به نام خدا

اوبونتو براى تازهواردها

ساسان نمیریان نوا اژدری احمد صوفی محمودی

ویرایش و صفحهآرایی مجدد: احمد صوفی محمودی

http://www.ubuntu-book.org info@ubuntu-book.org

۱ اسفند ۱۳۹۲

فهرست مطالب

ت		مقدمه
١	ے اوبونتو	۱ معرفی
١	تعاریف کلی	1.1
١	۱.۱.۱ سیستم عامل چیست؟	
١	۲.۱.۱ هسته چیست؟	
٢	اوبونتو چيست؟	۲.۱
٢	۱.۲.۱ چطور اوبونتو و لینوکس به هم مربوطاند؟	
٣	فلسفهٔ اوبونتو	٣.١
٣	نرمافزار آختصاصی در مقابل نرمافزار آزاد و منبعباز	4.1
۴	اً.۴.۱ چطور ممكن است أوبونتو رأيگان باشد؟	
۵	چرا باید از اوبونتو استفاده کرد؟	۵.۱
۶	نکاتی در مورد اوبونتو	۶.۱
٧	اوبونتو	۲ نصب
٧	دانلود و آمادهسازی اولیه	1.7
٧	۱.۱.۲ نحوهٔ رایت روی DVD	
٨	۲.۱.۲ نحوهٔ نصب بر روی USB	
٨	نصب و راهاندازی	7.7
14		.
	، کار با یونیتی 	
۱۵	يونيتي چيست؟	1.4
10	۱.۱.۳ تاریخچهٔ یونیتی	
18	واسط کاربری یونیتی	۲.۳
18	۱.۲.۳ میزکار	
18	۲.۲.۳ اجراگر (Launcher)	
١٧	۳.۲.۳ هود	
۱۷	1:, 477	

ب فهرست مطالب

۲٠	۵.۲.۳ داشبورد	
۲۱	۶.۲.۳ برنامههای تحت وب	
77	کارهای بعد از نصب	۴
77	۱.۴ بررسی نکات انتشار	
77	۲.۴ نصب درایورها	
74	۳.۴ بهروزرسانی لیست نرمافزارهای مخازن نرمافزاری	
74	۴.۴ نصب کدکهای چند رسانهای Adobe Flash و فونتهای مناسب فارسی	
74	۱۰۰ - تصب برنامههای اضافی	
74	۳.۱ ه تصب برنامه های اضافی ۲۰۰۰ تا ۲۰۰ تا ۲۰ تا	
74	۰٬۱ هغال ترقن راست به چپ قر تیبرهافیس ۲۰۰۰ میز کار متفاوت ۲۰۰۰ میز کار متفاوت ۲۰۰۰ میز کار متفاوت ۲۰۰۰ میز کار	
74	۰۱۱ استفاده از میر دار متفاوت	
74	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
70		
	۱۰.۴ همکاری در جامعهٔ کاربری اوبونتو	
۲۵	۱۱.۴ معرفی اوبونتو به دوستان و آشنایان ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، معرفی اوبونتو به دوستان و آشنایان	
78	نصب نرمافزار در اوبونتو	۵
78	۱.۵ آشنایی با Ubuntu Software Center	
78	المحيط Ubuntu Software Center محيط ۱.۱.۵	
۲۸		
۲۸	الله مخازن	
۲٩		
٣.	۳.۲.۵ مخازن ppa	
۳١	۴.۲.۵ نرمافزار گرافیکی Synaptic	
٣٢		
	The second secon	
34	نرمافزارهای اوبونتو	۶
34	۱.۶ نرمافزارهای برتر	
37	LibreOffice 1.1.9	
٣۵	Gimp ۲.۱.۶	
٣۵	Inkscape ٣.١.۶	
٣۵	Blender f. 1. <i>9</i>	
٣۵	Κ٣b Δ.۱.۶	
٣۵	Darktable <i>9.</i> 1. <i>9</i>	
٣۵	Virtualbox Y.1.9	
38	Wine λ.\.۶	
٣۶	Goldendict 9.1.9	
38	VLC 1.1.5	

444	•		
ت مطالب			
411120064	441 4 0 4		

38	فزارهای معادل	۲.۶ نرما
٣٨		۱ کار با ترمی
٣٨	ایی اولیه با ترمینال	۱.۷ آشن
٣9	sı، اجرای دستورات با بالاترین مجوز دسترسی	udo ۲.۷
٣9	۱۰ تفاوت sudo با sudo با ۱۰	۲.٧
۴.	نورهای پر کاربرد ترمینال	۳.۷ دست
۴.	.۱ دستورهای مربوط به کار با پروندهها و پوشهها	٣.٧
41	.۲ دستورهایی برای آگاهی از اطلاعات سیستم	٣.٧
47	های کاربردی در ترمینال . آ	۴.۷ کلید

مقدمه

Ubuntu تنها یک سیستم عامل آزاد و متنباز با بیش از ۲۰ میلیون کاربر در سرتاسر جهان نیست؛ اوبونتو یک فرهنگ است، یک خلاقیت بزرگ، یک پروژهٔ گروهی، در نوبهٔ خود مهمترین و برجستهترین. اوبونتو یک جامعه از مردم است.

اگر در حال خواندن این راهنما هستید، ممکن است تصمیم گرفته باشید که از فضای سیستم عاملهایی مانند Windows و Mac OS X دور شوید و یا شاید اخیراً اوبونتو رو بر روی رایانهتان نصب کردهاید؛ اما مطمئن نیستید که از کجا باید شروع کنید.

استفاده از یک سیستم عامل جدید می تواند ترسناک باشد؛ مخصوصاً وقتی که با کلمههای ناآشنا روبهرو می شوید. بسیاری از مردم، با اصطلاحات فنی یک سیستم عامل آشنا نیستند و معتقدند که این مفاهیم برایشان خیلی پیشرفته است. در واقع این موضوع درست نیست.

اوبونتو به راحتی نصب می شود و استفاده از آن ساده است. و از همه مهمتر این که: کاملاً آزاد و رایگان است.

این راهنما برای کسانی است که به تازگی استفاده از گنو/لینوکس را شروع کردهاند و این امکان را به آنها میدهد که تمام ابزارهای موردنیاز را بشناسند و از آنها به درستی استفاده کنند. شما با خواندن این کتاب می آموزید که چگونه کارهای زیر را انجام دهید:

- نصب و راهاندازی اوبونتو بر روی رایانه تان
 - پشتیبانی فنی در این محیط
 - درک فلسفهٔ اوبونتو
 - ایجاد وحدت در رابط میز کاربری
- استفاده از نرم افزارهای سازگار با اوبونتو

فصل ۱

معرفي اوبونتو

قبل از اینکه شروع به نصب کنیم، بهتر است در مورد فلسفه و مفهوم کلی سیستم عامل اوبونتو صحبت کنیم.

1.1 تعاریف کلی

بهتر است قبل از پرداختن به اوبونتو، در مورد برخی تعاریف، مثل سیستم عامل و هسته، توضیح داده شود.

1.1.1 سیستم عامل چیست؟

سیستم عامل برنامهای است که با سخت افزار ارتباط مستقیم دارد و امکان اجرای برنامههای کاربردی (Application) را روی بستر سختافزاری ممکن میسازد.

۲.۱.۱ هسته چیست؟

هسته نقش قسمت مرکزی و سطح پایین یک سیستم عامل را ایفا میکند و وظایفی مانند ارتباط با سختافزار و بارگذاری درایورها را به دوش میکشد.

لينوكس چيست؟

برخلاف تصور خیلی از افراد، لینوکس تنها یک هسته با همان وظایف گفته شده است. بسیار کم پیش میآید که در کاربرد روزانه، به طور مستقیم با خود هستهٔ لینوکس ارتباط برقرار کنیم. با این حال، هسته نقش اصلی را در سیستم عامل بر عهده دارد. ۲ اوبونتو چیست؟

چرا گنو/لینوکس آری، لینوکس نه؟

همان طور که گفته شد، لینوکس تنها یک هسته است و یک هسته به خودی خود، هیچ کاری نمی تواند برای ما انجام دهد. ما برای برطرف کردن نیازهای روزانه، به نرمافزارهای متعددی نیازمندیم. GNU نرمافزارهایی که اکثراً از پروژهٔ گنو یا گرفته شده یا بر اساس فلسفهٔ نرمافزارهای آزاد و مجوز GPL ساخته شده اند. برای همین، بهتر است این سیستم عامل (و نه خود هسته) را گنو/لینوکس بنامیم.

توزيع گنو/لينوكس چيست؟

گفتیم که پروژه گنو/لینوکس از پیوستن ابزارهای گنو و هستهٔ لینوکس به وجود آمد. حالا فرض کنید شما بخواهید آن را نصب کنید. چکار باید بکنید؟ در حالت قدیم، باید یک متخصص کامل یونیکس باشید: هسته را بگیرید و کمپایل کنید، بعد یک دیسک را فرمت کنید و بوت سکتور را طوری تنظیم کنید که از این کرنل بوت شود. سپس دستورات (برنامههای) دیگر را روی آن کپی کنید و تمام وابستگیها را هم رعایت کنید. چنین کاری برای بیش تر کاربران بسیار سخت است. برای حل این مشکل، افراد و شرکتهایی آمدهاند و توزیعهایی (Distribution) را ساختهاند. در همان سال ۱۹۹۲ که هسته لینوکس آمد، توزیعها هم ظاهر شدند. کاربران هسته را به همراه چند برنامه اصلی و یک برنامه نصب کننده روی یکی دو فلاپی جا میدادند و بین دیگران پخش میکردند.

۲.۱ اوبونتو چیست؟

اوبونتو (تلفظ به صورت |oo'boontoo|) یک سیستم عامل کامل گنو/لینوکسی برای دسکتاپ است. اوبونتو همانند سایر گنو/لینوکسها، آزاد است و دارای پشتیبانی از طرف جامعهٔ کاربری و پشتیبانی حرفهای از طرف شرکت سازندهٔ آن، Canonical، است.

۱.۲.۱ چطور اوبونتو و لینوکس به هم مربوطاند؟

اوبونتو یک سیستم عامل است که از لینوکس به عنوان هسته استفاده میکند. به طور ساده، لینوکس یک بخش از اوبونتو است که وظیفهٔ مرکزی را به عهده دارد.

