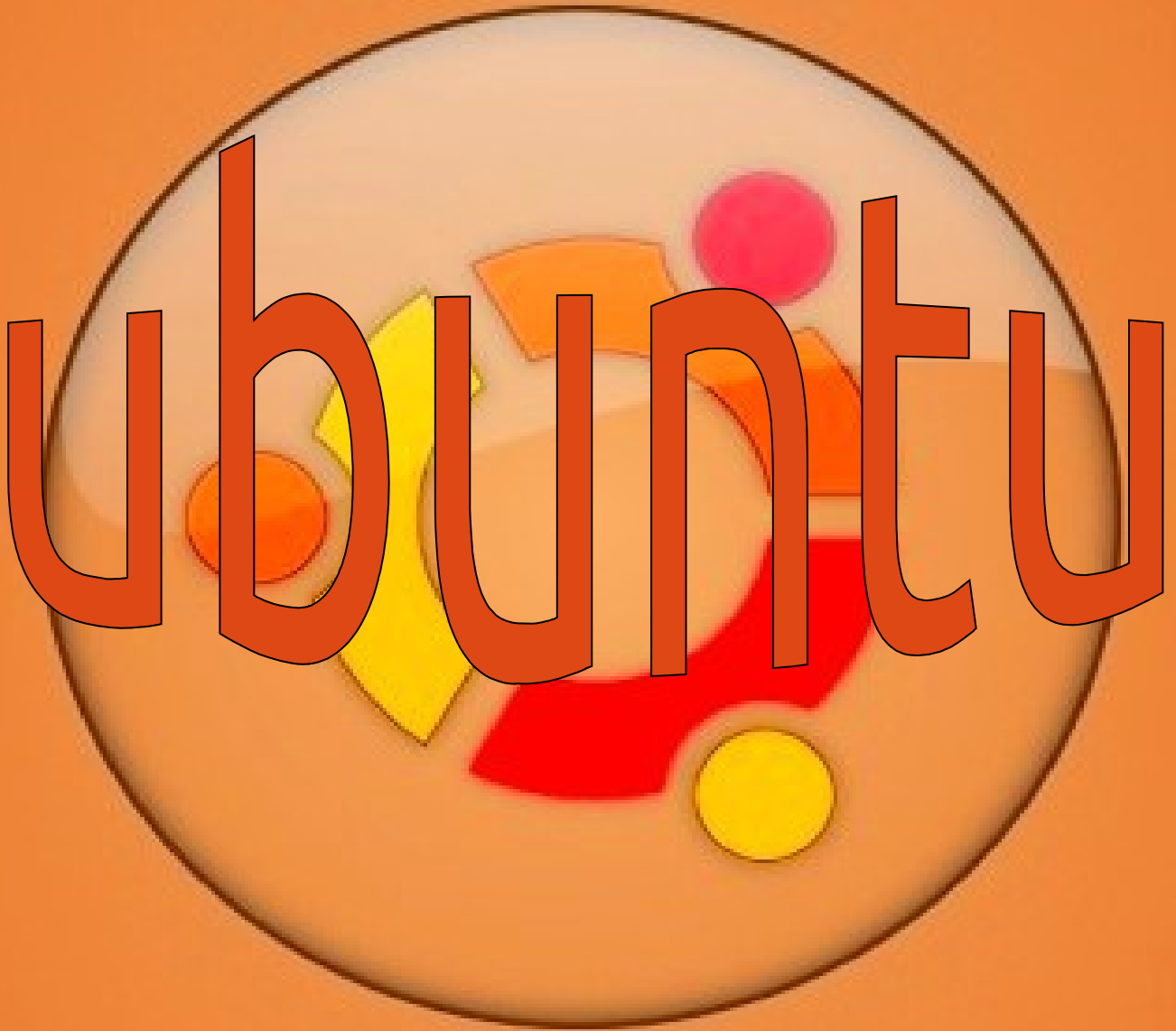


آموزش کاربردی Ubuntu-GNOME 13.04 برای مبتدیان



نویسنده: عباس علیمی

مقدمه :

با سلام و عرض ادب

به جهت اینکه سیستم عامل گنولینوکس تنها برای حرفه ای ها نیست بلکه برای تمام کاربران کامپیوتر است و با هر سطح از مهارت و دانش کامپیوتری میتوان از آن بهره برد ؛ بنده این آموزش مختصر را آماده کرده ام . در این آموزش سعی کرده ام برای تازه واردهایی که قصد مهاجرت از ویندوز به گنولینوکس را دارند آموزشی بگذارم به قصد آشنایی کاربران کامپیوتر با توزیع ubuntu که پرطرفدارترین و کاربرپسندترین توزیع موجود گنو - لینوکس است . در این آموزش سعی شده است مطالبی آموزش داده شود که کاربر به آن ها نیاز پیدا خواهد کرد و از زیاده گویی و پرداختن به جزئیات غیر کاربردی و تاریخچه امتناع شده است .
در این آموزش قصد داریم Ubuntu-GNOME را معرفی کنیم ؛ که در واقع Ubuntu با میز کار GNOME-Shell است .

حالا چرا بهتر است از سیستم عامل گنو - لینوکس استفاده کنیم ؟

- ۱ - امنیت بالا سیستم عامل و نرم افزارهای آن به جهت این سورس بودن .
 - ۲ - پایداری بالا ؛ یعنی مثل ویندوز هر یک ماه خراب نمیشود .
 - ۳ - رایگان بودن
 - ۴ - دارای بودن توزیع های متنوع و متناسب با کاربردهای متفاوت
 - ۵ - کمترین استفاده از منابع سخت افزاری ؛ یعنی به سخت افزار فشار نمی آورد .
 - ۶ - نداشتن بد افزار
 - ۷ - نا امن بودن ویندوز و نرم افزارهای آن به جهت سرقت اطلاعات و جاسوسی
 - ۸ - بعد از نصب لینوکس نیازی به نصب درایور سخت افزار نیست . (البته توصیه می شود درایور انحصاری nvidia را نصب کنید)
- و ...

حالا چرا بهتر است از این سیستم عامل استفاده نکنیم ؟

من چیزی به ذهنم نمیرسد اگر شما چیزی به ذهنتان میرسد بگویید .

میزکارهای لینوکس :

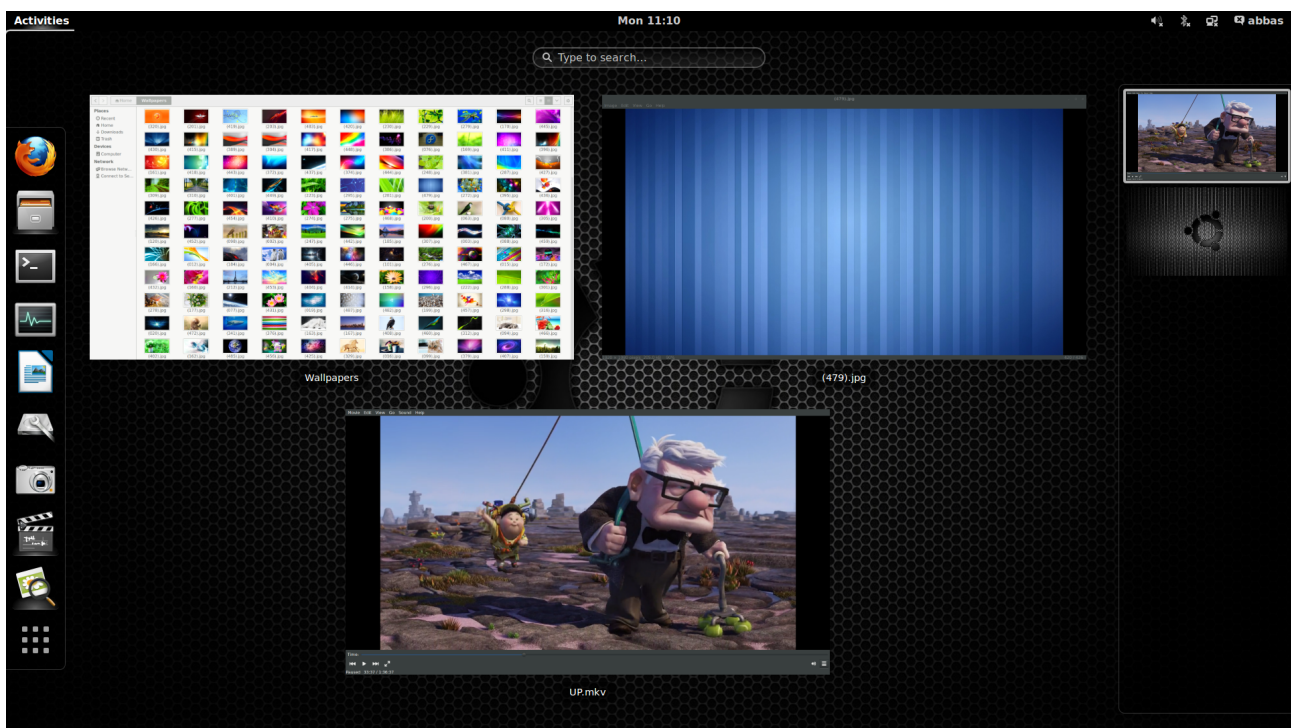
میزکار لینوکس در واقع همان محیط گرافیکی سیستم عامل است که ما با آن سرو کار داریم .

سه میزکار معروف و پرطرفدار موجود عبارت اند از :

۱- میزکار Gnome-shell : این میزکار دارای بیشترین کاربر در جامعه گنو - لینوکس است و به نظر بنده بی نقص ترین میزکار موجود برای

گنو - لینوکس میباشد .

