

# آموزش کاربردی ubuntu 12.10 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 پرفرودارترین و کاربرپسندترین توزیع موجود گنولینوکس 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 امتناع شده است .

## حالا چرا بهتر است از سیستم عامل گنولینوکس 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 ؟

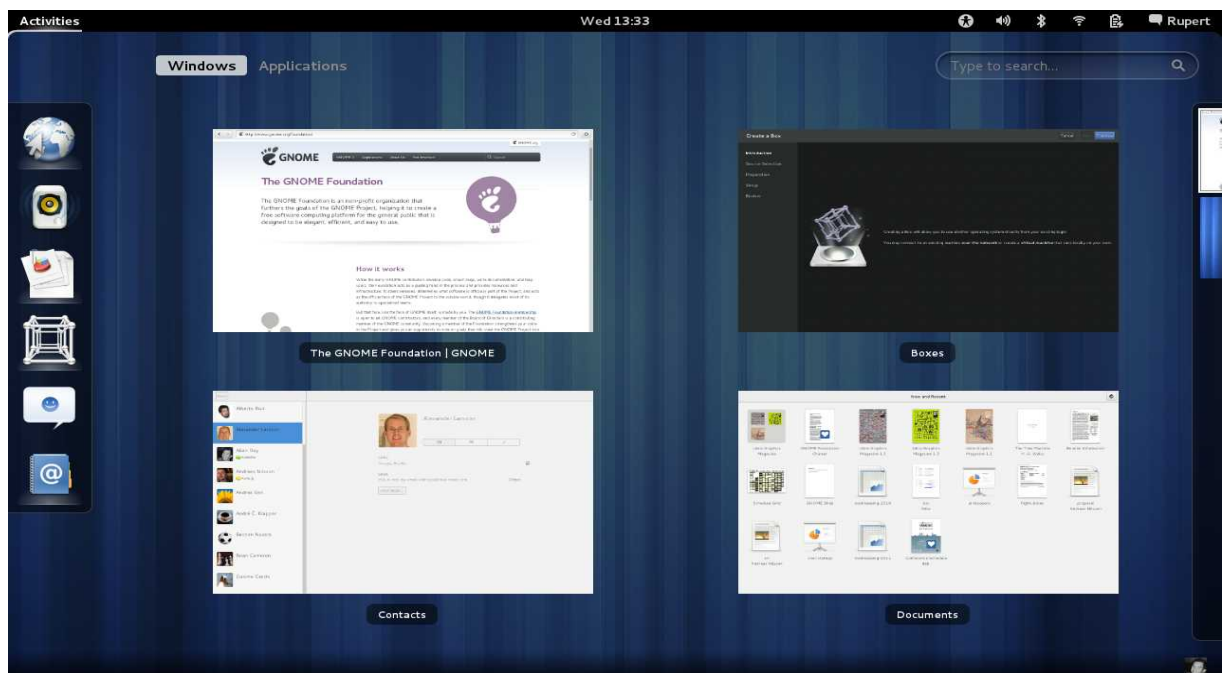
من چیزی به ذهنم نمیرسد اگر شما چیزی به ذهنتان میرسد بگویید .

## میزکارهای لینوکس :

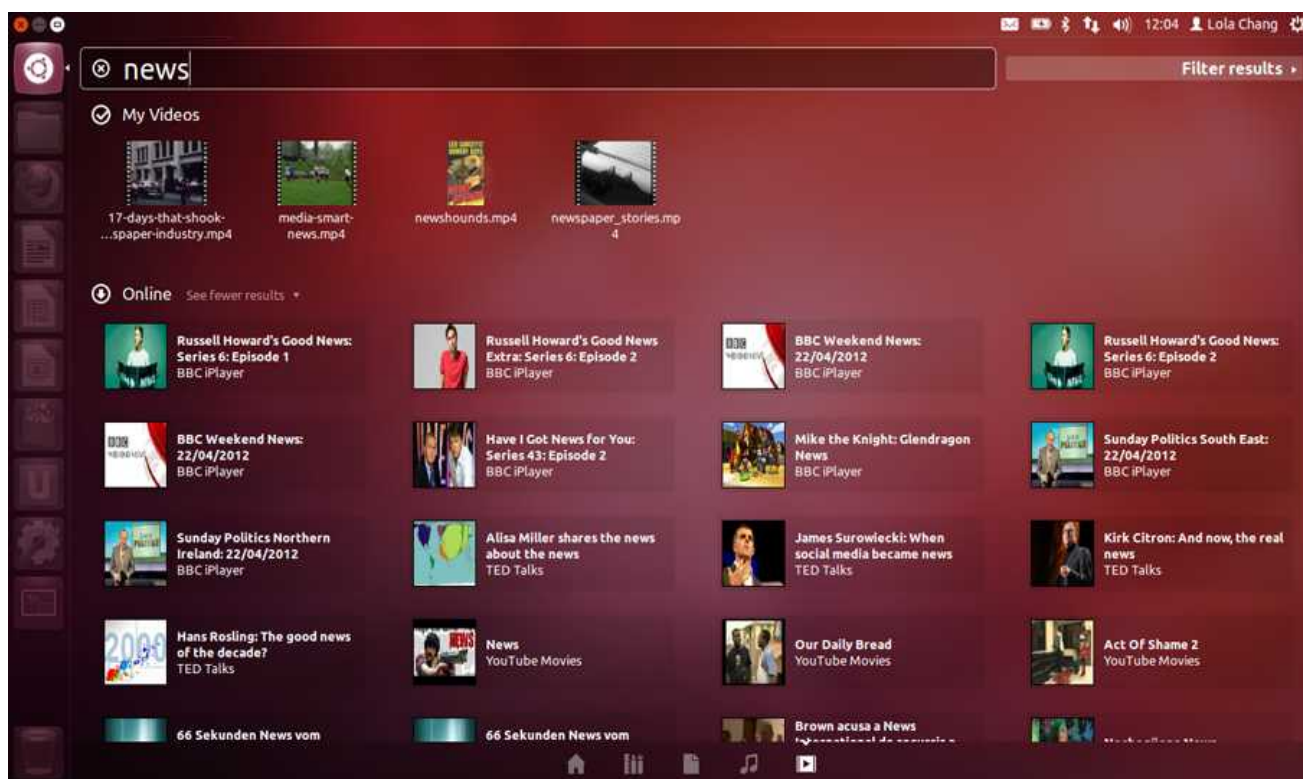
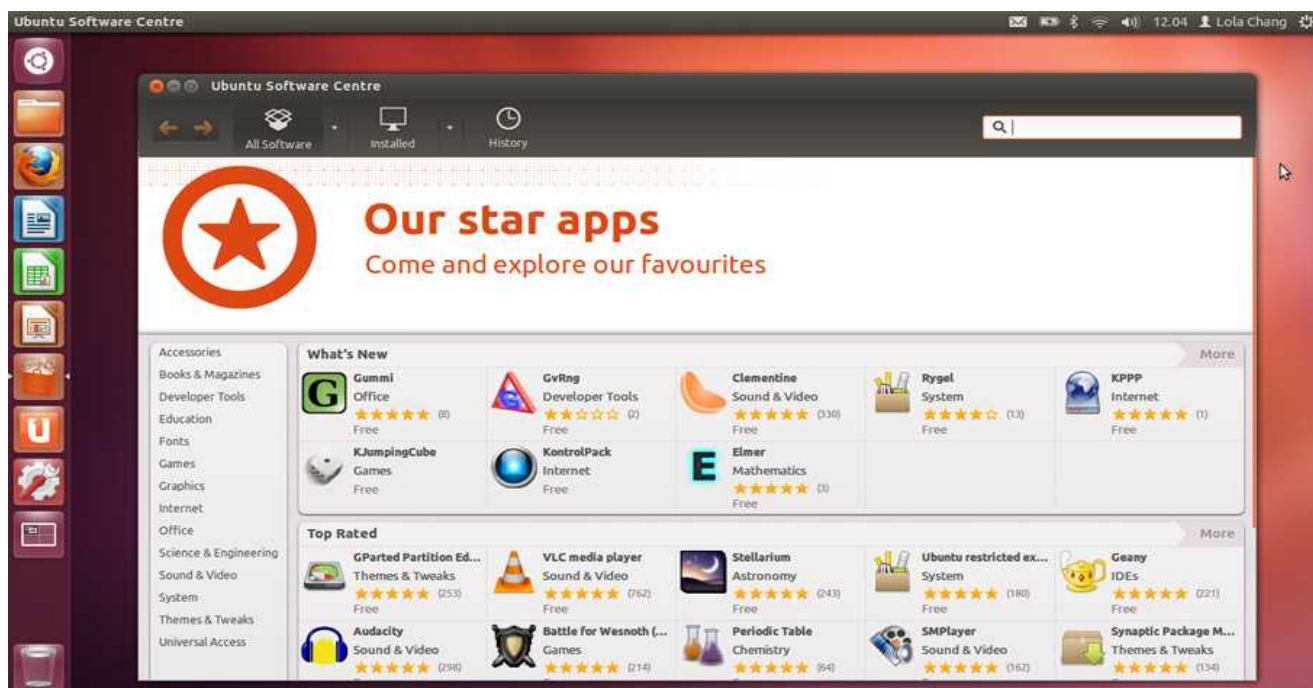
میزکار لینوکس در واقع همان محیط گرافیکی سیستم عامل است که ما با آن سرو کار داریم .

سه میزکار معروف و پرتعداد موجود است :

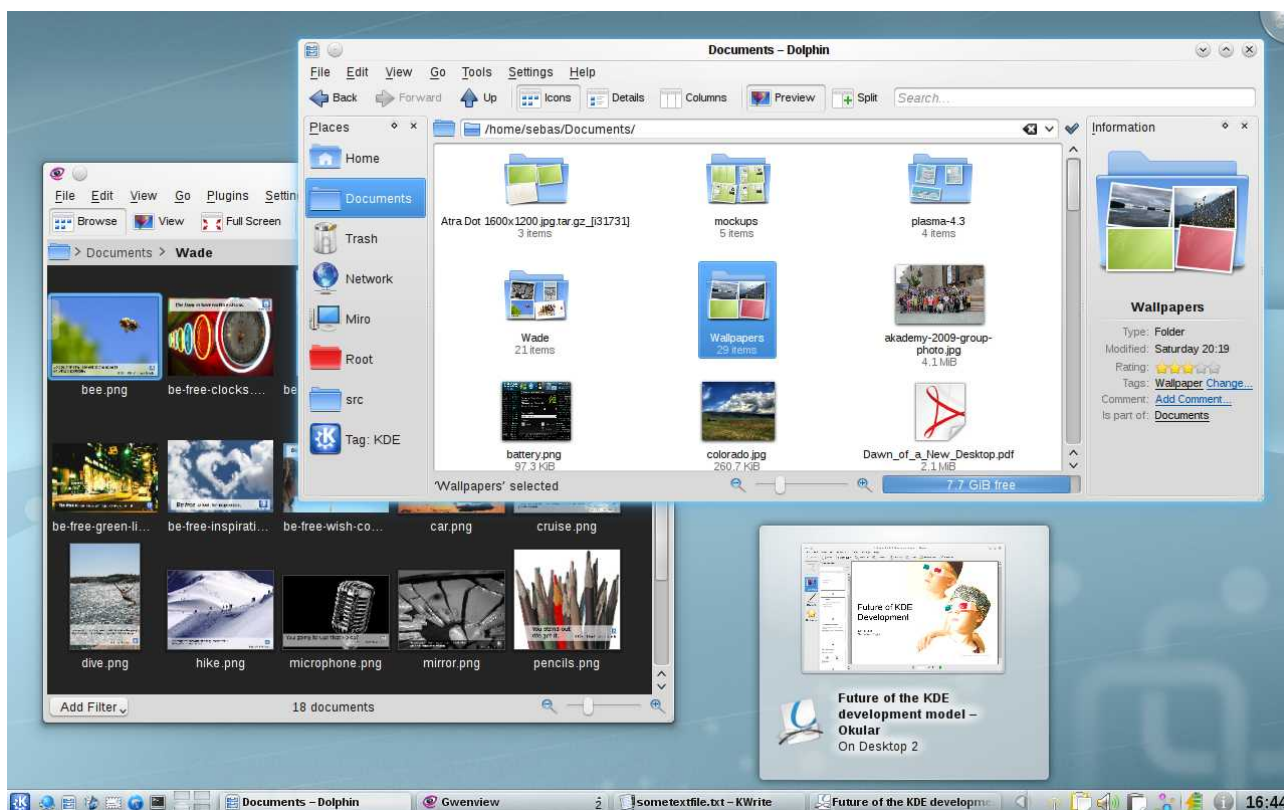
۱- میزکار **gnome-shell** : این میزکار دارای بیشترین کاربر در لینوکس است و به نظر بنده بی نقص ترین میزکار موجود برای لینوکس میباشد .



۲- میزکار **gnome-unity**: این میزکار برای ubuntu طراحی و استفاده میشود. کاربران این میزکار به سرعت در حال افزایش هستند. این میزکار بر پایه **gnome** طراحی شده است.



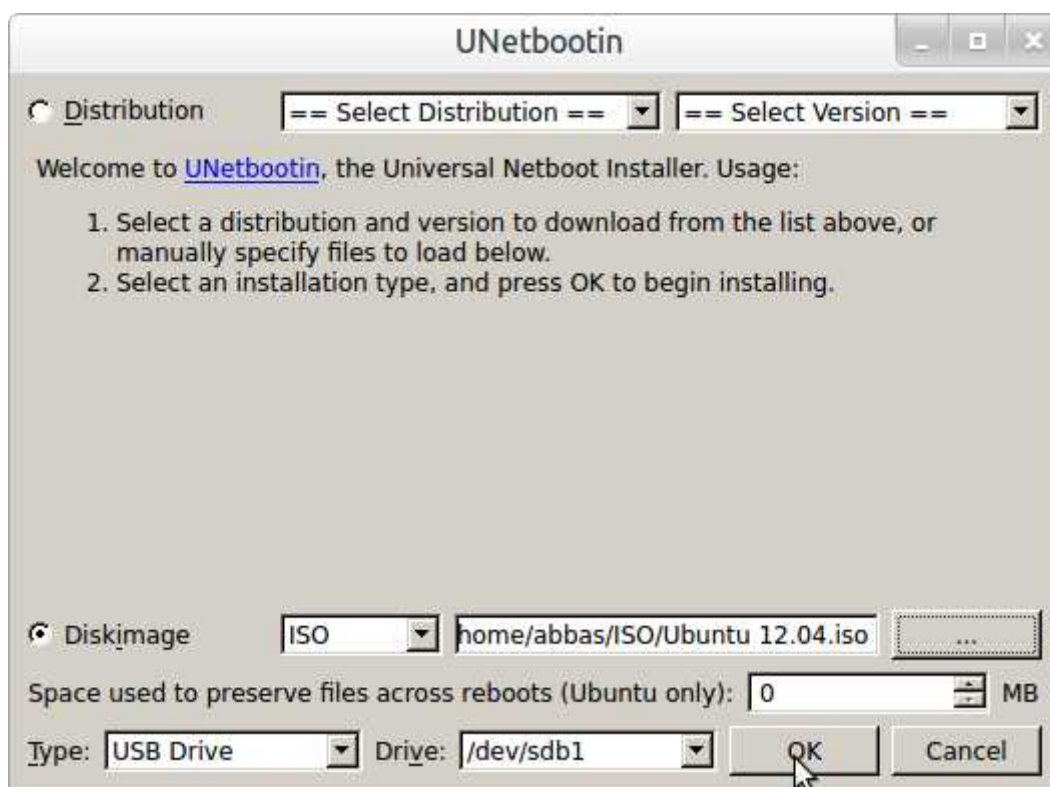
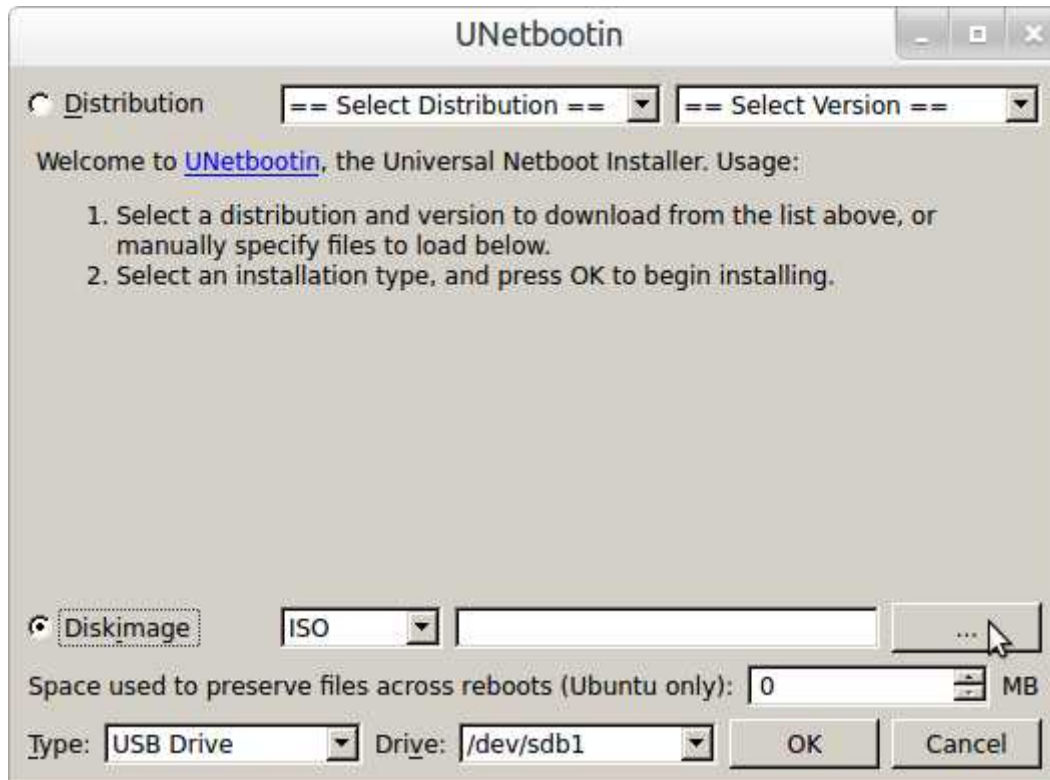
۳- **میزکار KDE**: این میزکار قدیمی ترین رقیب **gnome-shell** است. این میزکار زیباترین میزکار لینوکس است ولی به جهت دارا بودن جلوه های ویژه و محیط گرافیکی برای سیستم های ضعیف مناسب نیست اگر چه دیگر سیستم ضعیف یافت نمیشود. این میزکار دارای تنظیمات و امکانات بسیار است به همین علت به تازه واردها توصیه نمیشود.