جامعهٔ اوبونتو، بر پایهٔ اندیشههای مطرحشده در بیانیهٔ اوبونتو فراهم آمده است. این که:

- نرمافزار باید رایگان باشد.
- نرمافزارها باید در زبان محلی کاربران قابل استفاده باشند و معلولیتها را پوشش دهد تا اوبونتو برای بیش ترین افراد ممکن مورد استفاده قرار گیرد.

۳.۱ فلسفه اوبونتو

• کاربران باید آزادی تغییر نرمافزار به شیوهٔ دلخواهشان را داشته باشند.

برای همین، اوبونتو تنها یک سیستم عامل نیست و دارای سه بخش متفاوت است:

- فلسفه
- پروژهٔ نرمافزار مشترک جهانی
 - سيستم عامل

این راهنما در تمام این مفاهیم در بخش های بعد گسترده می شود؛ اما در حال حاضر مهمترین چیز که باید به خاطر داشته باشید این است که اوبونتو بیشتر از یک نرم افزار است.

٣.١ فلسفه اوبونتو

اوبونتو یک لغت قدیمی در زبان آفریقایی به معنای یک نفر برای همه یا انسانیت با دیگران است. مجموعهٔ اوبونتو با سیستم عاملهای دیگر متفاوت است؛ به دلیل اینکه روح انسانیت و جامعه را به دنیای رایانه می آورد. کاربران اوبونتو در یک باور عمیق همعقیدهاند که نرمافزار باید قابل دسترس برای همه انسانها، با هر زبان و رنگ پوست، توانایی جسمی و درآمدی باشد.

۴.۱ نرمافزار اختصاصی در مقابل نرمافزار آزاد و منبعباز

نرمافزارهای اختصاصی، توسط یک شرکت طراحی میشوند، توسعه مییابند و فروخته میشوند. این نرمافزارها برای بهدستآوردن سود فروخته میشوند و فقط بر روی یک نوع از کامپیوترها کاربرد دارند. برای مثال، سیستم عاملهای اختصاصی مانند Microsoft Windows و یا Mac OS X را در نظر بگیرید. کد منبع این سیستمها در دسترس نیست و اگر شما سعی به تغییر یا توزیع آن را داشته باشید، متهم خواهید شد.

اوبونتو، به عبارت دیگر یک نرم افزار اختصاصی نیست؛ به این دلیل که به صورت فعال توسط جامعه FOSS نگهداری می شود.

FOSS چیست؟

FOSS مخفف عبارت Free/Libre Open Source Software و به معنی نرمافزار آزاد و متنباز است. نرم افزار FOSS به دلایل زیر با نرم افزارهای اختصاصی تفاوت دارد:

- استفادهٔ آزاد و رایگان
- اشتراک گذاری آزاد و رایگان

• توسعهٔ آزاد و رایگان

این یعنی شما بدون پرداخت هیچ مبلغی، می توانید اوبونتو را دانلود و استفاده کنید. شما می توانید به صورت کاملاً قانونی از سی دی ادی وی دی های اوبونتو به هر تعداد که می خواهید، کپی کرده و بین دوستان و آشنایان تان توزیع کنید. حتا کد منبع سیستم عامل اوبونتو آزادانه در دسترس شماست و می توانید آن را با توجه به نیازهای خود تغییر دهید.

اوبونتو از مجوز عمومی همگانی GNU (یا به طور ساده GPL) استفاده می کند که به طور گسترده، در جامعهٔ FOSS استفاده می شود. به همین دلیل، اوبونتو دارای آزادیهایی است که ذکر شد. GPL توسط بنیان گذار پروژهٔ گنو و بنیاد نرمافزارهای آزاد، ریچارد استالمن، در سال ۱۹۸۹ نوشته شد و به صراحت آمده است که کاربران برای اجرا، کپی، توزیع ، بازرسی، تغییر ، توسعه و بهبود نرمافزار ارائه شده آزاد هستند. گاهی GPL با نام مستعار کپیلفت (Copyleft) می آید.

۱.۴.۱ چطور ممکن است اوبونتو رایگان باشد؟

شما ممکن است تعجب کنید که در حال حاضر واقعاً چطور ممکن است اوبونتو رایگان باشد. آیا نکته و یا برخی هزینههای مخفی وجود دارد؟ به دو دلیل، اوبونتو رایگان است.

۱. مدیریت و بودجهبندی به پشتوانهٔ کنونیکال

اگر چه اوبونتو توسط جامعهٔ FOSS نگهداری میشود، ولی مدیریت و بودجه از طریق شرکت خصوصی کنونیکال انجام میشود.

کنونیکال پشتیبانیهای تجاری را برای شرکتها تامین میکند و از این راه درآمد دارد. درآمد حاصل از این پشتیبانی، برای توسعهٔ مستمر اوبونتو مصرف میشود. این توسعهٔ مستمر، شامل موارد زیر است:

- انتشار نسخه های جدید اوبونتو هر شش ماه
 - بەروز آورىھاى امنىتى
- سرورهای میزبانی وب برای جامعهٔ آنلاین اوبونتو
 - دفاتر كنونيكال

اوبونتو از طریق جامعهٔ FOSS نگهداری میشود

از آنجایی که اوبونتو نرمافزاری کدباز است، کاربران برای دسترسی و تغییر کد منبع، آزاد هستند و این به بهتر شدن سیستم عامل برای همه کمک میکند.

اوبونتو هم یک جامعهٔ جهانی است و هم یک پروژهٔ نرمافزاری مشترک. مردم در سرتاسر جهان میتوانند زمان و تواناییهای خود را با هم به اشتراک بگذارند و در فعالیتهایی مانند زیر کمک کنند:

• تست اشكالات نرمافزار

- ارسال مستندات کاربری
 - طراحي اثر هنري
 - ارائهٔ بازخورد
- نگارش جملاتی زیبا دربارهٔ اوبونتو

۵.۱ چرا باید از اوبونتو استفاده کرد؟

- كار با اوبونتو ساده است.
- نصب نرمافزار، بهروزرسانی سیستم عامل و پیدا کردن ابزارهای جدید با چند کلیک انجام پذیر است.
 - محیط اصلی اوبونتو که یونیتی نام دارد، بسیار زیباست.
 - آزاد است و برای همیشه رایگان باقی میماند.
- اوبونتو با مشارکت کاربراناش ساخته شده و هرکسی میتواند برای بهتر شدناش قدمی بردارد.
 - اوبونتو از هستهٔ لینوکس استفاده می کند که طراحی بسیار منطقی و امنی دارد.
 - اوبونتو به طور معمول، ویروس نمی گیرد.
- اوبونتو با اکثر رایانهها و لپتاپها کار می کند و در بیش تر مواقع حتی نیاز به نصب یک درایور هم ندارید.
- با برنامه و فایلهای فعلی تان سازگار است. اکثر محتوای چندرسانهای در اوبونتو قابل پخش است و بسیاری از برنامهها، مثل فایرفاکس، کروم و اسکایپ، نسخهای مناسب اوبونتو دارند.
 - پشتیبانی مناسب از بسیاری از زبانها، از جمله زبان فارسی
- پایداری و سرعت بالا. اوبونتو کند نمی شود و لازم نیست هر چند وقت دوباره نصبش کنید. به چندین گیگابایت رُم هم برای اجرا نیاز ندارد.
- همیشه کسی برای کمک هست. اوبونتو در میان فارسیزبانان هم شناخته شده است و افراد زیادی در انجمن فارسی اوبونتو و کانال irc اوبونتوی فارسی، بدون هیچ چشمداشتی، به شما کمک میکنند.

۶.۱ نکاتی در مورد اوبونتو

کنونیکال نسخههای جدید اوبونتو را هر شش ماه یک بار، در ماههای آوریل و اکتبر، منتشر می کند. هر اوبونتو که منتشر می شود؛ یک شماره نسخه دارد که از سال و ماه انتشار آن تشکیل شده است. این راهنما به طور عمده برای اوبونتو ۱۳/۱۰ نوشته شده که در ماه اکتبر سال ۲۰۱۳ منتشر شده است. علاوه بر شماره، هر نسخه اوبونتو یک نام هم دارد که از ترکیب یک صفت و نام یک حیوان تشکیل می شود. برای مثال نام کد برای اوبونتو ۱۳/۱۰، سمندر خوش مزه است.

یکی از بزرگترین ویژگیهای اوبونتو این است که در داخل یک قاب زمان ساخته شده است. نسخههای جدید سیستم عامل هر شش ماه یک بار منتشر و معمولا پس از آن، به مدت ۱۸ ماه توسط کنونیکال پشتیبانی میشوند. این نسخهها، به عنوان نسخههای عادیاند. علاوه بر نسخه های عادی، کنونیکال پشتیبانی بلند مدت (LTS) هم دارد که نسخههایی از اوبونتو هستند که تقریبا هر دو سال یک بار (طبق زمان بندی) منتشر میشوند و برای ۵ سال بعد از آن پشتیبانی میشوند. آخرین نسخه با پشتیانی بلند مدت، اوبونتوی ۱۲/۰۴ است.

فصل ۲ نصب اوبونتو

دانلود و آمادهسازی اولیه

در این قسمت، شما با توجه به مشخصات سیستم خود، بین نسخه ۳۲ بیتی و ۶۴ بیتی نسخهٔ مناسب با معماری کامپیوترتان را از وبگاه اوبونتو دانلود می کنید و بعد از اتمام دانلود، ۲ روش برای نصب دارید: نصب با DVD یا نصب با USB.

۱.۱.۲ نحوهٔ رایت روی DVD

بعد از دانلود ISOی مناسب، آن را روی یک دیسک نوری خام بنویسید. سیستم عاملهای مختلف، ابزارهای متفاوتی برای این کار دارند.

در ویندوز

در ويندوز مي توان از Clone CD ،InfraRecorder يا Nero استفاده كرد.

در Mac OS X

این سیستم عامل به صورت پیشفرض ابزار Disk Utility را دارد که در مسیر:

Applications -> Utilities -> Disk Utility

قابل دسترس است. ابزار Disk Utility را اجرا و ISO را به قاب سمت چپ بکشید. بعد از زدن تیک Burn کلیک کنید. Verify burned data

در گنو الینوکس

كاربران گنو/لينوكس نيز مي توانند از Brasero يا K3b استفاده كنند.