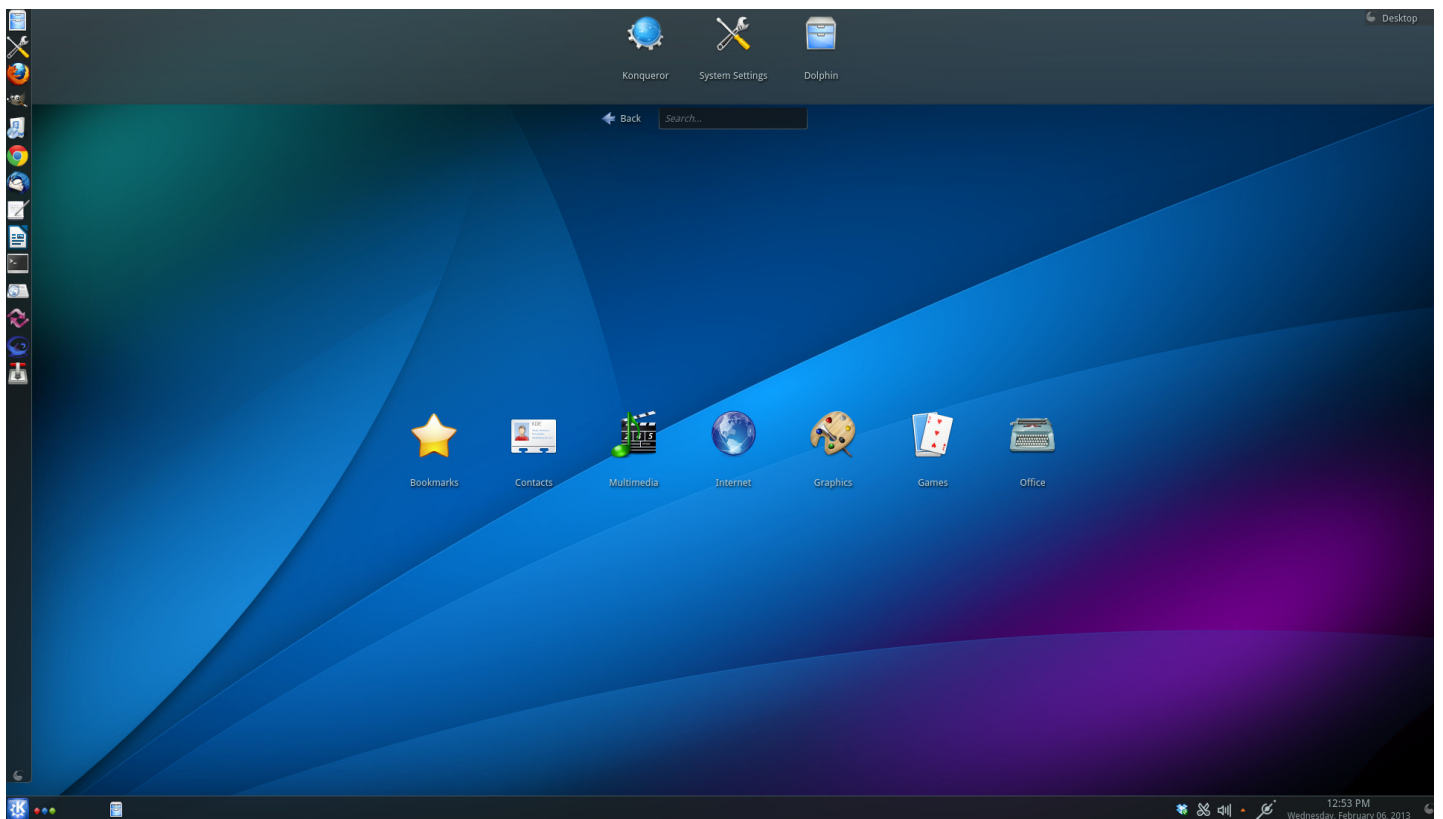
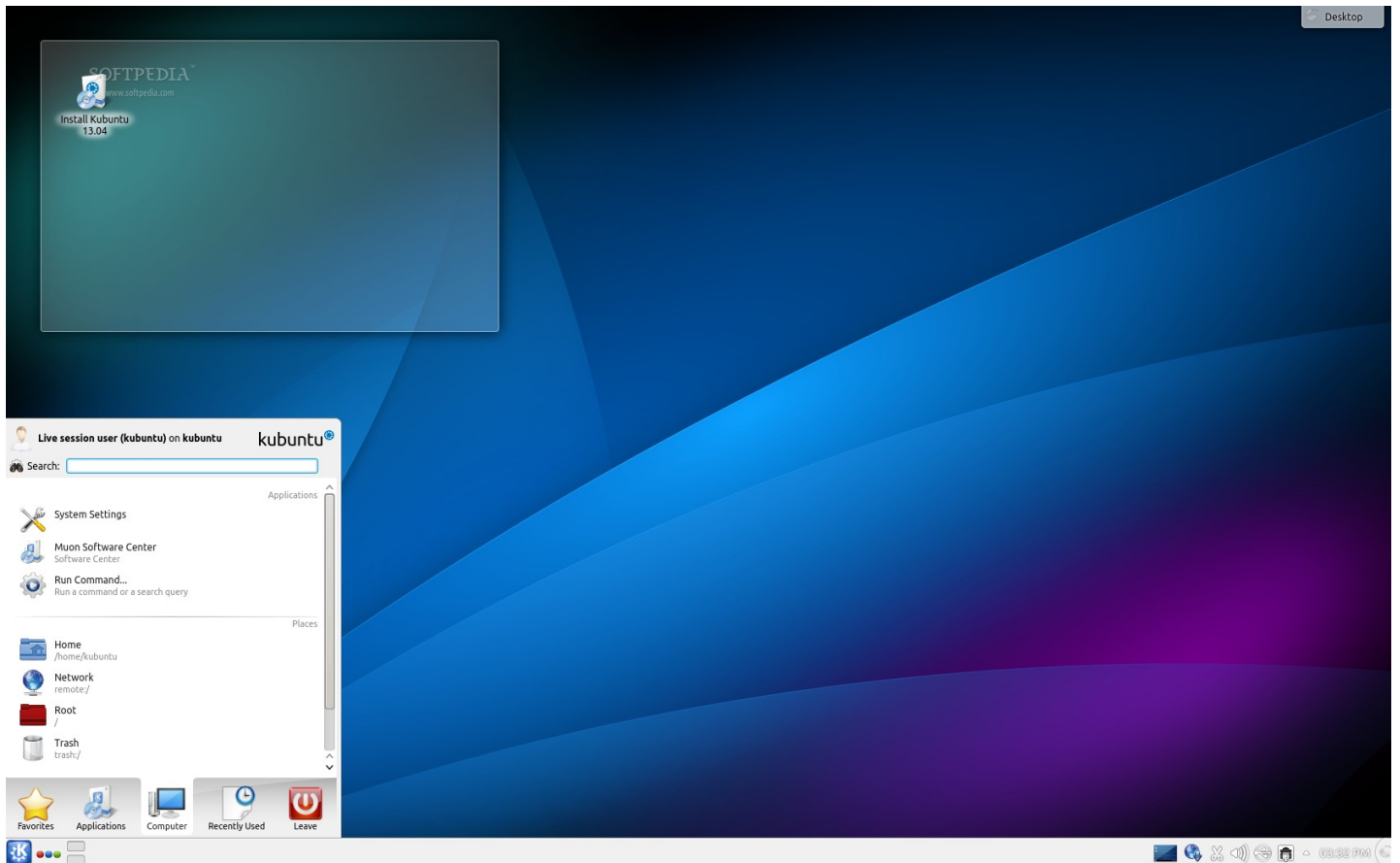
آموزش پیش رو مربوط به این میزکار خواهد بود .



۲- **میزکار Gnome-unity**: این میزکار، میزکار پیش فرض ubuntu است. به جهت دارا بودن طراحی منحصر به فرد، کاربران این میزکار به سرعت در حال افزایش هستند. این میزکار بر پایه Gnome است.

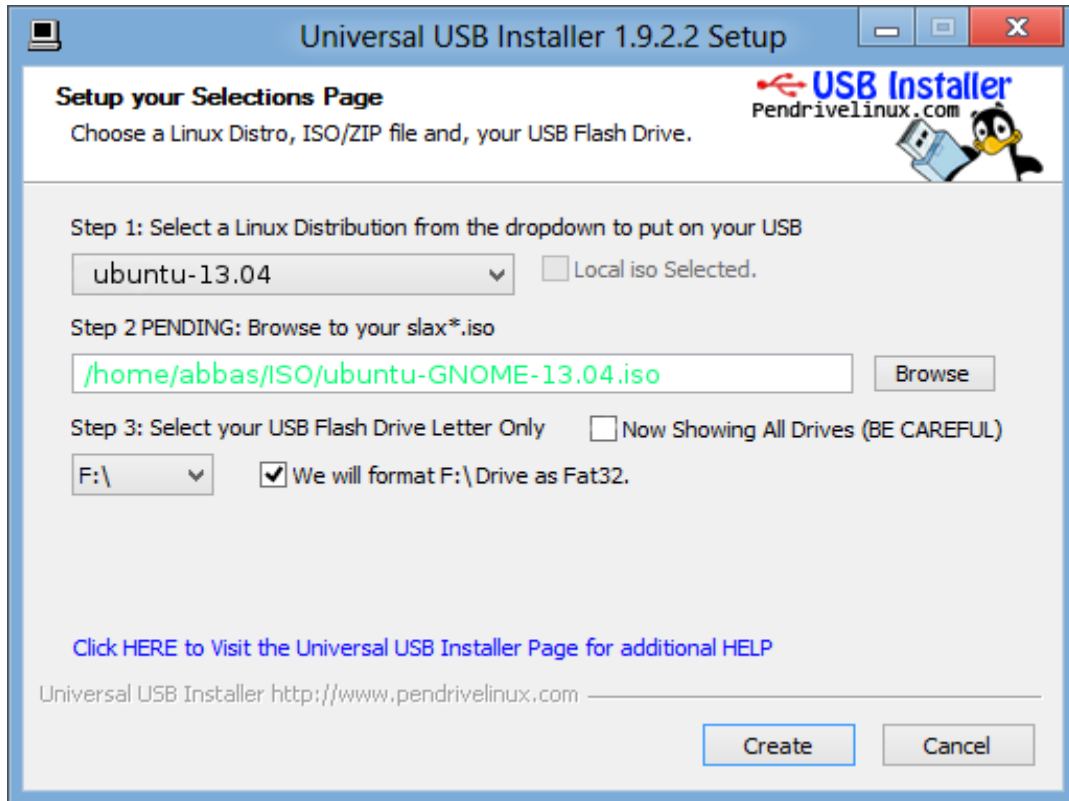


۳- **میزکار KDE**: این میزکار قدیمی ترین رقیب Gnome-shell است. این میزکار زیباترین میزکار گنو - لینوکس است ولی به جهت دارا بودن جلوه های ویژه و محیط گرافیکی برای سیستم های ضعیف مناسب نیست. این میزکار دارای تنظیمات و امکانات شخصی سازی بسیار است به همین جهت به مبتدیان توصیه نمیشود.