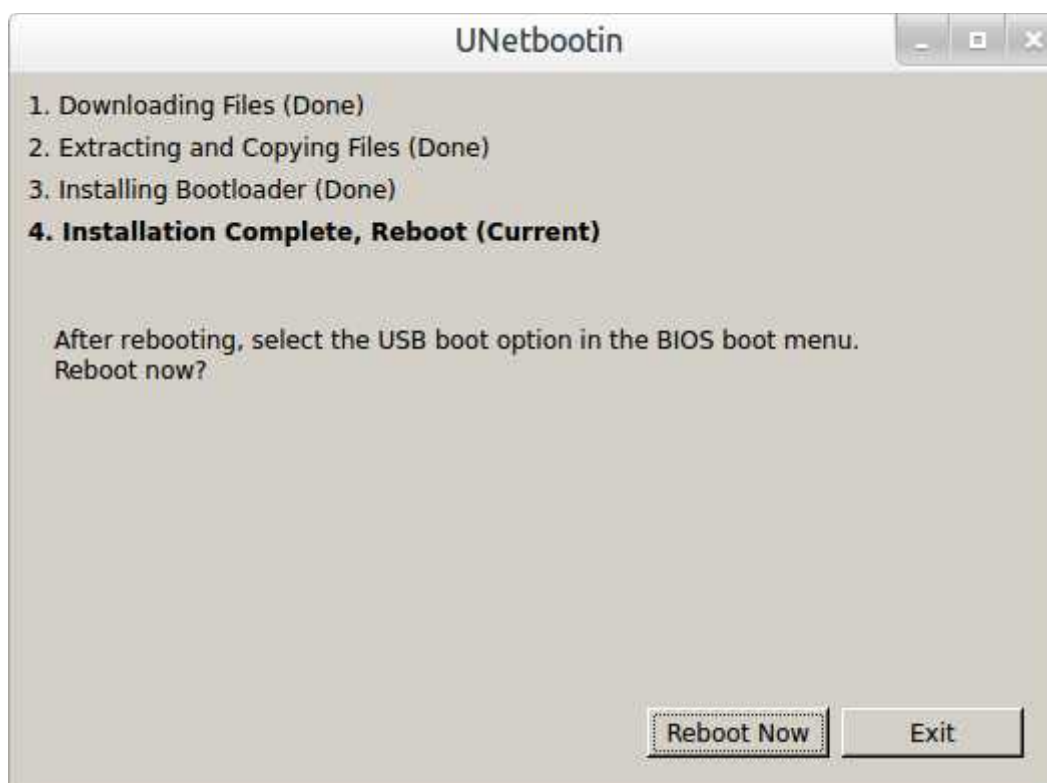
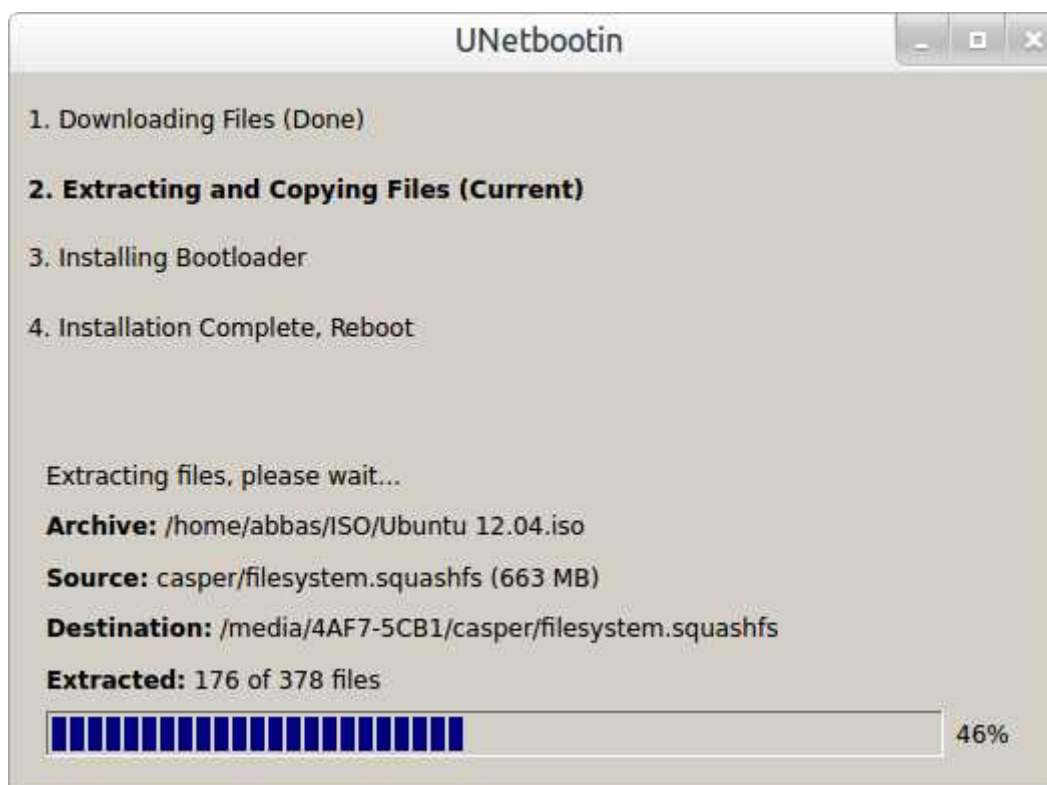




## نصب ubuntu 12.10

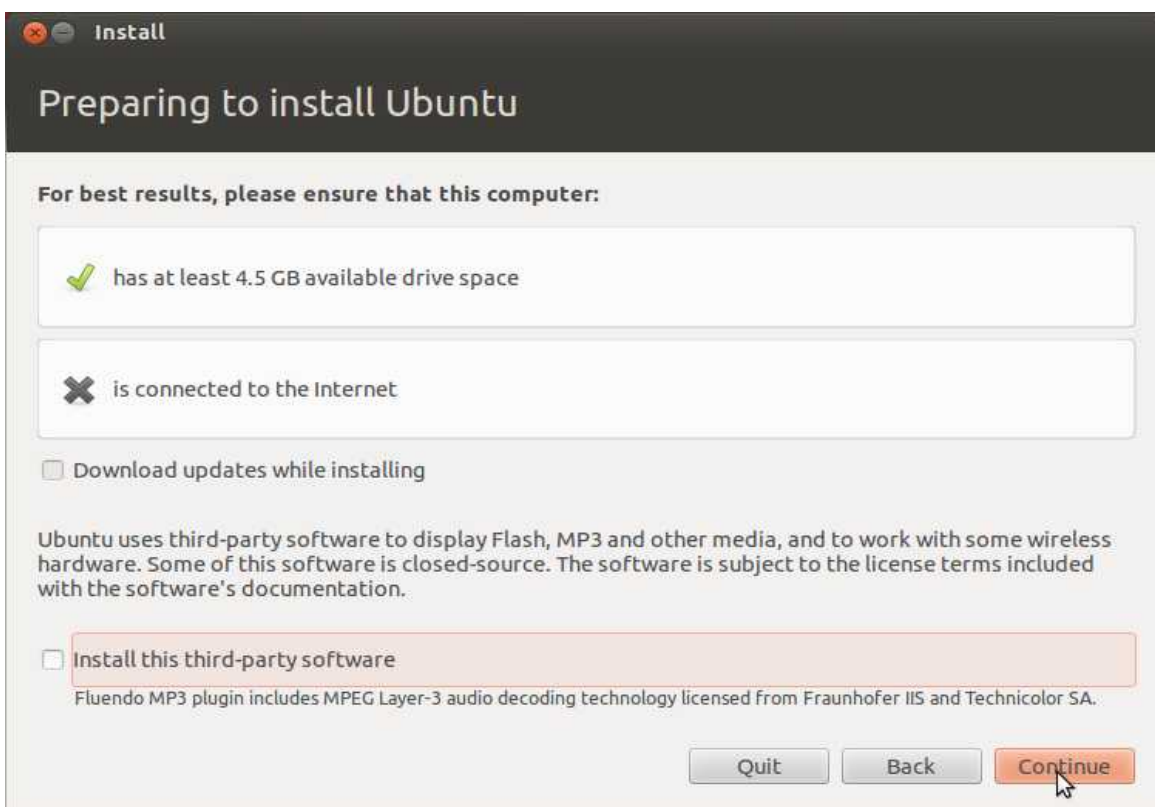
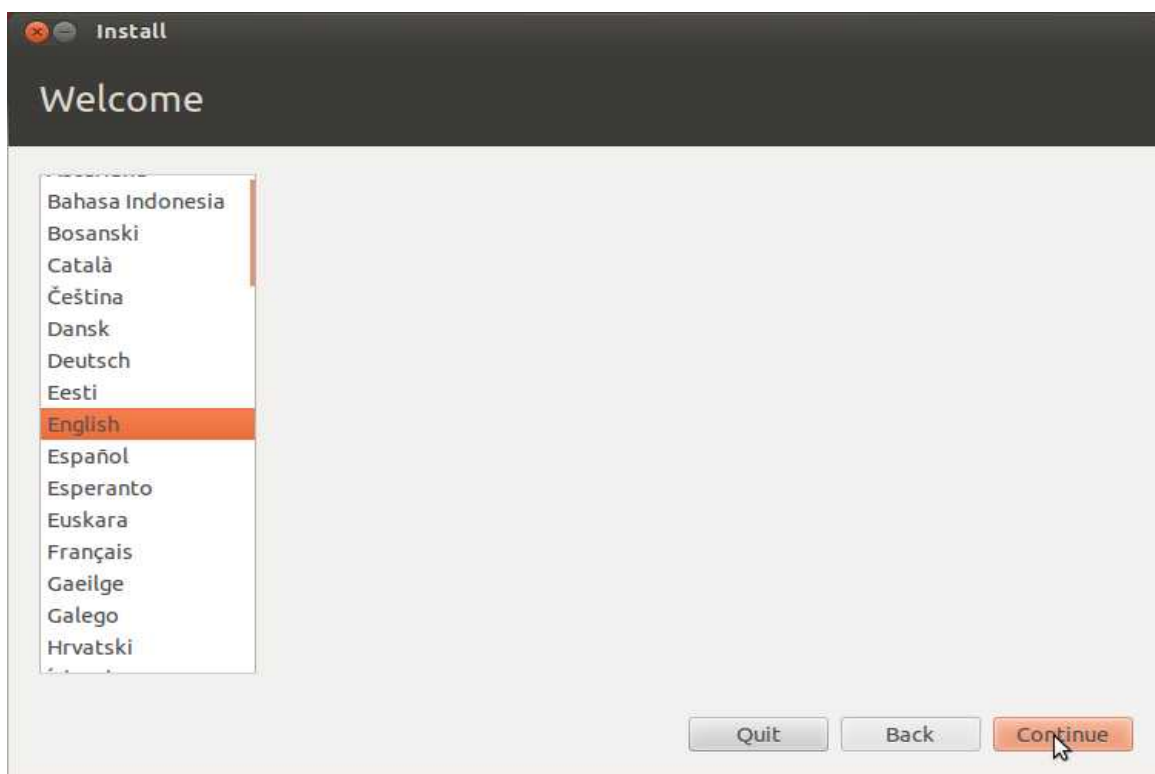
به این دلیل که سرعت usb disk چندین برابر سرعت cd است توصیه میشود از طریق usb disk اقدام به نصب کنید . برای این کار نیاز به نرم افزار [unetbootin](#) و فایل [ubuntu12.10.iso](#) است . توجه داشته باشید نصب از طریق cd نیز به همین صورت است . مطابق عکسها کار را دنبال کنید :



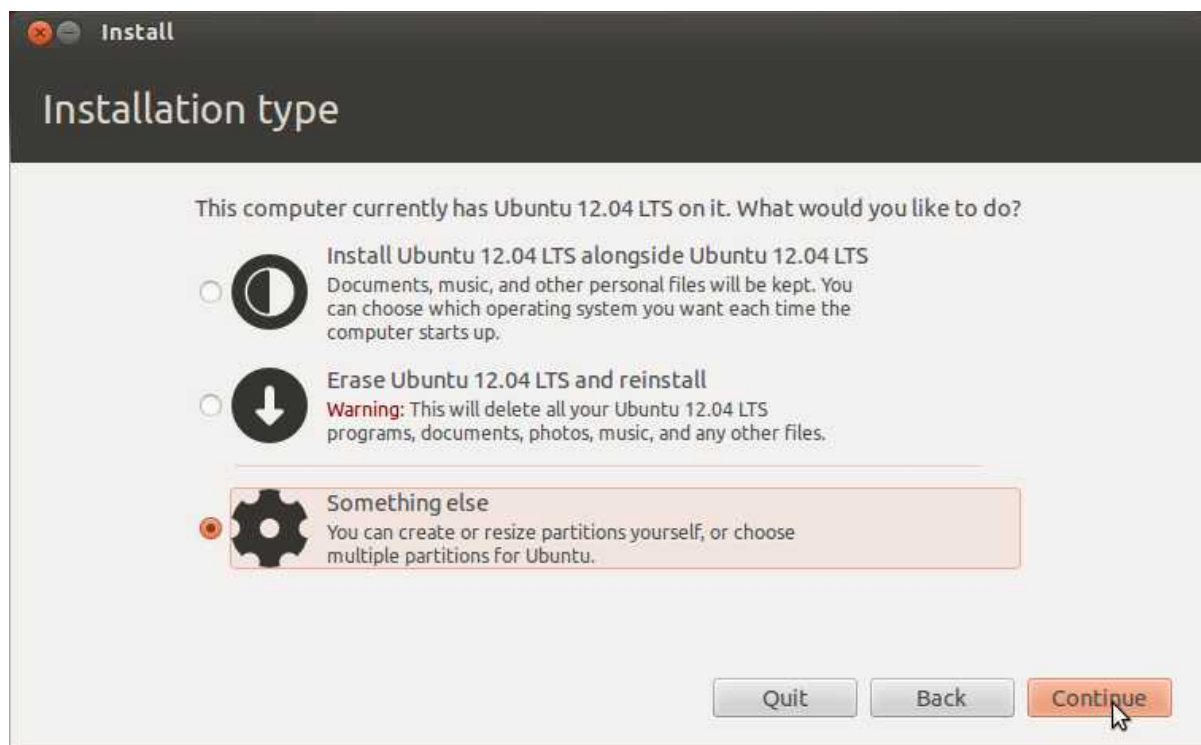


حالا کامپیوتر را ریستارت کنید و وارد boot menu شوید و سپس usb boot را انتخاب کنید تا سیستم از طریق usb بالا آید (در هنگام روشن شدن کامپیوتر یک عکس رنگی مربوط به مادربرد ظاهر می شود در آن هنگام مینویسد که با زدن کدام دکمه وارد Boot menu خواهید شد)

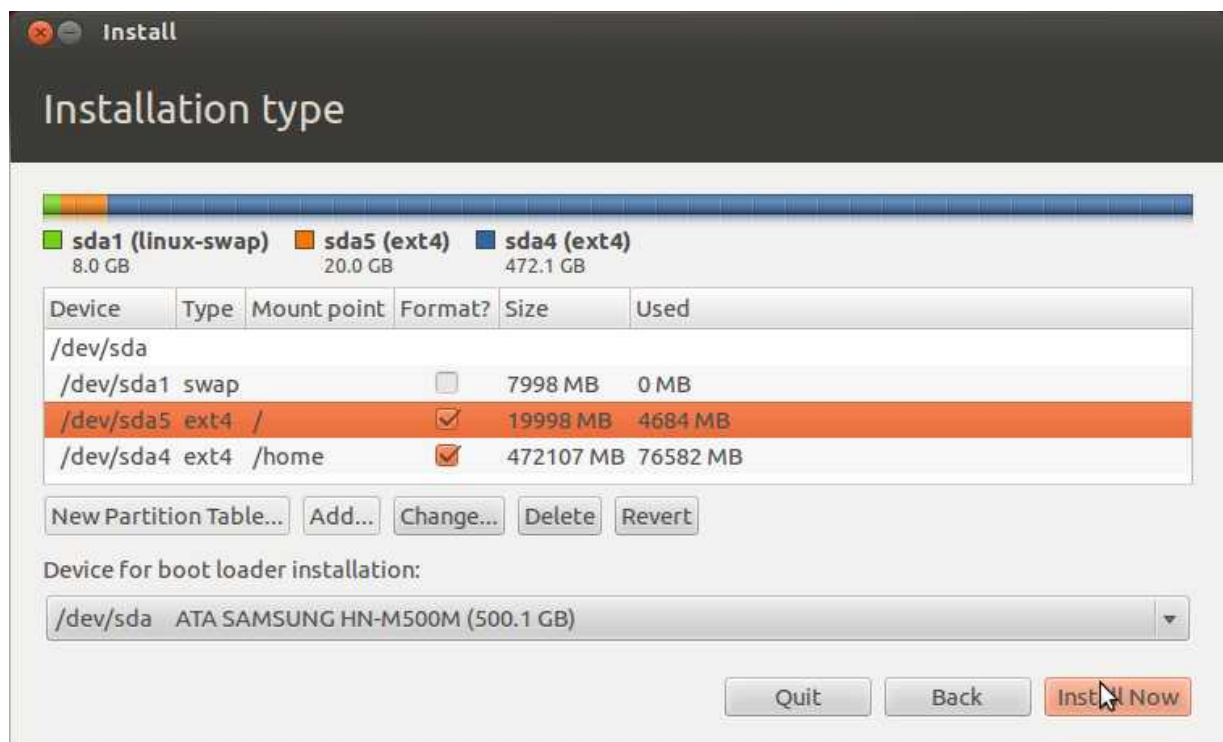
خوب حالا عکس ها را دنبال کنید



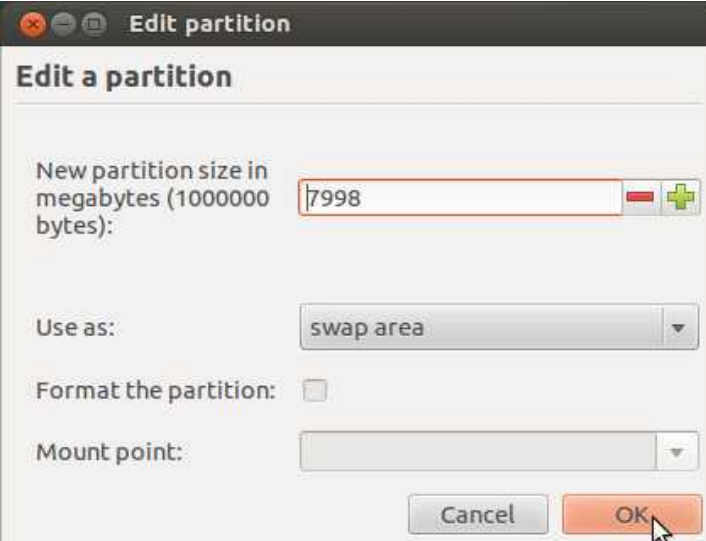




بهترین پارتیشن بندی برای لینوکس به این صورت است که ابتدا تمام پارتیشن های موجود را **delete** کرده سپس سه پارتیشن مطابق شکل های ذیل درست میکنیم . اگر نمیخواستید اطلاعات هارددیسک پاک شوند فقط درایو C ویندوز را پاک کنید و درایو وسط شکل زیر را درست کنید .



