

ساعت نهم: کنترل نیروی shell

۲۵۰.....	افزودن به مخزن فرمان
۲۵۰.....	فرستادن متن به برون داد استاندارد با echo
۲۵۱.....	اجرای محاسبات ساده با expr
۲۵۲.....	نمایش آغازهای فایل متن و پایان آنها با head و tail
۲۵۲.....	edit جزیانات داده ها با sed
۲۵۵.....	استفاده از متغیرهای shell و علامت نقل قول
۲۵۵.....	ایجاد و جانشینی متغیرها
۲۵۷.....	علامت نقل قول به طور دقیق
۲۵۹.....	متغیرهای محیط
۲۶۰.....	ایجاد فرمت های خودتان با استفاده از Shell Scripting
۲۶۱.....	شروع یک shell scripting
۲۶۲.....	فرایند آرگومان های خط - فرمان
۲۶۳.....	ایجاد my script به آسانی قابل اجرا
۲۶۴.....	کاربرد عبارات شرطی
۲۶۷.....	تست هایی دوباره و باز هم دوباره
۲۷۰.....	اجرای مکرر برای یک مجموعه از پیش تعیین شده
۲۷۲.....	ورای shell scripting
۲۷۳.....	خلاصه
۲۷۳.....	پرسش و پاسخ
۲۷۵.....	کارگاه
۲۷۵.....	آزمون
۲۷۶.....	فعالیت ها

بخش ۳: بکارگیری Linux در Desktop

کارگاه	۳۳۲
آزمون	۳۳۳
فعالیتها	۳۳۴

ساعت دوازدهم: معرفی Open Office

کاربردهای Open Office	۳۳۶
اجرای کاربرد Open Office	۳۳۷
ایجاد و فرمت کردن سند Open Office Writer	۳۳۸
اجزاء و ایجاد پنجره Open Office	۳۳۹
entering text	۳۳۹
Text Edit	۳۴۰
تغییر ظاهر متن	۳۴۱
تغییر اندازه حاشیه و طرح صفحه	۳۴۲
نحوه تنظیمات در Page Style برای تغییر طرح سبک	۳۴۳
ذخیره یک فایل	۳۴۳
نحوه کاربرد راهکارها در Save as	۳۴۴
گشودن فایل	۳۴۵
پرینت یک فایل	۳۴۵
کار با open office calc	۳۴۶
آشنایی با Calc	۳۴۷
ابزار و جزئیات calc	۳۴۷
ورود اطلاعاتی متن	۳۴۸
وارد کردن فرمولها	۳۴۹
کاربرد عملکردها در فرمولها	۳۴۹
پرینت، ذخیره و باز کردن spread sheets	۳۴۹
خلاصه	۳۴۸
پرسش و پاسخ	۳۴۸
کارگاه	۳۴۹
آزمون	۳۴۹
فعالیتها	۳۵۰

ساعت سیزدهم: شبکه سازی روی دسکتاپ

معرفی mozilla	۳۵۲
اجرای Mozilla Browser	۳۵۲
Browser کردن وب با Mozilla	۳۵۲
Visiting web site یک URL چیست ؟	۳۵۳
افزایش مساحت صفحه با Browser	۳۵۴
Navigating وب سایتها	۳۵۵
یادآوری URL نمایش شده در میله URL	۳۵۶
browsing با تبها	۳۵۷
توان کردن پنجرههای pop up	۳۵۸
خروج از mozilla	۳۵۹
خواندن و نوشتن E-mail	۳۵۹
اجرای Evolution	۳۵۹
پیگر بندی Evolution	۳۵۹
ترکیب یک e-mail جدید	۳۶۵
کاربرد HTML formatting در پیام شما	۳۶۷
الحاق یک فایل به پیامتان	۳۶۸
ارسال پیام	۳۶۹
down load کردن Mail جدید	۳۷۰