۲.۱.۲ نحوهٔ نصب بر روی USB

در ویندوز

مى توان از Pen Drive Linux يا LiLi استفاده كرد. كار با اين ابزارها بسيار ساده است. نوع توزيع (اوبونتو) و محل فايل ISO دانلود شده را به نرمافزار بدهيد و درايو حافظهٔ فلش را مشخص كنيد.

در Mac OS X

به کاربران OS X توصیه میشود که از CD یا DVD استفاده کنند. زیرا رایانهٔ OS X آنها، قابلیت راهاندازی از طریق فایلهای ISO را ندارد.

در گنو الینوکس

مى توان از Unebootin (روى تمام توزيعها) و يا Ubuntu Startup Disk Creator (مخصوص اوبونتو) استفاده كرد.

۲.۲ نصب و راهاندازی

بعد از ریختن اوبونتو روی DVD یا USB، باید آن را بوت کنید. برای بوت کردن از راه دیویدی یا یواسبی، باید به دفتر چه مادربورد رایانه تان مراجعه کنید یا در اینترنت جست و کنید. بعد از اینکه رایانه را با اوبونتو بوت کردید، دو انتخاب پیشرو دارید: انتخاب اول، نصب اوبونتو و انتخاب دوم، امتحان کردن اوبونتو است. با انتخاب گزینهٔ دوم، شما در هر زمان که تمایل به نصب داشتید، می توانید با کلیک بر روی آیکون نصب اوبونتو، آن را نصب کنید.



در بخش بعد اوبونتو به شما چند انتخاب می دهد.

انتخاب اول : نصب اوبونتو در کنار سیستم عامل فعلی

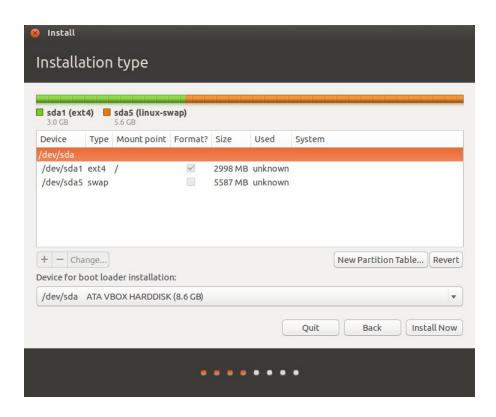
اگر دستگاه شما به اندازهٔ کافی (حداقل ۸ گیگابایت) فضای خالی داشته باشد، این گزینه برای شما نمایش داده می شود و اوبونتو به میزان دلخواه خودش، بخشی از فضای خالی روی هارد شما را به خودش اختصاص می دهد.

انتخاب دوم: پاک کردن سیستم عامل فعلی و نصب اوبونتو به جای آن

اگر دیگر تمایلی به استفاده از سیستم عامل فعلی خودتان ندارید، می توانید با انتخاب این گزینه، اوبونتو را به جای آن جایگزین کنید. توجه داشته باشید که در صورت انتخاب این گزینه، تمام اطلاعات شما پاک خواهد شد.

انتخاب سوم: تنظيمات دستى (Something Else)

در این قسمت شما می توانید تنظمات دلخواه خودتان را داشته باشید؛ مثلا یکی از پارتیشنهای خود را پاک کرده و به اوبونتو اختصاص دهید.



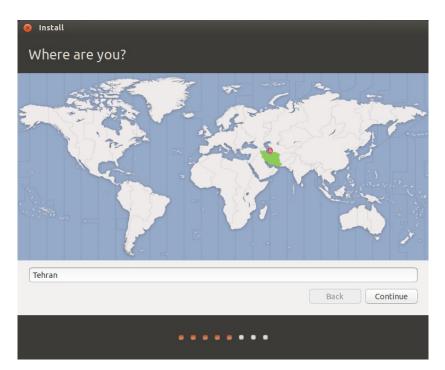
* اگر فضای خالی و تمایلی به پاک کردن یکی از پارتیشنهایتان ندارید، می توانید از نصب خارج شده و در بخش امتحان زنده اوبونتو، با برنامه GParted بخشی از فضای خالی پارتیشن دلخواه خود را انتخاب کنید و آن را از پارتیشن جدا کنید و یا این که این کار را با برنامههای مخصوص کار با یارتیشنها در سیستم عامل فعلی تان انجام دهید.

اوبونتو به حداقل ۲ پارتیشن احتیاج دارد: اولی پارتیشن اصلی و دیگری پارتیشنی برای حافظهٔ مجازی.

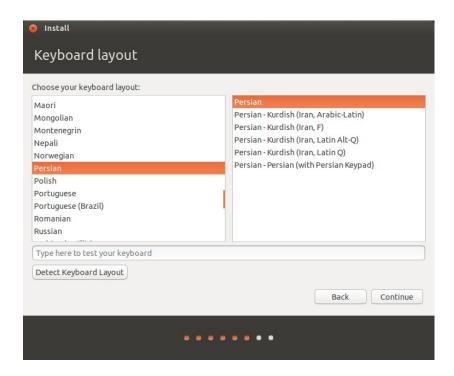
برای اضافه کردن حافظهٔ مجازی، شما باید روی + (Add) کلیک کنید و در بخش نوع پارتیشن New parti- را انتخاب کنید. در بخش (Type for the new partition) گزینه Logical را انتخاب کنید. در بخش tion size in megabytes و انتخاب کنید. OK را بزنید.

برای اضافه کردن پارتیشن بعدی، روی فضای خالی باقیمانده کلیک کنید و + (Add) را بزنید. در بخش نوع پارتیشن Primary و در بخش Use as، ترجیحاً Ext4 را انتخاب کنید. در قسمت Mount point هم گزینه / را برگزینید.

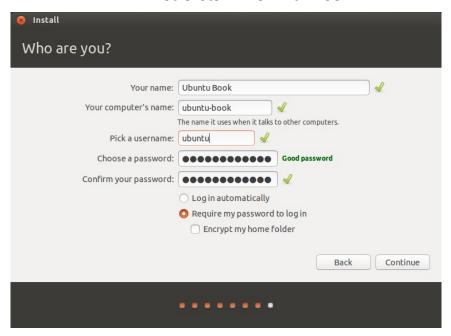
پس از انجام این کارها، روی گزینهٔ Install Now کلیک کنید تا اوبونتو شروع به نصبشدن کند. در بخش بعد، روی محل زندگی خود در نقشه کلیک کنید تا زمان کامپیوتر را تنظیم کنید.



در بخش بعد زبان Persian را انتخاب کنید و روی ادامه (Continue) کلیک کنید.



در این قسمت مشخصات کاربری خود، همراه با گذرواژه را وارد کنید.



در مرحلهٔ بعدی در صورتی که حساب Ubuntu One داشته و به اینترنت وصل باشید، میتوانید اطلاعات حساب را وارد کنید تا پروندهها و اطلاعات تان همگامسازی شود.

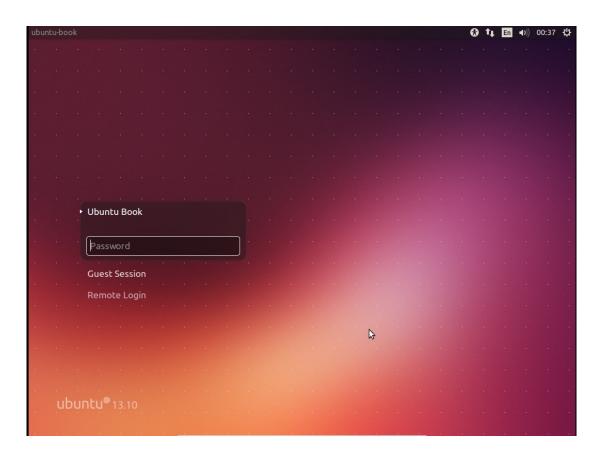


اوبونتو خیلی سریع نصب خواهد شد. شما میتوانید در این فرصت توضیحات مربوط به اوبونتو را مطالعه کنید تا نصب تمام شود.



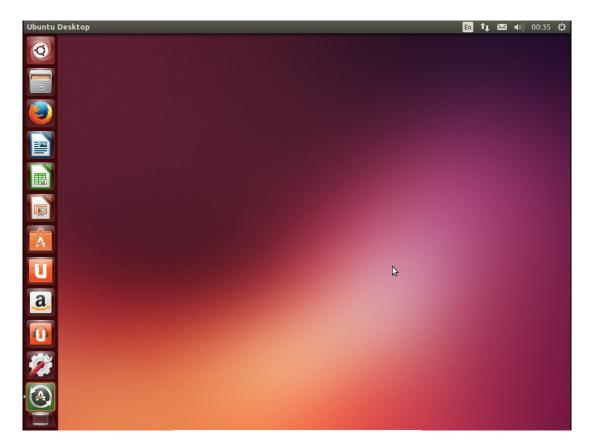
فصل ۳ شروع کار با یونیتی

حالا شما مراحل نصب را پشت سر گذاشته اید و اگر پا به پای این کتاب پیش رفته باشید، در صفحهٔ ورود اوبونتو قرار دارید.



۱۵ یونیتی چیست؟

بعد از وارد کردن گذرواژه، وارد صفحهٔ زیر می شوید. این همان یونیتی است؛ محیطی که به طور پیش فرض در اوبونتو با آن کار خواهید کرد.



۱.۳ يونيتي چيست؟

یونیتی محیطی است که سادگی، زیبایی، قدرت و یکپارچگی را هم برای کاربران و هم برای توسعه دهندگان نرمافزار فراهم می کند. هیچ جای نگرانی نیست؛ یونیتی تماماً ویژگیهای محیطهای قبلی را که با آنها احتمالاً در ویندوز یا سیستم عامل اپل کار کردهاید، دارد. ویژگیهایی مانند کشیدن و رهاکردن، کلیک کردن روی آیکونها، قابلیت کپی کردن و بسیاری دیگر. در ادامه بیش تر با یونیتی آشنا خواهید شد.

