

# آموزش کاربردی Fedora-20 برای مبتدیان



نویسنده: عباس علیمی







## مقدمه :

با سلام و عرض ادب

به جهت اینکه سیستم عامل گنو/لینوکس تنها برای حرفه‌ای‌ها 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 کرده‌ام . در این آموزش سعی کرده‌ام برای تازه واردهایی که قصد مهاجرت از ویندوز به گنو/لینوکس را دارند آموزشی بگذارم به قصد آشنایی کاربران کامپیوتر با توزیع Fedora که به نظر بنده مناسب‌ترین توزیع برای کاربران دسکتاپ است .

در این آموزش سعی شده است مطالبی آموزش داده شود که کاربر به آن‌ها نیاز پیدا خواهد کرد و از زیاده‌گویی و پرداختن به جزئیات غیر کاربردی و تاریخیچه امتناع شده 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 توزیع‌های متنوع و متناسب با کاربردهای متفاوت
- ۵ - کمترین استفاده از منابع سخت‌افزاری ؛ یعنی به سخت‌افزار فشار نمی‌آورد .
- ۶ - نداشتن بدافزار
- ۷ - ناامن بودن ویندوز و نرم افزارهای آن به جهت سرقت اطلاعات و جاسوسی
- ۸ - بعد از نصب لینوکس نیازی به نصب درایور سخت‌افزار نیست .
- ۹ - تمام نرم افزارها و سیستم عامل باهم و یک جا آپدیت می‌شود .
- ...

## حالا چرا بهتر است از این سیستم عامل استفاده نکنیم ؟

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

## میزکارهای لینوکس :

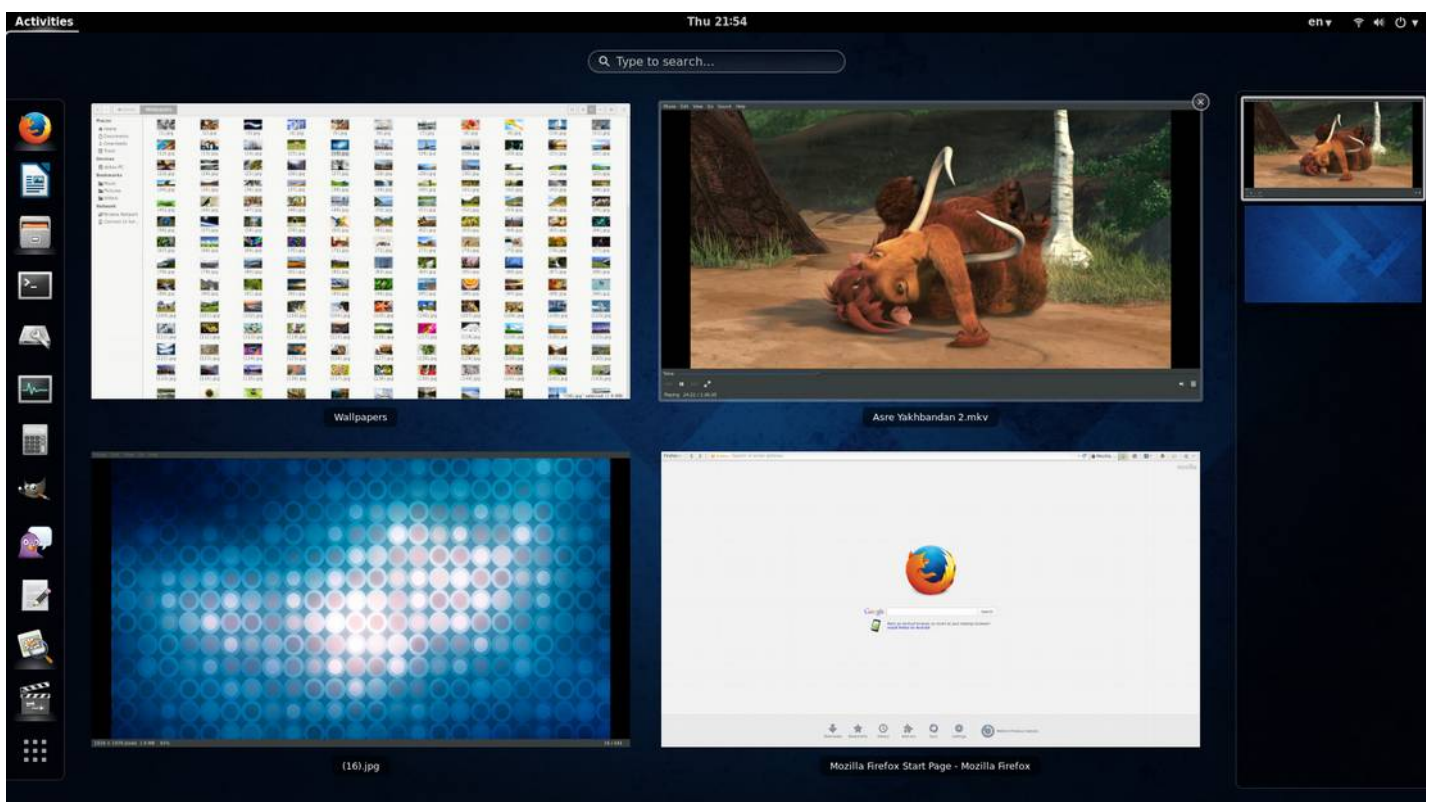
میزکار لینوکس در واقع همان محیط گرافیکی سیستم عامل است که ما با آن سرو کار داریم .

چند میزکار معروف و پرطرفدار موجود عبارتند 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 می باشد .