اولین پارتیشن با فضای تقریبی 8G



**Edit partition**

**Edit a partition**

New partition size in megabytes (1000000 bytes): 7998


Use as: swap area

Format the partition: ☐

Mount point:

Cancel OK

دومین پارتیشن با فضای تقریبی 20G



**Edit partition**

**Edit a partition**

New partition size in megabytes (1000000 bytes): 19998

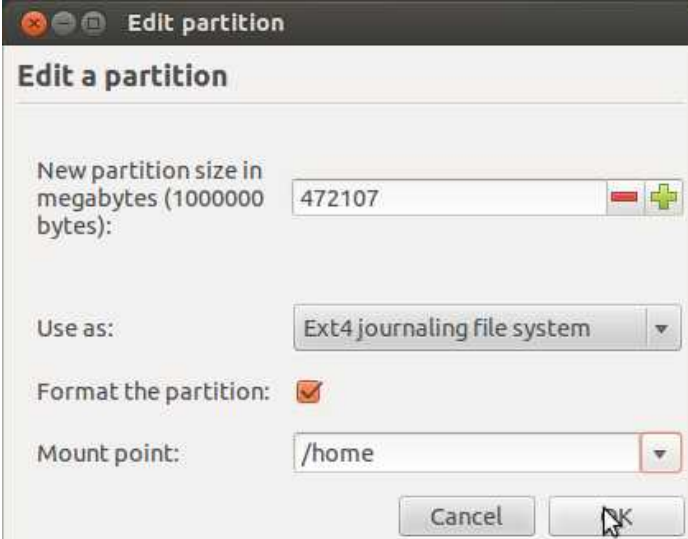
Use as: Ext4 journaling file system

Format the partition: ☒

Mount point: /

Cancel OK

مابقی فضای هارددیسک برای پارتیشن سوم



**Edit partition**

**Edit a partition**

New partition size in megabytes (1000000 bytes): 472107

Use as: Ext4 journaling file system


Format the partition: ☒

Mount point: /home

Cancel OK

Install

Where are you?



Back

Continue

► Copying files...

Install

Keyboard layout

Choose your keyboard layout:

Mongolian

Montenegrin

Nepali

Norwegian

Persian

Polish

Portuguese

Portuguese (Brazil)

Romanian

Persian

Persian - Kurdish (Iran, Arabic-Latin)

Persian - Kurdish (Iran, F)

Persian - Kurdish (Iran, Latin Alt-Q)

Persian - Kurdish (Iran, Latin Q)

Persian - Persian (with Persian Keypad)

Detect Keyboard Layout

Back

Continue

Install

Who are you?

Your name:

Your computer's name:

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

☒ Log in automatically

☐ Require my password to log in

☐ Encrypt my home folder

Back

Continue

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

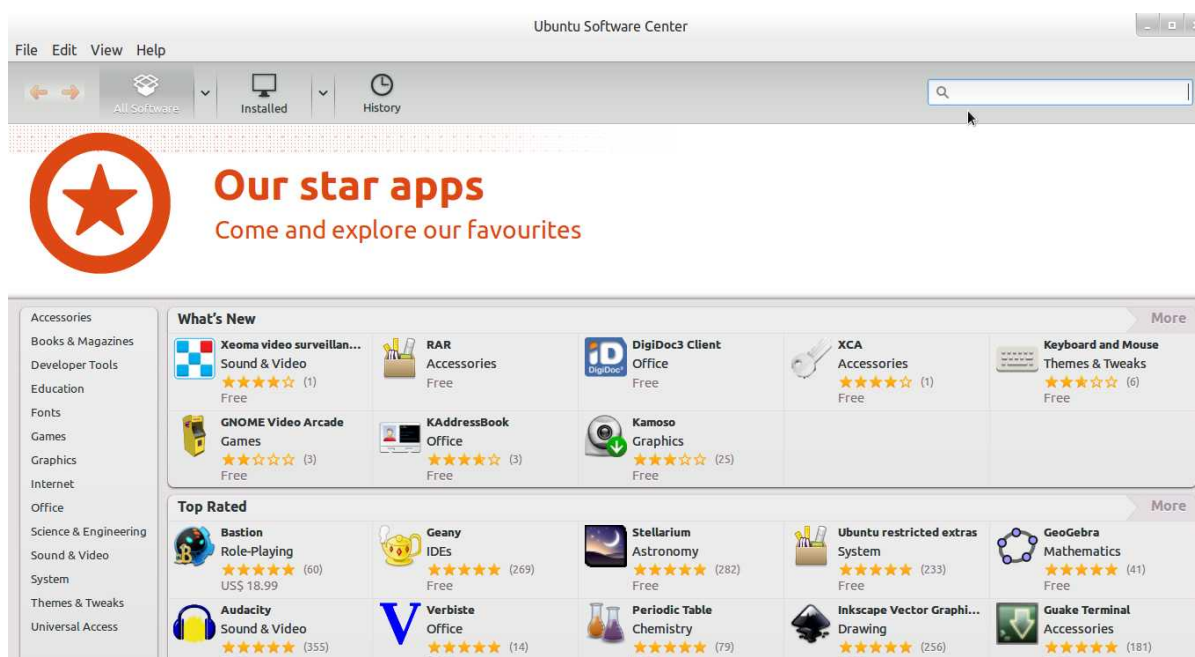
## تنظیمات میز کار unity :

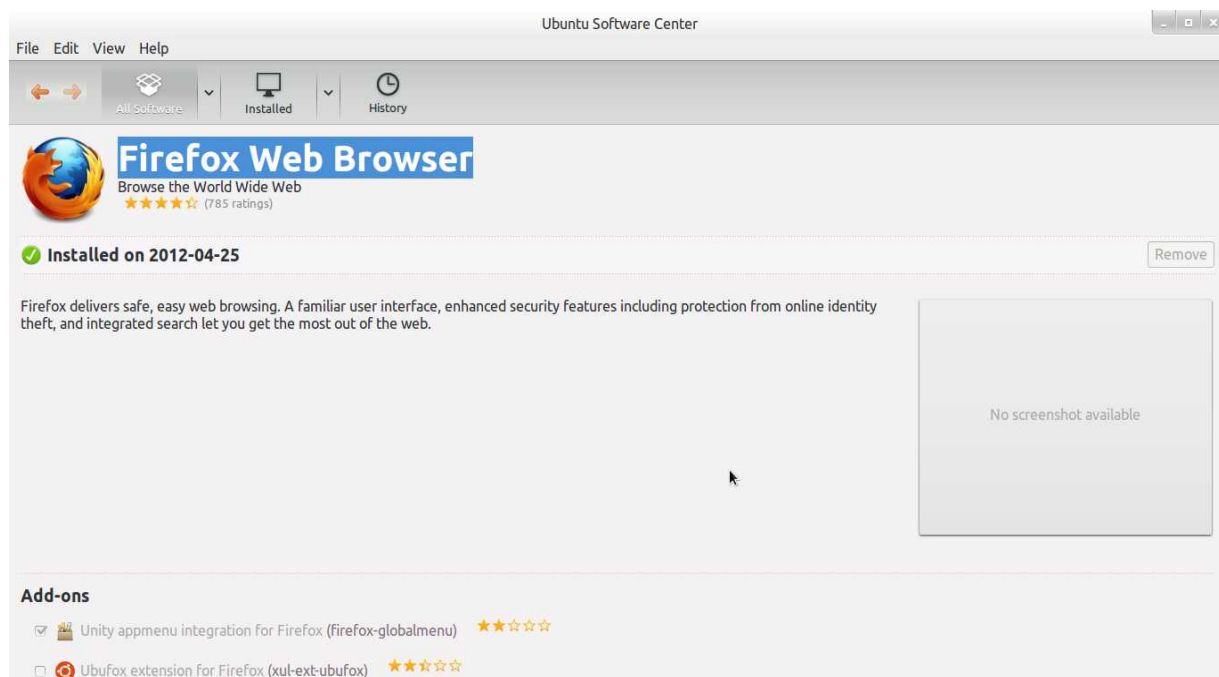
میز کار unity تنظیمات زیادی ندارد و تنظیمات بسیار ساده اند و شما در این قسمت مشکلی نخواهید داشت .



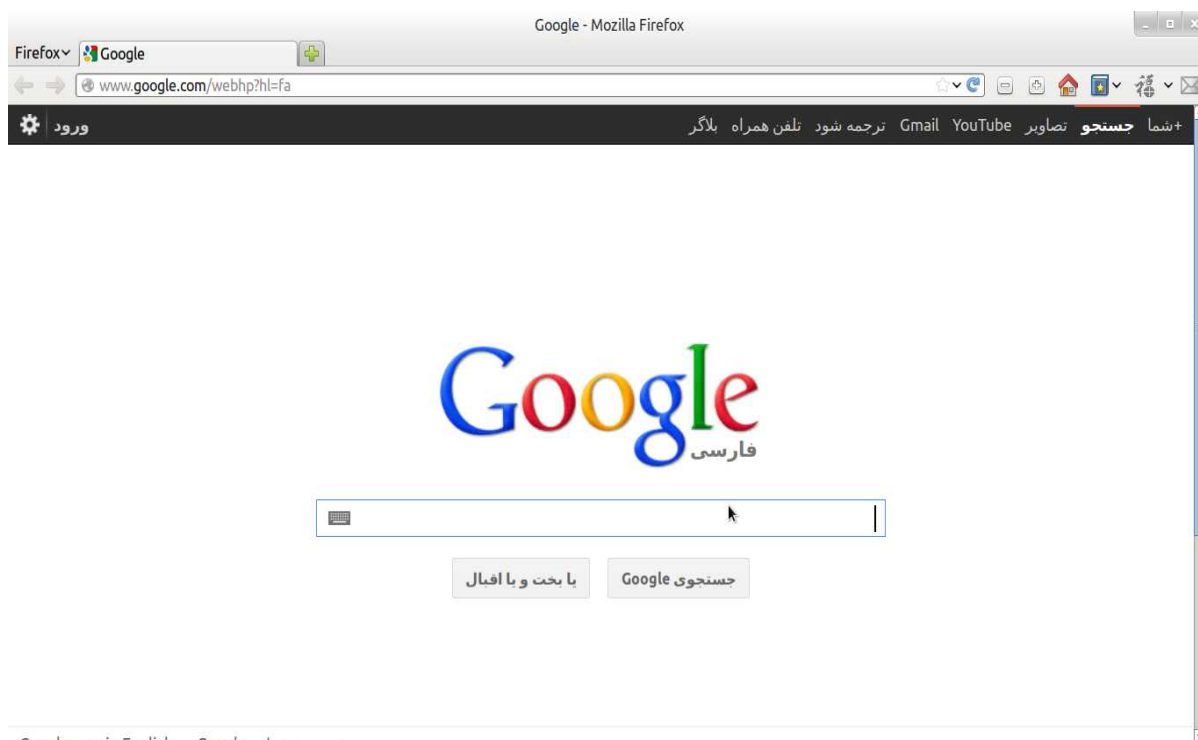
## آشنایی با نرم افزارهای لینوکس :

**Software Center** : یکی مهمترین تفاوت های 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 .





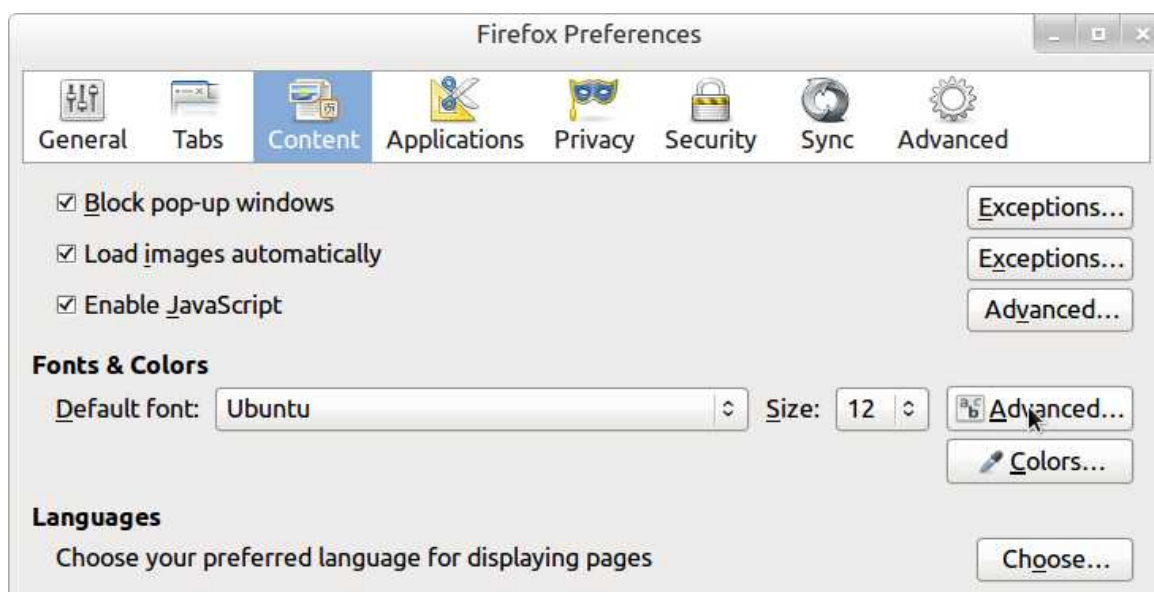
**Firefox** : کمتر کسی این نرم افزار را نمیشناسد این نرم افزار در واقع بهترین مرورگر وب لینوکس است . این مرورگر وب دارای طراحی کاربرپسند و سرعت بالا در باز کردن صفحات وب و دارای **add on** فراوان و متنوع است که از معروفترین آنها **DownThemAll** است که راحت ترین و قویترین دانلود منیجر لینوکس میباشد که در ادامه آن را کامل معرفی خواهیم کرد .



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

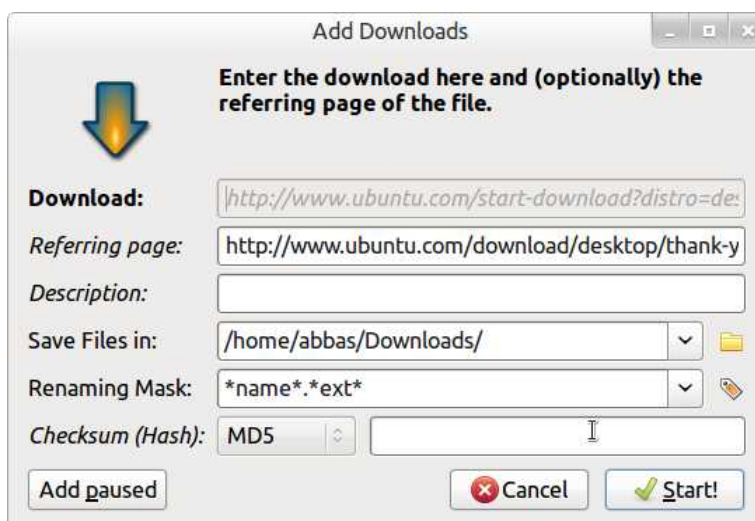
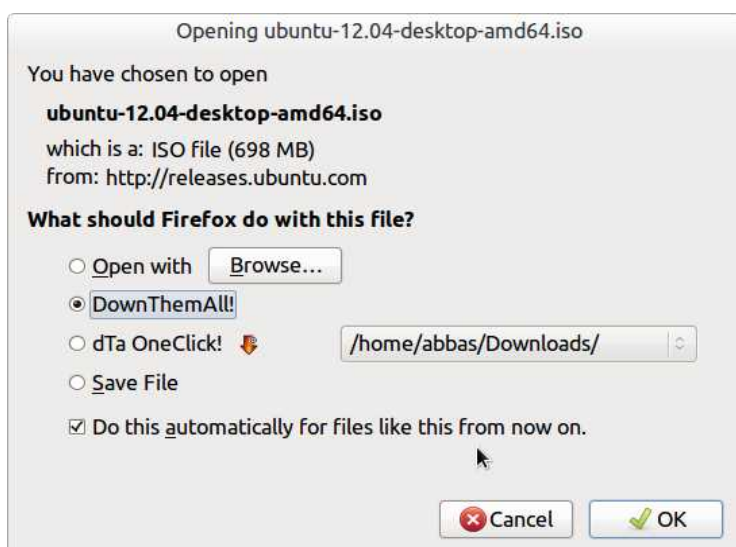
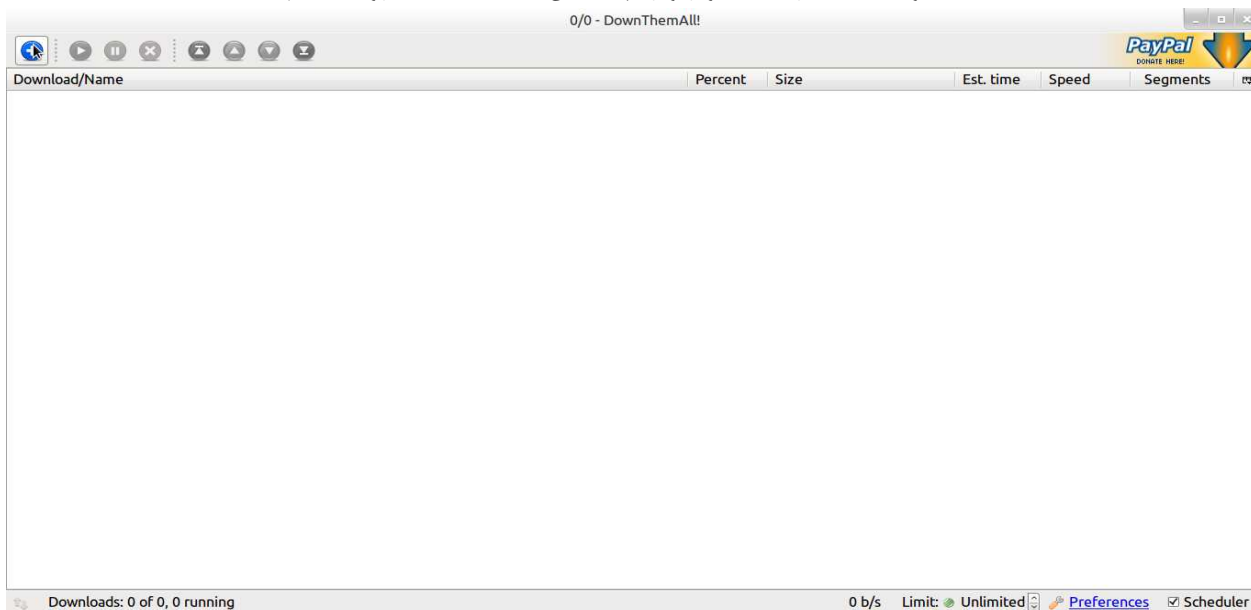