۱.۱.۳ تاریخچهٔ یونیتی

شاید برای تان جالب باشد که یونیتی از کجا آمده است، چه گروهی آن را توسعه می دهند و از ابتدا روی اوبونتو بوده است. یونیتی محیط کاری است که در حال حاضر تنها روی توزیع اوبونتو در دسترس است و توسط تیم اوبونتو در حال توسعه است. یونیتی یکی از جوان ترین محیطهای کاری است. درواقع، یونیتی از توزیع ۱۱/۰۴ روی اوبونتو قرار گرفت و عمری کمتر از ۳ سال دارد؛ اما توانسته در همین مدت کوتاه، محیطی بسیار ساده، زیبا و کارآمد را به کاربران خود ارائه دهد. یونیتی با هدف رفتن اوبونتو بر روی دستگاههای دیگر (تبلتها و گوشیها و تلویزیونهای هوشمند) و ظاهری یکپارچه برای تمامی دستگاهها طراحی شده است و در هر نسخه، به ویژگیها و پایداری آن افزوده می شود. اوبونتو ۱۳/۱۰ از نسخه ۷ یونیتی استفاده می کند.

۲.۳ واسط کاربری یونیتی

ظاهر یونیتی شامل بخشهای زیر است:

- ميز کار
- اجراگر (Launcher)
 - ينل
 - داشبورد
 - هود

۱.۲.۳ میزکار

محیط اصلی شماست. در این محیط، شما میتوانید برنامهها و پنجرههای مختلف را باز یا بسته کنید.

۲.۲.۳ اجراگر (Launcher)

اجراگر همان سکویی است که در سمت چپ به صورت عمودی قابل مشاهده است. در لانچر، تمام برنامههای باز شما نمایش داده میشود. همچنین شما میتوانید برنامههایی را که بیشتر به آنها نیاز دارید، در آنجا نگه دارید تا با سرعت بیشتری به آنها دسترسی داشته باشید.

راهنمای اجراگر

برای اضافه و حذف کردن آیکن یک برنامه به اجراگر، کافی است روی لوگوی اوبونتو کلیک کنید و نام یا ویژگی برنامهٔ مورد نظر خود را تایپ کنید و بعد، آیکن آن برنامه را با موس گرفته و به روی اجراگر بکشید و رهایش کنید. برای حذف کردن نیز تنها کافیست روی آن آیکن، کلیک راست موس را بزنید و روی Unlock from Launcher کلیک کنید؛ یا این که آیکن را گرفته و آن را بر روی آیکن سطل زباله برده و رها کنید تا آیکن برنامه از اجراگر حذف شود.

٣.٢.٣ هود

فرایند گشتن در منوهای تودرتو و پیچیده و به خاطر سپردن موقعیت زیرمنوها، همیشه کاری بیهوده و زمانبر بوده است. یونیتی با هود به شما امکان جستوجوی سریع و بیدردسر را در منوها میدهد. با زدن کلید Alt در پنجره برنامهٔ در حال اجرا، Hud را فعال کرده و در منوهای آن پنجره جستوجو کنید.



۴.۲.۳ پنل

پنل همان نواری است که در بالاترین قسمت از محیط خود آن را میبینید. در پنل، اطلاعاتی مانند منوی تنظیمات، ساعت و تاریخ ، صدا، شبکه و منوی من که برای اطلاع از آخرین وضیعت پیامهای پست الکترونیکی و شبکههای اجتماعی و چت با دوستان تان است. اما شاید مهم ترین چیزی که در پنل به آن نیاز دارید، منوی پنجرهای است که در آن مشغول به کار هستید.

ویژگیهای پنل

پنل از دو بخش تشکیل شده است: بخش سمت راست که در آن منوی تنظیمات، منوی کاربر، ساعت و تاریخ، تنظیمات صدا، تنظیمات شبکه، منوی من، نمایش باتری (در صورت استفاده از لپتاپ) و تغییر زبان قرار گرفته و در سمت چپ، منوی برنامه وجود دارد که ابتدا نام پنجره فعال در آن نمایان است؛ اما با بردن موس بر روی سمت چپ پنل، این منو نمایان می شود. این قابلیت یونیتی باعث می شود که وقتی به منو احتیاجی ندارید، از دید پنهان باشد.

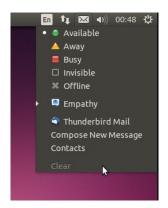
منوی من

در منوی من که به شکل یک پاکت نامه در بالا نمایان است، به موارد زیر دسترسی خواهید داشت:

• نوع وضعیت در برنامههای گفتوگو (چت)

- دسترسی و مدیریت حسابهای شبکههای اجتماعی
 - دسترسی و مدیریت پست الکترونیکی
 - دسترسی به برنامههای تحت وب نصب شده مرتبط

این پاکت نامه، در صورتی که پیغامی خوانده نشده داشته باشید، به رنگ آبی در می آید. همچنین شما می توانید با کلیک وسط موس روی این پاکت نامه، به نشانه اطلاع تان از پیغام، رنگاش را به رنگ اولیه تغییر دهید.



نشانگر شبکه

شما در این منو می توانید شبکه بی سیم خود را انتخاب کنید و با وارد کردن گذرواژه، از این شبکه بی سیم استفاده کنید. همچنین، این منو دسترسی سریع شما را به تنظیمات شبکه و VPN فراهم می کند.



نشانگر صدا

در این نشانگر، قادر خوهید بود صدا را کم یا زیاد کنید. همچنین امکان پخش و یا تغییر آهنگ در حال پخش نیز وجود دارد.



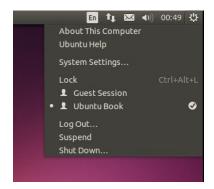
نشانگر ساعت

در این نشانگر شما به تنظیمات ساعت، تاریخ و تقویم ماهانه دسترسی خواهید داشت.



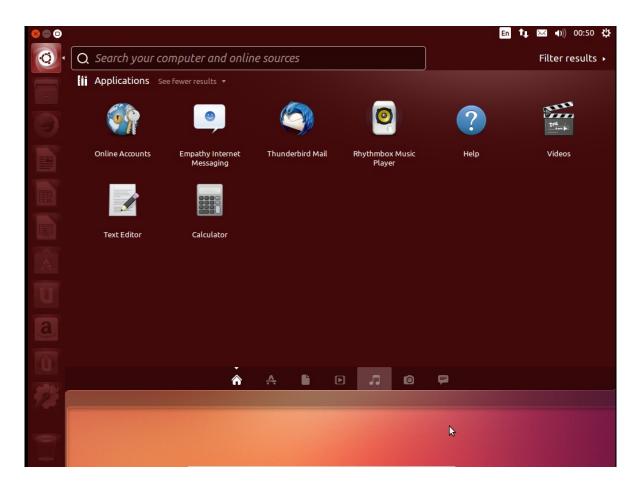
نشانگر تنظیمات

شما در این نشانگر، به تنظیمات صفحه نمایش، تنظیمات سیستم، بروزرسانی، چاپگر و خاموش کردن یا شروع مجدد سیستم و سوییچکردن از یک حساب کاربری به حساب کاربری دیگر دسترسی دارید.



۵.۲.۳ داشبورد

داشبورد واسطی است که سریع ترین و راحت ترین دسترسی به فایلها و برنامهها را برای کاربران فراهم می کند. شما به کمک داشبورد می توانید نام برنامه یا کلمهٔ کلیدی آن را جستوجو کنید. همچنین می توانید برای جستوجوی خود، محدودیتهایی را اعمال کنید تا فقط در آن دسته به دنبال نتیجه باشید. همچنین با بازشدن داشبورد، به فایلها و برنامههایی که به تازگی استفاده کردهاید، دسترسی خواهید داشت.



نحوهٔ دسترسی به داشبورد

شما برای دسترسی به داشبورد، می توانید از ۲ راه استفاده کنید؛ راه اول این که می توانید با استفاده از موس، روی بالاترین آیکون در لانچر (آیکون اوبونتو) کلیک کنید و داشبورد نمایان خواهد شد. همچنین می توانید در کیبورد روی دکمهٔ ویژه (که دکمهٔ ویندوز هم نامیده می شود) کلیک کنید تا داشبورد نمایان شود.

ظاهر داشبورد

داشبورد از بخشهای زیر تشکیل شده است:

- جستوجو
 - نمایشگر
 - فيلتر

• لنزها

دش به طور پیش فرض ۶ لنز دارد که هر لنز، برای دسترسی سریعتر شما به هدفتان طراحی شده است. این ۶ لنز عبارتاند از: لنز خانه که امکان دسترسی به آخرین فایلها و برنامهها را دارد، لنز برنامه که تنها برای نرمافزارهاست، لنز فایل که تنها بین فایلهای شما جستوجو می کند، لنز موسیقی که فایلها موسیقی شما را پیدا می کند، لنز عکس بین عکسهای شما می گردد و همین طور لنز فیلم که بین فیلمهایی که روی دستگاه شما قرار دارد و فیلمهایی که با آن موضوع در فضای اینترنت قرار دارد، جستوجو را انجام می دهد.

پیشنمایش

امکان مشاهدهٔ پیشنمایشی از محتواهای مختلف، با کلیک راست روی آن در داشبورد وجود دارد. مثلا با کلیک راست روی آیکن Chromium در داشبورد، توضیحاتی از آن به همراه اسکرینشات و امتیاز کسبشده از کاربران نشان داده میشود. پیشنمایش از برنامهها، تصاویر، ویدیو، موزیک و تعدادی دیگر از قالب ها پشتیبانی میکند.

۶.۲.۳ برنامههای تحت وب

با کمک برنامههای تحت وب یا Facebook، می توان وبسایتهایی مانند Unity بنصب، مثال با نصب Facebook، Last.fm و بسیاری دیگر را با محیط Unity یکپارچه کرد. برای مثال با نصب WebAppهای مناسب، می توانید Grooveshark را با منو صدا کنترل و پیام ها جدید +Boogle و Ubuntu One و WebApp فروشگاه موسیقی WebApp فروشگاه موسیقی Amazon و WebApp های بیش تر، از مرکز نرمافزاری قابل نصب هستند؛ اما راه راحت تر آن است که با مرورگر Firefox، سایت مورد نظر خود را، مانند Gmail، باز کنید که بعد از آن، پیشنهاد نصب (در صورت موجود بودن برنامه برای آن وبسایت) به شما داده می شود.

فصل ۴

کارهای بعد از نصب

۱.۴ بررسی نکات انتشار

اوبونتو در هر نسخه پیشرفتهای بسیاری می *ک*ند. آیا با پیشرفتهای اوبونتوی ۱۳/۱۰ آشنا هستید؟ همین الان نکات انتشار اوبونتو را مطالعه کنید.