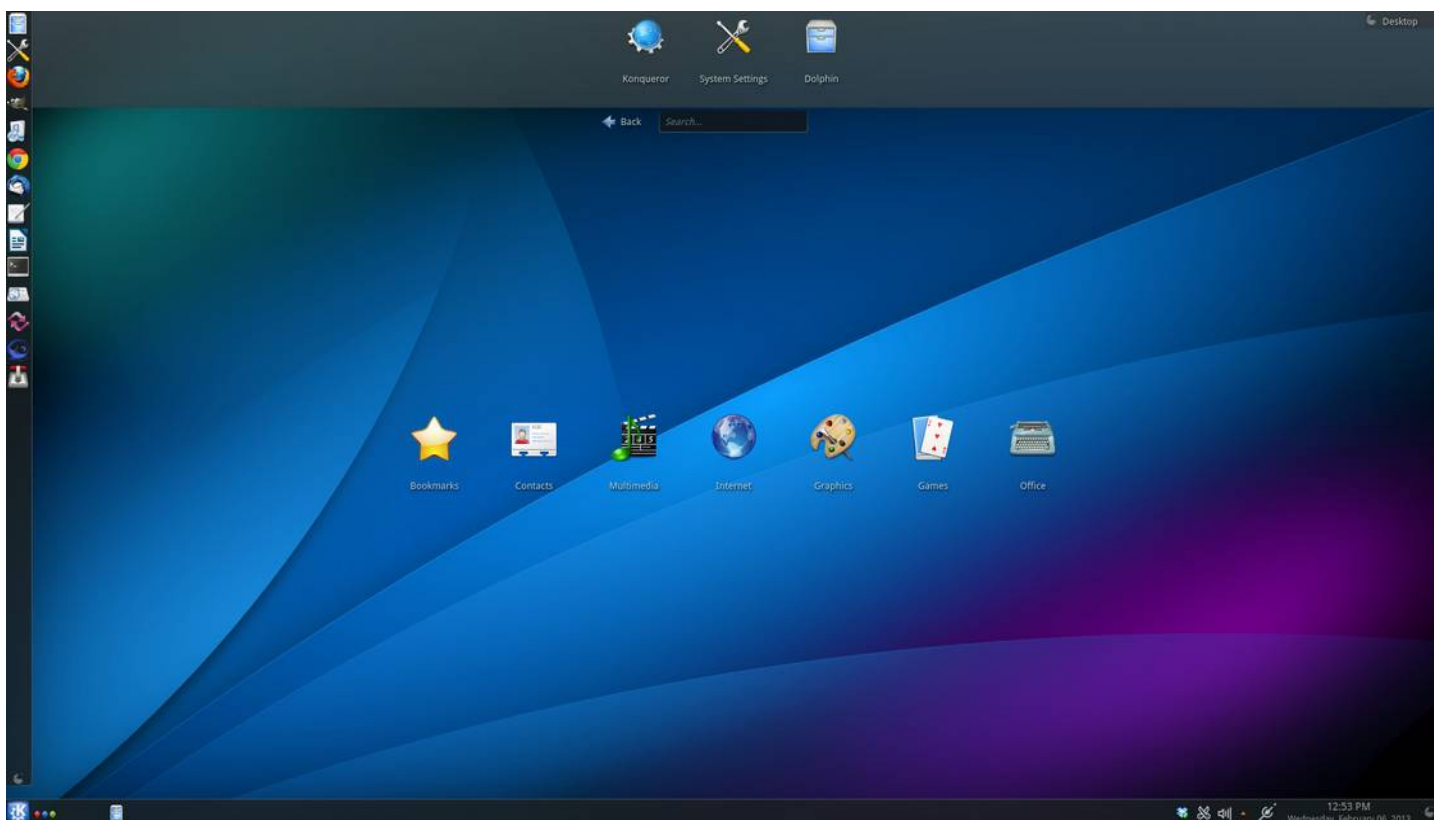
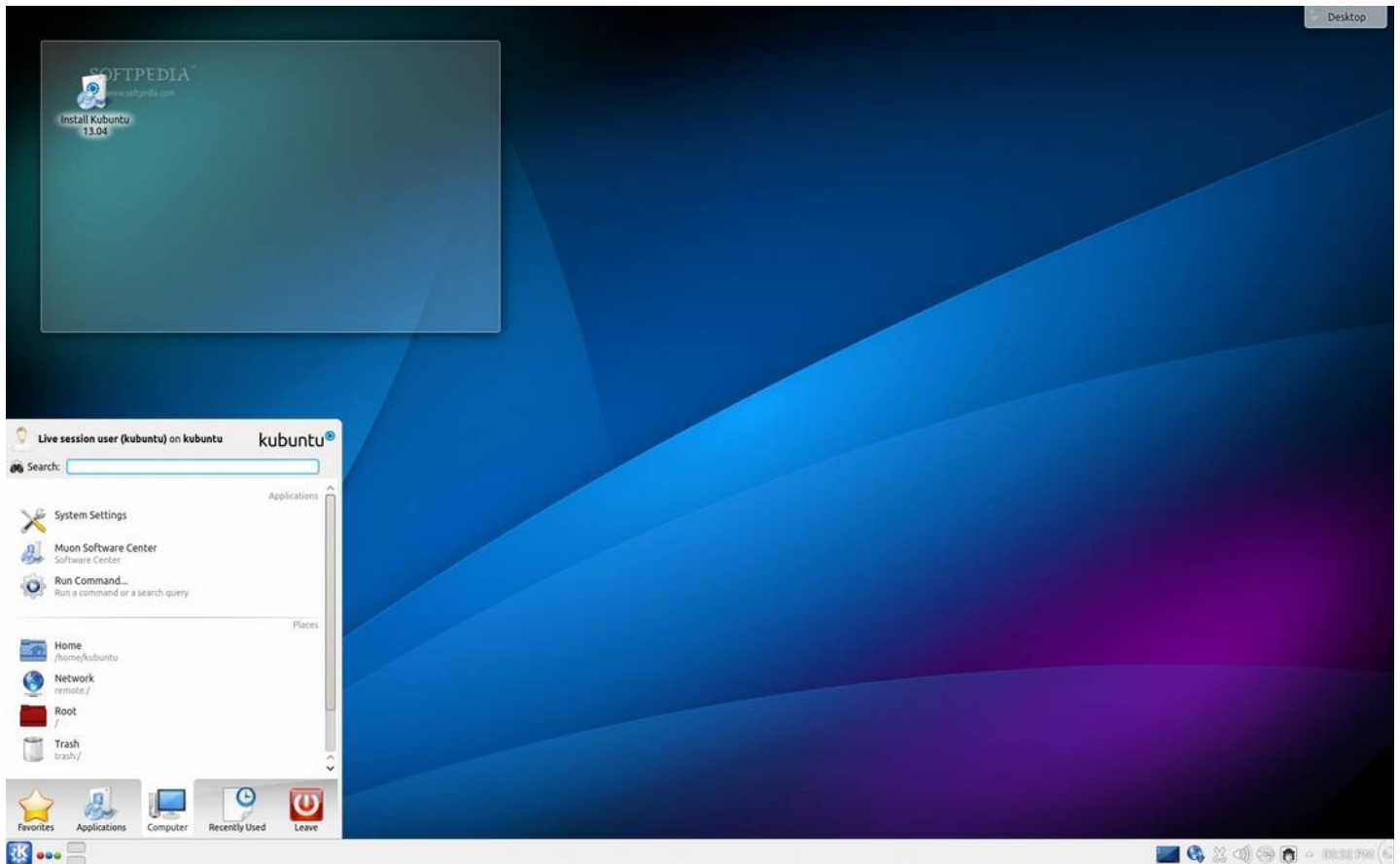
آموزش پیش رو مربوط به این میزکار خواهد بود .



**۲- میزکار Gnome-unity:** این میزکار، میزکار پیش فرض توزیع 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.

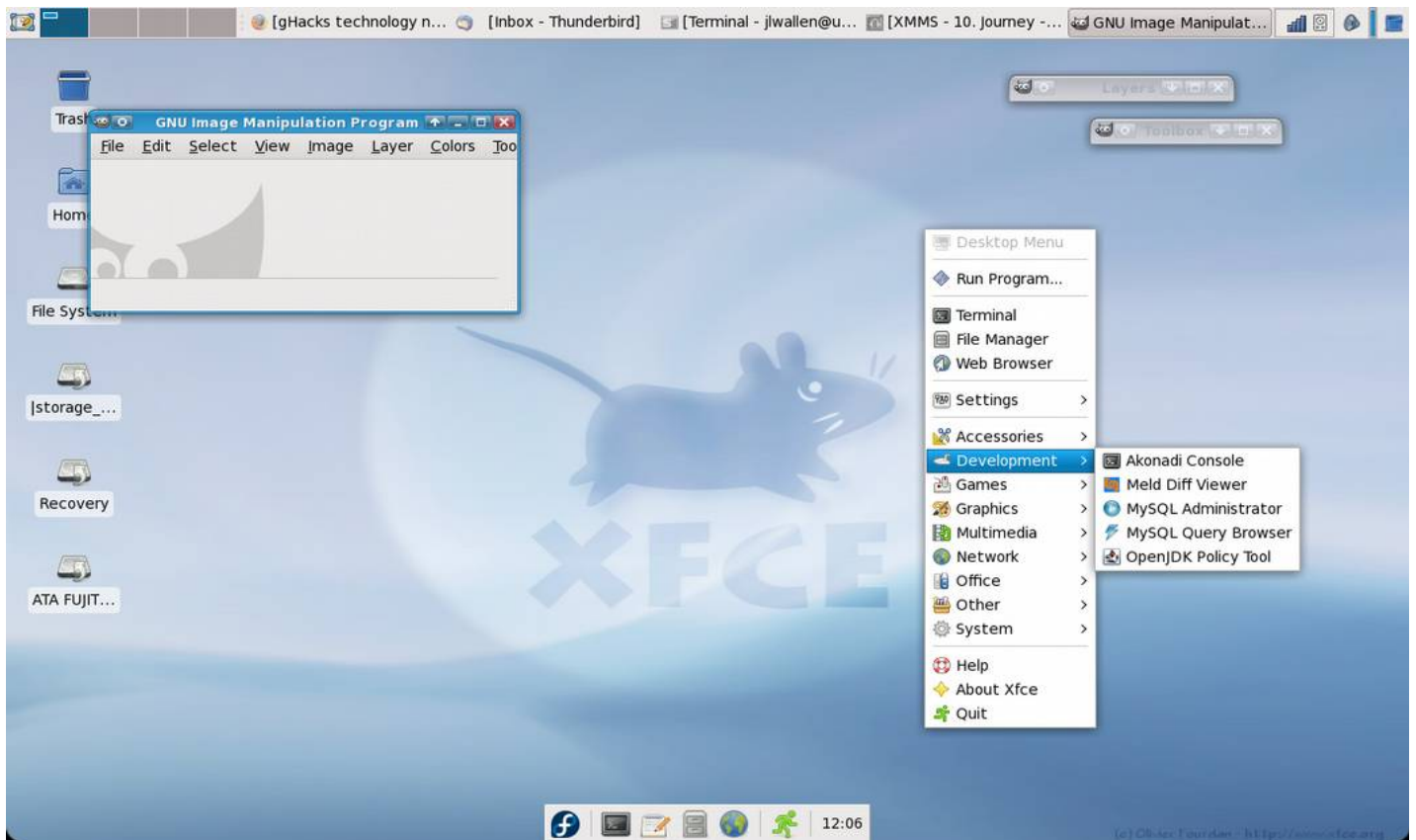


**۳- میزکار KDE:** این میزکار قدیمی‌ترین رقیب Gnome-shell است. این میزکار زیباترین میزکار گنو / لینوکس است ولی به جهت دارا بودن جلوه‌های ویژه و محیط گرافیکی برای سیستم‌های ضعیف مناسب نیست. این میزکار دارای تنظیمات و امکانات شخصی‌سازی بسیار است به همین جهت به مبتدیان توصیه نمی‌شود.