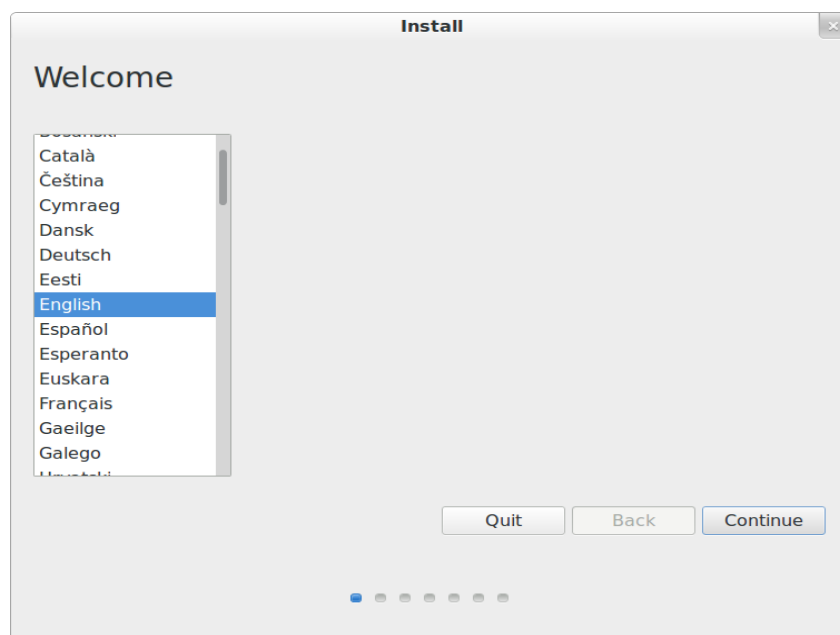
نصب Ubuntu-GNOME-13.04

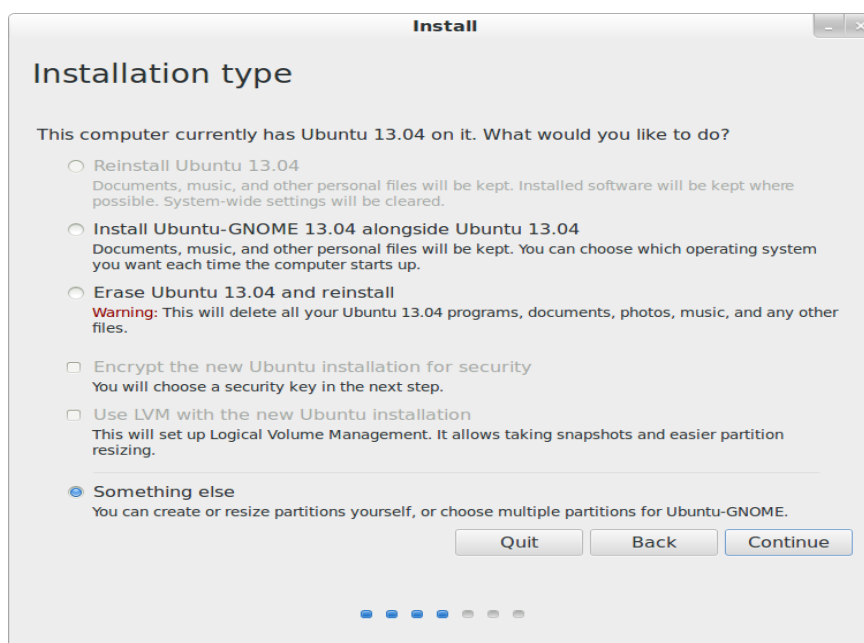
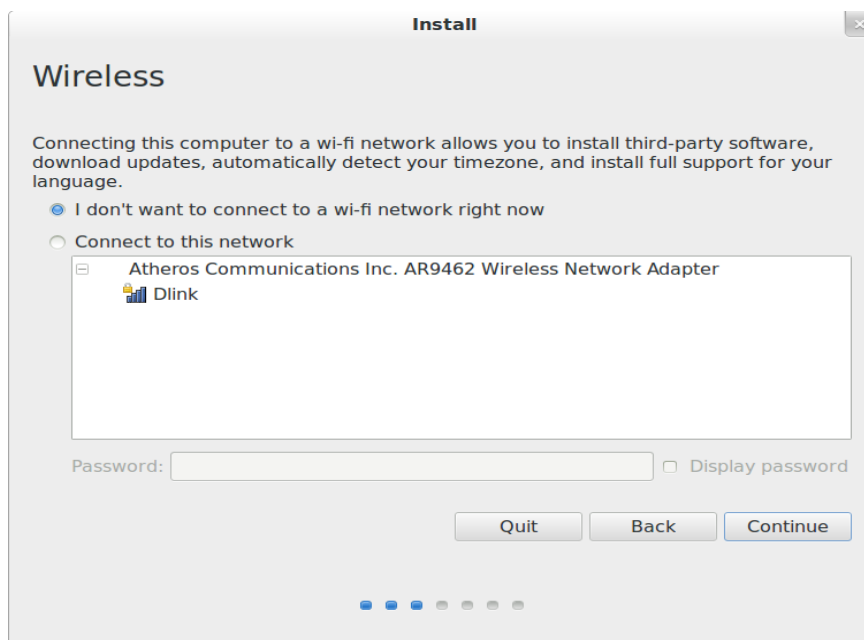
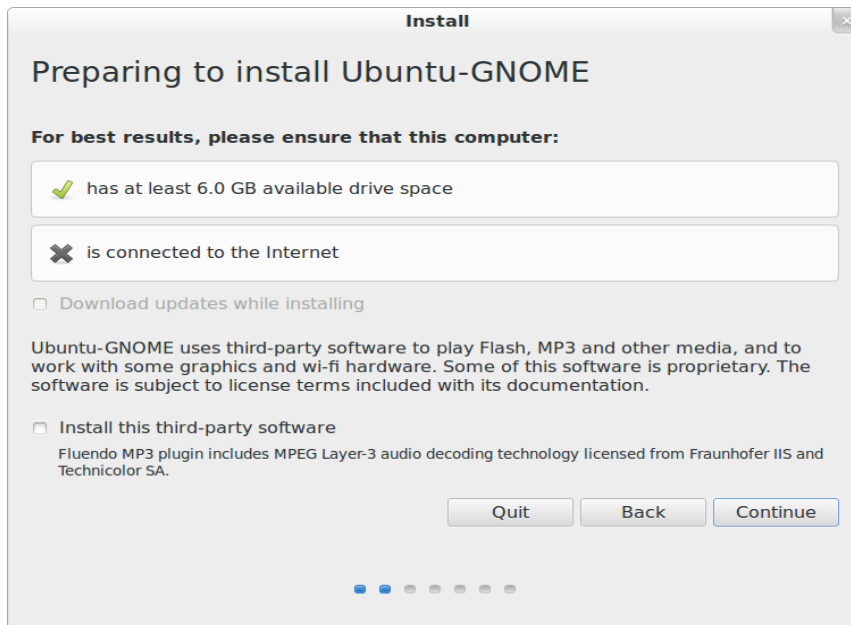
به این دلیل که سرعت usb disk چندین برابر سرعت cd است توصیه میشود از طریق usb disk اقدام به نصب کنید . برای این کار نیاز به نرم افزار **Universal USB Installer** و فایل **Ubuntu-GNOME-13.04.iso** است . توجه داشته باشید نصب از طریق cd نیز به همین صورت است . مطابق عکسها کار را دنبال کنید :



حالا کامپیوتر را ریستارت کنید و وارد boot menu شوید و سپس usb boot را انتخاب کنید تا سیستم از طریق usb بالا آید .
(در هنگام روشن شدن کامپیوتر یک عکس رنگی مربوط به مادربرد ظاهر می شود در آن هنگام مینویسد که با زدن کدام دکمه وارد Boot menu خواهید شد)

خوب حالا عکسها را دنبال کنید :





بهترین پارتیشن بندی برای ubuntu به این صورت است که ابتدا تمام پارتیشن های موجود را delete کرده سپس سه پارتیشن مطابق شکل های ذیل درست میکنیم . اگر نمیخواستید اطلاعات هارد دیسک پاک شوند فقط درایو C ویندوز را پاک کنید و پارتیشن دوم را بسازید .

Create partition

Size: 4000 - + MB

Type for the new partition: Primary
 Logical

Location for the new partition: Beginning of this space
 End of this space

Use as: swap area

Cancel OK

اولین پارتیشن (swap) با فضای تقریبی 4G

Create partition

Size: 10000 - + MB

Type for the new partition: Primary
 Logical

Location for the new partition: Beginning of this space
 End of this space

Use as: Ext4 journaling file system

Mount point: /

Cancel OK

دومین پارتیشن (/) با فضای تقریبی 10G

Create partition

Size: 486107 - + MB

Type for the new partition: Primary
 Logical

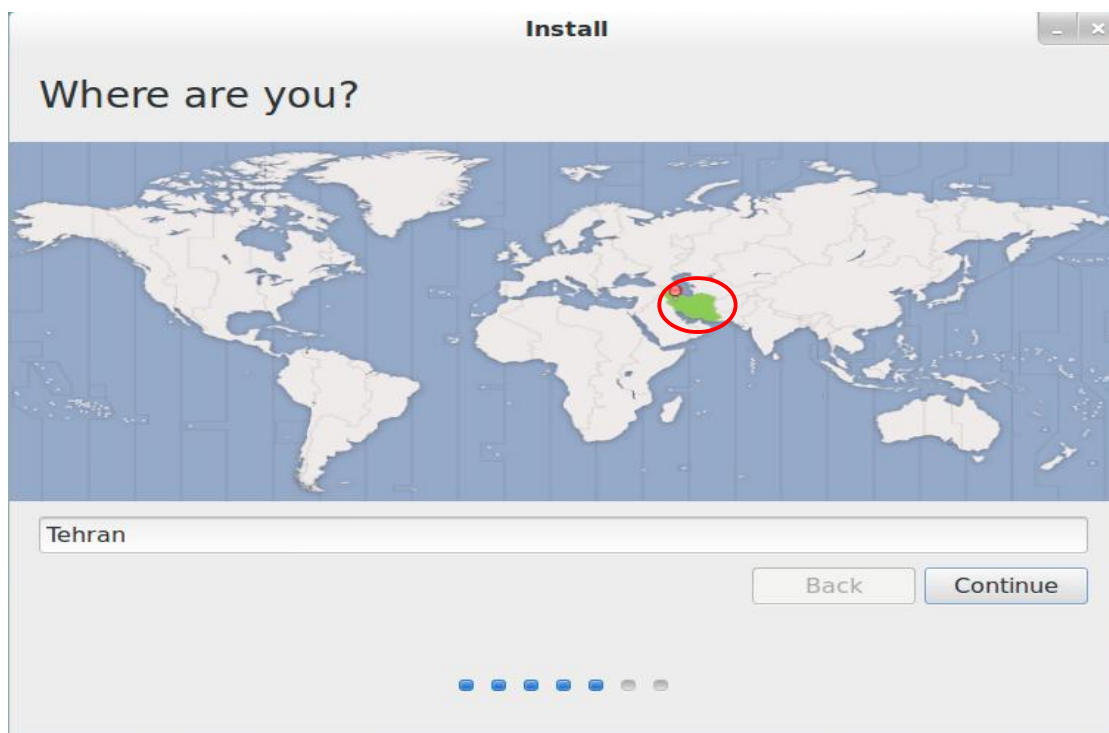
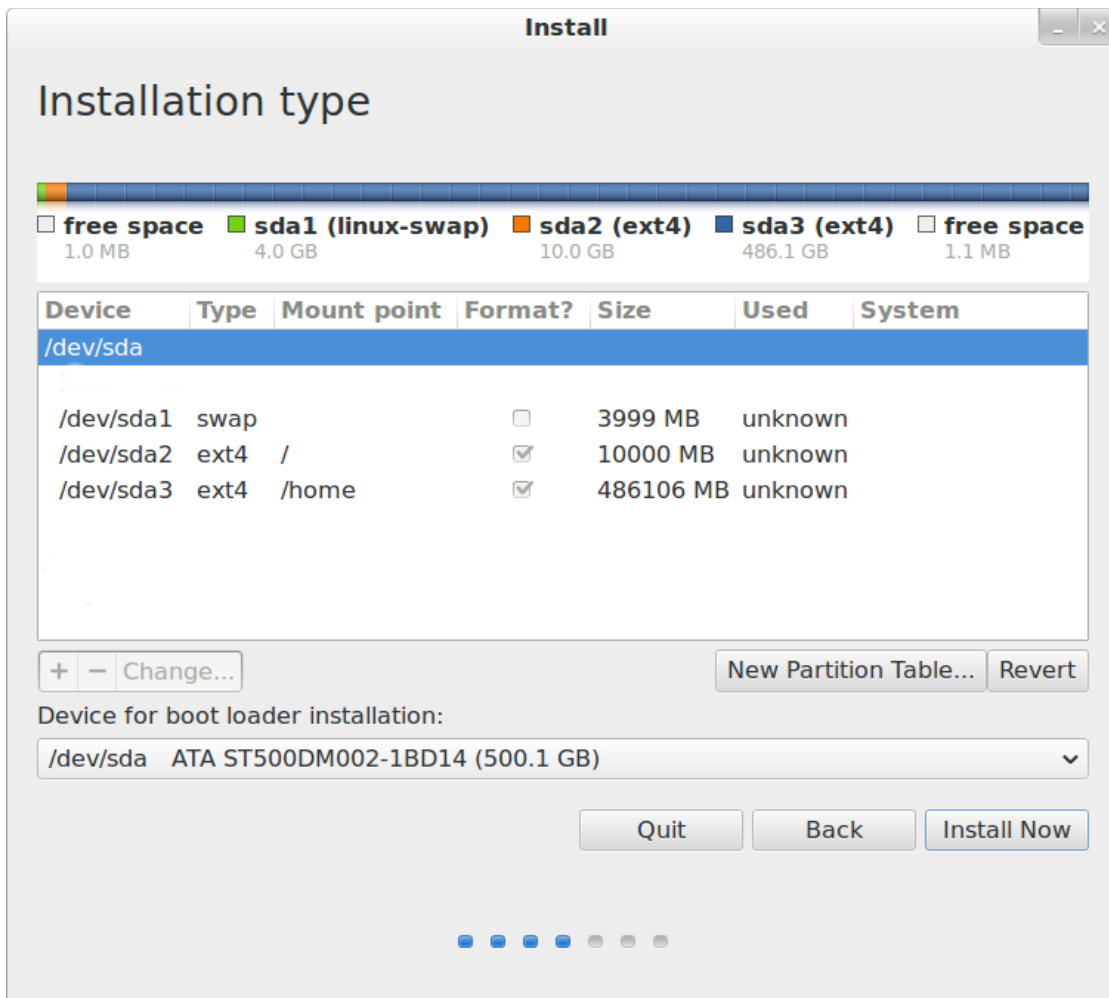
Location for the new partition: Beginning of this space
 End of this space