۲.۴ نصب درایورها

اگر از یک کاربر ویندوز بپرسید بعد از نصب ویندوز، نوبت چیست، بدون شک جواب خواهد داد: «نصب درایور»! اکثر کاربرانی که از ویندوز به سمت اوبونتو کشیده میشوند، در اوایل به فکر دانلود و نصب درایورها هستند!

در اوبونتو عمدتاً نیاز به نصب درایور خارجی ندارید و این سیستم عامل، بیشتر درایوهای مورد نیاز را به همراه دارد. اوبونتو را به صورت زنده بوت کنید و اگر همه چیز کار می کرد (صدا داشتید و صفحات وب را به خوبی توانستید مرور کنید)، آن را نصب کنید.

فقط ممکن است این احتمال وجود داشته باشد که اوبونتو بعضی از سختافزارها، مثل کارت شبکه بی سیم را شناسایی نکند یا برای کارایی بیشتر گرافیکی، نیاز به نصب درایورهای انحصاری باشد. برای نصب این درایورها، از Software Sources، گزینهٔ System Settings را انتخاب کنید و روی تب Additional Drivers کلیک کنید. این ابزار سعی می کند برای سختافزارهایی که شناخته نشدهاند یا درایور بهتری برای شان موجود است، از اینترنت درایور را دانلود و سپس نصب کند.

۳.۴ بهروزرسانی لیست نرمافزارهای مخازن نرمافزاری

در اوبونتو، برخلاف ویندوز، همهٔ نرمافزارهای موردنیاز را میتوان از مخازن رسمی اوبونتو دانلود کرد. برای این که گنو/لینوکستان از آخرین نسخهٔ نرمافزارها مطلع شود، لازم است لیست نرمافزارهای مخازن را بهروز کنید. برای این کار، به اینترنت وصل شوید و برنامهٔ Terminal را باز کنید و عبارت مخازن را بهروز کنید. گذرواژهٔتان را وارد کنید و کلید Enter را بزنید. گذرواژهٔتان را وارد کنید (گذرواژه برای امنیت بیشتر، نشان داده نمی شود).

۴.۴ نصب کدکهای چند رسانهای، Adobe Flash و فونتهای مناسب فارسی

اوبونتو بسیاری از کدکها صوتی و تصویری معروف مثل MP3، برنامه فلش و ...را به همراه ندارد. ubuntu-restricted-extras برای نصب آنها، در مرکز نرمافزار (Software Center) دنبال بگردید و این بسته را نصب کنید.

۵.۴ نصب برنامههای اضافی

برنامههای همراه اوبونتو زیاد هستند، اما برای تمامی کارهای روزانه کفایت نمیکنند. صدها برنامهٔ آزاد و غیر آزاد وجود دارد که به راحتی یک کلیک از مرکز نرمافزار نصب میشوند. لیست زیر چند برنامهٔ پیشنهادی را معرفی میکند.

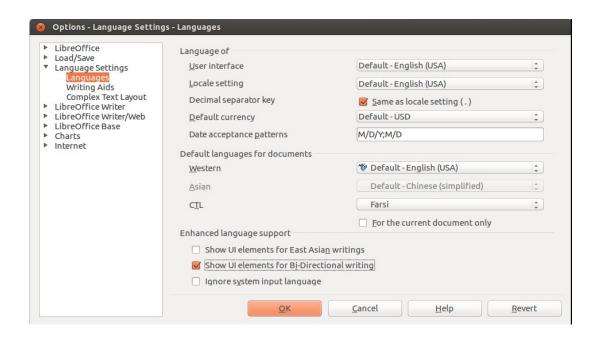
- Chromium: مرورگر سریع کرومیوم
- Gimp: ابزاری قوی برای ویرایش و ساخت تصاویر پیکلسی؛ معادل Adobe Photoshop
 - LibreCAD: ابزار طراحي نقشههاي ساختماني؛ معادل AutoCAD
 - GNU Octave: ابزاری عالی برای رایانش عددی و تجسم داده؛ معادلی برای HATLAB .

۶.۴ فعال کردن راست به چپ در لیبره آفیس

برای این کار، به این آدرس بروید:

Tools -> Options -> Language Settings -> Languages

تیک گزینه Show UI elements for Bi-Directional writing را بزنید و از گزینهٔ CTL که فعال می شود، Farsi را برگزینید.



۷.۴ استفاده از میزکار متفاوت

اوبونتو به همراه میزکار Unity عرضه می شود، ولی آن را به شما تحمیل نمی کند. برای داشتن میزکار Spnome-shell بستهٔ Gnome Shell را نصب کنید. کنید.

۸.۴ سفارشیسازی میزکار

جدا از این که چه میزکاری استفاده می کنید، می شود آن را با مجموعهٔ آیکون، فونت و پوستههای مختلف شخصی سازی کرد. مجموعه ای از بهترین آیکون و پوسته ها را از gnome-look.org و Kde-look.org بگیرید. راهنمای استفاده هم همان جا وجود دارد.

۹.۴ راهاندازی کلاینت ایمیل

اوبونتو Thunderbird را به همراه دارد که ابزاری برای مدیریت ایمیلهاست. بعد از اجرای تاندربرد، اسم، آدرس ایمیل و یسورد حساب ایمیل تان را به آن بدهید تا ایمیلهایتان را دریافت کند.

۱۰.۴ همکاری در جامعهٔ کاربری اوبونتو

اوبونتو با همکاری جامعهٔ کاربریاش زنده است و کتابی هم که میخوانید، با همکاری همین جامعهٔ کاربری ساخته شده است. تا جای ممکن، جامعهٔ کاربری را فراموش نکنید و به آن کمک کنید. وبسایت فارسی اوبونتو، جای خوبی برای شروع است. تعداد بسیار زیادی سوال در انجمن بدون پاسخ ماندهاند و دهها مدخل در ویکی وجود دارد که نیازمند بهروزرسانی است.

۱۱.۴ معرفی اوبونتو به دوستان و آشنایان

اوبونتو را به دوستان و همکاران تان معرفی کنید تا آنها هم با این سیستم عامل فوق العاده و آزاد آشنا بشوند.

فصل ۵

نصب نرمافزار در اوبونتو

در این فصل به نحوهٔ نصب نرمافزار، یکی از مهمترین کارهایی که در هر سیستم عامل به طور معمول انجام می دهیم، می پردازیم. برای نصب نرمافزار در اوبونتو دو راه وجود دارد: استفاده از رابط گرافیکی تقریباً جدید اوبونتو به نام Ubuntu Software Center و استفاده از Apt و رابط خط فرمان. البته نرمافزاری به نام Synaptic هم وجود دارد که یک رابط گرافیکی را برای Apt ارائه می دهد و در همین فصل به معرفی آن می پردازیم.

۱.۵ آشنایی با Ubuntu Software Center

مرکز نرمافزاری اوبونتو از نسخهٔ ۹/۱۰ به اوبونتو اضافه شد و هدف آن سادهتر شدن نصب برنامه در اوبونتو تنها از راه اوبونتو بود. تا قبل از ارائهٔ Ubuntu Software Center، نصب نرمافزار در اوبونتو تنها از راه دستورات Apt و Synaptic ممکن بود و به همین دلیل، کاربران تازه کار با مشکلات زیادی روبهرو بودند. مرکز نرمافزاری اوبونتو رابط زیبایی دارد و شبیه بیشتر Sofware Centerهای کنونی است.

المحيط Ubuntu Software Center محيط ١.١.٨

آیکون Software Center به صورت پیشفرض در اجراگر قرار دارد. اگر هم آن را حذف کردهاید، آن را جستوجو و اجرا کنید. پنجرهٔ اصلی مرکز نرمافزاری اوبونتو باز میشود.



این پنجره از بخشهای مختلفی تشکیل شده است. در نوار بالایی، دکمههای جلورفتن و عقبرفتن، All Software برای مشاهدهٔ همهٔ نرمافزارها، Installed برای دیدن نرمافزارهای نصبشده، History برای دیدن سوابق حذف و نصب نرمافزار و کادر جستوجو وجود دارد. All Software و Software دارای منوی بازشونده هستند که میتوانید با انتخاب گزینههای آن، نرمافزارهای یک مخزن مشخص را ببینید. USC به صورت پیشفرض روی گزینهٔ Software قرار دارد.

در بخش اصلی، درست زیر نوار بالایی، بنر نمایشی وجود دارد که دارای حالتی تبلیغاتی است و نرمافزارهایی را به شما معرفی میکند. زیر بنر، بخش نرمافزارهای تازه وجود دارد و در پایین آن نیز بخش نرمافزارهای تازه و برای فعال سازی آن نیز بخش نرمافزارهای پیشنهادی را میبینید که البته باید آن را فعال کنید و برای فعال سازی آن نیز Ubuntu One به حساب Ubuntu One نیاز دارید. در پایین صفحه هم برنامههایی معرفی میشوند که بالاترین امتیاز را از کاربران دریافت کردهاند. در سمت چپ نیز لیست دستهبندی شده نرمافزارها وجود دارد که با کلیک روی هر یک از گزینههای آن می توانید نرمافزارهای همان بخش را مشاهده کنید. نصب نرمافزار در USC بسیار ساده است. تنها کافی است که نرمافزار مورد نظر خود را پیدا کنید و در صفحهٔ آن نرمافزار روی المتاهدا کلیک کنید. گذرواژهٔ سیستم از شما پرسیده می شود و بعد از صفحهٔ آن نرمافزار روی المتاهدا کلیک کنید. گذرواژهٔ سیستم از شما پرسیده می شود و بعد از

۸pt آشنایی با ۲.۵ آشنایی با ۲۸

دانلودشدن فایلهای مورد نیاز، برنامه نصب خواهد شد.

۲.۵ آشنایی با Apt

Apt (مخفف Advanced Packaging Tool)، برنامهٔ نصب و حذف نرمافزارها در توزیع دبیان گنو/لینوکس است. از آنجایی که اوبونتو از دبیان مشتق شده است، اوبونتو نیز Apt را به همراه دارد. نرمافزارهایی مثل Ubuntu Software Center و Synaptic هم تنها رابطی گرافیکی برای Apt اند. پس آشنایی با Apt، میتواند در کنترل بیشتر بر سیستم به ما کمک کند.