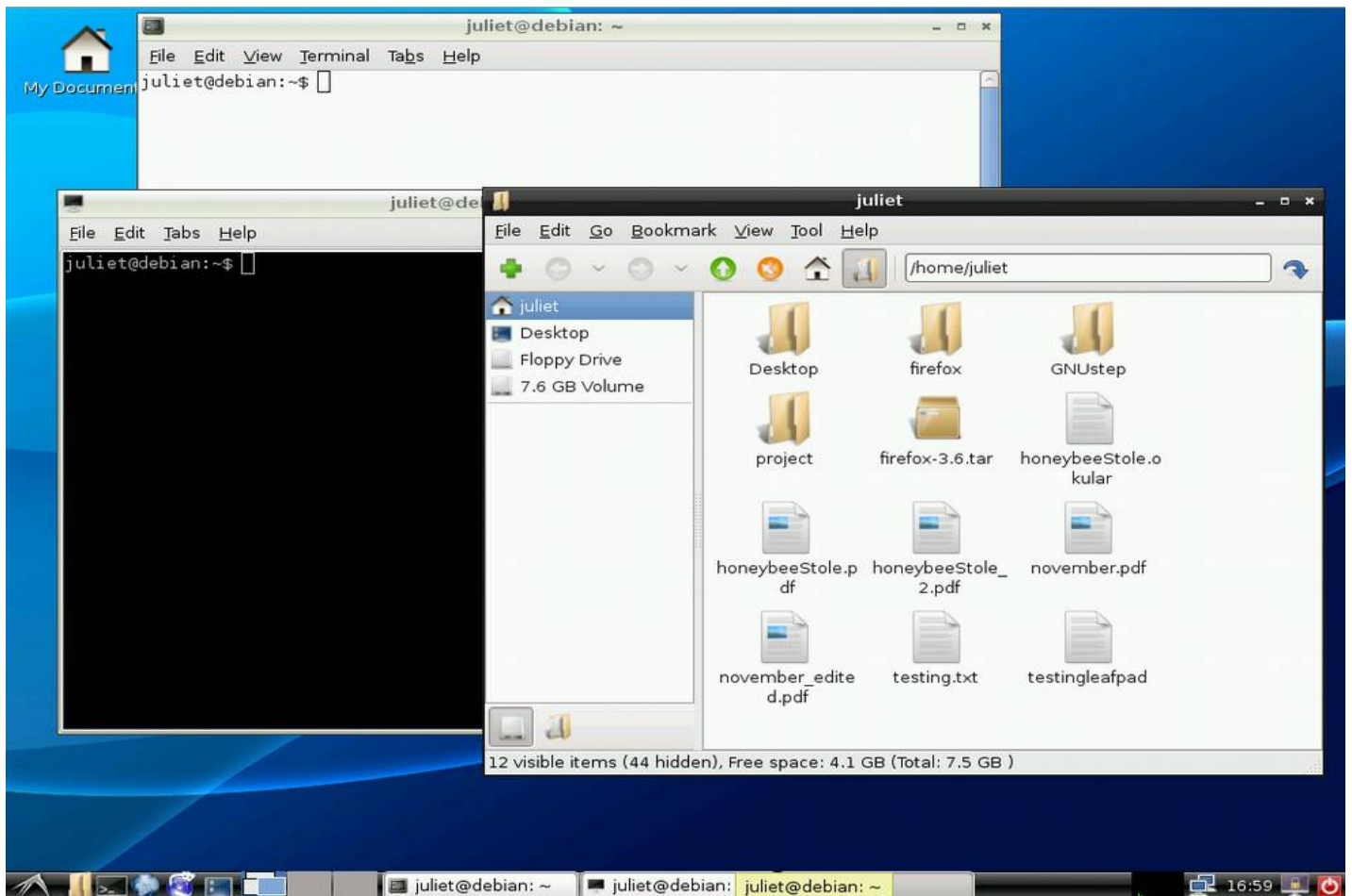




## ۴- میزکار XFCE : میزکاری بسیار سبک مناسب برای سیستم‌های ضعیف و قدیمی .

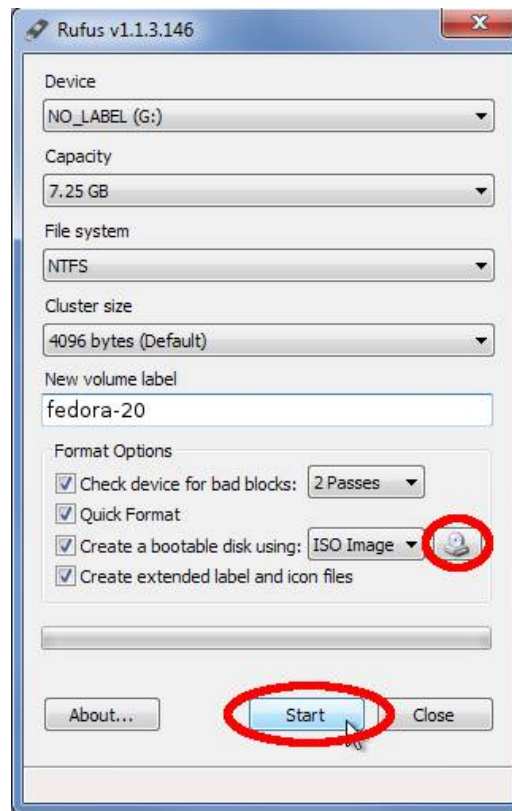