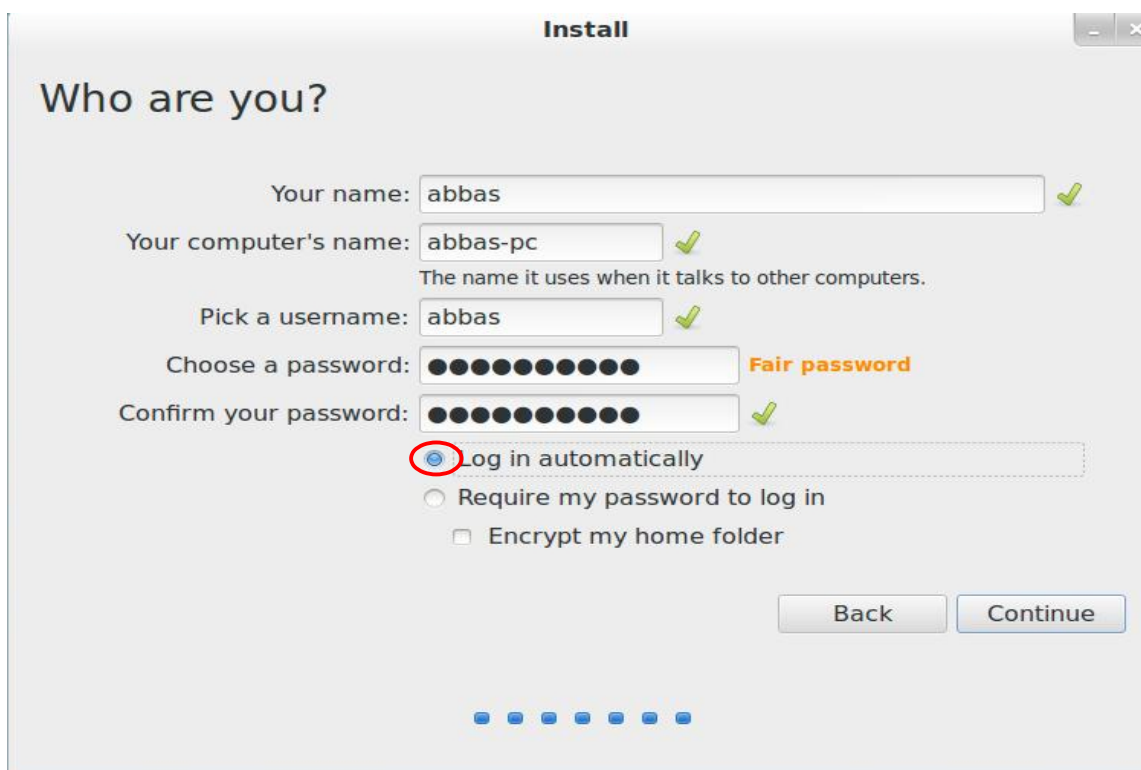
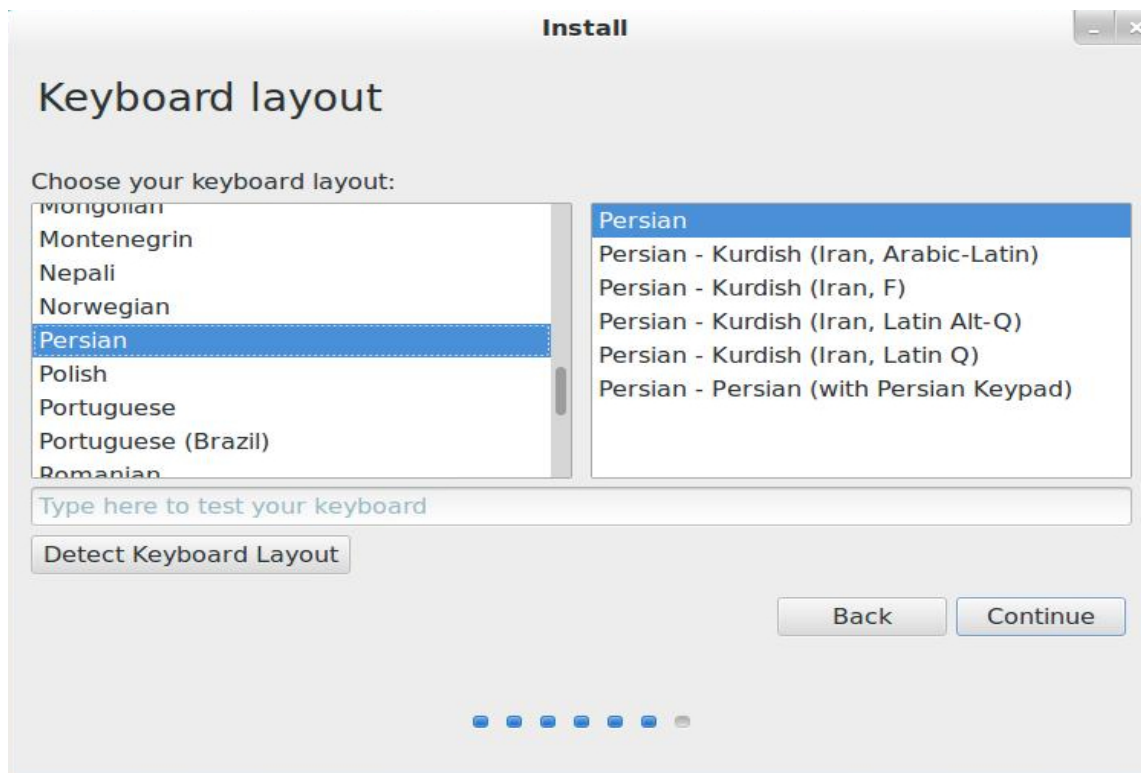
Use as: Ext4 journaling file system

Mount point: /home

Cancel OK

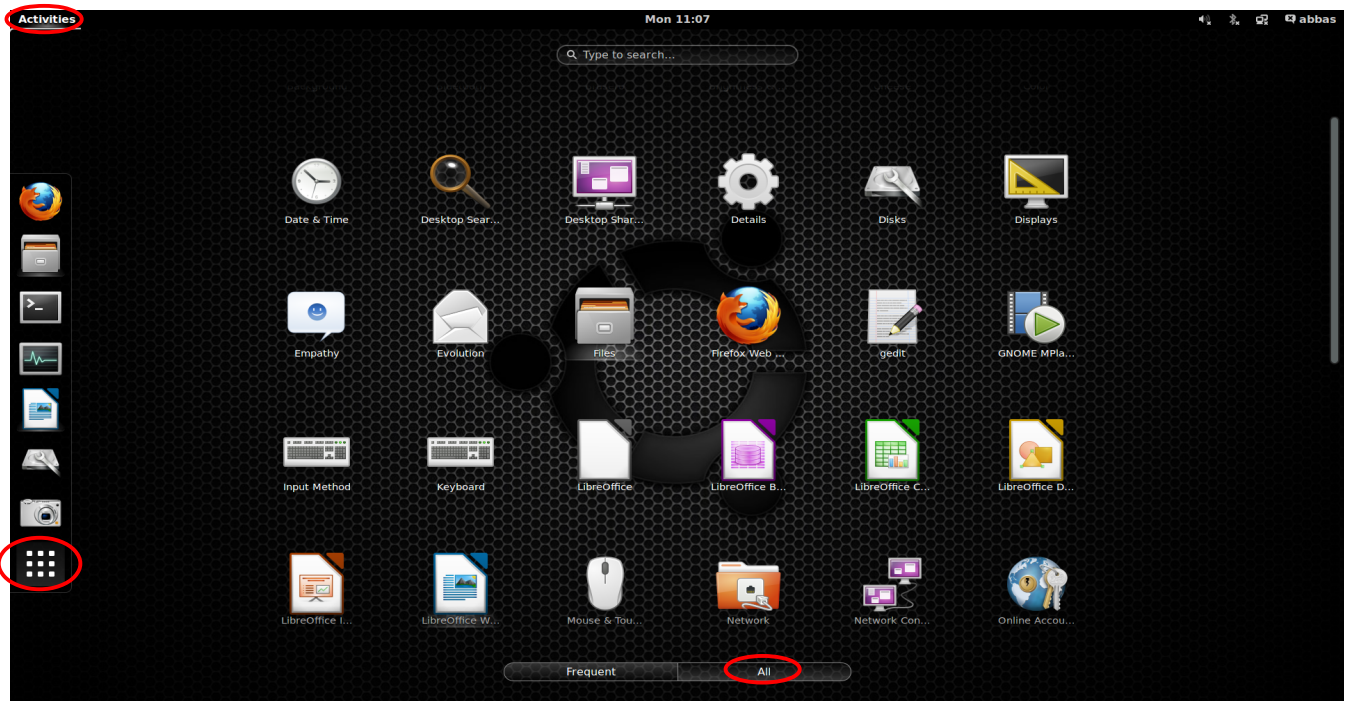
مابقی فضای هارد دیسک برای پارتیشن سوم (/home)





و ادامه می‌دهید و منتظر میمانید تا نصب تمام شود. بعد از ریستارت شدن USB disk را خارج کنید.

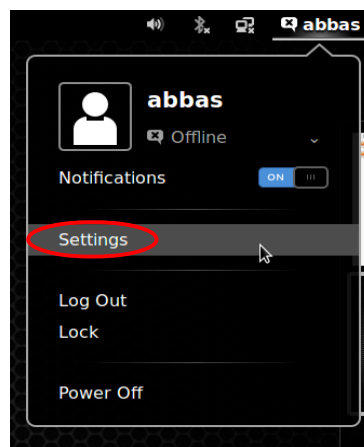
Dash: اولین قسمتی را که باید بعد از نصب ubuntu با آن آشنا شوید dash است. با کلیک بروی activities که در سمت چپ و بالا قرار دارد، dash خود نمایی خواهد کرد.



با کلیک بروی قسمتهای مشخص شده، نرم افزارهای موجود نمایش داده خواهد شد.

تنظیمات میزکار GNOME:

میزکار GNOME تنظیمات زیادی ندارد و تنظیمات بسیار ساده اند و شما در این قسمت مشکلی نخواهید داشت.

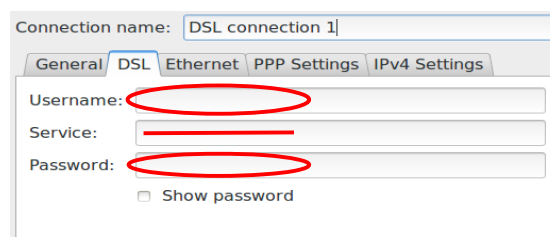
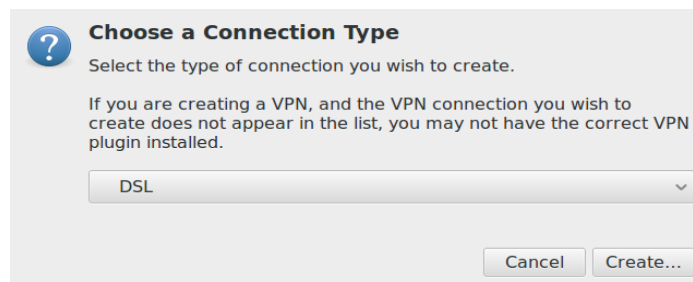
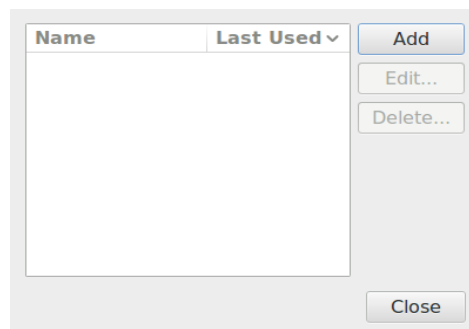


با کلیک بروی گوشه سمت راست و انتخاب setting منوی ذیل باز خواهد شد.