1.۲.۵ لیست مخازن

برای این که Apt کار کند، به لیست مخازن نیاز دارد. لیست مخازن، شامل آدرس مکانهایی است که می توان از آن برای اوبونتو نرمافزار تهیه کرد. یکی از تفاوتهای اصلی ویندوز و گنو/لینوکس نیز همین است. در اوبونتو به احتمال خیلی زیاد، به هیچگونه CD و DVDای برای نصب نرمافزارها نیاز نخواهید داشت. حتا اغلب اوقات هم لازم نیست برای نصب یک نرمافزار، به دنبال فایل نصباش در اینترنت بگردید. بیش تر نرمافزارهای مورد نیاز در مخازن رسمی اوبونتو موجودند.

مخازن رسمی اوبونتو، روی اینترنتاند. هرچند تمام نرمافزارهای مخازن اوبونتو بر روی چند DVD هم قابل تهیه است، اما باید توجه داشت که نرمافزارهای مخازن همیشه در حال بهروزآوریاند. پس برای استفاده از جدیدترین نسخههای نرمافزارها، به اینترنت نیازمندید. البته حجم نرمافزارهای اوبونتو (و کلاً گنو/لینوکسها)، به مراتب از ویندوز کمتر است. دلیل این موضوع، استفاده کردن نرمافزارهای گنو/لینوکسی از ابزارها و کتابخانههای مشترک است.

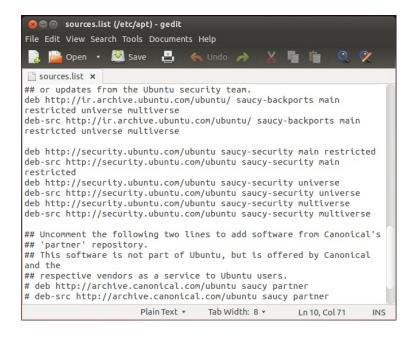
محل ليست مخازن

لیست مخازن در گنو/لینوکسهای بر پایه ٔ دبیان (شامل اوبونتو)، یک فایل متنی به نام sources.list الیست مخازن در گنو/لینوکسهای بر پایه ٔ دبیان (شامل اوبونتو)، یک فایل، باید فایل را در ویرایشگرهای که در مسیر etc/apt/sources.list/است. برای ویرایش این فایل، باید فایل را در ویرایشگرهای و متنی اند. کار با Sedit بسیار راحت تر از Nano است؛ پس فایل را با gedit باز می کنیم. اما ویرایش کردن فایل لیست مخازن، نیازمند اجازهٔ ریشه است؛ در نتیجه، راحت ترین راه باز کردن این فایل با مجوز ویشه، استفاده از دستور sudo gedit /etc/apt/sources.list است.

بعد از زدن دستور، پنجرهای مانند پنجرهٔ زیر باز میشود.

تعدادی خط را میبینید. اگر خطی در ابتدایش، علامت # وجود داشته باشد، غیرفعال است. بقیه فعال اند و Apt آنها را میخواند.

۸pt آشنایی با ۲.۵



مفهوم خطوط ليست مخازن

هر خط در این فایل، شامل ۴ بخش به شکل component2 در این فایل، شامل ۴ بخش به شکل deb address distro component1 component2 است. بخش اول، یعنی «deb»، مشخص می کند که آرشیو مورد نظر، دارای فایل های نصب با پسوند deb است. در این بخش، به جای «deb-src» «deb» هم می تواند قرار بگیرد که یعنی آرشیو، دارای فایل های منبع است، نه فایل های نصب دبیانی.

در بخش دوم یا «address» باید آدرس مخزن را وارد کنید که می تواند آدرسی اینترنتی یا آدرسی محلی و روی کامپیوتر یا شبکهٔ خانگی تان باشد؛ اما اکثراً این یک آدرس اینترنتی است. در بخش «distro»، نام توزیع کنونی تان را وارد کنید. مثلاً برای اوبونتوی ۱۳/۱۰، باید «raring نوشته شود.

در آخرین قسمت هم، نوع مخزن را وارد می کنید. اوبونتو مخازن مختلفی به نامهای «main»، «restricted»، «multiverse» و ...دارد.

در بخش آخر، می توان چندین نوع مخزن را وارد کرد. یعنی بعد از قسمت سوم، هر چه که وارد شود، مربوط به نوع مخزن خواهد بود.

Apt دستورهای معمول و اصلی $7.7.\Delta$

Apt نام یک ابزار است و اصولاً دستوری به شکل apt وجود ندارد. برای استفاده از ابزار Apt، باید از دستورهای زیرمجموعهٔ آن، مثل apt-get و apt-cache استفاده کرد. دستور apt-get، بیش ترین استفاده را برای ما دارد.

apt-get

همانگونه که گفته شد، دستور apt-get مهمترین دستور است. چون دستور برای تغییر در بعضی فایلها و پوشههای کل سیستم تغییر ایجاد می کند، برای استفاده از آن، باید کاربر ریشه بود (یعنی باید با sudo همراه شود.

از این دستور برای کارهای زیر استفاده میشود.

بهروز آوری لیست نرمافزارهای مخازن : با به کار بردن دستور sudo apt-get update

نصب نرم افزار : با دستور sudo apt-get install software که به جای software، زیاد باید نام نرم افزار مورد نظر خود را بنویسید. اگر حجم فایل هایی که قرار است دانلود شود، زیاد باشد، پیامی مبنی بر تایید دانلود و نصب نرم افزار ظاهر می شود که با زدن دکمهٔ Enter تایید می شود.

از این دستور برای نصب نسخهٔ جدید نرمافزار هم میتوان استفاده کرد.

حذف نرمافزار عند sudo apt-get remove software نرمافزار حذف می شود، اما فایلهای پیکربندی آن روی سیستم باقی می ماند. برای حذف نرمافزار همراه با حذف فایلهای پیکربندی آن، از دستور sudo apt-get purge software استفاده کنید.

آپدیت کردن همهٔ نرمافزارها : برای این کار، از دستور sudo apt-get upgrade استفاده کنید.

آپگرید به نسخهٔ جدید اوبونتو : این کار با آپدیت کردن نرمافزارها متفاوت است. با آپگرید، نسخهٔ اوبونتو عوض می شود و بعد از آپگرید، از مخازن نسخهٔ جدید اوبونتو که زودتر آپدیت می شوند، استفاده می شود. برای آپگرید، از دستور sudo apt-get dist-upgrade استفاده کنید.

sudo apt-get : برای دانلود بستهها بدون نصب آنها در پوشهٔ کنونی، از download software

۳.۲.۵ مخازن ppa

مسلماً راه پیداکردن یک نرمافزار به مخازن رسمی اوبونتو، کاری زمانبر است و نرمافزار باید سودمند و کارا بودن خود را ثابت کرده باشد. اما اگر بخواهید یک نرمافزار جدید را که به تازگی نسخههای اولیهٔ آن منتشر شده است، امتحان کنید چه؟

در اوبونتو و کلاً همهٔ گنو/لینوکسها، تقریباً امکان نصب هر برنامهای (خارج از مخازن) وجود دارد، اما برای نصب این برنامههای خارج از مخازن، باید حوصلهٔ کافی برای کامپایل کردن و/یا رفع وابستگیها داشته باشید. آیا راه حل دیگری هم وجود دارد؟

خوشبختانه بله: PPA .PPA (مخفف Personal Package Archives) یک منبع نرمافزاری برای برنامهنویسان است تا برنامهٔشان را مستقیماً برای کاربران اوبونتو منتشر کنند. PPA را می توان روی وبگاه دلخواه قرار داد، اما شرکت پشتیبانی کنندهٔ اوبونتو، کنونیکال، از چند سال پیش وبگاهی را

۸pt آشنایی با ۲.۵

به نام Launchpad اختصاصاً برای میزبانی PPA برای نرمافزارهای آزاد/متنباز راهاندازی کرده است.

نحوهٔ کار با مخازن ppa

برای پیداکردن یک ppa، در کادر جستوجوی صفحهٔ اصلی لانچپد «package ppa» را بنویسید (به جای package ppa نام برنامهٔ موردنظر را بنویسید).

بعضی از برنامهها چند مخزن مختلف دارند (مانند و unstable ،ppa و ...). معمولاً مخزن ppa مناسب ترین مخزن است. با کلیک روی آن، صفحهای مانند صفحهٔ زیر را می بینید.

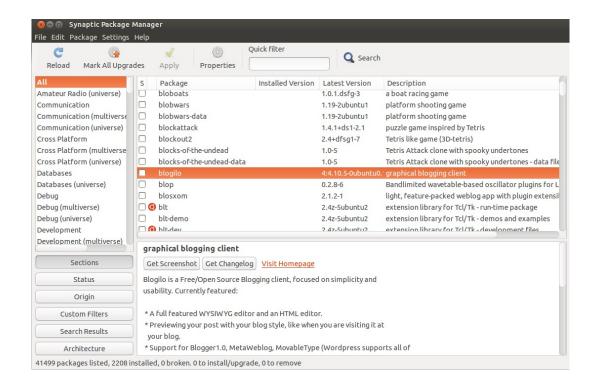
در این صفحه، اطلاعاتی در مورد آدرس ppa نشان داده می شود. می توان ppa را مانند مخزنی عادی به فایل etc/apt/sources.list/ اضافه کرد، اما در نسخههای اخیر اوبونتو ابزاری برای اضافه کردن مستقیم ppa از راه ترمینال (یا رابط گرافیکی آن) گنجانده شده است. کافی است که دستور sudo add-apt-repository ppa:team-xbmc/ppa را در ترمینال وارد کنید. بعد از وارد کردن دستور، کمی صبر کنید تا تاییدهٔ افزودن مخزن ظاهر شود. برای تایید آن، کلید Enter را فشار دهید و باز هم صبر کنید تا مخزن همراه کلید آن به مجموعهٔ مخازن سیستمتان افزوده شود. مدت زمان این عملیات کاملاً به سرعت و وضعیت اینترنتتان بستگی دارد.

۴.۲.۵ نرمافزار گرافیکی Synaptic

در صورتی که با استفاده از Ubuntu Software Center احساس می کنید روی سیستم کنترل کافی ندارید و استفاده از Synaptic استفاده کنید. Synaptic استفاده کنید. Synaptic در واقع رابطی گرافیکی برای apt است. با استفاده از سیناپتیک می توانید تک تک نرم افزارها و کتاب خانههای موجود در مخازن اضافه شده به اوبونتوتان را مشاهده کنید. Synaptic در نسخههای قدیم ماورونته حزم نرم افزارهای در شرفیض اورونته دود و اما در نسخههای که کنید.