## ۵- میزکار LXDE : میزکاری بسیار سبک مناسب برای سیستم‌های ضعیف و قدیمی .



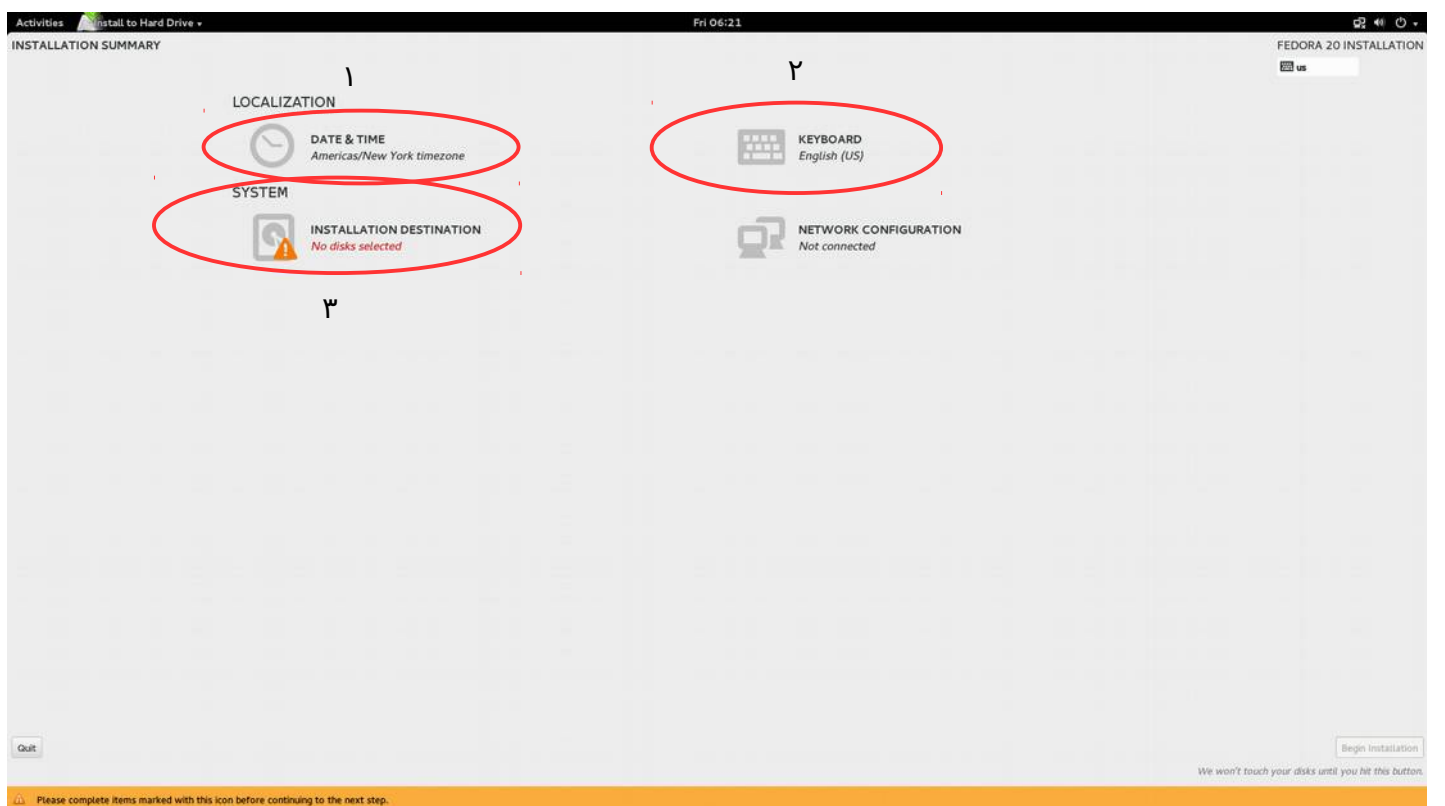
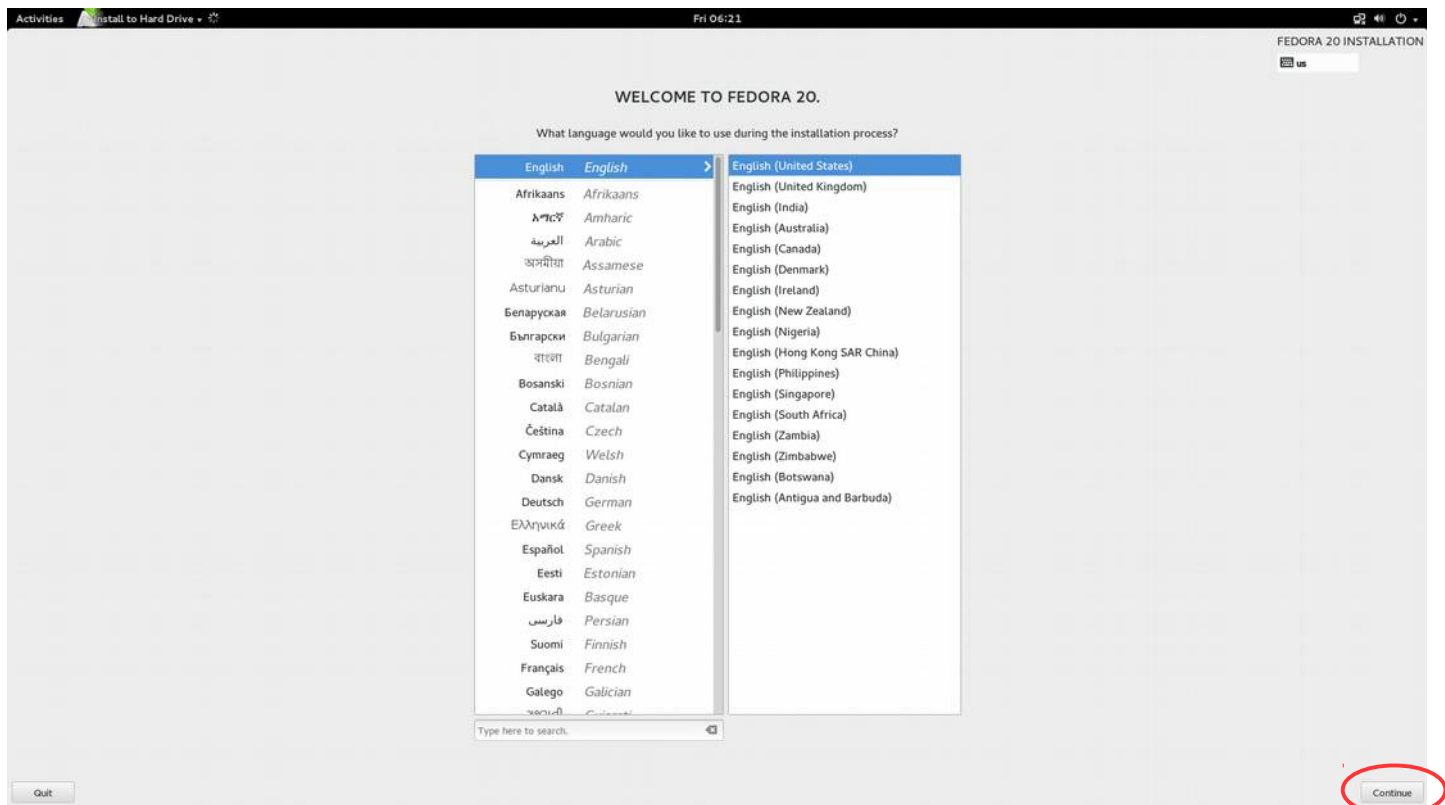
## نصب Fedora-۲۰