ساخت کانکشن PPPOE :

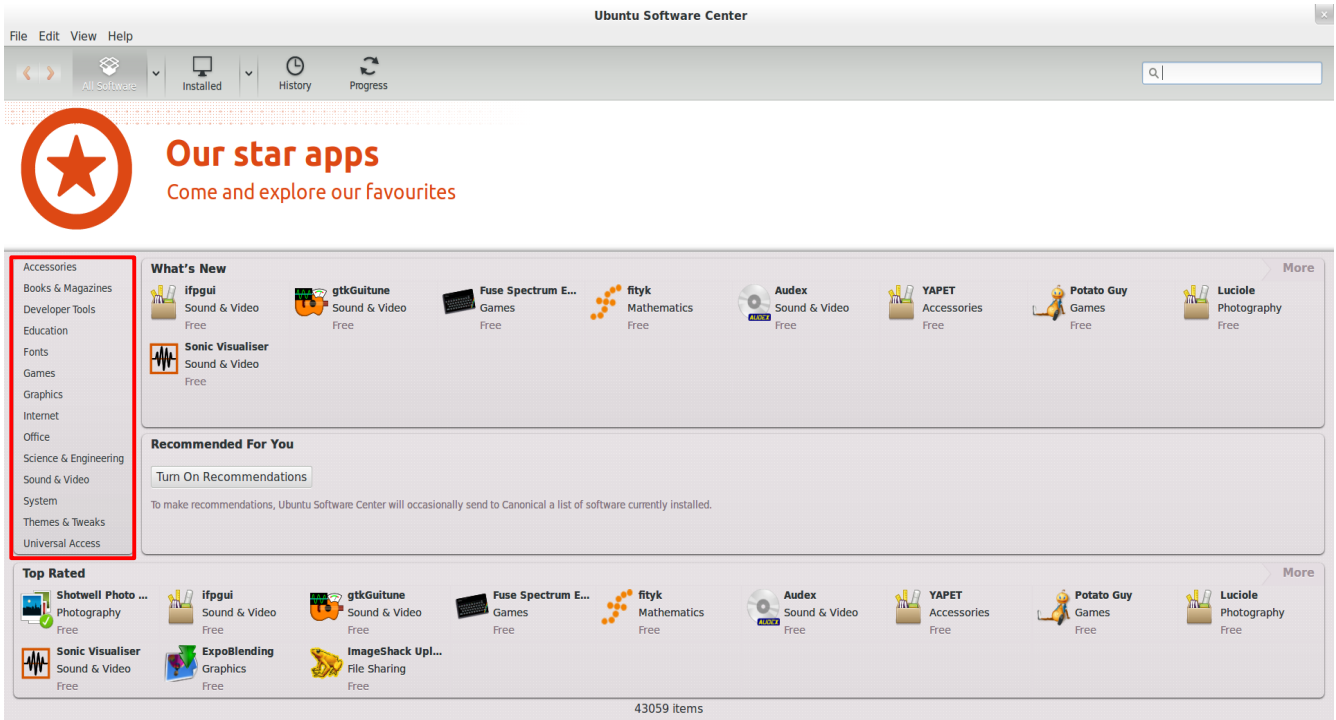
Network Connection را باز کنید و مطابق عکسها فیلدهای را انتخاب کنید .



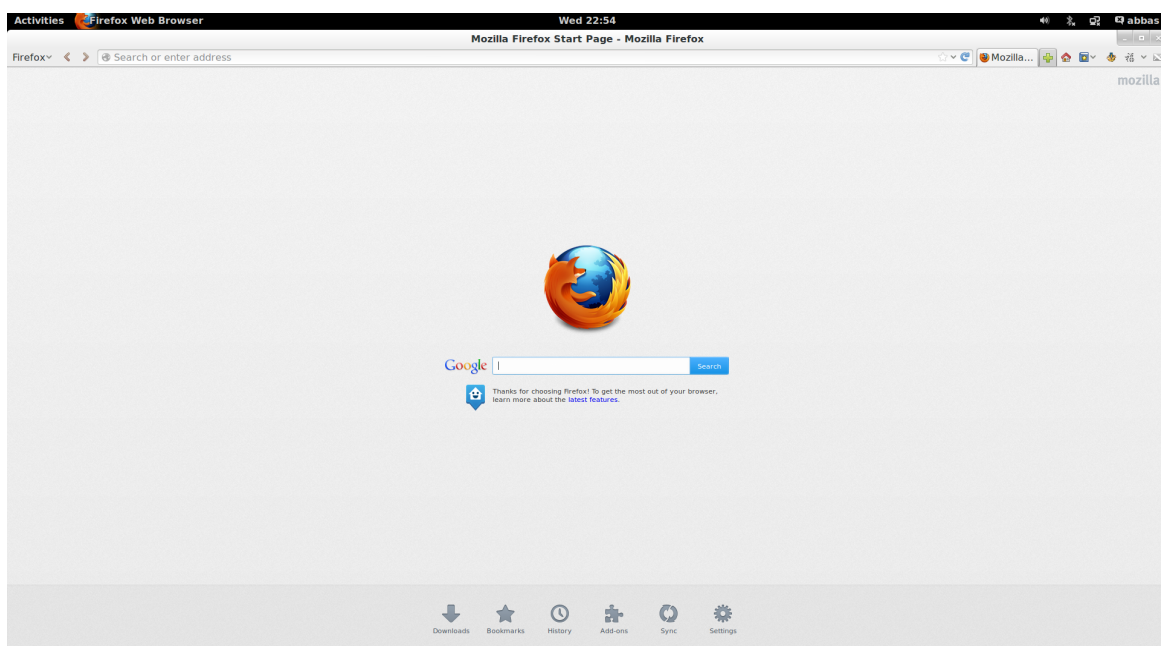
Username و password را وارد کنید و قسمت service را خالی بگذارید .

آشنایی با مهمترین نرم افزارهای Ubuntu :

Software Center : یکی مهمترین تفاوت‌های لینوکس و ویندوز در همین نرم افزار است . شما با این نرم افزار هزاران نرم افزار دسته بندی شده و آزاد را در اختیار خواهید داشت ، البته اگر به اینترنت متصل باشید . این نرم افزارها از مخازن شرکت توسعه دهنده ubuntu دریافت خواهند شد ، به همین جهت نرم افزارهای نامطمئن به سیستم شما راه پیدا نخواهند کرد .



Firefox : کمتر کسی این نرم افزار را نمی شناسد این نرم افزار در واقع بهترین مرورگر وب لینوکس است . این مرورگر وب دارای طراحی کاربر پسند و سرعت بالا در باز کردن صفحات وب و دارای add on فراوان و متنوع است که از معروفترین آن‌ها DownThemAll است که یک دانلود منیجر ساده و کارآمد میباشد که در ادامه آن را کامل معرفی خواهیم کرد .



لازم است با رفتن به Software Center پلاگین Flash player را نیز برای این مرورگر نصب کنید .

اکثر افرادی که از مرورگر Firefox در لینوکس استفاده میکنند از این موضوع گله دارند که فونتها به هم ریخته اند . مطابق عکس تنظیمات مربوط به نمایش فونت را انجام دهید :

Fonts for: **Arabic**

Proportional: Sans Serif Size: 12

Serif: **KacstOne**

Sans-serif: **KacstOne**

Monospace: **KacstOne** Size: 12

Minimum font size: 12

Allow pages to choose their own fonts, instead of my selections above

Character Encoding

Default Character Encoding: Unicode (UTF-8)

Help Cancel OK

Fonts for: **Western**

Proportional: Sans Serif Size: 12

Serif: **DejaVu Sans**

Sans-serif: **DejaVu Sans**

Monospace: **DejaVu Sans** Size: 12

Minimum font size: 12

Allow pages to choose their own fonts, instead of my selections above

Character Encoding

Default Character Encoding: Unicode (UTF-8)

Help Cancel OK

نصب و تنظیم DownThemAll (در زمان نگارش این آموزش نسخه ۳ ، بتا بوده است) :
 بروی [DownThemAll](http://www.downthemall.com/) کلیک کنید و سپس آن را نصب کنید .
 بسیار خوب حالا همراه با تصاویر ویژگیهای این add on را مرور میکنیم .

Enter the download URL and (optionally) the referring page.

Examples:
 .../mygallery[A:C]/photo[001:100:2].jpg
 .../mygallery[1:3]/photo[01:10][3:01:-1].jpg

Download: ip-amd64.iso (ubuntu-gnome-13.04-desktop-amd64.iso)

Referring page: http://cdimage.ubuntu.com/ubuntu-gnome/releases/13.04/

Description: ubuntu-gnome-13.04-desktop-amd64.iso

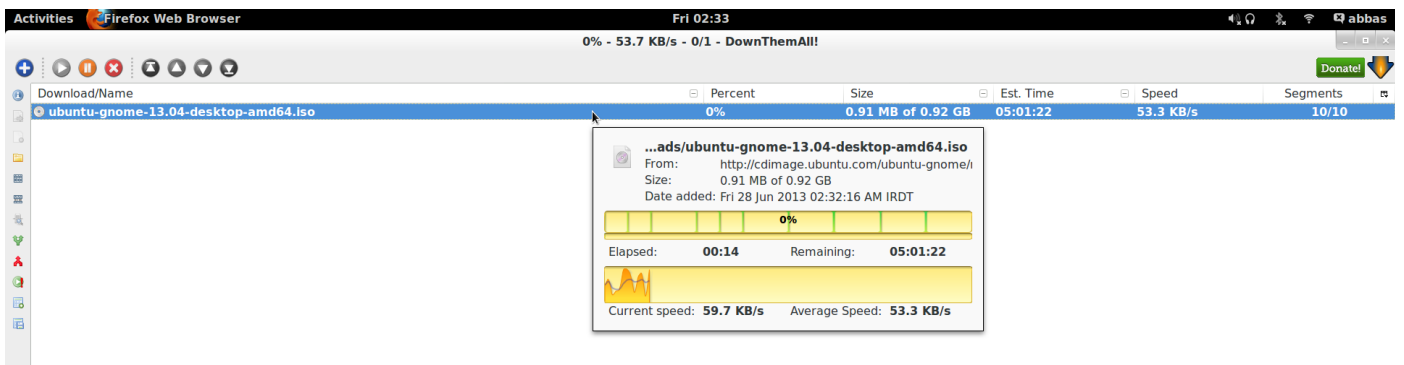
Save files in: /home/abbas/Downloads/

Renaming mask: *name*.*ext*

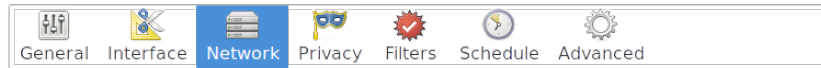
Use mask only this time

Checksum (Hash): SHA1

Add paused Cancel Start!



خوب حالا تنظیمات :

**Downloads**

Concurrent downloads: 1
 Downloads per server: 10

Automatic Retries

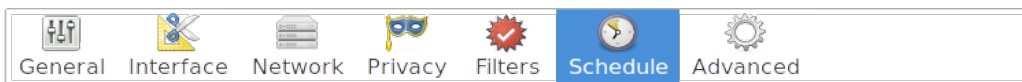
Retry each: 1 Minute

Max. Retries: Unlimited

Per-Server Limits

لغزنده بالا تعداد فایل‌هایی را که همزمان دانلود می‌شوند را مشخص میکند .

لغزنده پایین حداکثر دانلود از هر سرور را مشخص میکند .



Enable schedule

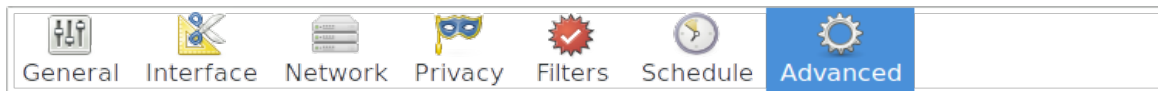
Schedule

Only start downloads between: 12:00AM

and ending at: 11:00PM

Auto-open the Manager

این قسمت مربوط به زمانبندی دانلود است .