ساعت دهم: معرفی دسکتاپ فدورا

نکاتی در مورد KDE و GNOME در فدورا	۲۸۰
logging دسکتاپ	۲۸۱
Navigating دسکتاپ	۲۸۲
اجرای کاربردها	۲۸۴
کاربرد کنترل های پنجره	۲۸۶
حکمت، اندازه گیری مجدد، maximizing و minimizing	۲۸۷
پنجرهها	۲۸۸
منوهای کاربرد	۲۸۸
کار کردن با پنجرههای چندگانه	۲۸۸
تغییر کاربرد فعال	۲۸۹
minimizing و احیاء با task bar	۲۹۰
shading یک پنجره	۲۹۰
درک فضاهای کار عملی	۲۹۱
دانستن اینکه کدام فضای کار فعال است	۲۹۲
انتخاب یک workspace جدید	۲۹۲
حرکت کاربرد در حال اجرا به یک فضای کار جدید	۲۹۳
کاربرد منوی پنجره KDE	۲۹۳
GNOME دسکتاپ Logging Out	۲۹۴
خلاصه	۲۹۴
پرسش و پاسخ	۲۹۵
کارگاه	۲۹۶
آزمون	۲۹۶
فعالیتها	۲۹۶

ساعت یازدهم: کار کردن با فایل های روی دسکتاپ

ایجاد یک فایل متن جدید با کاربرد text editor	۲۹۸
کاربرد مدیر فایل	۳۰۲
باز کردن پنجره مدیر فایل	۳۰۴
Navigating درخت دایرکتوری	۳۰۷
کار کردن با فایل های و دایرکتوری ها	۳۰۸
گشودن، edit و بستن فایل موجود	۳۰۹
برش، کپی و paste فایلها	۳۱۰
المثنی سازی فایل و دایرکتوری کنونی	۳۱۱
انتخاب فایل های چندگانه	۳۱۲
ایجاد یک link سمبولیک	۳۱۳
نامگذاری مجدد یک قفله	۳۱۴
حذف قفلهها	۳۱۴
تغییر مجوزهای فایل	۳۱۴
ایجاد یک دایرکتوری جدید	۳۱۵
ترتیب مجدد و دسته بندی آیکونها	۳۱۶
دستکاری فایلها با Drag و Drop	۳۱۸
انتقال فایل به یک دایرکتوری و دسکتاپ	۳۱۸
حرکت فایل بین دو پنجره دایرکتوری	۳۱۹
Drop و Drag زمینه	۳۲۰
کار کردن با محتویات سطل اشفال	۳۲۱
احیای فایل های حذف شده	۳۲۲
خالی کردن سطل اشفال	۳۲۲
خلاصه	۳۲۳
پرسش و پاسخ	۳۲۳

افزودن یک آیکن یا منو به Taskbar در KDE	۴۱۹
حرکت آیکن روی Taskbar	۴۲۰
حذف آیکن از Taskbar	۴۲۰
بیکر بندی Task bar اضافی	۴۲۰
خلاصه	۴۲۱
پریش و پاسخ	۴۲۱
آزمون	۴۲۲
فعالیتها	۴۲۲
ساعت شانزدهم: استفاده از دسکتاپ لینوکس پیشرفته	
معرفی کاربرد ترمینال دسکتاپ	۴۲۴
شروع کاربرد ترمینال	۴۲۴
اجرای کاربردهای دسکتاپ با ترمینال	۴۲۵
کنترل job در خط فرمان ترمینال	۴۲۷
کاربرد noh up برای حفظ اجرای کارها	۴۲۸
دسترسی به فایل های دسکتاپ از خط فرمان	۴۲۸
استفاده از کاربردهای سیستم پنجره X اساسی	۴۲۹
استفاده از ترمینال دسکتاپ بدون استفاده از GNOME	
یا KDE	۴۳۰
استفاده از emacs روی دسکتاپ	۴۳۱
استفاده از کاربردهای مناسب سیستم پنجره X	۴۳۲
تعامل با کاربرد در Shell Scripts	۴۳۳
استفاده از x message در Shell Script	۴۳۳
اسکرپت x message نمونه	۴۳۳
نمونه دوم اسکرپت x message	۴۳۴
script مدیر فایل Nautilus	۴۳۶
ایجاد و کاربرد Shell Script یا Nautilus	۴۳۶
اسکرپت نل ناتیلوس نمونه	۴۳۶
خلاصه	۴۳۸
پریش و پاسخ	۴۳۹
آزمون	۴۳۹
ساعت هفدهم: استفاده از کاربردهای دسکتاپ از راه دور	
درک پروتکل سیستم پنجره X	۴۴۲
شبکه بندی X با استفاده از shell ایمنی	۴۴۳
نمایش کاربردهای ریموت با استفاده از ssh	۴۴۴
نمایش کاربردهای راه دور در محل با ssh	۴۴۵
نمایش کاربردهای محلی از راه دور با ssh	۴۴۶
بیکر بندی ایش Firewall برای نمایش ریموت	۴۴۷
شبکه بندی دستی X	۴۴۷
آماده سازی دستی شبکه X	۴۴۸
مجاز کردن ورود ارتباطات X با xhost	۴۴۹
نمایش کاربردهای از راه دور	۴۵۱
نمایش کاربردهای ریموت به طور محلی	۴۵۱
مجاز سازی و شروع X ریموت	۴۵۳
بیکر بندی مدیر login برای XDMCP	۴۵۴
پرس و جو برای یک جلسه X ریموت	۴۵۵
خلاصه	۴۵۶
پریش و پاسخ	۴۵۶
آزمون	۴۵۷
فعالیتها	۴۵۸