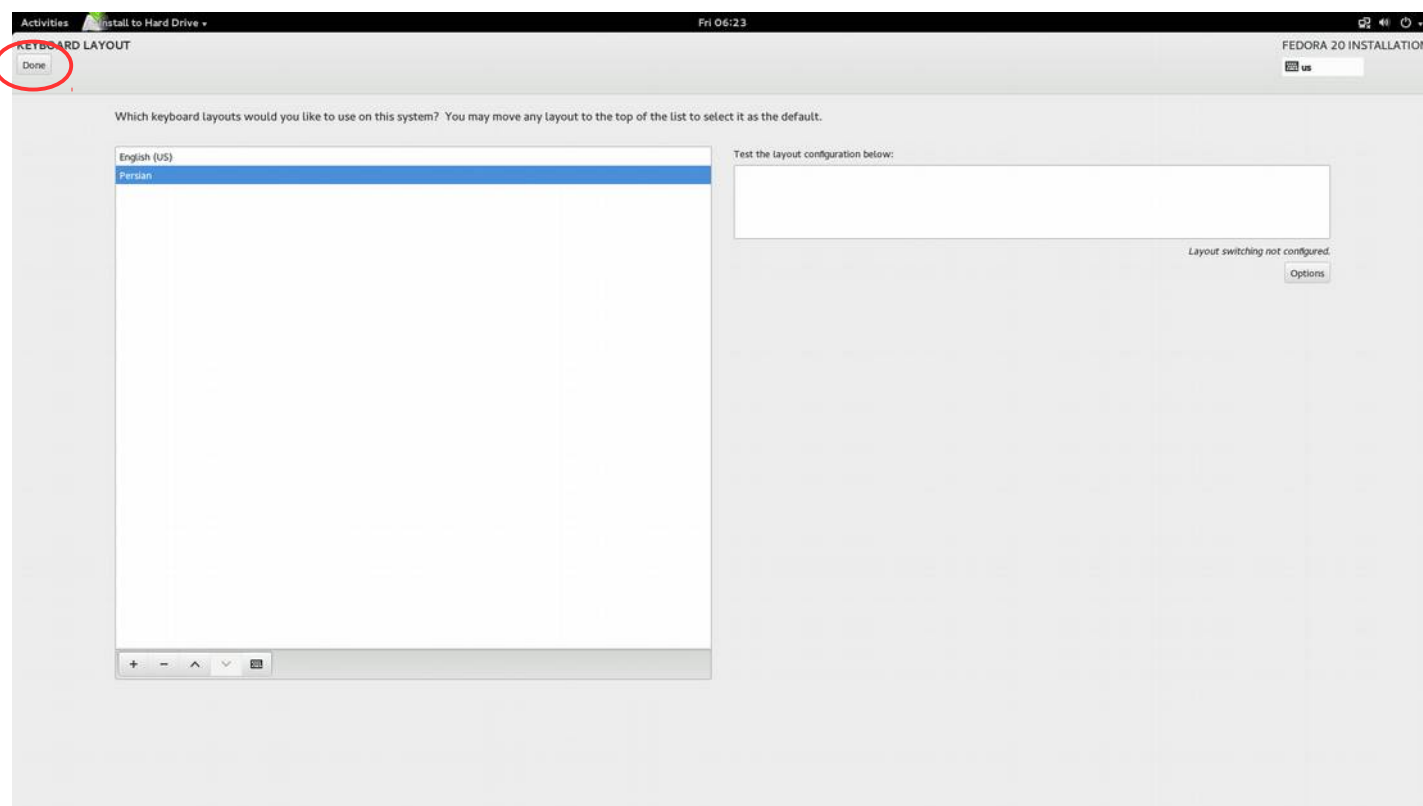
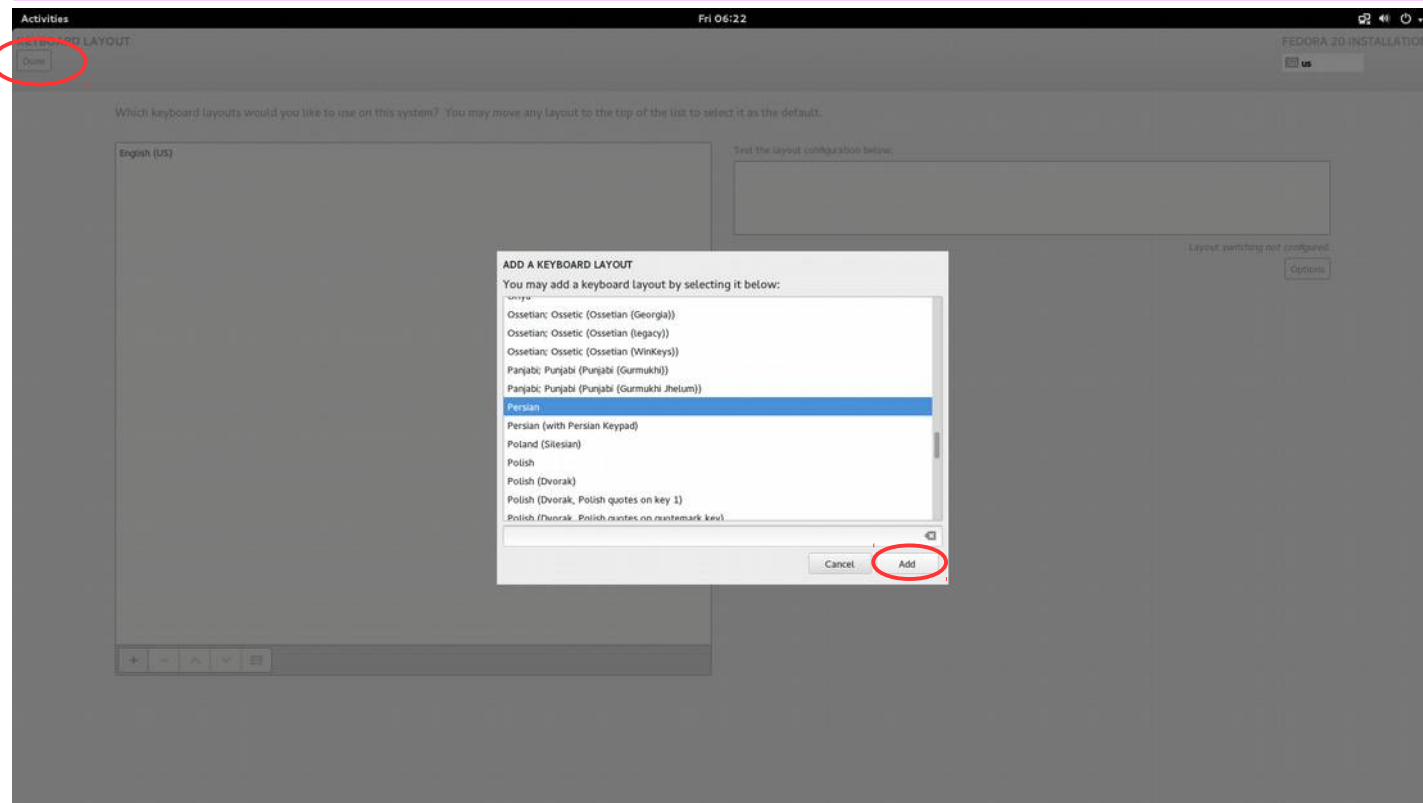
به این دلیل که سرعت usb disk چندین برابر سرعت cd است توصیه می‌شود از طریق usb disk اقدام به نصب کنید .  
 برای این کار نیاز به نرم‌افزار [rufus](#) و فایل [Fedora-20.iso](#) است .  
 توجه داشته باشید نصب از طریق cd نیز به همین صورت است ...



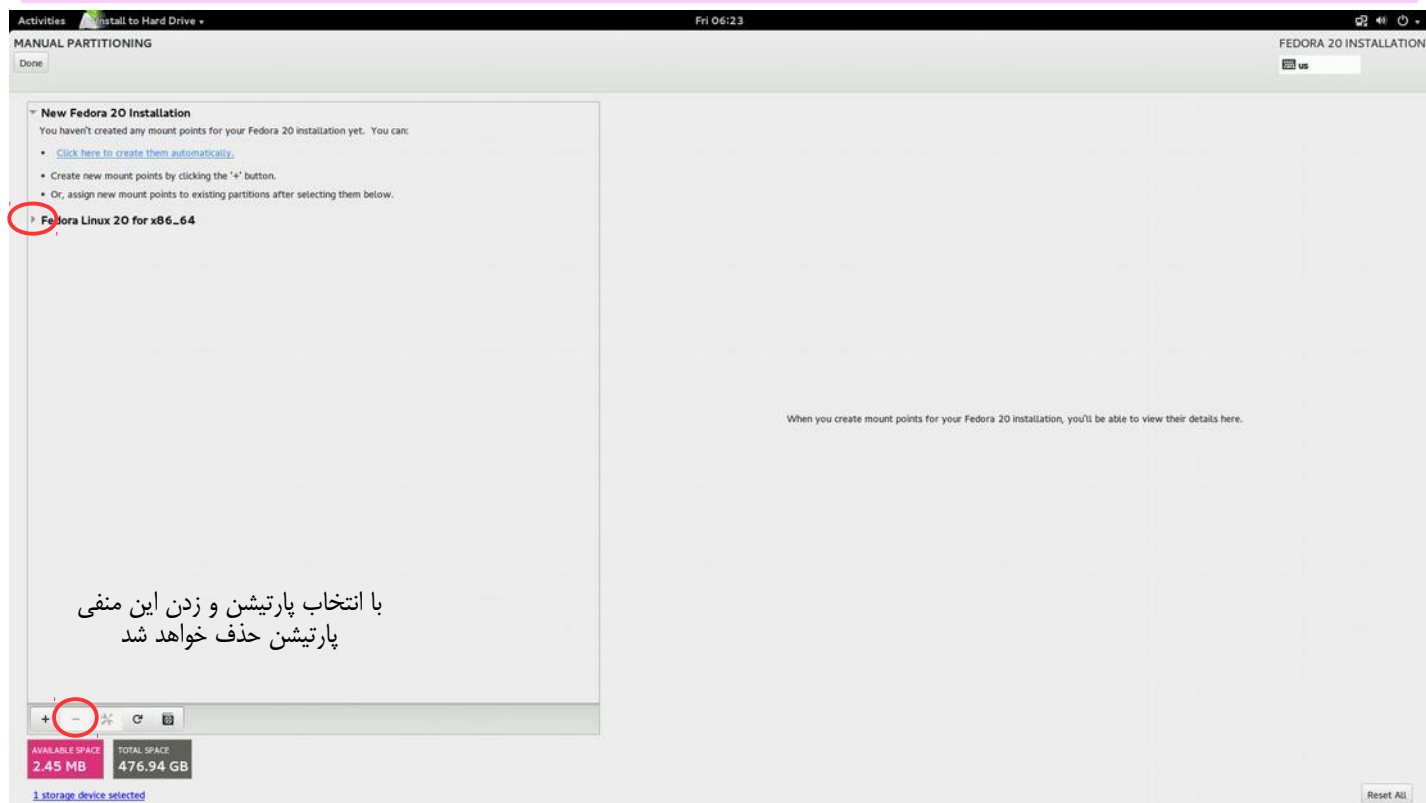
حالا کامپیوتر را ریستارت کنید و وارد boot menu شوید و سپس usb boot را انتخاب کنید تا سیستم از طریق usb بالا آید .  
 ( در هنگام روشن شدن کامپیوتر یک عکس رنگی مربوط به مادربرد ظاهر می‌شود در آن هنگام می‌نویسد که با زدن کدام دکمه وارد Boot menu خواهید شد )