Synaptic در نسخههای قدیمی اوبونتو جزو نرمافزارهای پیشفرض اوبونتو بود، اما در نسخههای اخیر، با اضافه شدن Ubuntu Software Center، سیناپتیک از نرمافزارهای پیشفرض اوبونتو حذف شد. برای همین باید آن را با استفاده از apt یا USC نصب کنید.

۸pt آشنایی با ۲.۵



dpkg a.Y.a

dpkg در واقع برنامهٔ اصلی حذف و نصب نرمافزار در دبیان است و همهٔ نرمافزارهایی که در این بخش معرفی شدند، برای نصب نرمافزار از dpkg استفاده می کنند. دلیل معرفی آن در انتهای این بخش، کاربرد نسبتاً کم آن برای کاربران عادی است. تنها زمانی به استفاده از خود dpkg نیاز پیدا می کنید که بخواهید فایل با پسوند deb. یک نرمافزار را دستی نصب کنید.

پارامترهای dpkg

dpkg دارای پارامترهای زیادی است. در اینجا تنها به دو تای آن اشاره میشود.

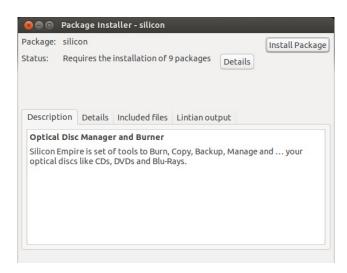
sudo dpkg -i package.deb : نصب

sudo dpkg -r package : حذف

gdebi

gdebi یک رابط گرافیکی برای نصب بستههای deb. است (البته امکان استفاده از آن در ترمینال نیز وجود دارد). مزیت استفاده از gdebi به جای dpkg (علاوه بر گرافیکیبودن آن)، دانلودکردن و نصب همهٔ وابستگیهای نرمافزاری مورد نیاز است. در صورتی که نیازمندیهای یک بستهٔ deb. را نصب نکرده باشید و بسته را با dpkg نصب کنید، مدیر بستههای سیستم آسیب میبیند. این وضعیت به دلیلی که گفته شد، در gdebi وجود ندارد.

برای نصب gdebi کافی است که بستهٔ gdebi را از مخازن دریافت و نصب کنید. بعد از نصب آن، روی بستهٔ debi را انتخاب کنید.



فصل ۶

نرمافزارهاى اوبونتو

در این بخش، به معرفی برترین و کاربردی ترین نرمافزارهای اوبونتو می پردازیم و توضیح مختصری راجع به هر یک از نرمافزارها ارایه می کنیم. لازم به ذکر است که تمامی نرمافزارهای زیر، آزاد، متنباز و رایگان بوده و شما می توایند این نرمافزارها را به راحتی و با جست وجو در Software Center نصب کنید.

۱.۶ نرمافزارهای برتر

LibreOffice 1.1.9

لیبره آفیس یکی از اولین نیازمندیهای کاربر متوسط است. این بستهٔ نرمافزاری، جایگزین مناسبی برای نرمافزار آفیس مایکروسافت است و از بخشهای زیر تشکیل میشود:

- Writer: برنامهای است برای نوشتن و ویرایش متن. این نرمافزار، زبان فارسی را کاملاً پشتیبانی می کند. خروجی پیشفرض آن، odt است اما می توانید خروجی هایی مانند doc و pdf نیز داشته باشید.
- Impress: نرمافزار ساخت فایلهای ارائه که معادل PowerPoint در مجموعه ٔ آفیس مایکروسافت است.
 - Calc: این نرمافزار برای ساخت و ویرایش فایلهای صفحه گسترده است.
 - Draw: برای طراحی های ساده گرافیکی مورد استفاده قرار می گیرد.
- Base: نرم افزاری برای طراحی مفهومی پایگاهداده و روابط بین جداول است و عملکردی مانند MS Access و Power Designer دارد.
 - Math: کار نوشتن فرمولهای ریاضی را انجام میدهد.

Gimp Y.1.9

نرمافزاری است که برای طراحیهای گرافیکی و ویرایش تصاویر استفاده میشود و تا حدودی شبیه Photoshop است. از فایلهای psd نیز پشتیبانی میکند. Gimp ابزار و فیلترهای متنوعی برای ویرایش تصاویر دارد که به ساخت تصاویری زیبا کمک میکند.

Inkscape 7.1.8

یکی از حرفهای ترین نرمافزارها در زمینه طراحی تصاویر بُرداری (vector) است. بسیاری از طرحها و آیکنهای موجود در اوبونتو، با این نرمافزار طراحی شدهاند. Inkscape جایگزین مناسبی برای نرمافزار ilustrator به حساب می آید.

Blender 4.1.8

این نرمافزار، برای تمامی طراحان سهبعدی دنیای کامپیوتر، توصیه می شود. Blender نرمافزاری است که در بسیاری از فیلمهای هالیوودی و بازی های کامپیوتری معروف استفاده شده است و همچنین انیمیشنهای زیادی با این نرمافزار ساخته شده است.

K3b 4.1.8

نرمافزاری برای کپیبرداری از CD و DVD است. K3b بدون شک یکی از بهترین نرمافزارهای موجود برای این کار است.

Darktable 9.1.9

چه یک عکاس حرفهای باشید، چه یک کاربر سادهٔ کامپیوتر، با عکس سر و کار خواهید داشت. مهم نیست که این نیست این عکسها با دوربین حرفهای گرفته میشوند یا دوربین تلفنهمراهتان، مهم نیست که این عکسها از دل طبیعت گرفته شدهاند یا عکسهایی خانوادگی هستند؛ تمامی این عکسها احتیاج به مدیریت و ویرایش در میزان رنگ و روشنی تصویر یا تغییراتی از این دست دارند. Darktable تمامی چنین نیازهایی را پاسخ خواهد داد.

Virtualbox V.1.8

با کمک این نرمافزار شما قادر خواهید بود تا در اوبونتو، سیستم عامل دیگری مانند ویندوز را نصب کنید و با اختصاص منابع سیستمی به آن، میتوانید کاملاً از آن سیستم عامل و نرمافزارهایی که روی آن نصب کرده اید، استفاده کنید.

Wine A.1.9

معمولاً در اوایل دوران کوچ به سیستم عامل دیگر، زمانهایی پیش می آید که به نرمافزارهای سیستم عامل قبلی خود نیاز پیدا کنید و به دلیل آشنا نبودن با نرمافزارهای جایگزین موجود، شاید در ابتدای کار با سیستم عامل جدید کمی آزاردهنده باشد. Wine نرمافزاری است که به شما امکان اجرای بسیاری از نرمافزارها و بازیهای سیستم عامل ویندوز را روی اوبونتو می دهد.

Goldendict 9.1.8

وجود یک لغتنامه در رایانه، نیازی است که کاربران کمسنوسال تا استادان زبان را شامل می شود. Goldendict یک برنامه تمام عیار برای این نیاز است. این برنامه، از کتاب خانه لغات Babylon با قالب bgl نیز پشتیبانی می کند.

VLC 14.1.8

شاید با VLC در سیستم عاملهای دیگر نیز کار کرده باشید. VLC در زمینه پخش فایلهای موسیقی و ویدیویی، همهفن حریف است و از بیش تر فرمتها، از MP3 گرفته تا Bluray، پشتیانی می کند.

۲.۶ نرمافزارهای معادل

از تمام مزایای لینوکس مثل آزادی که بگذریم، شما در گنو/لینوکس هم باید کارهای متداول خود را انجام بدهید. در لیست زیر، نرمافزارهای گنو/لینوکسی معادل نرمافزارهای پرکاربرد در ویندوز و Mac OS X معرفی میشوند.

جدول ۱.۶: لیست نرمافزارهای معادل

جدول ۱۰۶ لیست برمافزارهای معادل				
Windows / Mac OS X	Ubuntu			
Paint	Pinta			
KMPlayer	VLC			
Windows Media Player	Totem			
Photoshop	Gimp			
Windows Media Player	OpenShot, PiTiVi			
iTunes	Rhythmbox, Noise			
Windows Notepad	gedit			
Autodesk 3D Max	Blender			
Autodesk AutoCAD	LibreCAD			
Winamp	Audacious			
Adobe Acrobat Reader	Evince			
Adobe Illustrator	Inkscape			
Adobe InDesign	Scribus			
Microsoft Office, Apple iWork	LibreOffice			
Yahoo Messenger, Google Talk	Empathy, Pidgin			

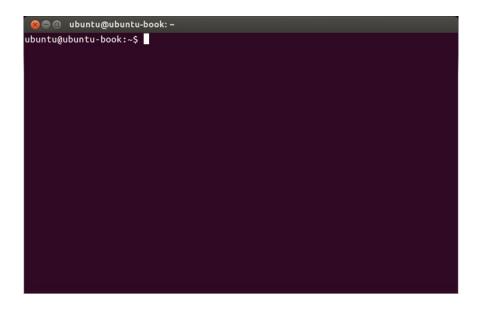
فصل ۷ کار با ترمینال

از زیرمجموعههای لینوکس، رابطهای گرافیکی یا GUIها هستند (Graphical User Interface) که شما در آن میتوانید موستان را تکان دهید، کلیک کنید و بکشید، و میتوانید بدون این که مستندات زیادی را بخوانید، کارهای تان را انجام دهید. محیط سنتی Unix، یک رابط خط فرمان یا CLI است (Command Line Interface) که دستورات را در آن تایپ می کنید تا به کامپیوتر بگویید که چه کاری انجام دهد. این روش، خیلی سریعتر و قدرتمندتر است؛ اما لازم است که دستورات را بشناسید. در برخی شرایط، مخصوصا هنگام پیکربندی سیستم، مجبوریم که از ترمینال استفاده کنیم.