اکثر افرادی که از مرورگر Firefox در لینوکس استفاده میکنند از این موضوع گله دارند که فونت‌ها به هم ریخته اند .  
مطابق عکس تنظیمات Firefox را انجام دهید :



## نصب و تنظیم DownThemAll :

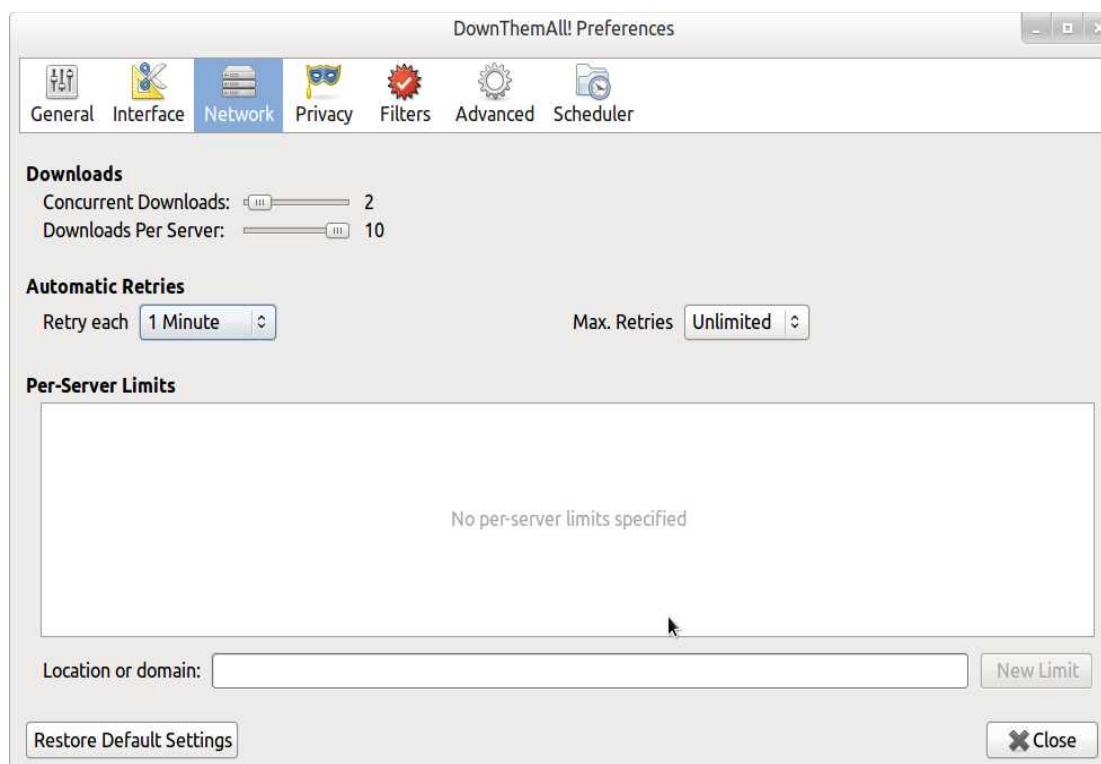
بروی [DownThemAll](#) کلیک کنید و سپس آن را نصب کنید .  
بسیار خوب حالا همراه با تصاویر ویژگیهای این add on را مرور میکنیم .



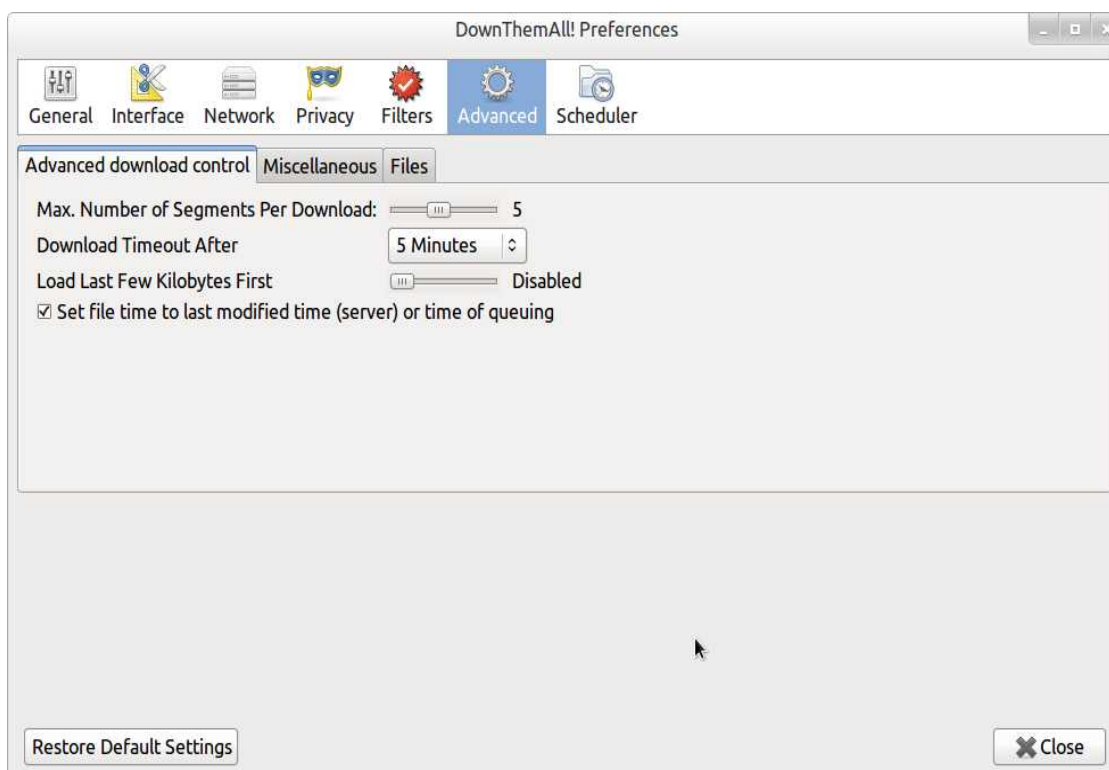
مشاهده میکنید همانند یک دانلودر منیجر مستقل عمل میکند . با زدن add paused دانلود به وقتی دیگر موکول می شود .

خوب حالا تنظیمات :

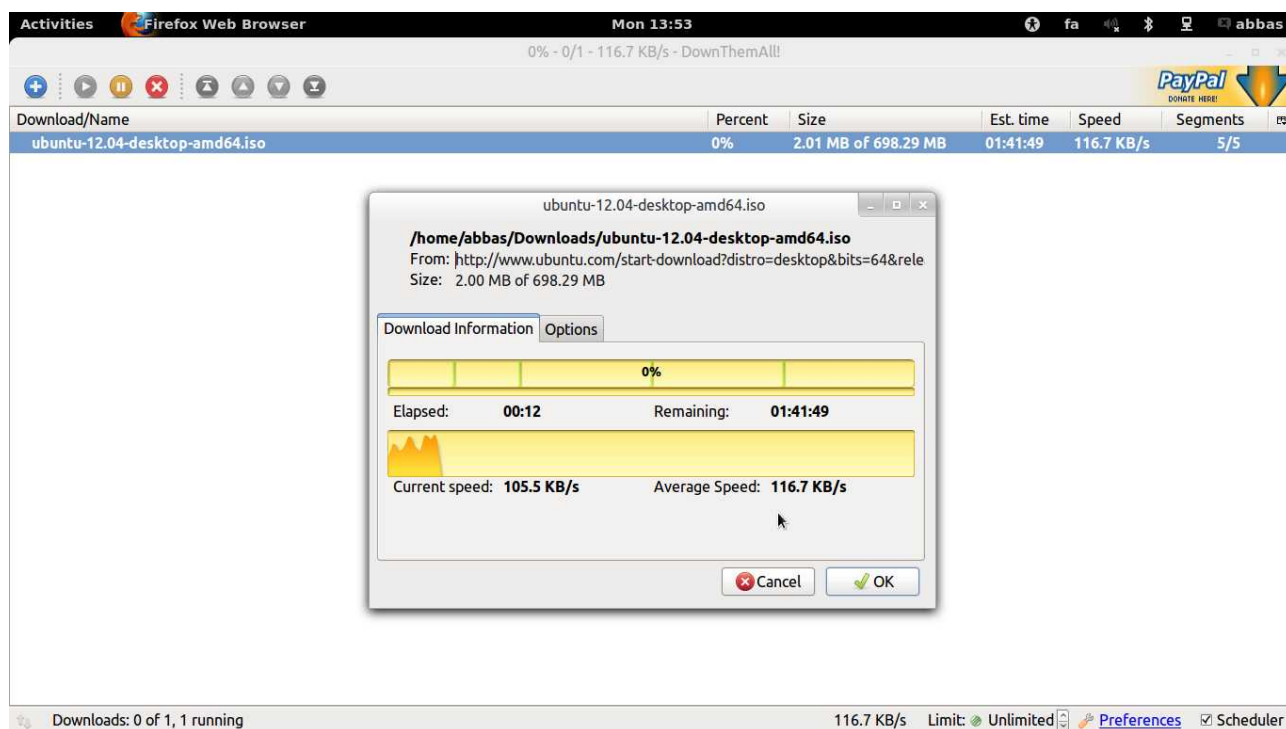
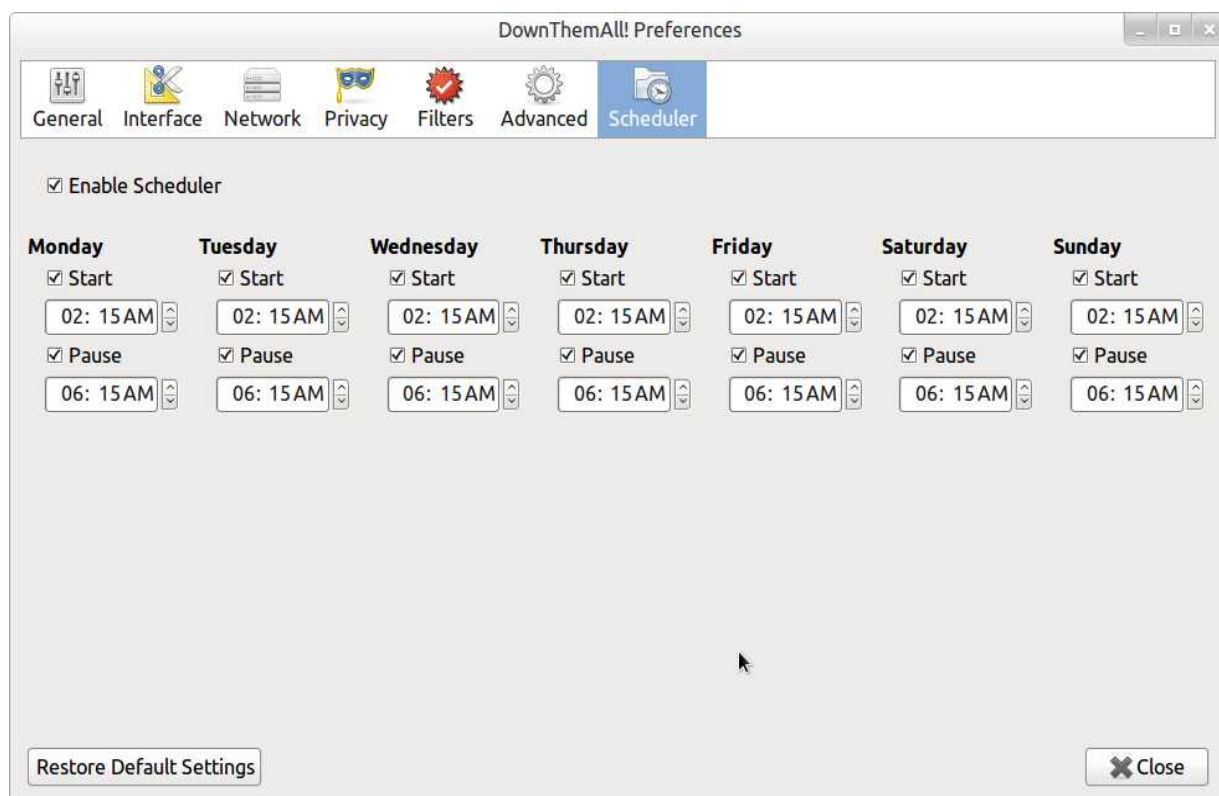
لغزنده بالا تعداد فایل هایی را که همزمان دانلود می شوند را مشخص میکند .  
لغزنده پایین حداکثر دانلود از هر سرور را مشخص میکند .



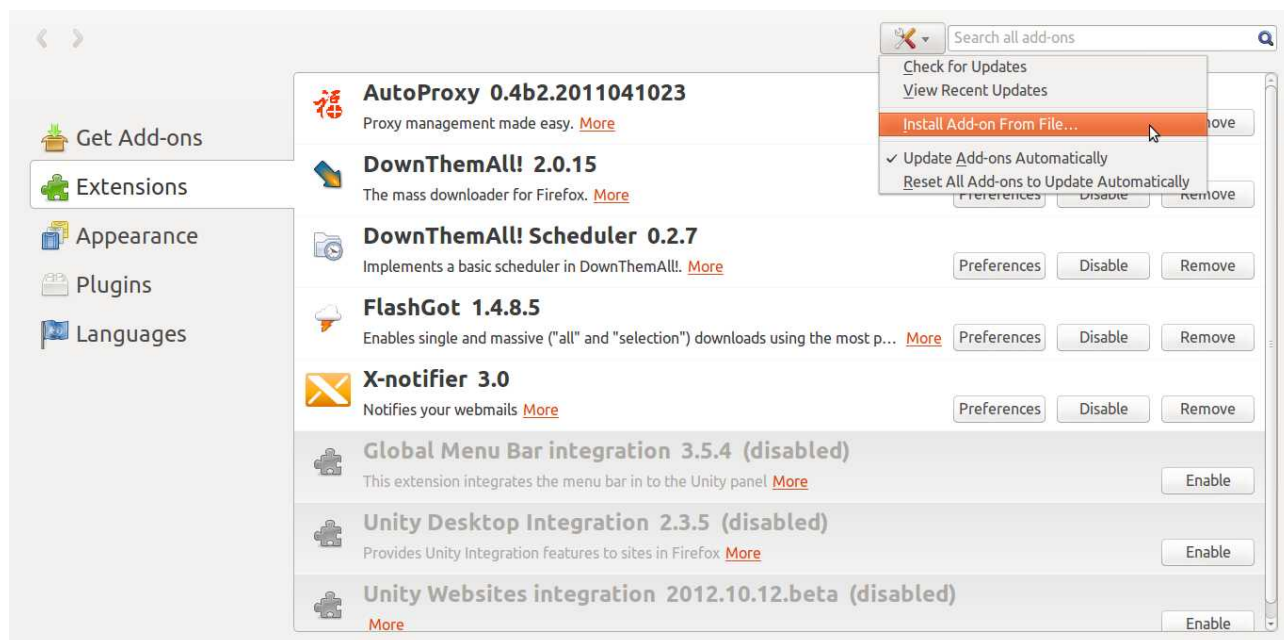
یکی از ویژگیهای این add on تکه کردن فایل در هنگام دانلود است که موجب افزایش سرعت دانلود می شود .  
با لغزنده بالا میتوان تعداد تکه ها را مشخص کرد .



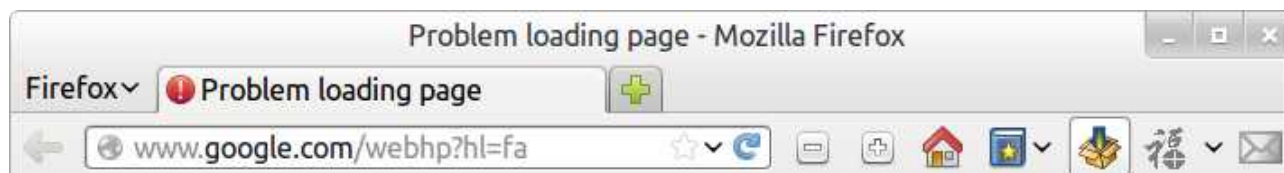
با اضافه کردن یک add on دیگر میتوان به آن ویژگی زمان بندی را اضافه کرد نام آن DownThemAll scheduler است . با این ویژگی سر ساعت مقرر دانلودها شروع و سر ساعت مقرر متوقف می شوند .



DownThemAll scheduler توسط طراحش از سایت Firefox حذف شده است به همین خاطر نمیتوان از سایت آن را نصب کنید . برای نصب آن ابتدا فایل آن را از این [DownThemAll scheduler](#) لینک دانلود کنید و سپس آن را از طریق Install addon from file نصب کنید .



در ضمن میتوان آیکن DownThemAll را در toolbar قرار داد .