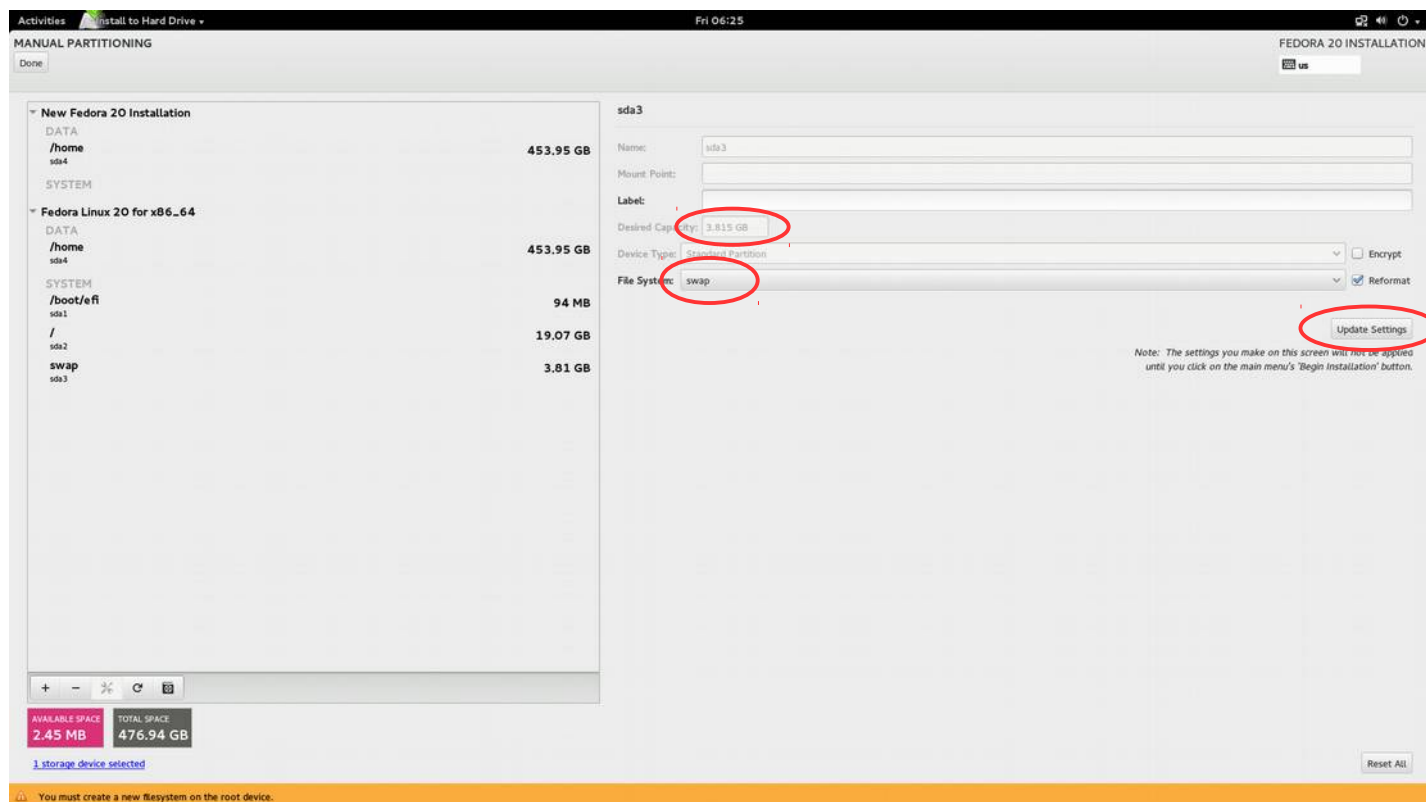




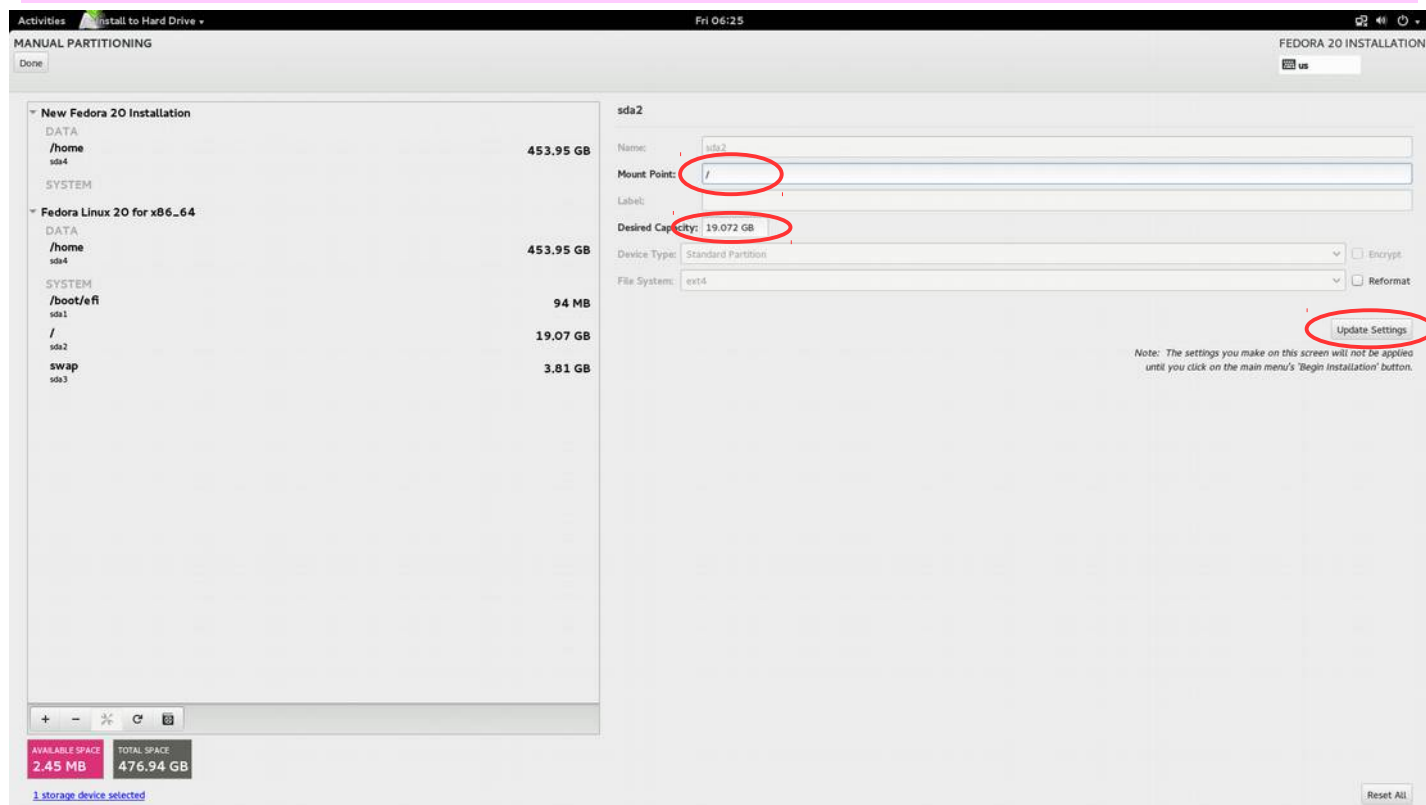




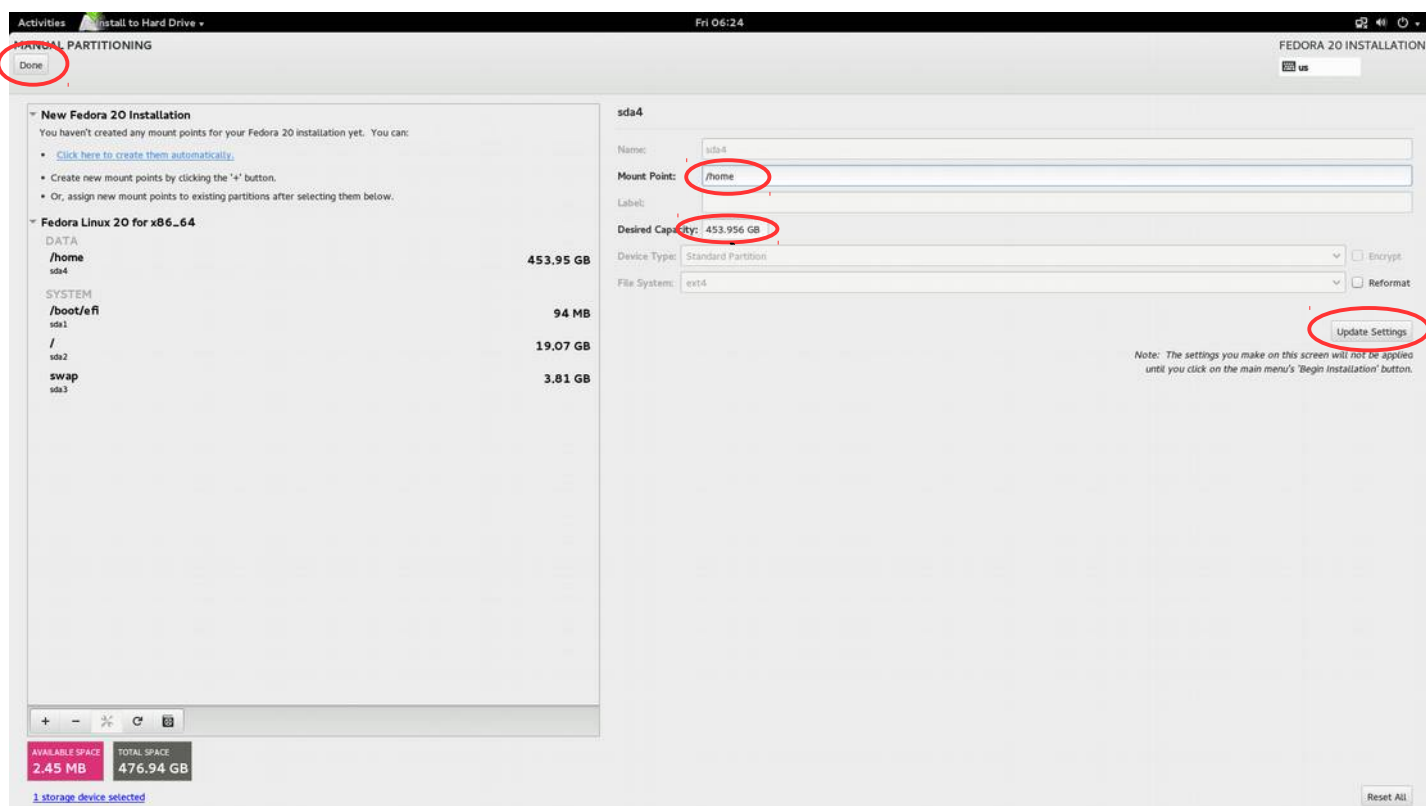
بهترین پارتیشن‌بندی برای Fedora به این صورت است که ابتدا تمام پارتیشن‌های موجود را delete کرده سپس سه پارتیشن مطابق شکل‌های