**Advanced download control**

Number of segments per download: 10

Start a new segment after a previous segment finishes

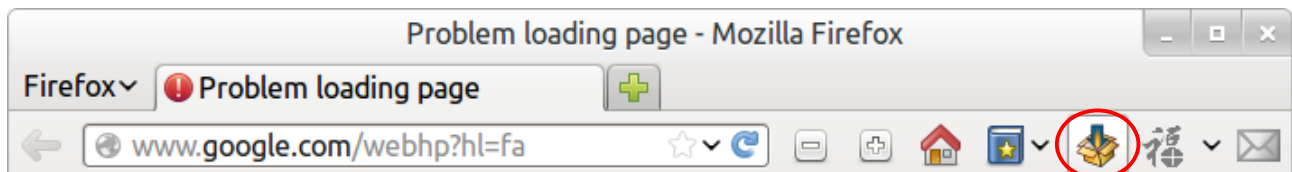
Download timeout after: 5 Minutes

Load last few kilobytes first: Disabled

Set file time to last modified time (server) or time of queuing

یکی از ویژگیهای DownThemAll تکه کردن فایل در هنگام دانلود است که موجب افزایش سرعت دانلود می‌شود .

با لغزنده بالا میتوان تعداد تکه‌ها را مشخص کرد .



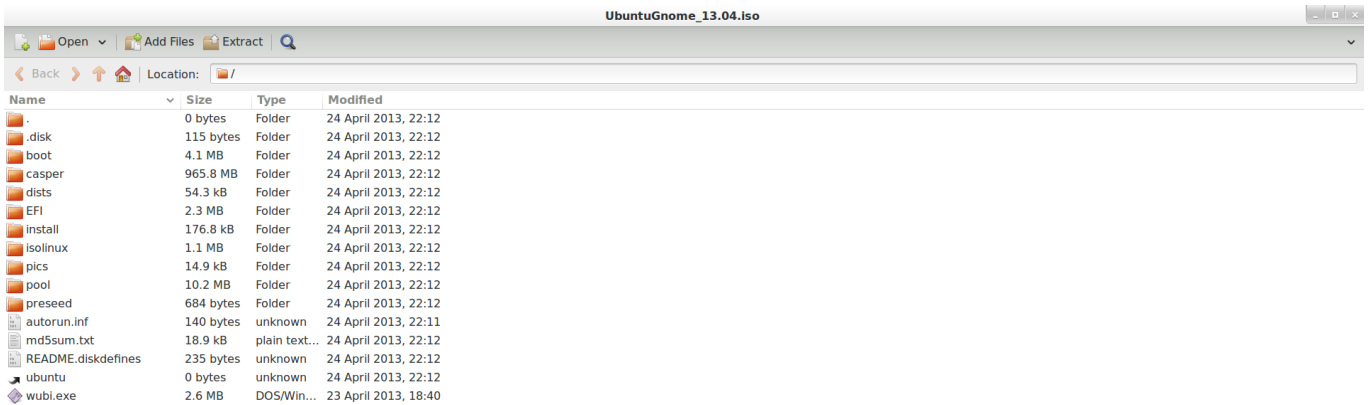
در ضمن میتوان آیکن DownThemAll را در toolbar قرار داد .

معرفی دو **addon** مورد نیاز :

FlashGot : ارتباط دادن دانلود منیجرها با مرورگر و همچنین دانلود ویدئوهای آنلاین .

X-Notifier : برای چک کردن ایمیل‌ها به کار می‌آید .

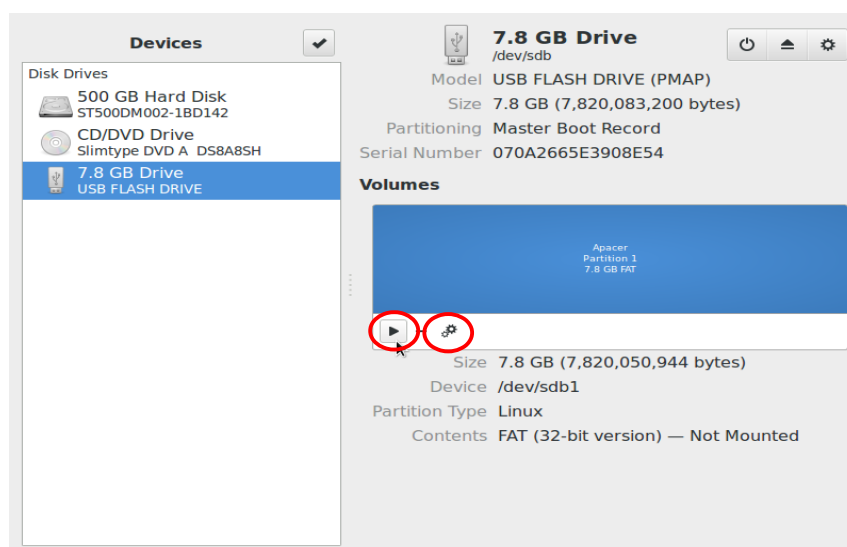
Archive manager: این نرم‌افزار برای کار کردن با فایل‌های فشرده می‌باشد. توجه داشته باشید حتماً پلاگین 7zip و unrar و rar را از طریق Software Center نصب کنید.



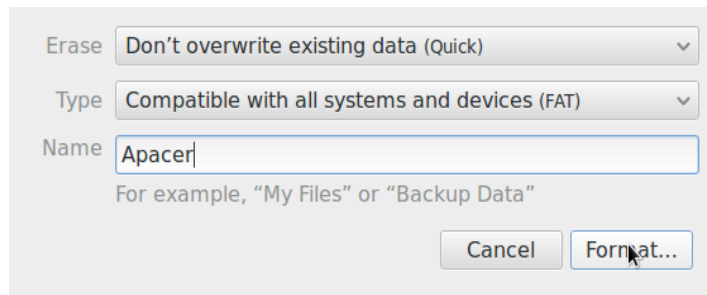
Files manager: برای مدیریت فولدرها و فایل‌ها تعبیه شده است. با کلیک بر روی آیکن برنامه وارد شاخه home خواهید شد. برای مخفی کردن فایل یا فولدر کافی است قبل از نام آن‌ها نقطه قرار دهید. فایل‌های تنظیمات تمام برنامه نصب شده در ubuntu در شاخه Home به صورت مخفی شده قرار می‌گیرند.



Disks: این برنامه برای مدیریت دیسک‌های حافظه تعبیه شده است. برای فرمت یک دیسک حافظه مثلاً USB Disk به این طریق اقدام می‌کنیم ...

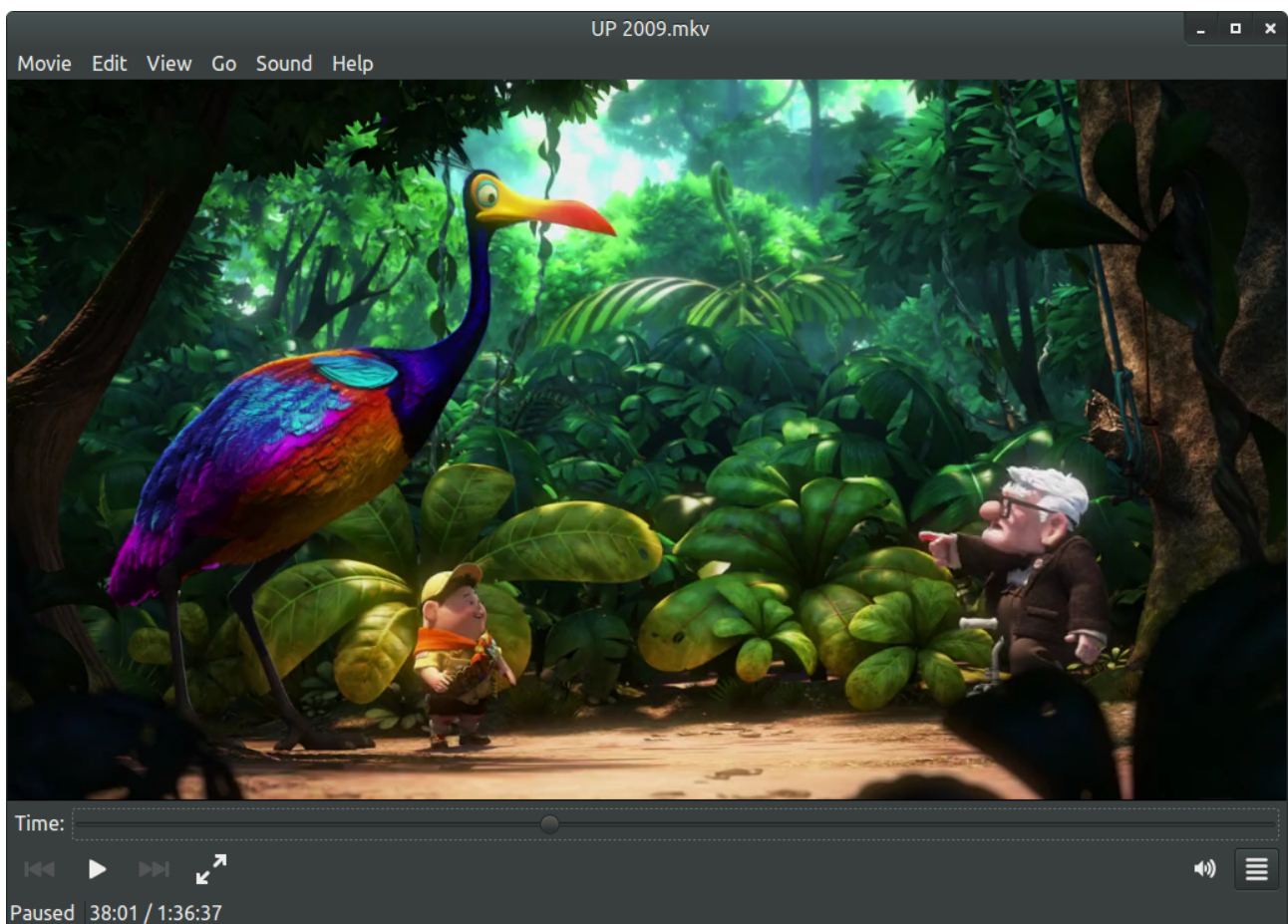


ابتدا با کلیک بر روی آیکن مربع آن را Unmount کلیک می‌کنیم. (تبدیل به آیکن مثلث می‌شود) سپس بر روی آیکن چرخ سبز کلیک کنید و سپس گزینه Format را انتخاب کنید.

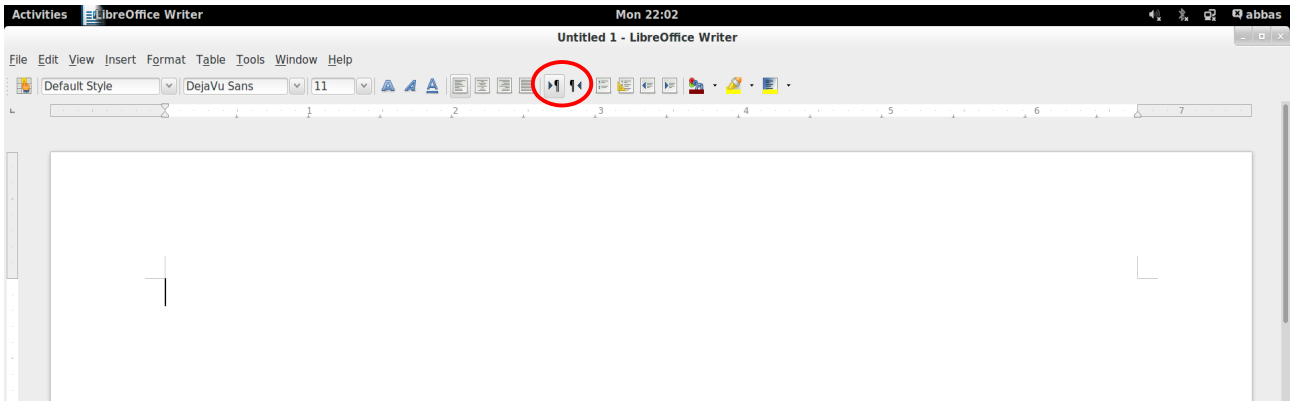


نوع فرمت دیسک و نام دیسک را انتخاب کنید و سپس فرمت کنید .