معرفی بقیه addon هایی که در شکل می بینید :

[AutoProxy](#) : برای تغییر proxy کاربرد دارد .

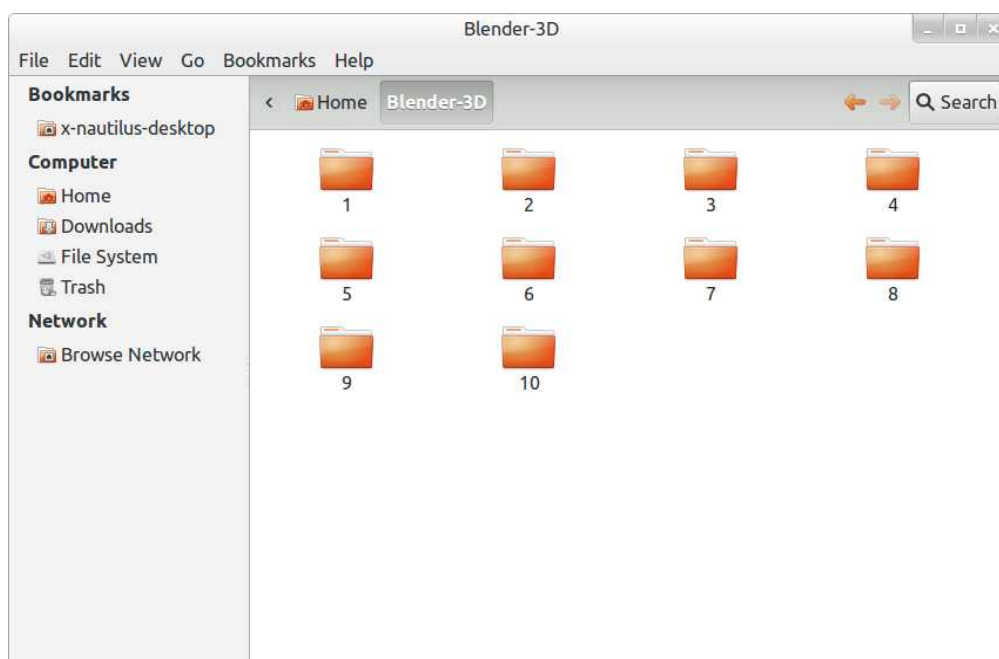
[FlashGot](#) : دانلود ویدئوهای آنلاین و همچنین ارتباط دادن دانلود منیجرها با مرورگر .

[X-Notifier](#) : برای چک کردن ایمیل ها به کار می آید .

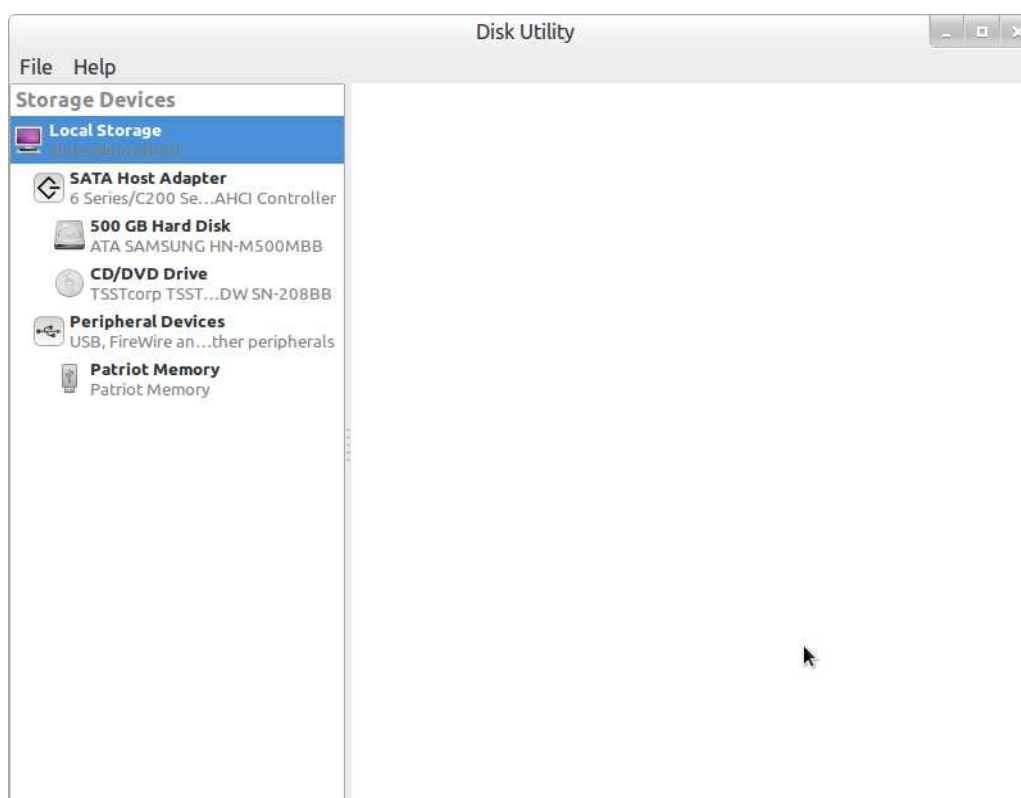


**Archive manager**: این نرم‌افزار برای کار کردن با فایل‌های فشرده می‌باشد. (حتمالاً گین 7zip و unrar را نصب کنید)

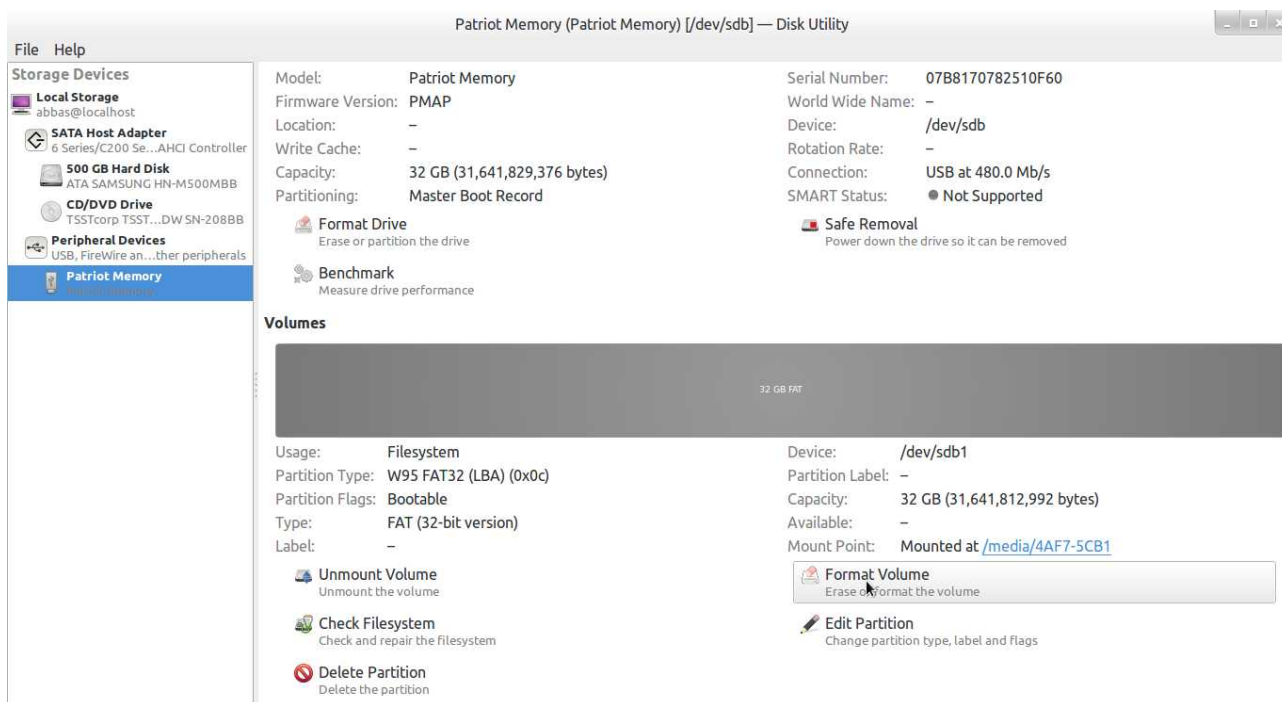
**Files manager**: برای مدیریت فولدرها و فایل‌ها تعبیه شده است. با کلیک بر روی آیکن برنامه وارد شاخه home خواهید شد. برای مخفی کردن فایل یا فولدر کافی ست قبل از نام آن‌ها نقطه قرار دهید. فایل‌های تنظیمات تمام برنامه نصب شده در لینوکس در شاخه Home به صورت مخفی شده قرار می‌گیرند.



**Disk utility**: این برنامه برای مدیریت دیسک‌های حافظه تعبیه شده است.

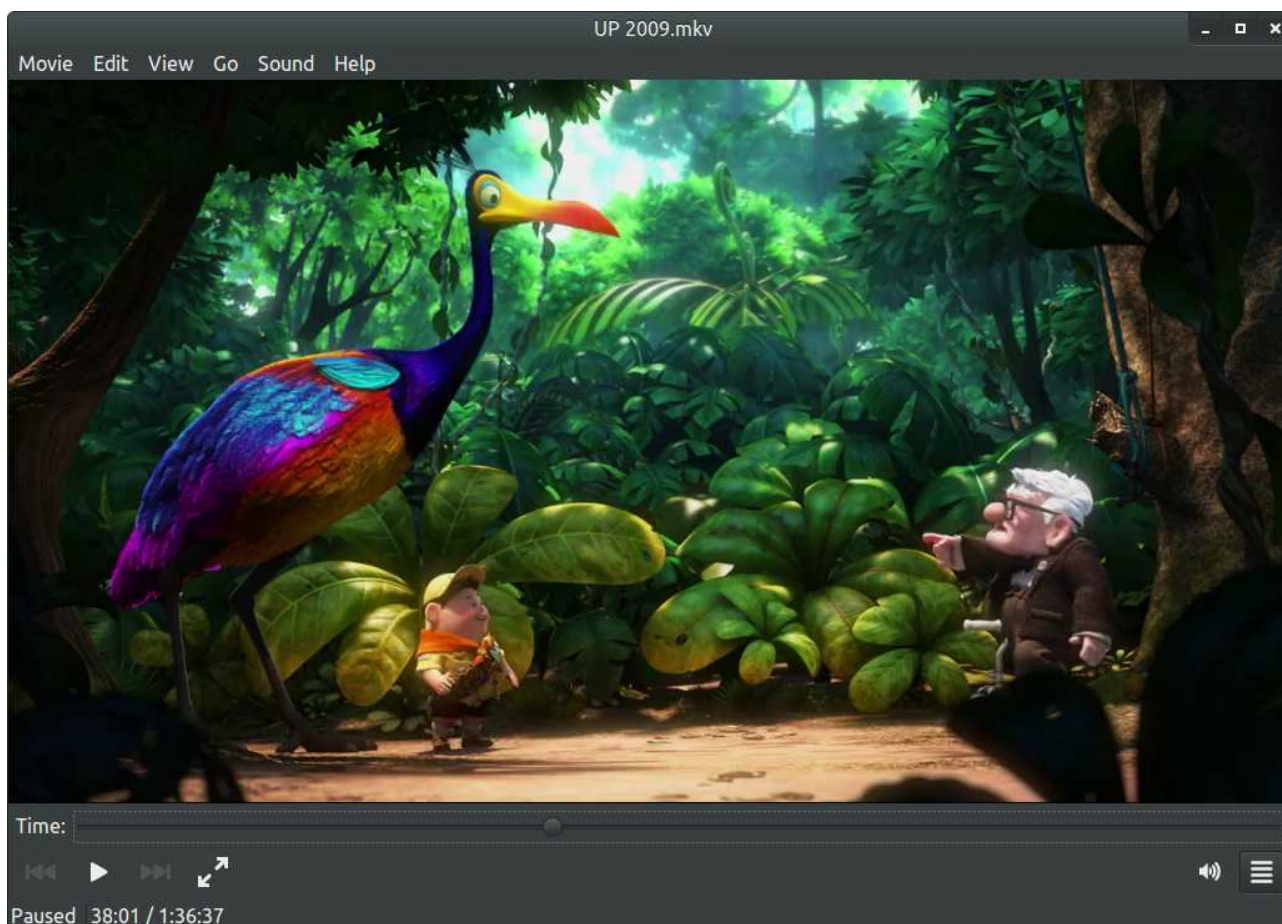


برای فرمت یک دیسک حافظه مثلاً USB Disk به این طریق اقدام میکنیم ...  
ابتدا روی **Unmount volume** کلیک میکنیم .  
سپس روی **Format volume** کلیک میکنید و فرمت مورد نظر را انتخاب میکنید .

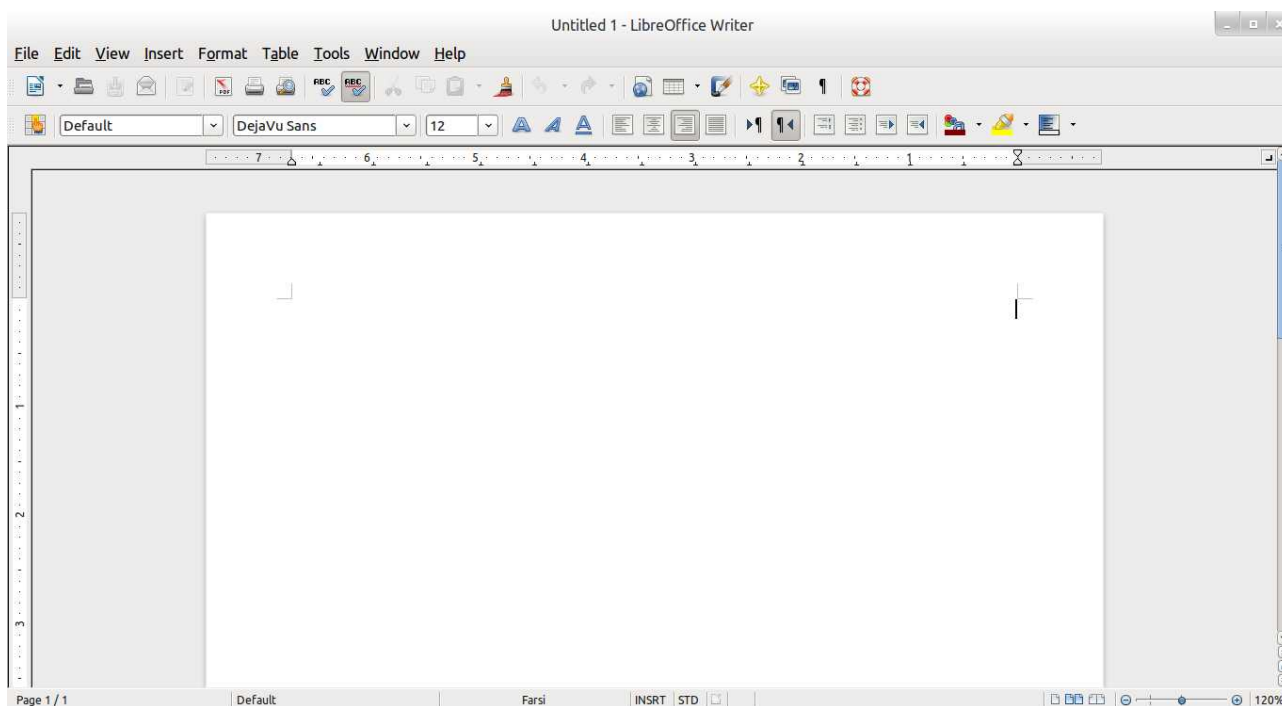


**Delete partition , Edite partition** هم واضح است که به چه کار می‌آیند برای تغییر سایز پارتیشن و حذف پارتیشن .

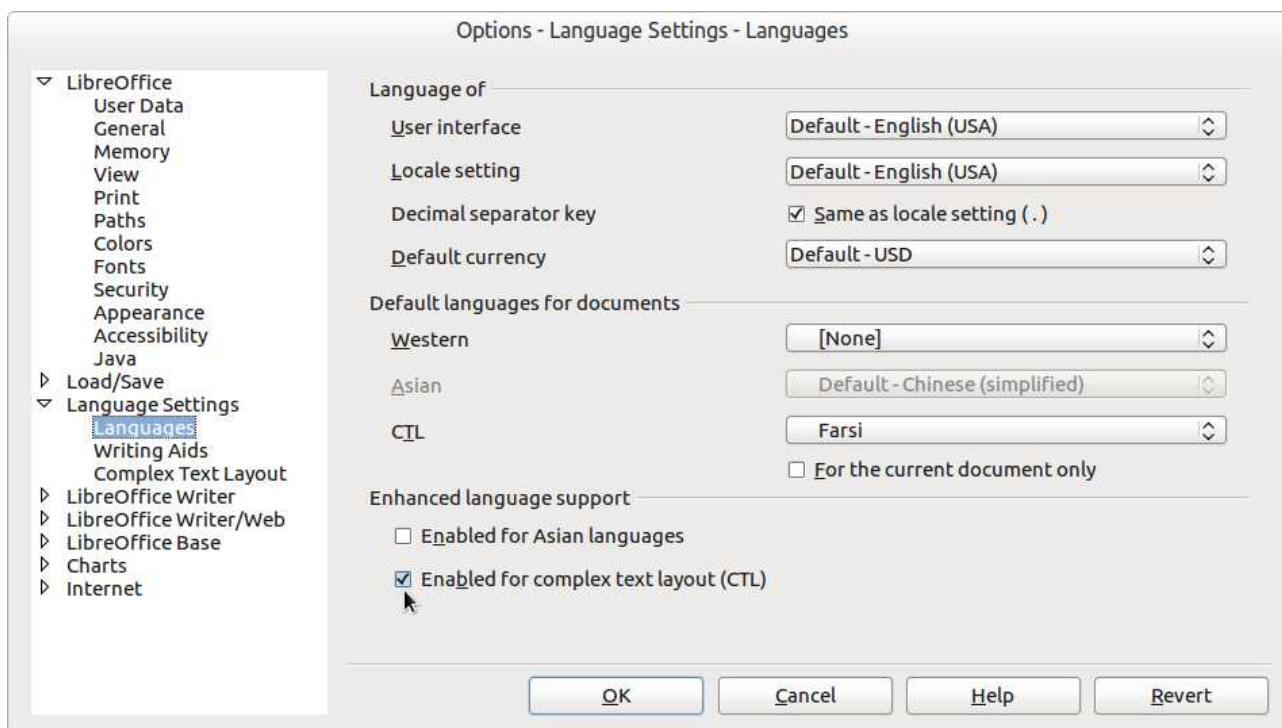
Video players : از بهترین پلیرهای لینوکس میتوان Totem Movie Player , SMplayer , VLC را نام برد که بهترین کیفیت پخش را Totem Movie Player داراست و به صورت پیش فرض نصب است فقط نیاز است Codec های آن را از طریق اینترنت دریافت کنید .