ذیل درست می‌کنیم. اگر نمی‌خواستید اطلاعات هارددیسک پاک شوند فقط درایو C ویندوز را پاک کنید و پارتیشن دوم ( / ) را بسازید.



اولین پارتیشن ( swap ) با فضای تقریبی ۴G

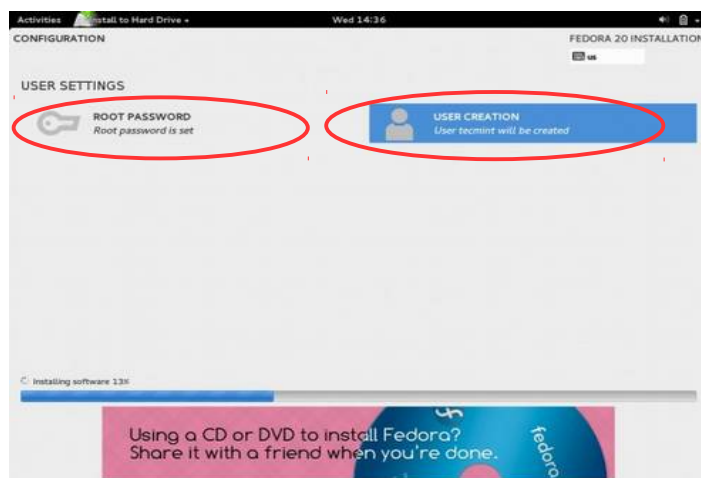
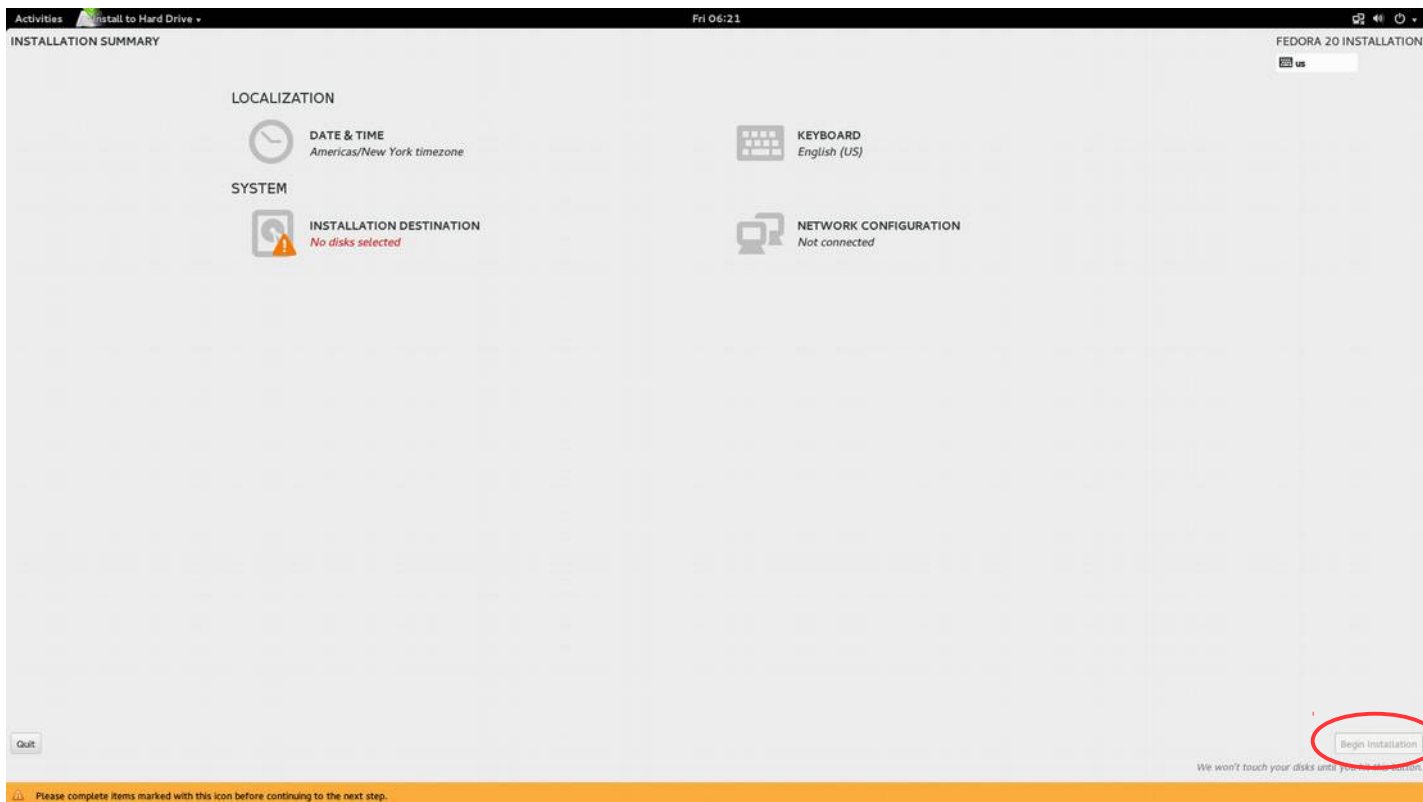