پاسخ دادن یا جلو بردن یک پیام	۴۷۰
دسترسی به ضمیمه	۴۷۱
پرینت و حذف	۴۷۱
خروج از Evolution	۴۷۲
دسترسی به پنجره های ویندوز	۴۷۲
دسترسی به فایل ها در ماشین های ویندوز در GNOME	۴۷۲
کاربرد پروتکل انتقال فایل روی دسکتاپ	۴۷۳
ارتباط با سیستم راه دور	۴۷۳
کپی کردن فایل ها به سیستم راه دور	۴۷۴
کپی فایل از سیستم Remot	۴۷۵
خلاصه	۴۷۶
پریش و پاسخ	۴۷۶
آزمون	۴۷۷
فعالیتها	۴۷۷

ساعت چهاردهم: کمک گرفتن روی دسکتاپ

چستجو و استفاده از کاربرد Help	۴۸۰
کاربرد راهکار About، در منوهای Help	۴۸۱
استفاده از "این چیست؟" در کاربردهای KDE	۴۸۲
دین محتویات کمک در کاربردهای GNOME	۴۸۳
مشاهده handbooksهای KDE	۴۸۴
کاربرد سیستم Wide Help در KDE و GNOME	۴۸۵
اجرا و کاربرد GNOME Help Browser	۴۸۵
اجرا و کاربرد مرکز KDE's Help	۴۸۷
خواندن سند دیگری روی دسکتاپ	۴۸۸
خواندن صفحات man و info با کاربرد GNOME Help Browser	
Browser	۴۸۹
خواندن صفحات man و info با کاربرد KDE's konqueror	
	۴۹۲
خلاصه	۴۹۴
پریش و پاسخ	۴۹۵
آزمون	۴۹۵
فعالیتها	۴۹۶

ساعت پانزدهم: Customizing دسکتاپ

کاربرد مرکز کنترل GNOME	۴۹۸
تغییر عملکرد ماوس	۴۹۸
برای تغییر رفتار ماوس	۴۹۸
تغییر ظاهر پنجره	۴۰۲
تغییر کاغذ دیواری دسکتاپ	۴۰۴
تغییر screen saver	۴۰۵
تغییر میزان Resolution و Refresh	۴۰۶
تغییر ترجیحات دسکتاپ	۴۰۷
کاربرد مرکز کنترل KDE	۴۰۸
تغییر رفتار ماوس	۴۰۸
تغییر style پنجره	۴۱۰
تغییر کاربرد رنگها	۴۱۲
تغییر مرزهای پنجره و میله های عنوان	۴۱۳
تغییر کاغذ دیواری دسکتاپ	۴۱۴
تغییر Screen Saver	۴۱۶
تغییر میزان Resolution و Refresh	۴۱۷
بیکر بندی Taskbar دسکتاپ	۴۱۸