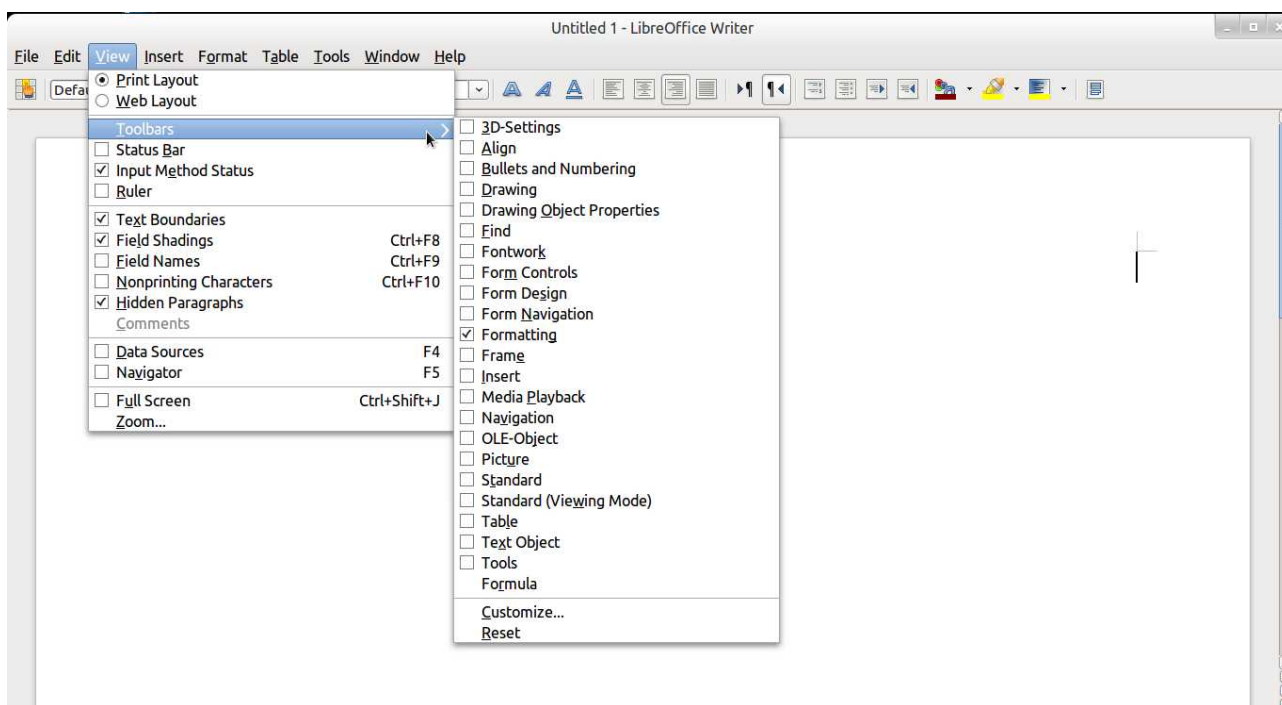
LibreOffice : معادل نرم افزار Microsoft Office است که به صورت پیش فرض نصب است .



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 ی Options رو انتخاب کنید و سپس با توجه به عکس تیک مشخص شده را بزنید .

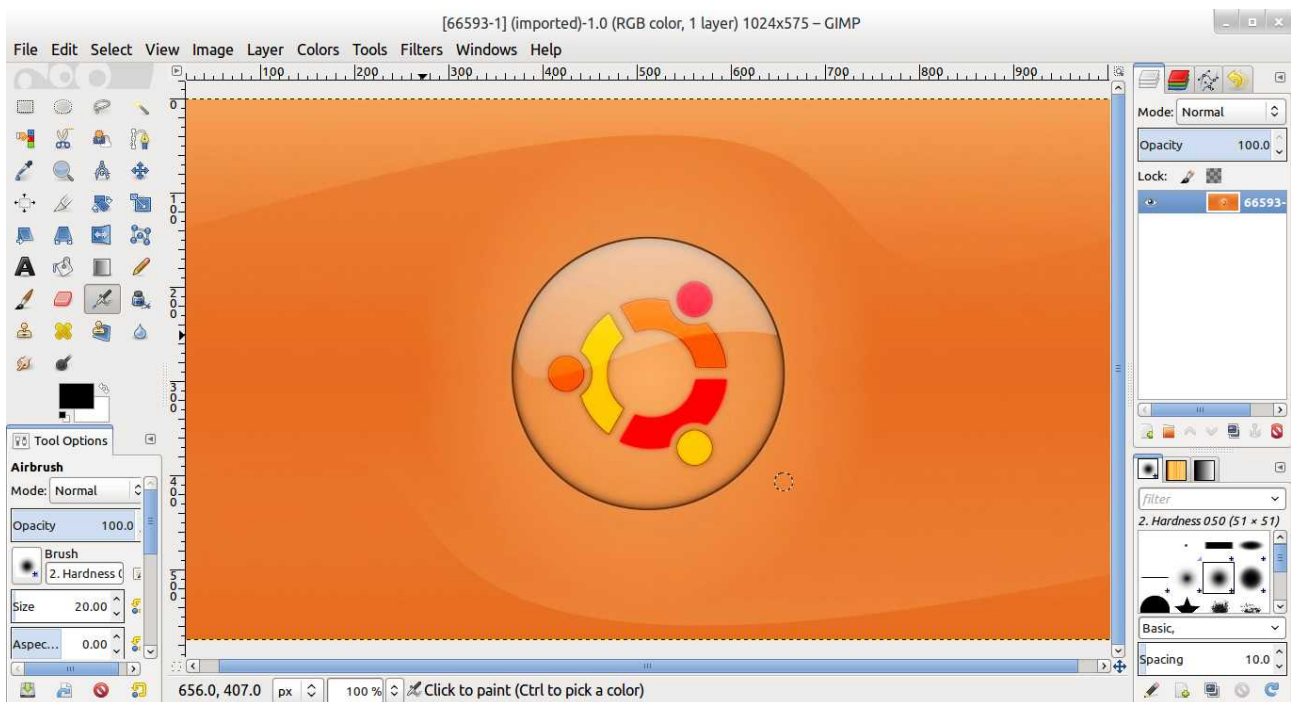


برای اضافه کردن toolbars مورد نیاز خود میتوانید از منو view و سپس toolbars هر کدام از را که نیاز دارید تیک بزنید .

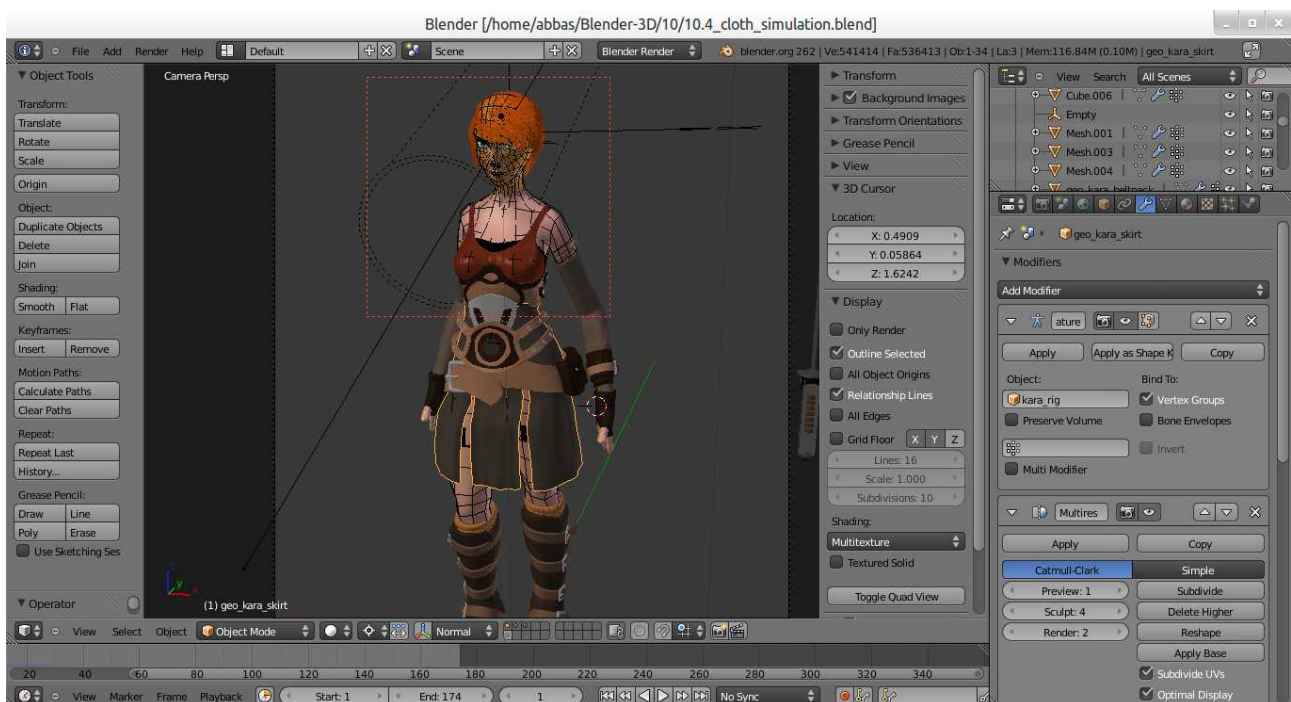




Gimp : معادل نرم افزار Adobe Photoshop است .



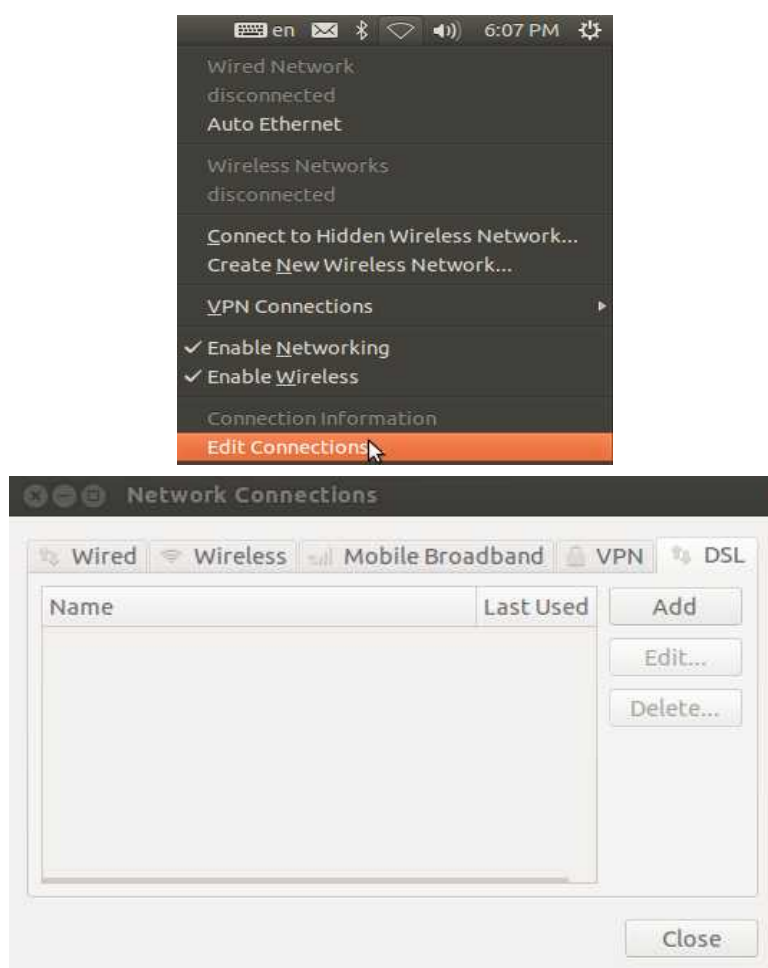
Blender : معادل نرم افزارهای maya , 3Dmax است . این نرم افزار با حجمی بسیار کمتر از دو نرم افزار ذکر شده رقیب سر سختی برای آن ها محسوب می شود .



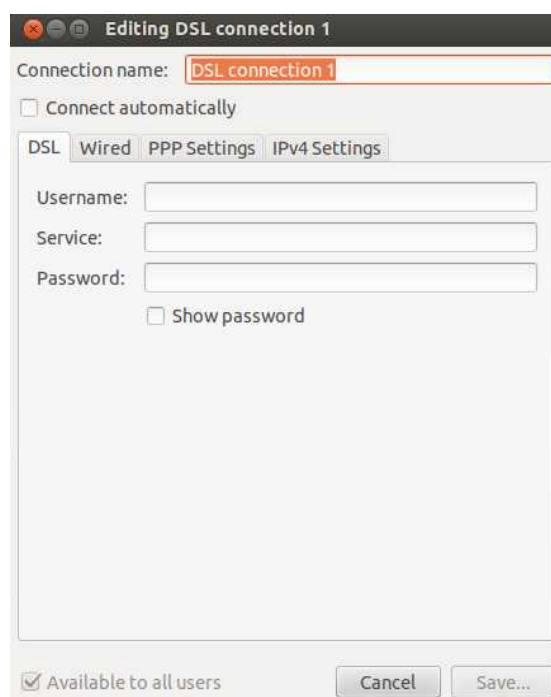


## اتصال به اینترنت :

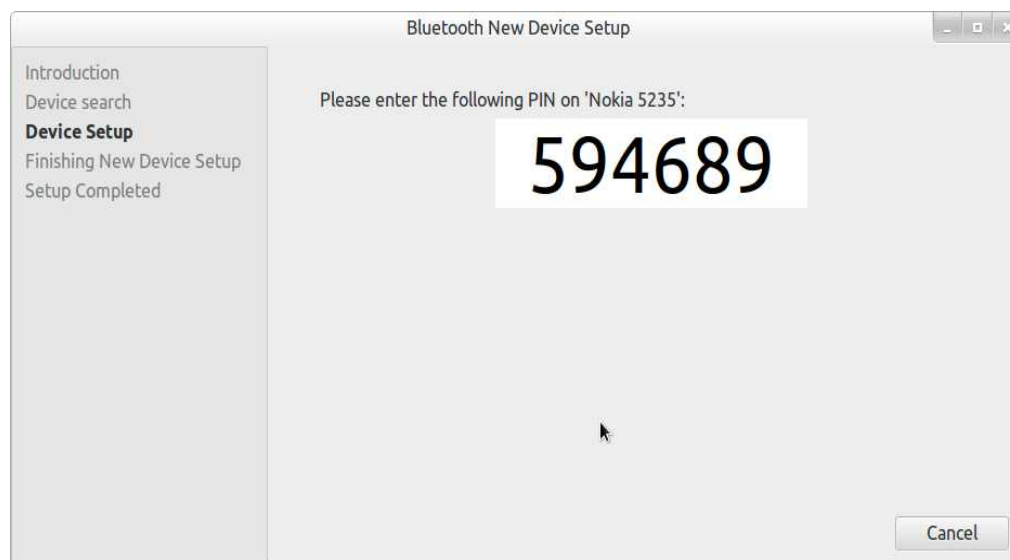
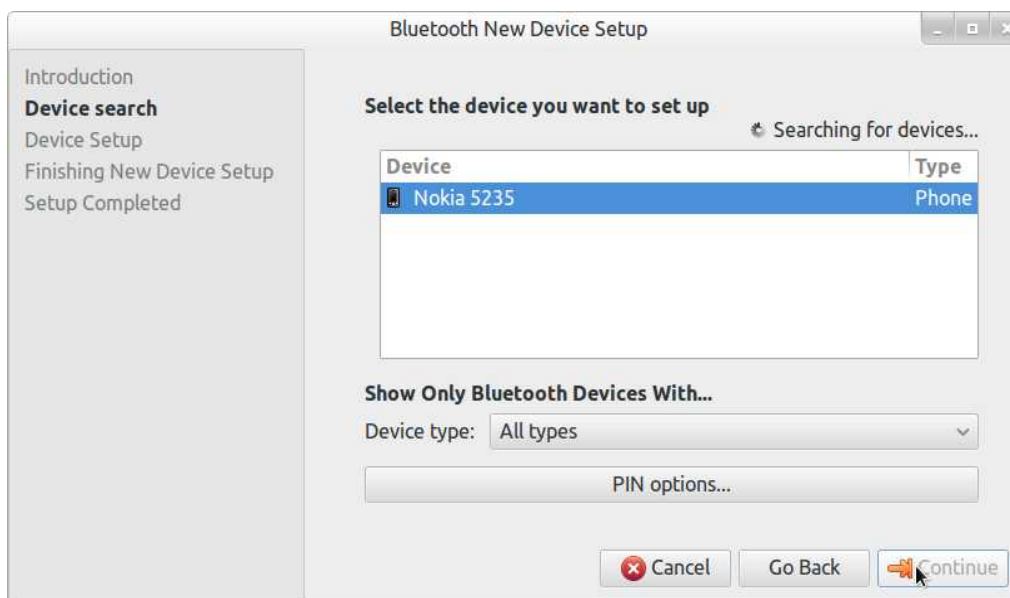
مطابق عکسها Network connection را باز کنید پنج زبانه وجود دارد که از نام آنها مشخص است چه نوع کانکشنی میسازند



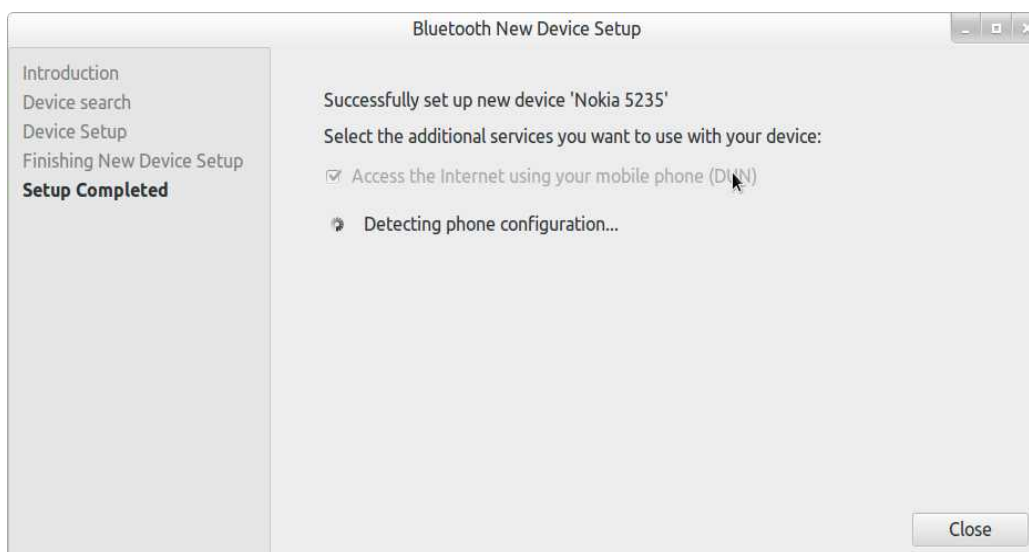
Username , password را وارد کنید و قسمت service را خالی بگذارید .