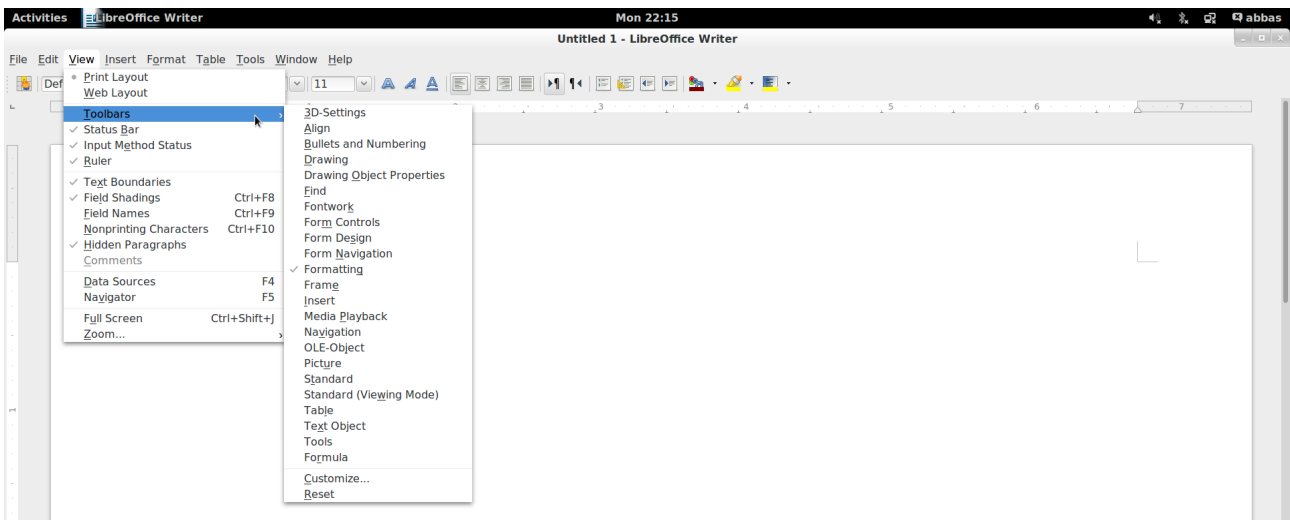
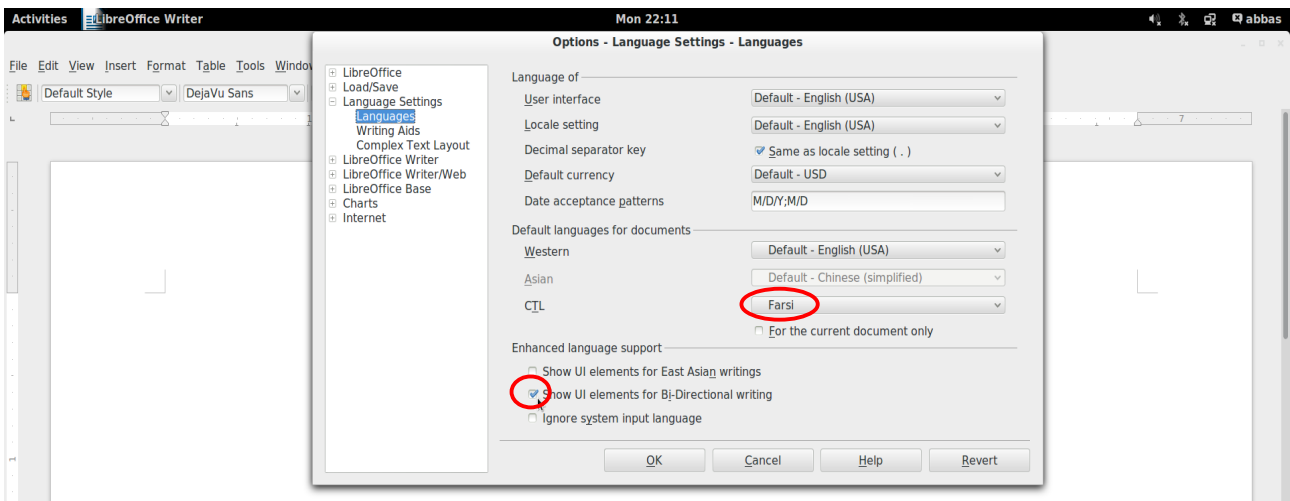
Video players: از بهترین پلیرهای لینوکس میتوان Totem , SMplayer , VLC , GnomeMPlayer را نام برد که بهترین کیفیت پخش را Totem داراست و به صورت پیش فرض نصب است فقط نیاز است Codec های آن را از طریق اینترنت دریافت کنید .



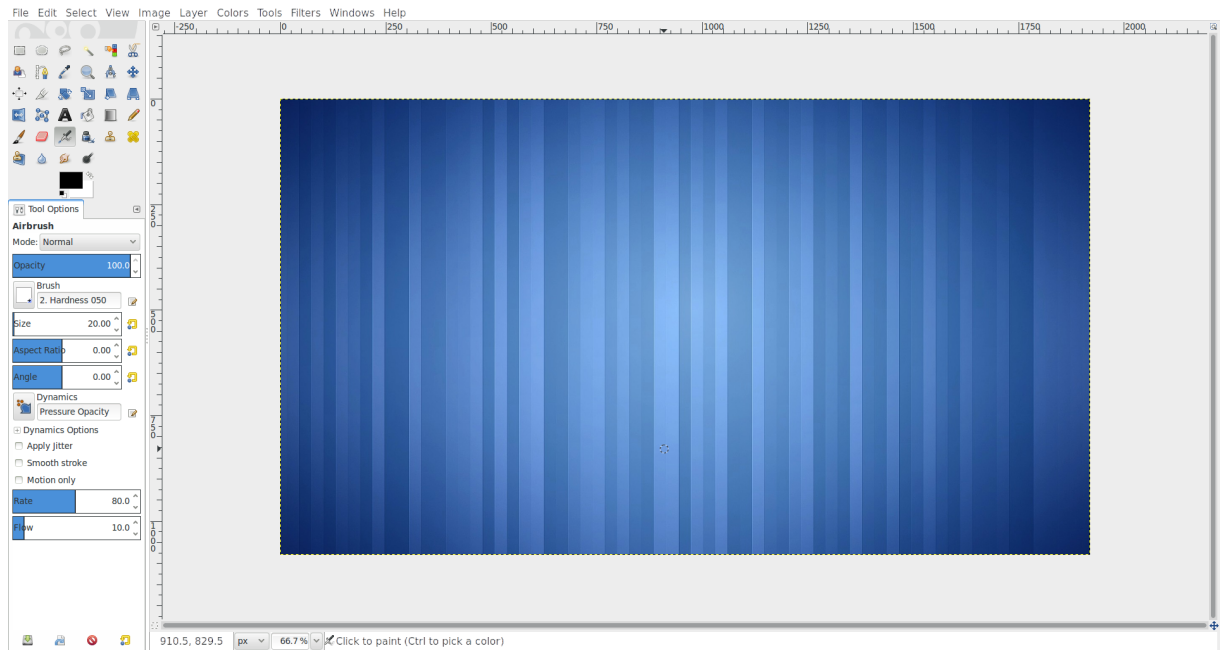
LibreOffice : معادل نرم افزار Microsoft Office است که به صورت پیش فرض نصب است .



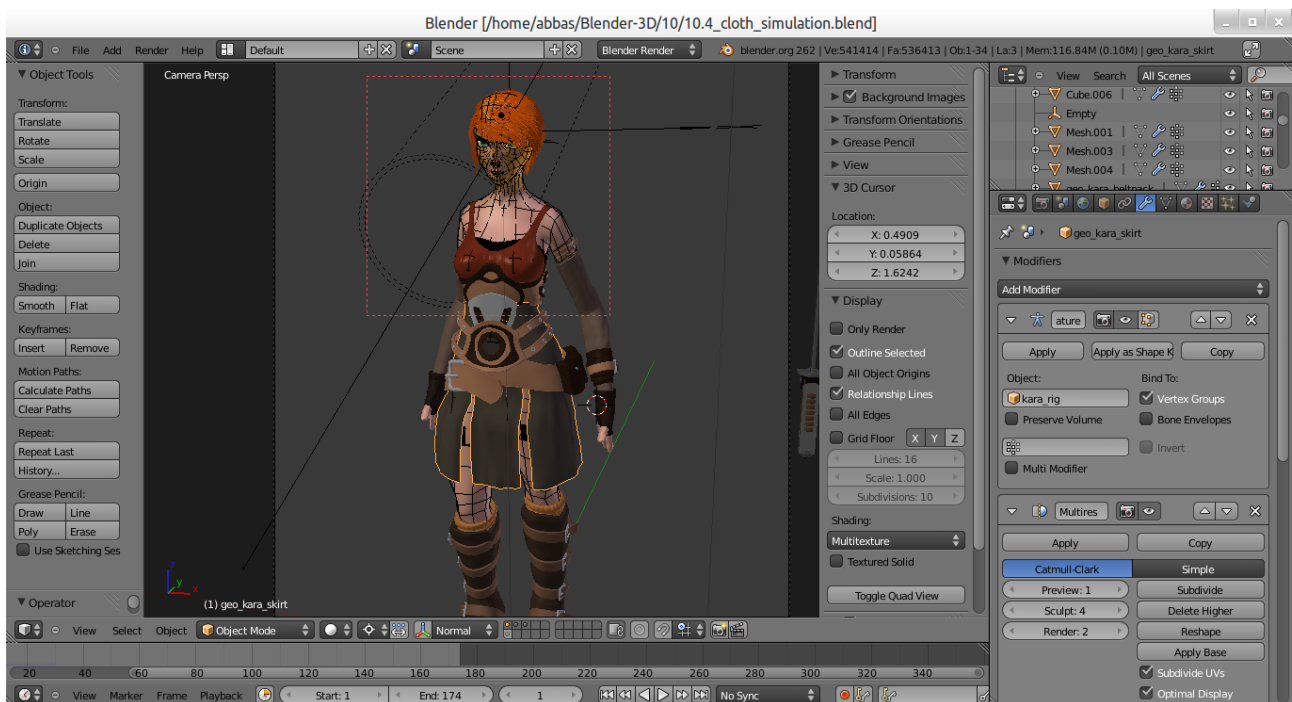
البته در نوار toolbar این برنامه به صورت پیش فرض دو گزینه ی right - to - left و left - to - right وجود ندارند . برای اضافه کردن این دو آیکن ابتدا از زبانه tools گزینه Options رو انتخاب کنید و سپس با توجه به عکس تیک مشخص شده را بزنید .



برای اضافه کردن toolbars مورد نیاز خود میتوانید از منو view و سپس toolbars هر کدام از را که نیاز دارید تیک بزنید .