بخش ۴: موضوعات پیشرفته

ساعت هجدهم: اداره سیستم خط - فرمان

۴۶۲	استفاده از فرمان su
۴۶۲	مدیریت فرآیندهای سیستم
۴۶۳	فهرست کردن فرآیندهای اجرایی
۴۶۵	تنظیم تقدم فرآیند
۴۶۶	از بین بردن فرآیندهای اجرایی
۴۶۷	مدیریت خدمات اجرایی
۴۶۷	درک Runlevels
۴۶۸	انتخاب خدمات اتوماتیک شروع شده
۴۷۱	توقف، شروع مجدد و خدمات اجرایی
۴۷۲	مدیریت سیستم‌های فایل
۴۷۲	ایجاد سیستم‌های فایل
۴۷۵	نصب یا لغو سیستم‌های فایل
۴۷۷	حفظ فایل /etc/fstab
۴۷۸	مدیریت گزارش‌ها
۴۷۸	افزودن و حذف کاربران گزارش
۴۷۹	افزودن و حذف گروه‌ها
۴۷۹	اداره گروه‌ها
۴۸۰	تغییر عضویت گروه
۴۸۰	کاربرد cron برای مدیریت کارهای ادواری
۴۸۱	افزودن فرآیندهای cron سیستم wide
۴۸۱	edit فرآیندهای cron
۴۸۳	خاموش و استارت مجدد
۴۸۴	خلاصه
۴۸۵	پرسش و پاسخ
۴۸۵	آزمون
۴۸۶	فمالتی‌ها

ساعت نوزدهم: اداره سیستم‌های دسک‌تاپ

۴۸۸	مدیریت فرآیند سیستم
۴۸۹	تنظیم تقدم فرآیند
۴۸۹	از بین بردن فرآیندهای اجرایی
۴۸۹	استفاده از ابزار پیکربندی خدمات
۴۹۰	توانا کردن و از کار انداختن خدمات
۴۹۰	توقف، شروع و شروع مجدد خدمات
۴۹۱	مدیریت واسطه‌های شبکه
۴۹۲	ادیت IP استاتیک یا خواص DHCP
۴۹۳	پیکربندی دستی اطلاعات DNC
۴۹۴	توانا کردن و از کار انداختن واسطه‌ها
۴۹۴	مدیریت گزارش‌ها
۴۹۴	افزودن و حذف کاربران
۴۹۵	افزودن و حذف گروه‌ها
۴۹۵	Editing عضویت گروه
۴۹۶	خواندن سیستم logs
۴۹۷	نصب و لغو نصب سیستم‌های فایل
۴۹۸	Formatting یک ابزار یا پارتیشن
۴۹۹	خلاصه
۴۹۹	پرسش و پاسخ
۵۰۰	آزمون

ساعت بیستم: اصول ایمنی

۵۰۲	مدیریت Fedora Firewall
۵۰۲	ابزار پیکربندی سطح ایمنی
۵۰۴	انتخاب سطح ایمنی و خدمات عمومی
۵۰۴	مجاز کردن انتظارات ترافیک بیشتر
۵۰۵	تغییر مالکیت فایل
۵۰۵	استفاده از chmod به شیوه عددی
۵۰۷	درک مجوزهای خاص
۵۰۸	حمایت گزارش root
۵۰۹	افزودن کاربران به wheel
۵۰۹	تغییر مالکیت و مجوزهای su
۵۱۰	Logging out کاربران به طور اتوماتیک
۵۱۰	تنظیم یک login timeout
۵۱۱	حذف شل‌های کوچک
۵۱۲	خلاصه
۵۱۲	پرسش و پاسخ
۵۱۳	آزمون
۵۱۳	فمالتی‌ها

ساعت بیست و یکم: نصب نرم افزار

۵۱۶	آغاز افزودن و حذف ابزارهای نرم‌افزار
۵۱۷	نصب نرم‌افزار
۵۱۸	حذف نرم‌افزار
۵۱۹	استفاده از نرم‌افزار شخصی ثالث
۵۲۰	نصب پکیج‌های نرم‌افزار
۵۲۰	رسیدگی به وابستگی‌های ناکام
۵۲۱	استفاده از فرمان rpm
۵۲۱	نصب پکیج‌های RPM با rpm
۵۲۲	ارتقاء پکیج‌های RPM با rpm
۵۲۲	رسیدگی به وابستگی‌های ناکام در استفاده از rpm
۵۲۳	گرفتن اطلاعات با rpm
۵۲۵	لغو نصب نرم‌افزار با rpm
۵۲۴	حل وابستگی‌های ادواری
۵۲۴	استفاده از لانچرها (مجریان) کاربرد
۵۲۵	ایجاد لانچر کاربرد در GNOME
۵۲۶	ایجاد لانچر کاربرد در KDE
۵۲۷	خلاصه
۵۲۷	پرسش و پاسخ
۵۲۸	آزمون
۵۲۸	فمالتی‌ها