**اتصال از طریق Bluetooth :** برای ارسال و دریافت فایل از طریق بلوتوث باید اول دستگاه بلوتوث را به سیستم معرفی کرد .  
از طریق پانل بالا روی آیکن بلوتوث کلیک کرده و **setup a new device** را باز کنید و مطابق عکسها پیش روید .



در صورت تمایل به استفاده از اینترنت موبایل تیک را زده و عکسها را دنبال کنید .



### Set up a Mobile Broadband Connection

Choose your Provider's Country or Region  
Choose your Provider  
Choose your Billing Plan  
Confirm Mobile Broadband Settings

This assistant helps you easily set up a mobile broadband connection to a cellular (3G) network.

You will need the following information:

- Your broadband provider's name
- Your broadband billing plan name
- (in some cases) Your broadband billing plan APN (Access Point Name)

 Cancel  Continue

Set up a Mobile Broadband Connection




### Choose your Provider's Country or Region

Choose your Provider  
Choose your Billing Plan  
Confirm Mobile Broadband Settings

Country or Region List:

Country or region

Iceland  
India  
Indonesia  
Iran, Islamic Republic of  
Iraq  
Ireland

 Cancel  Go Back  Continue

Set up a Mobile Broadband Connection  
Choose your Provider's Country or Region

### Choose your Provider

Choose your Billing Plan  
Confirm Mobile Broadband Settings




☒ Select your provider from a list:

Provider

ایرانسل  
همراه اول

☐ I can't find my provider and I wish to enter it manually:

Provider:

 Cancel  Go Back  Continue

Set up a Mobile Broadband Connection  
Choose your Provider's Country or Region  
Choose your Provider

### Choose your Billing Plan

Confirm Mobile Broadband Settings

Select your plan:

Default




Selected plan APN (Access Point Name):

mtnirancell



Warning: Selecting an incorrect plan may result in billing issues for your broadband account or may prevent connectivity.

If you are unsure of your plan please ask your provider for your plan's APN.

 Cancel  Go Back  Continue

Set up a Mobile Broadband Connection  
Choose your Provider's Country or Region  
Choose your Provider  
Choose your Billing Plan  
**Confirm Mobile Broadband Settings**

Your mobile broadband connection is configured with the following settings:

Your Provider:  
Iran, Islamic Republic of, ایرانسل

Your Plan:  
Default  
APN: mtnirancell

Cancel
Go Back
Apply


## نصب درایور کارت گرافیک انحصاری Nvidia:

درایور گنجانده شده در لینوکس 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.

Ubuntu Software Center

File Edit View Help

All Software
Installed
History



## NVidia binary X.Org driver ('current' driver)

NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and VDPAU library  
★★★★☆ (22 ratings)

✓ Installed on 2012-08-17 Reinstall

The binary driver provide optimized hardware acceleration of OpenGL applications via a direct-rendering X Server. AGP, PCIe, SLI, TV-outand flat panel displays are also supported.

This package also includes the source for building the kernel module required by the Xorg driver, and provides NVIDIA's implementation of the Video Decode and presentation API. The latter enables accelerationfor GeForce 8 and later series cards for h264 video.

GPUs such as GeForce series 6 or newer are supported.

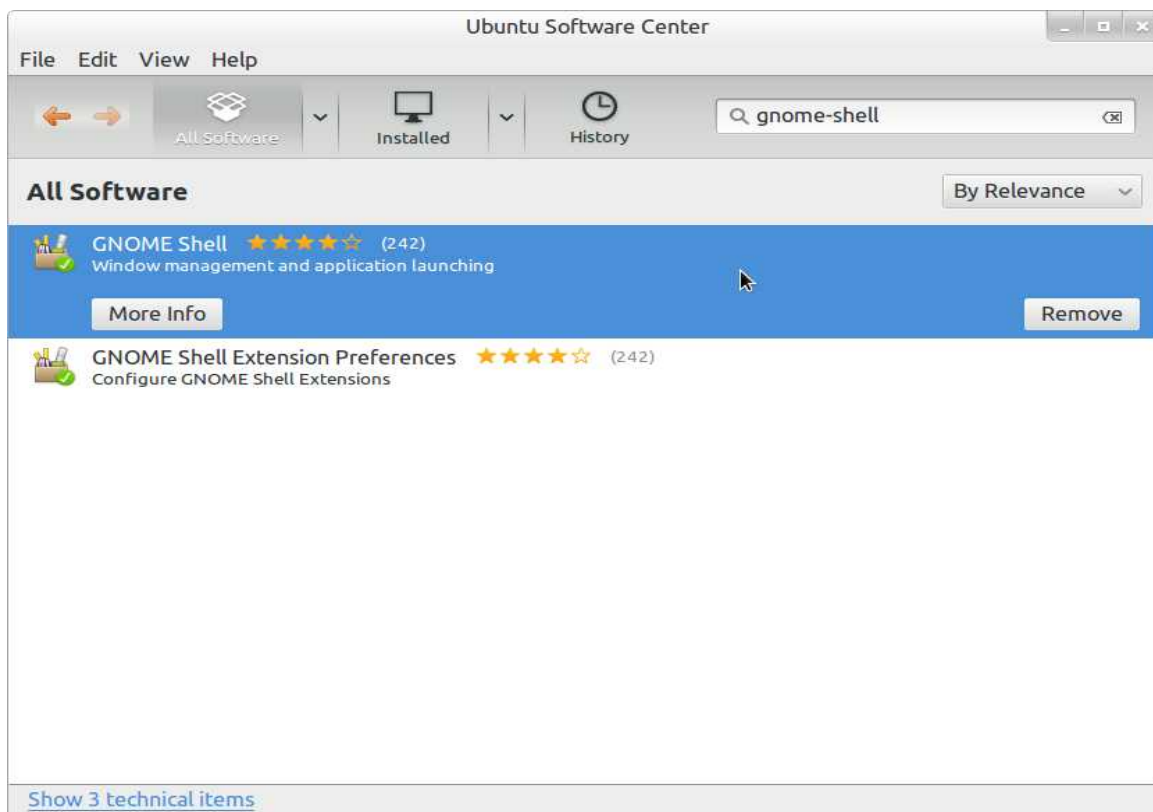
See </usr/share/doc/nvidia-current/README.txt.gz> for a complete list of supported GPUs and PCIIDs

No screenshot available

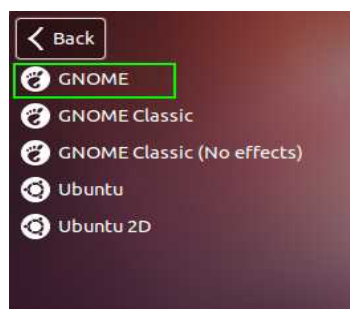
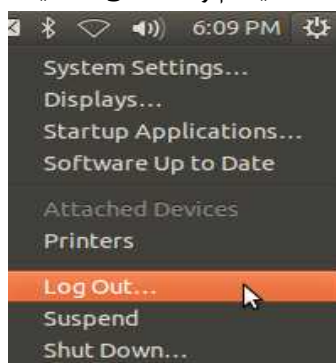
People Also Installed

## آموزش نصب میزکار Gnome-shell :

software center را باز کنید و در کادر جستجو **gnome-shell** را تایپ کنید . سپس آن را نصب کنید .



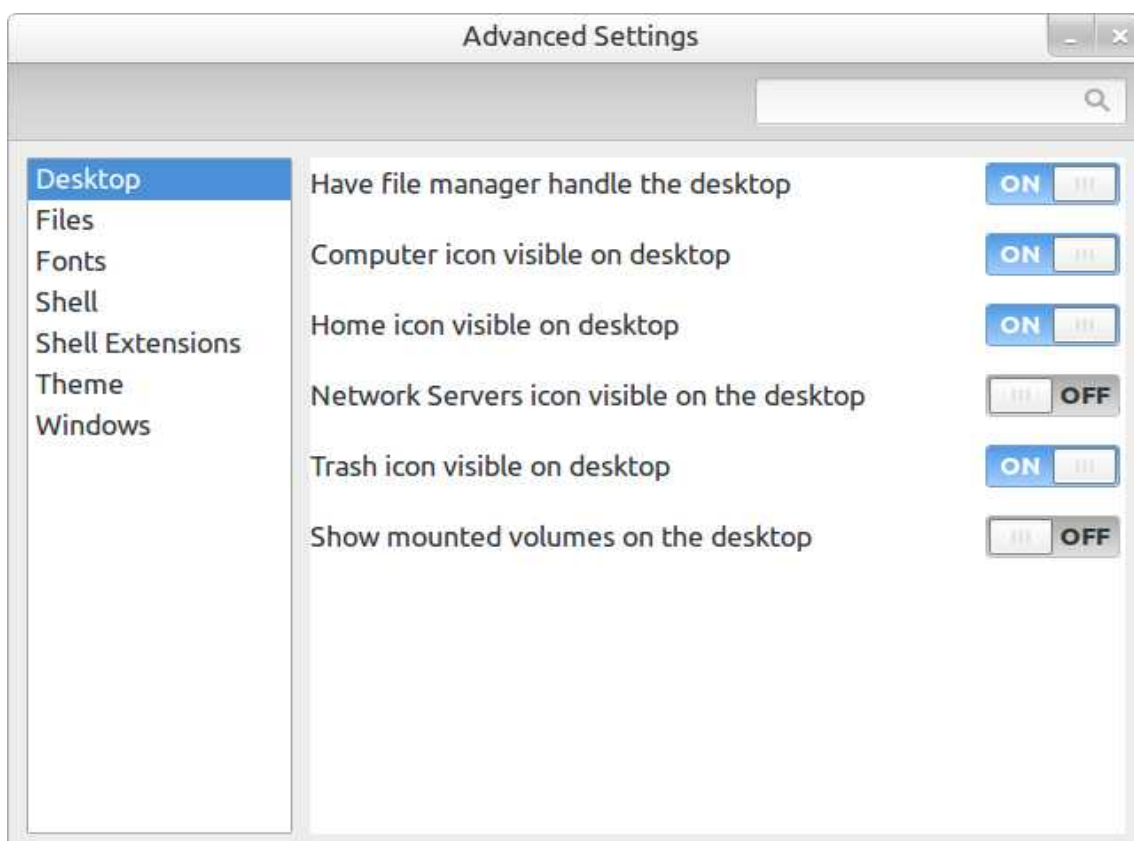
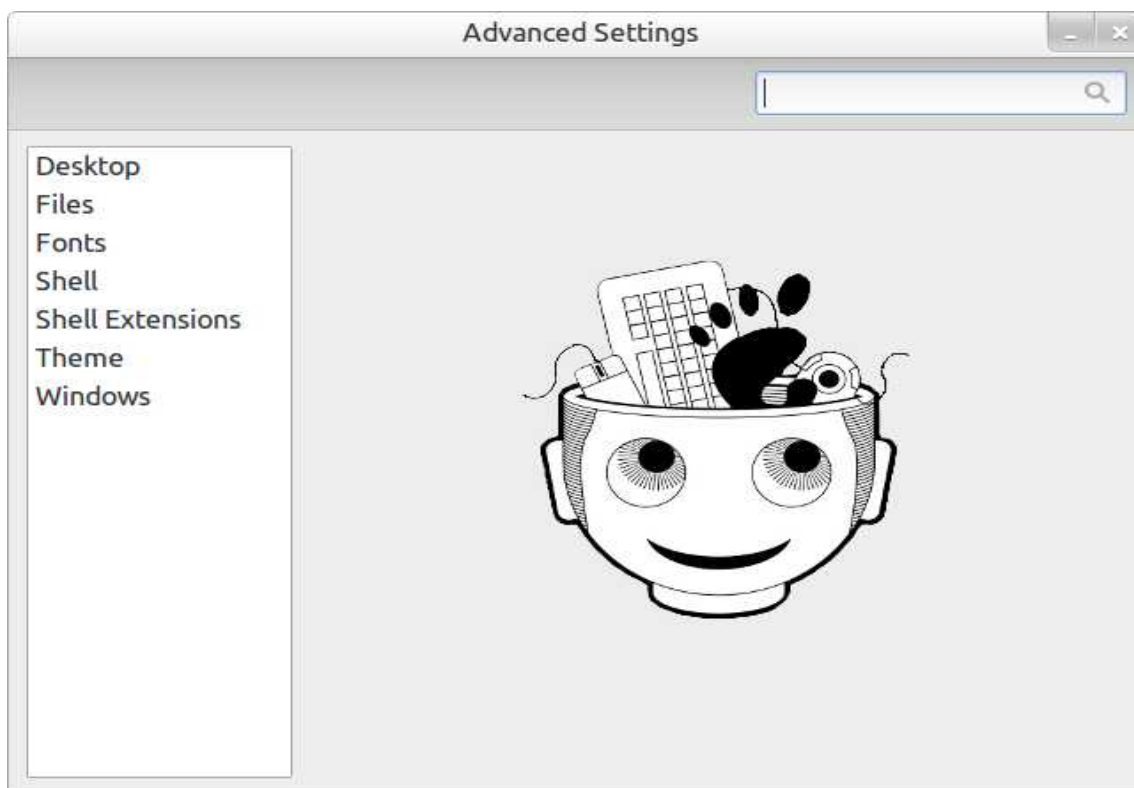
حالا سیستم را log out کنید .

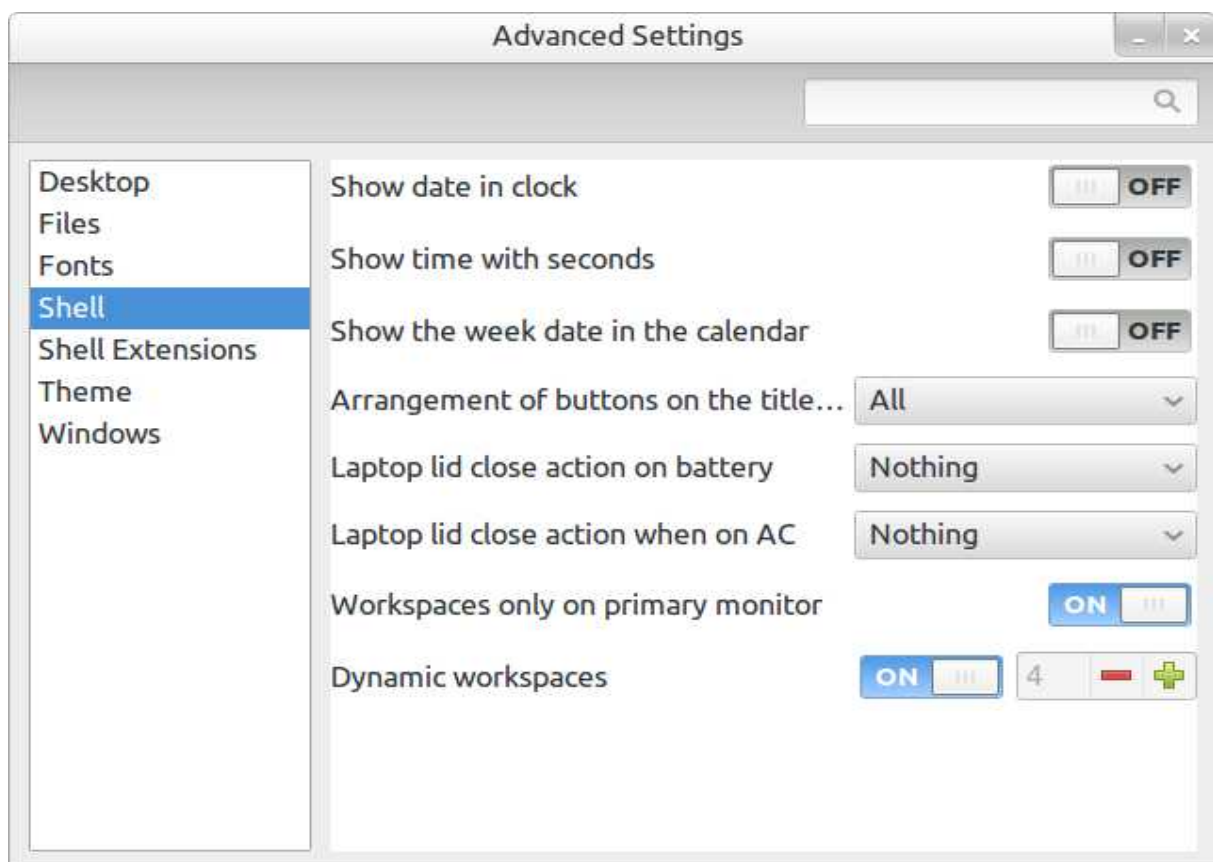
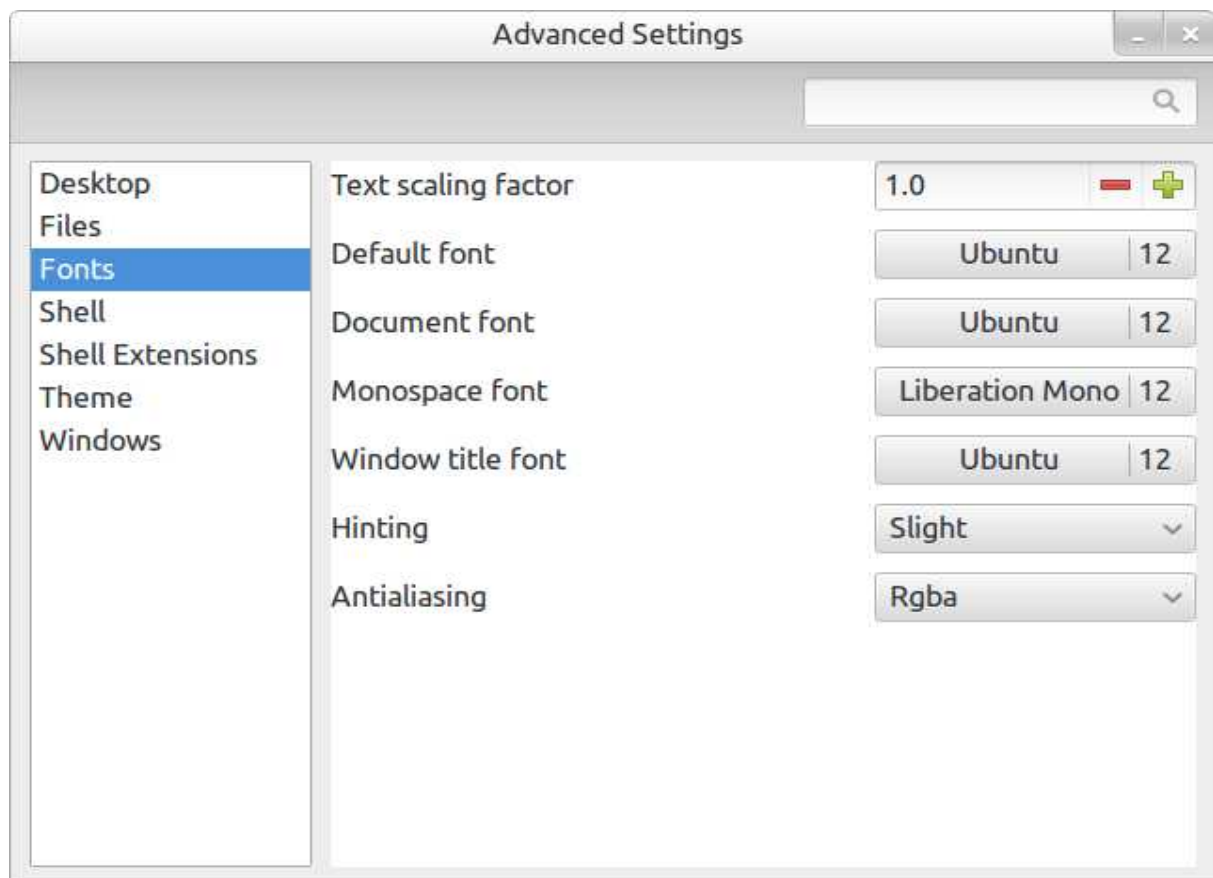