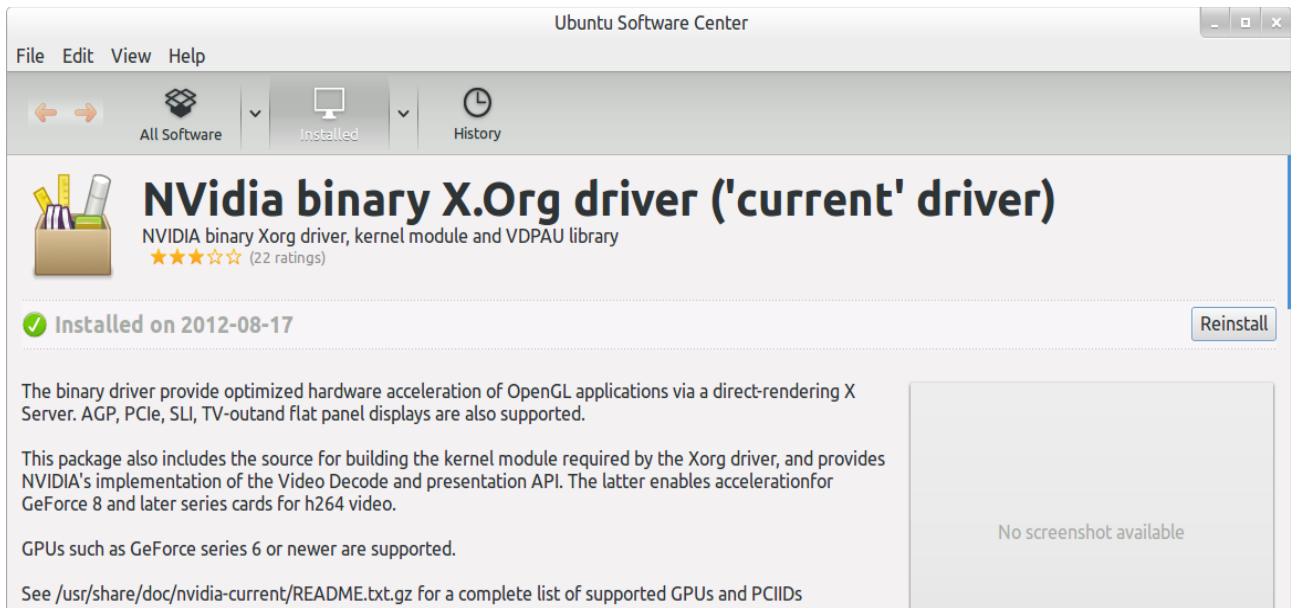


Blender : معادل نرم افزارهای 3Dmax و maya است . این نرم افزار با حجمی بسیار کمتر از دو نرم افزار ذکر شده رقیب سر سختی برای آن‌ها محسوب می‌شود .

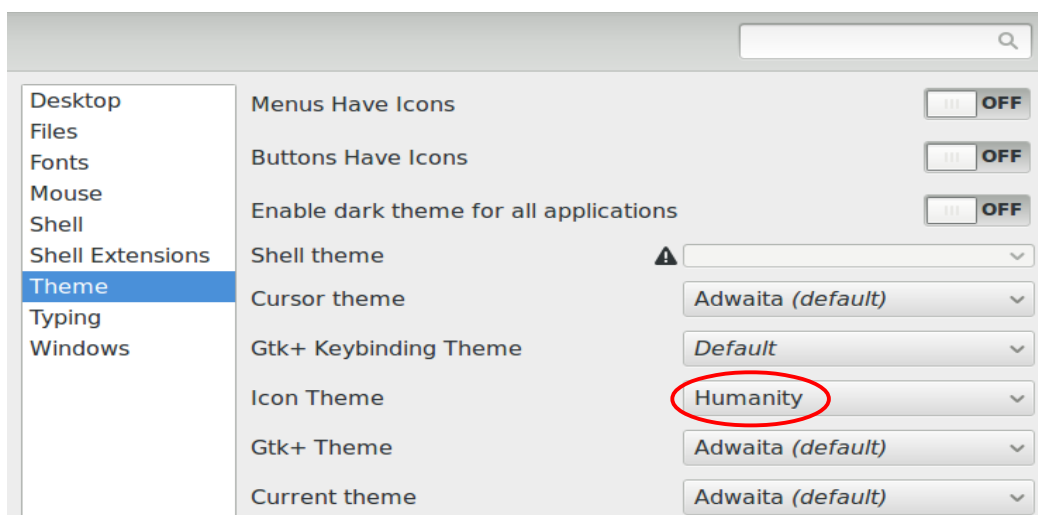
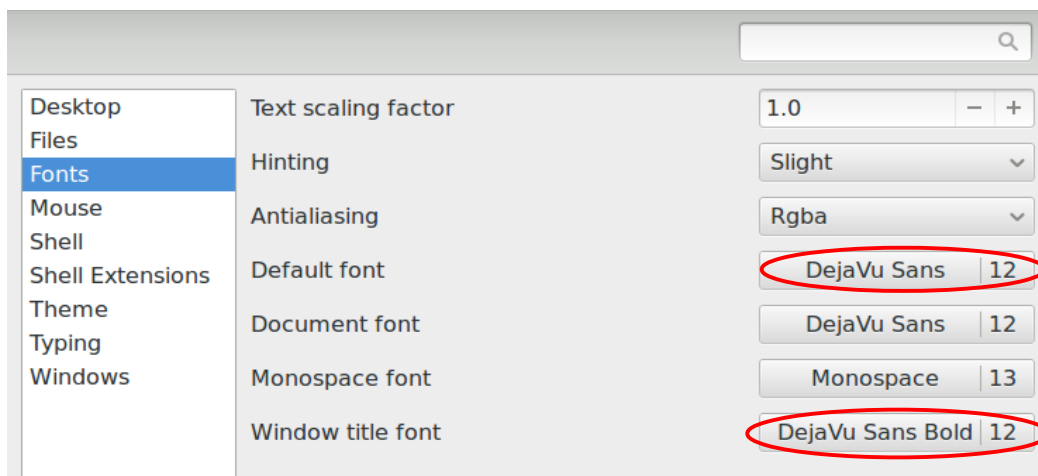


نصب درایور کارت گرافیک انحصاری NVidia :

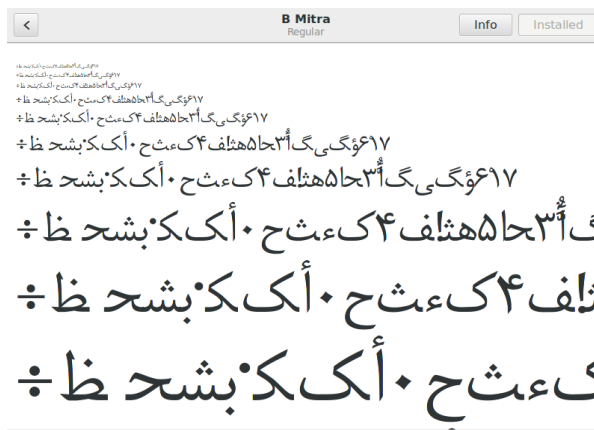
درایور گنجانده شده در ubuntu درایور آزاد است . در صورت تمایل به نصب نسخه انحصاری NVidia :
Software center را باز کنید و NVidia binary X.Org driver 'current' driver را تایپ و نصب کنید .

**تنظیمات ظاهری gnome-shell :**

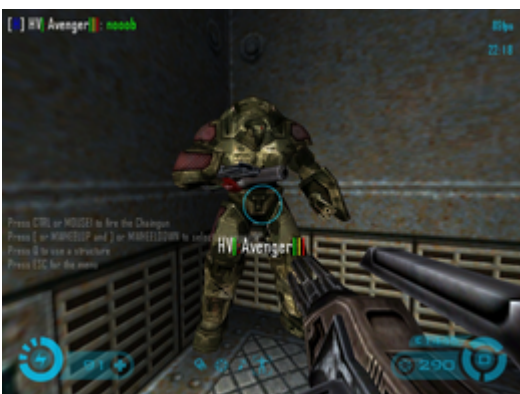
Tweak Tool را باز کنید و تغییرات دلخواه خود را اعمال کنید .



نصب Fonts: برای نصب فونت کافی روی آن کلیک کنید سپس بروی دکمه install کلیک کنید .
فونت‌های ویندوز را نیز میتوان در لینوکس نصب کرد .



Game در گنو _ لینوکس : این سیستم عامل دارای بازیهای فراوانی است که تماماً به جز چند بازی همه رایگان و آزاد هستند . این بازیها را هم میتوانید از طریق software center نصب کنید و هم میتوانید به سایت ارائه دهنده آنها مراجعه کنید و آنها را نصب کنید .
از مهم‌ترین سایت‌های دریافت گیم میتوان playdeb.net را نام برد .



قابل توجه دارندگان لبتاپ :

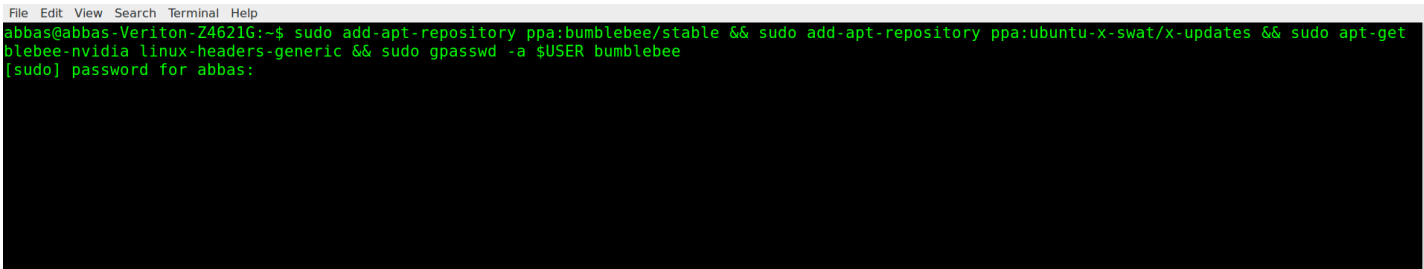
Intel در نسل جدید پردازنده‌های خود موسوم به Sandy Bridge هسته‌ای گرافیکی (GPU) نیز در دل آن‌ها قرار داده و اگر رایانه‌ای پردازنده گرافیکی دیگری داشته باشد ، این دو پردازنده گرافیکی باید بتوانند در کنار هم کار کنند . Nvidia فناوری تحت عنوان Optimus ارائه کرد که به طور هوشمند هنگامی که نیاز به توان پردازش گرافیکی بالا باشد (مثلا اجرای بازی) پردازش توسط گرافیک خارجی Nvidia انجام شود و اگر نیاز پردازشی بالا نباشد گرافیک Nvidia خاموش شود .

متأسفانه Nvidia این فناوری را برای لینوکس ارائه نداده است . در سیستم عامل های گنو/لینوکس از گرافیک اینتل استفاده می شود ولی گرافیک Nvidia نیز روشن است و کاری انجام نمی دهد و تنها باتری مصرف و حرارت ایجاد میکند . برای بهبود این وضعیت پروژه ای به نام Bumblebee به هدف ساخت ابزاری مشابه Optimus شکل گرفت .

برای نصب Bumblebee باید از ترمینال استفاده کنید . (بنده نمی خواستم در این آموزش از ترمینال استفاده کنم ولی چاره‌ای نیست . بعداً با اهمیت ترمینال آشنا خواهید شد .)

به اینترنت متصل شوید . terminal را باز کنید . خوب حالا دستور زیر را در ترمینال کپی پیست کنید و بعد اینتر کنید . سپس رمز اکانت شما را درخواست خواهد کرد ، آن را وارد کنید و دوباره اینتر کنید .

```
sudo add-apt-repository ppa:bumblebee/stable && sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates
&& sudo apt-get update && sudo apt-get install bumblebee bumblebee-nvidia linux-headers-generic &&
sudo gpasswd -a $USER bumblebee
```



```
File Edit View Search Terminal Help
abbas@abbas-Veriton-Z4621G:~$ sudo add-apt-repository ppa:bumblebee/stable && sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates && sudo apt-get
blebee-nvidia linux-headers-generic && sudo gpasswd -a $USER bumblebee
[sudo] password for abbas:
```

alimi.abbas@gmail.com

ایمیل نگارنده :

و کلام آخر اینکه در صورت داشتن هر گونه مشکل میتوانید به سایت forum.ubuntu.ir مراجعه کنید

پایان