ساعت بیست و دوم: عرضه ی خدمات فایل شبکه

۵۳۰	قبل از شروع
۵۳۰	شروع ابزار پیکربندی سرور NFS
۵۳۱	افزودن و پیکربندی اشتراکات
۵۳۳	استارت اتوماتیک NFS از طریق دسک‌تاپ
۵۳۴	پیکربندی NFS در خط فرمان
۵۳۵	استارت اتوماتیک NFS از خط فرمان
۵۳۶	اجازه عبور به NFS از میان دیواره آتشین سیستم

۵۷۷..... فعاليتها

بخش ۵: ضميمه

ضميمه الف

۵۸۰..... نصب كننده ردياب

۵۸۰..... بارگذاري كردن برنامه‌ها در زمان نصب

۵۸۱..... طبقه بندي نهايي مجدد

۵۸۳..... استفاده از نصب كننده حالت متن

۵۳۷..... ارائه خدمات به اشتراك‌گذاري فايل در windows

۵۳۷..... نصب خدمات اشتراك‌گذاري فايل در windows

۵۳۸..... استفاده از ابزار Desktop براي نصب SWAT

۵۳۹..... استفاده از خط - فرمان براي نصب SWAT

۵۴۰..... استارت SWAT و پيكربندي اصول Samba

۵۴۲..... پيكربندي Samba-Shares

۵۴۳..... براي پيكربندي share جديد

۵۴۴..... ايجاد گزارش‌هاي سرويس فايل windows

۵۴۵..... مجاز كردن سيستم windows طي فايل‌وال شما

۵۴۶..... خلاصه

۵۴۷..... پرسش و پاسخ

۵۴۸..... آزمون

ساعت بيست و سوم: عرضه سرويس وب و FTP

۵۵۰..... قبل از شروع

۵۵۰..... مراحل اجراي وب سرور

۵۵۰..... نصب Apache

۵۵۱..... پيكربندي Apache جهت استارت اتوماتيك

۵۵۲..... ممكن ساختن تقاضاهاي وب از طريق فايل‌وال تان

۵۵۲..... استفاده از سرور وب اياچ

۵۵۳..... قادر سازي سايت‌هاي وب دايركتوري خانه

۵۵۵..... معرفي ابزار پيكربندي اياچ

۵۵۷..... ايمني اياچ اساسي

۵۵۹..... اطلاعات بيشتر جهت پيكربندي اياچ

۵۵۹..... اجراي يك سرور پروتكل ترانسفر فايل

۵۵۹..... قادر سازي و از كار انداختن FTP

۵۶۰..... پيكربندي vsftpd براي پاسخ به تقاضاهايتان

۵۶۰..... مجاز كردن FTP از طريق فايل‌وال تان

۵۶۱..... كنترل دسترسي FTP

۵۶۱..... کاربرد و از كار انداختن FTP بي نام

۵۶۱..... خلاصه

۵۶۲..... پرسش و پاسخ

۵۶۲..... آزمون

ساعت بيست و چهارم: Back up، اشكالات و رفع اشكال

۵۴۶..... Back up كردن و احيا كردن داده‌هاي شما

۵۴۶..... Back up كردن براي ديسك

۵۴۵..... ايجاد back up با tar

۵۴۶..... نمونه‌هاي back up با tar

۵۴۶..... ايجاد فهرست فايل‌هاي Back up تان

۵۴۶..... احياي Back up هاي tar

۵۴۸..... تست كردن و فهرست كردن Back up ها

۵۴۸..... اتوماتيك كردن Back up هاي tar

۵۷۰..... رسيدگي به ناكامي‌هاي فاجعه آميز

۵۷۰..... استارت ريسكو (rescue)

۵۷۲..... كوشش براي ترميم‌هاي سيستم فايل

۵۷۲..... نجات فايل‌ها

۵۷۴..... شناسايي ساير مشكلات مهم

۵۷۴..... علائم بروز خرابي سيستم System Corruption

۵۷۵..... تشخيص فعاليت بد

۵۷۵..... خلاصه

۵۷۶..... پرسش و پاسخ

۵۷۷..... آزمون