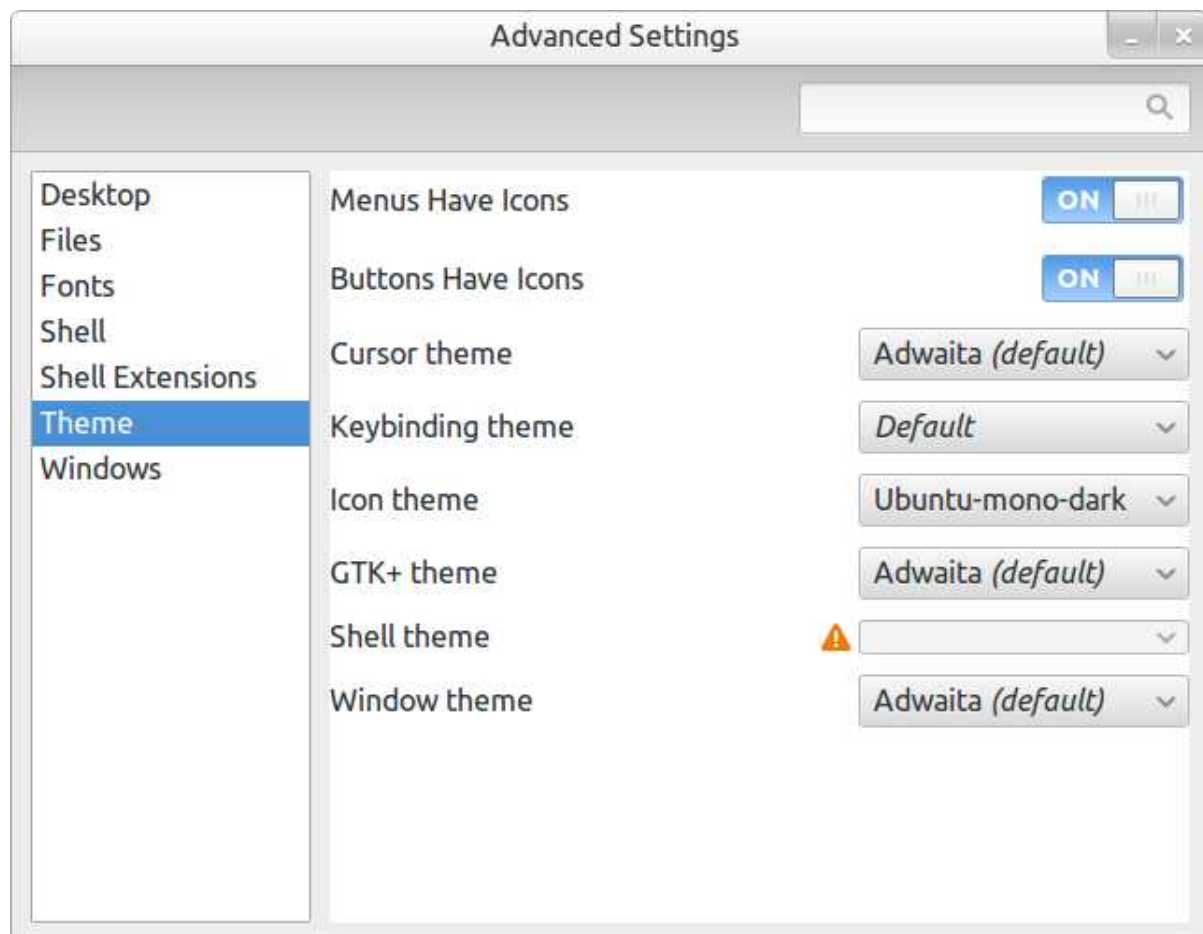


## تنظیمات ظاهری **gnome-shell** :

**software center** را باز کنید و در کادر جستجو **advanced setting** را تایپ کنید و سپس آن را نصب کنید .  
بعد از نصب به منو مراجعه کنید و آن را باز کنید . پیشنهاد میکنم تمام گزینه ها را به این صورت که در عکس مشاهده میکنید تنظیم کنید . چون بنده سعی کردم بهترین تناسب و راحتی و زیبایی ایجاد شود .







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 گنولینوکس :** 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 مهم ترین سایت های دریافت گیم میتوان [playdeb.net](http://playdeb.net) را نام برد .





## طریقه نصب google chrome در ubuntu :

برای نصب آن ابتدا به [لینک](#) مراجعه کنید . فایلی با پسوند deb. دانلود خواهد شد .

Please select your download package:

- ☐ 32 bit .deb (For Debian/Ubuntu)
- ☒ 64 bit .deb (For Debian/Ubuntu)
- ☐ 32 bit .rpm (For Fedora/openSUSE)
- ☐ 64 bit .rpm (For Fedora/openSUSE)

Not Debian/Ubuntu or Fedora/openSUSE? There may be a community-supported version for your distribution [here](#).

### Google Chrome Terms of Service

These Terms of Service apply to the executable code version of Google Chrome. Source code for Google Chrome is available free of charge under open source software license agreements at <http://code.google.com/chromium/terms.html>.

#### 1. Your relationship with Google

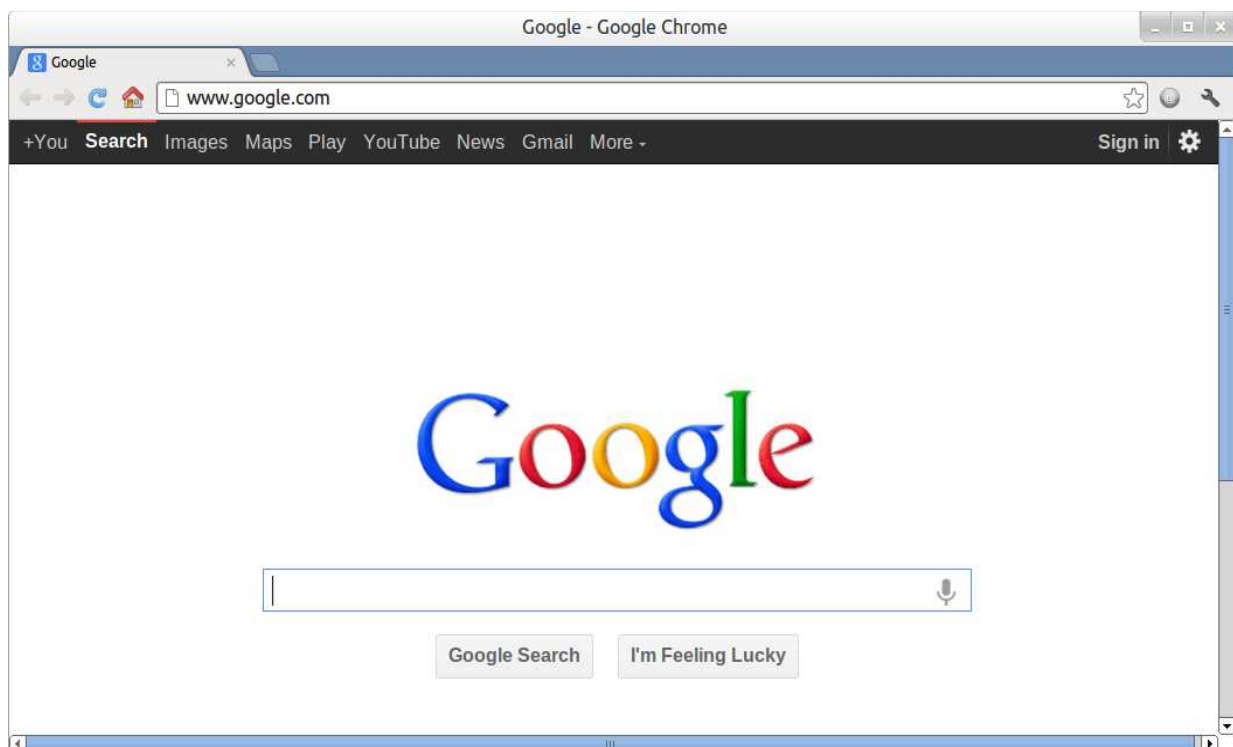
1.1 Your use of Google's products, software, services and web sites (referred to collectively as the "Services" in this document and excluding any services provided to you by Google under a separate written agreement) is subject to the terms of a legal agreement between you and

[Printer-friendly version](#)

**Note:** Installing Google Chrome will **add the Google repository** so your system will automatically keep Google Chrome up to date. If you don't want Google's repository, do "sudo touch /etc/default/google-chrome" before installing the package.

Accept and Install

سپس روی فایل دانلود شده کلیک کنید . فایل با برنامه software center باز خواهد شد . سپس روی دکمه install کلیک کنید تا نصب شود .



توجه داشته باشید تمام فایل‌هایی با پسوند deb. در ubuntu به همین صورت نصب می‌شوند .



## قابل توجه دارندگان لبتاپ :

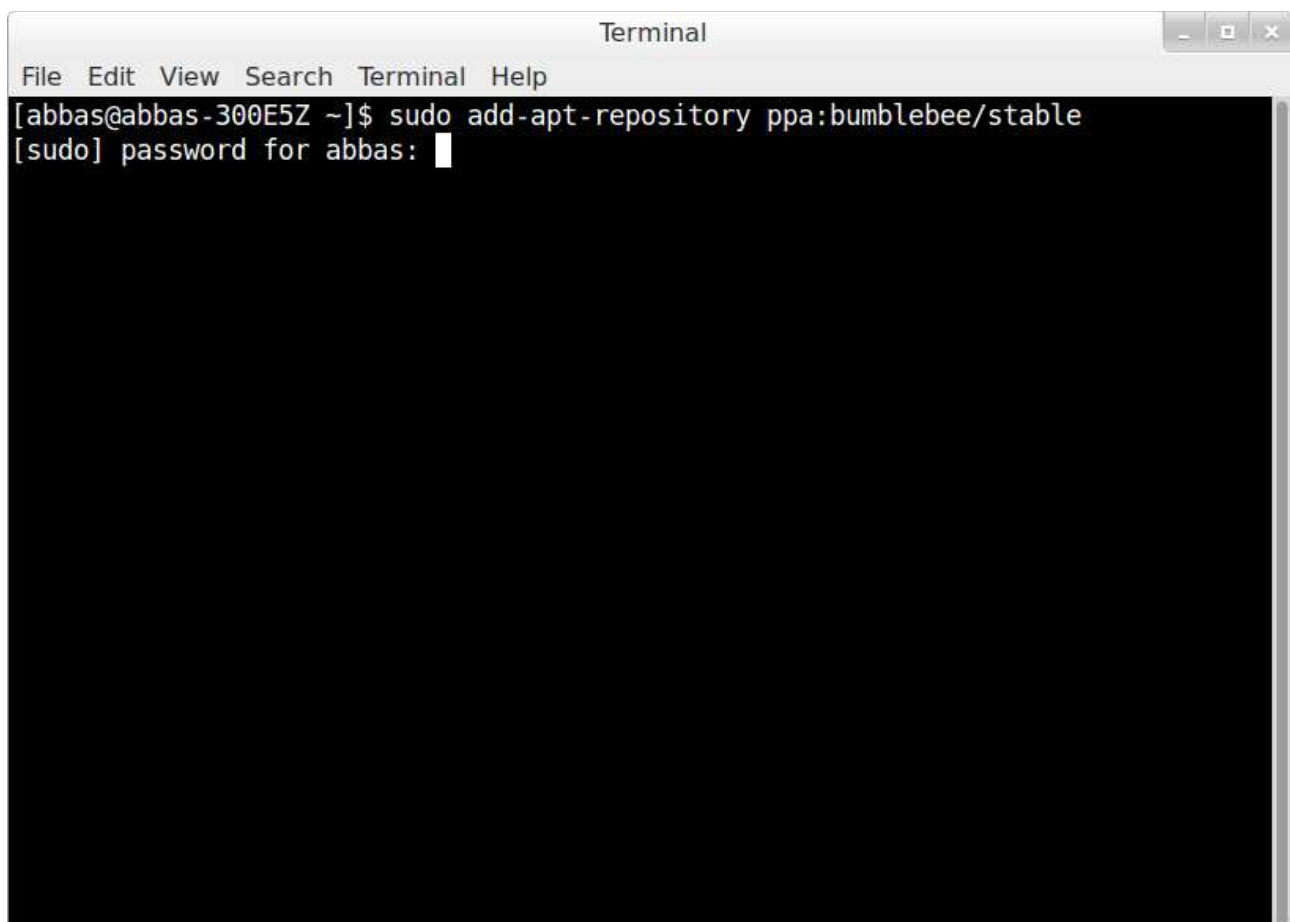
Intel در نسل جدید پردازنده‌های خود موسوم به Sandy Bridge هسته‌ای گرافیکی (GPU) نیز در دل آن‌ها قرار داده و اگر رایانه‌ای پردازنده گرافیکی دیگری داشته باشد ، این دو پردازنده گرافیکی باید بتوانند در کنار هم کار کنند . Nvidia فناوری تحت عنوان Optimus ارائه کرد که به طور هوشمند هنگامی که نیاز به توان پردازش 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 . در منوی میزکار خود عبارت terminal را تایپ کنید. بعد از ظاهر شدن آیکن روی آن کلیک کنید . خوب حالا هر خط از دستورات زیر را یکی بعد از دیگری در ترمینال کپی پیست کنید و بعد از هر کدام اینترنت کنید . بعد از اولین اینترنت از شما رمز اکانت شما را درخواست خواهد کرد .

```
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
```



## نصب برنامه‌ها از طریق ترمینال :

برای نصب برنامه مورد نظر خطوط دستورات زیر یکی پس از دیگری در ترمینال وارد کنید .  
با این روش نصب برنامه ، شما میتوانید آخرین ورژن موجود را نصب کنید .

firefox :

```
sudo add-apt-repository ppa:mozillateam/firefox-stable && sudo apt-get update  
sudo apt-get install firefox
```

chromium-browser :

```
sudo add-apt-repository ppa:a-v-shkop/chromium && sudo apt-get update  
sudo apt-get install chromium-browser
```

blender :

```
sudo add-apt-repository ppa:irie/blender && sudo apt-get update  
sudo apt-get install blender
```

flashplugin :

```
sudo add-apt-repository ppa:sevenmachines/flash && sudo apt-get update  
sudo apt-get install flashplugin-installer gsfonx-x11
```

gimp :

```
sudo add-apt-repository ppa:otto-kesselgulasch/gimp && sudo apt-get update  
sudo apt-get install gimp
```

nvidia-current :

```
sudo apt-add-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates && sudo apt-get update  
sudo apt-get install nvidia-current linux-headers-generic
```

libreoffice :

```
sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/libreoffice-ppreleases && sudo apt-get update  
sudo apt-get install libreoffice
```

smplayer :

```
sudo add-apt-repository ppa:rvn/smplayer && sudo apt-get update  
sudo apt-get install smplayer
```

gnome-mplayer :

```
sudo add-apt-repository ppa:gilir/lubuntu && sudo apt-get update  
sudo apt-get install gnome-mplayer
```

gnome - shell 3 :

```
sudo add-apt-repository ppa:gnome3-team/gnome3 && sudo apt-get update  
sudo apt-get dist-upgrade
```

virtualbox-4.2 :

```
wget -q http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key  
add - && sudo sh -c 'echo "deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian precise  
contrib" >> /etc/apt/sources.list'  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install virtualbox-4.2
```

alimi.abbas@gmail.com

ایمیل نگارنده :

و کلام آخر اینکه در صورت داشتن هر گونه مشکل میتوانید به سایت [forum.ubuntu.ir](http://forum.ubuntu.ir) مراجعه کنید

# پایان