۱.۷ آشنایی اولیه با ترمینال

برای بازکردن ترمینال در اوبونتو، کافی است که روی لانچر کلیک کنید و چند حرف از کلمهٔ Terminal را تایپ کنید تا آیکون ترمینال ظاهر شود. روی آن کلیک کنید. پنجرهٔ ترمینال باز خواهد شد.

ahmad را مشاهده می کنید. ahmad@ahmad-netbook: \sim \$ مثل غط مثل ahmad@ahmad-netbook را مشاهده می کنید. علامت نام کاربری کنونی تان، ahmad-netbook نام رایانهٔ تان، \sim محل پوشهٔ کنونی تان (که این علامت، به معنی پوشهٔ خانگی تان است) و \$ هم به معنی دارابودن مجوز عادی و نداشتن مجوز کاربر ریشه است.



sudo ۲.۷، اجرای دستورات با بالاترین مجوز دسترسی

بعضی از دستورات، به اضافه کردن دستور Super User Do) sudo) به اولشان نیاز دارند. این در صورتی است که با فایلها و پوشههایی کار کنید که متعلق به حساب کاربری شما نباشد. این یک دستور ویژه است که به صورت موقت، به شما اجازهٔ تغییر تنظیمات کامپیوتر را می دهد. پس از وارد کردن این دستور، ترمینال از شما گذرواژه را خواهد پرسید. می بینید که با وارد کردن گذرواژه، چیزی در ترمینال نشان داده نمی شود. این کار، برای امنیت بیش تر است.

۱.۲.۷ تفاوت sudo با su

در بسیاری از گنو/لینوکسهای دیگر، امکان استفاده از دستور sudo به صورت پیشفرض وجود ندارد. در این توزیعها، به جای sudo، از su استفاده میشود.

su مخفف عبارت Substitute User به معنای «تغییر کاربر» است. یعنی علاوه بر تغییر کاربر کنونی به کاربر ریشه (کاربر ریشه یا root، دارای بالاترین مجوز در سیستمهای یونیکسی است)، می توان با وارد کردن دستور su user (که به جای user، باید نام کاربر مورد نظر را بنویسید)، به عنوان آن کاربر فعالیت کرد. دستور su هم وارد حساب کاربری ریشه خواهد شد. با زدن این دستور، خط ترمینال شبیه #root@ahmad-netbook:/home/ahmad خواهد شد. علامت # نشان دهنده محضور در حساب کاربری ریشه است.

در اوبونتو، امکان استفاده از su هم وجود دارد. می توان با دستور sudo su وارد حساب کاربری sudo passwd ریشه شد. برای فعال کردن su باید ابتدا برای کاربر ریشه، گذرواژه ای را با دستور su و وارد کردن گذرواژه ٔ ریشه، بالاترین مجوزها را داشته باشد.

استفاده از دستورهای su و sudo su و sudo به هیچ وجه برای افراد تازه کار توصیه نمی شود. با داشتن مجوز ریشه و با زدن دستورهای نابه جا، امکان از بین رفتن اطلاعات و تنظیمات تان وجود دارد. برای خارج شدن از ترمینال کاربر، کلمهٔ exit را وارد کنید.

۳.۷ دستورهای پرکاربرد ترمینال

۱.۳.۷ دستورهای مربوط به کار با پروندهها و پوشهها

- **pwd**: این دستور به شما این امکان را میدهد که بدانید درچه پوشهای هستید (**pwd**: مخفف عبارت Print Working Directory است). این اطلاعات را در نوار عنوان پنجره هم نشان داده می شود.
- **1s**: دستور 1s به شما پروندههای درون پوشهای را که در آن هستید، نشان می دهد که اگر با بعضی انتخابهای دیگر (Options) به کار رود، می تواند حجم پروندهها، زمان و مکان ساخته شدن و مجوز دسترسی آنها را مشاهده کنید. مثلاً \sim 1s، به شما پروندههای درون پوشهٔ homeتان را نشان می دهد.
- Cd: دستور cd، به شما اجازهٔ عوض کردن پوشهٔ کنونی را میدهد. هنگامی که یک ترمینال را باز می کنید، شما در پوشهٔ homeتان هستید. برای جابه جایی میان پوشه های سیستم، دستور cd را به کار ببرد.
- برای عقب رفتن به اندازهٔ یک پوشه، از . . cd و برای برگشت به پوشهٔ پیشین، از cd استفاده کنید.
- **CP**: دستور cp، یک رونوشت از پرونده را برای شما میسازد. برای مثال، cp و cp file بیک کپی دقیق از file را میسازد و نام آن را به foo تغییر می دهد، اما پروندهٔ file هنوز در محل خودش قرار دارد. اگر می خواهید از یک پوشه، کپیای داشته باشید، باید از دستور cp -r directory foo
- **mv** دستور mv، یک فایل را به مکانی دیگر منتقل می کند یا نام آن را تغییر میدهد. دستور mv foo /Desktop تغییر می دهد. foo فایل mv foo خایل mv foo را به پوشهٔ دسکتاپ شما منتقل می کند، اما نام آن را تغییر نمی دهد.
- ستور برای حذف کردن و برداشتن فایلها به کار میرود. با قراردادن آپشن -r این دستور برای حذف پوشهها هم به کار برد. -r مانند //Desktop/1 می توان دستور را برای حذف پوشهها هم به کار برد.
- mkdir الله المجازه ساخت پوشه را می دهد. مثلاً mkdir Music يک پوشه به نام Music را خواهد ساخت.
- **grep**: از این دستور، برای جستوجو عبارات در پروندهها یا خروجی دستورات دیگر استفاده می شود (به صورت [grep [-options] pattern [filename]). این

دستور دو حالت دیگر نیز دارد؛ fgrep برای لیست کردن خطوط دارای عبارات موردنظر (معادل grep -e). (معادل fgrep -e).

برخی از انتخابهای این دستور:

- w- دقیقاً به دنبال کلمهٔ موردنظر می گردد. مثلاً grep -w it myfile، دقیقاً به دنبال it می گردد و مثلاً item را در نتایج جستوجو نشان نمی دهد.
- نسبت به بزرگی و کوچکی حروف حساس است. با آپشن i-،این حساسیت از بین میرود.
- ستفاده می شود. همراه حرای لیست کردن تمام خطوطی که کلمهٔ موردنظر را ندارند، استفاده می شود. همراه fgrep به کار می رود.
- f در صورتی که یک فایل از کلمات موردنظرتان برای جستوجو را بسازید، با به کار بردن این انتخاب همراه fgrep -f secondfile myfile، می توانید خطوطی که هر کدام از این کلمات را دارند، مشخص کنید.

۲.۳.۷ دستورهایی برای آگاهی از اطلاعات سیستم

- \mathbf{df} : دستور \mathbf{df} فضای استفاده شده فایل سیستم همه پارتیشنهای ماونت شده را نشان میدهد. \mathbf{df} \mathbf{h} تقریبا بیش ترین استفاده را دارد. این دستور از \mathbf{df} \mathbf{h} تقریبا بیش ترین استفاده می کند (\mathbf{df} \mathbf{h} معنای «Human Readable» به جای \mathbf{df} است).
- du: دستور du، مقدار فضای اشغال شده توسط یک پوشه را نشان میدهد. این دستور میتواند فضای اشغال شده توسط تمام زیرپوشهها یا تمام فضای پوشهای را که در آن هستید، نشان دهد. این دستور نیز با آیشن h کار می کند.
- \mathbf{free} : دستور free، مقدار فضای آزاد و استفاده شدهٔ حافظه سیستم را نشان می دهد. free -m اطلاعات را براساس مگابایت ارائه می دهد.
- top: دستور top، اطلاعات روی سیستم لینوکس شما، پروسههای درحال اجرا و وسایل سیستم نشان می دهد که شامل CPU و RAM و میزان استفاده از فضای Swap و تعداد برنامههای درحال اجراست برای خارجشدن از ϕ 0 کلید ϕ 1 و فشار دهید.
- **unix name**: مخفف عبارت unix name است و نام و نسخه و برخی خصوصیات دیگر در مورد رایانه و سیستم عامل را نشان میدهد. این دستور حتماً باید با آپشنهای آن همراه شود. این آپشنها در زیر آورده شدهاند.
 - -a تمام اطلاعات ممكن را نشان مىدهد.

- r نسخهٔ هستهٔ لینوکستان را نشان میدهد.
- p- برای تعیین نوع پردازنده (۳۲ یا ۶۴ بیت بودن) به کار میرود.
- if config: رابطهای شبکهٔ سیستمتان را به شما گزارش می کند.
- killall: این دستور، تمام پروسههای برنامهٔ موردنظر را متوقف می کند. انتخاب i-1 قبل از توقف هر پروسه، از شما تایید کردن آن را درخواست می کند.
- **Shutdown**: امکان خاموش یا ریاستارت کردن رایانه را به شما می دهد. این دستور باید به شکل [shutdown [option] به کار رود. برخی انتخابهای این دستور عبارتاند از:
 - h برای خاموش کردن سیستم به کار می رود.
 - رایانه را ریاستارت می کند. $-\mathbf{r}$
 - c یک دستور shutdown در حال اجرا را لغو می کند.

برای واردکردن زمان هم ۳ شکل وجود دارد:

now : اجراى بلافاصلهٔ دستور

hour:min : مثلاً 21:40

m: به جای m، تعداد دقایق موردنظر تا اجرای دستور را وارد کنید.

برای اجرای دستور، حتماً باید کاربر ریشه باشید.

• **man**: مسلماً بسیاری از افراد از نحوهٔ کارکردن و آپشنهای دستورهای مختلف آگاه نیستند. برای اطلاع از اینها، می توان از اینترنت استفاده کرد. اما راه دیگری هم وجود دارد که احتیاجی هم به اینترنت ندارد: دستور man.

دستور \max ، در حقیقت جستجوگر فایلهای راهنمای برنامههاست. بسیاری از برنامههای \max مثال، \min ممراه خود فایلهای راهنما دارند که با \min قابل دسترساند. برای مثال، \min مثال \min فایل راهنمای \min را نشان می دهد. برای خروج از محیط راهنما، دکمه و \mathbf{Q} را فشار دهید.

۴.۷ کلیدهای کاربردی در ترمینال

توقف دستور در حال اجرا : برای این کار، کافی است دکمههای Ctrl + C را بزنید.

چسباندن متن : کلیدهای Ctrl + V، در ترمینال کار چسباندن را انجام نمیدهند. برای چسباندن متن، میبایست کلید Shift را نیز فشار دهید؛ یعنی Shift + V.

باز کردن زبانه ٔ جدید : از کلیدهای Ctrl + Shift + T استفاده کنید.