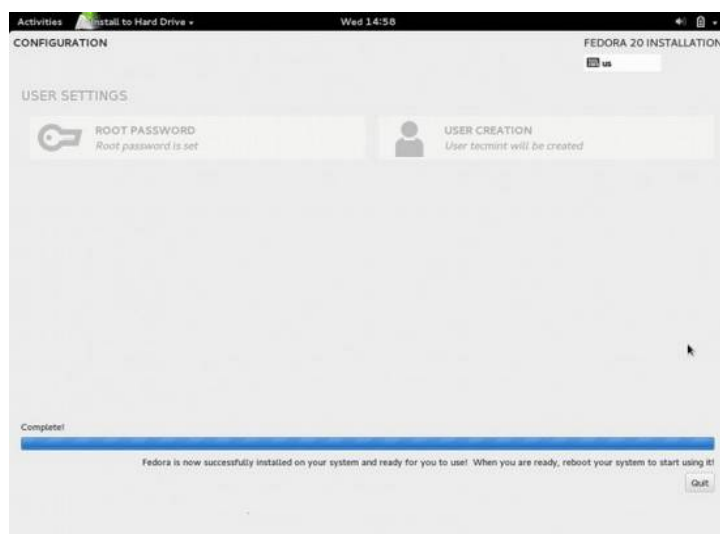
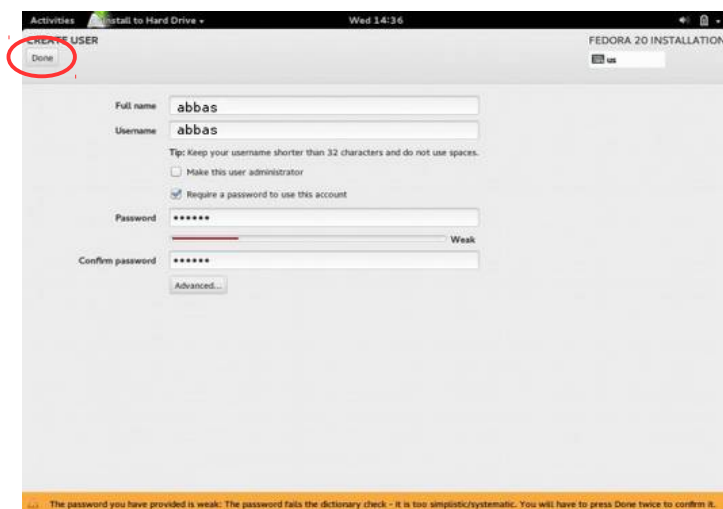
دومین پارتیشن ( / ) با فضای تقریبی ۲۰G



مابقی فضای هارد دیسک برای پارتیشن سوم ( / home )



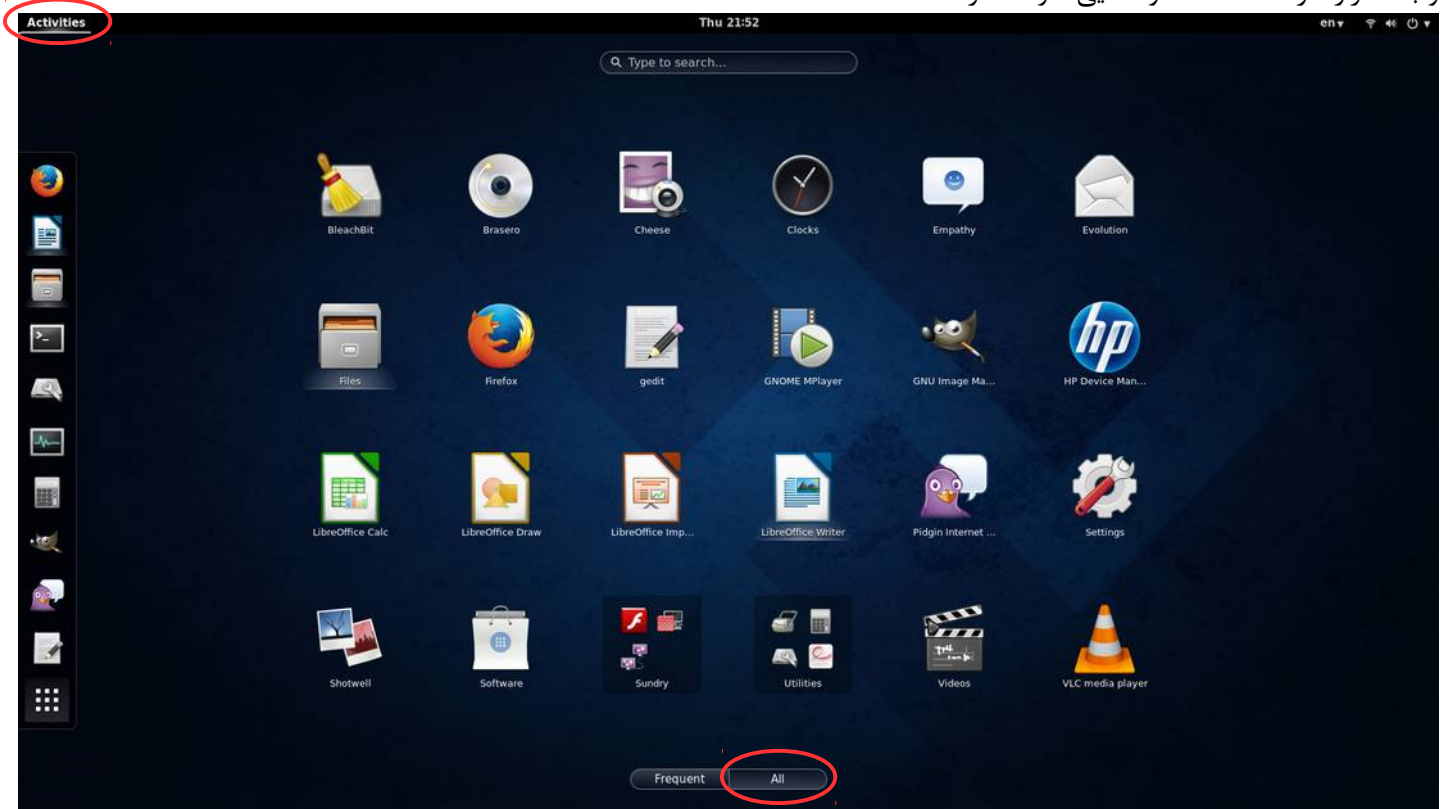




و ادامه می‌دهید و منتظر می‌مانید تا نصب تمام شود . بعد از ریستارت شدن usb disk را خارج کنید .



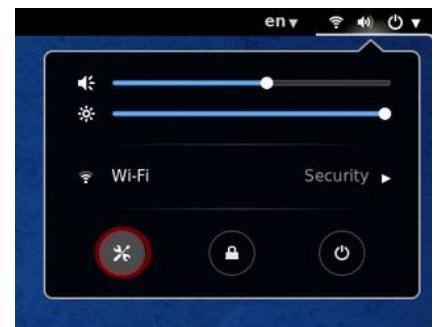
**Dash:** اولین قسمتی را که باید بعد از نصب Fedora با آن آشنا شوید dash است. با کلیک بروی activities که در سمت چپ و بالا قرار دارد، dash خودنمایی خواهد کرد.



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

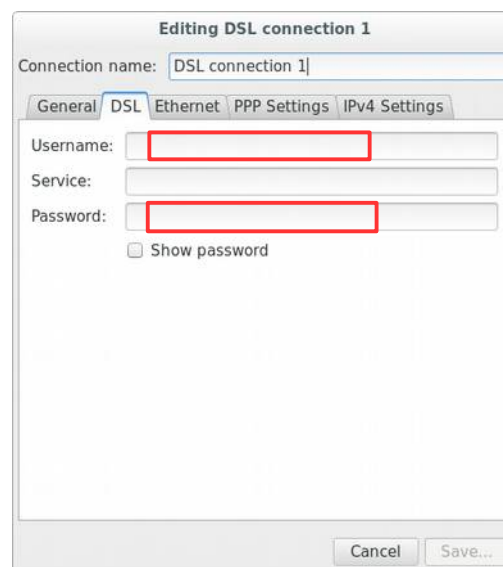
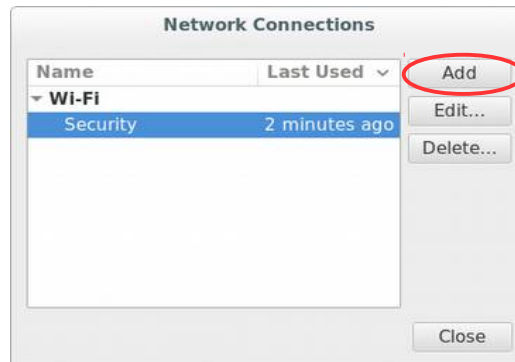
## تنظیمات میز کار GNOME:

میز کار GNOME تنظیمات زیادی ندارد و تنظیمات بسیار ساده‌اند و شما در این قسمت مشکلی نخواهید داشت.



**ساخت کانکشن PPPOE :**

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

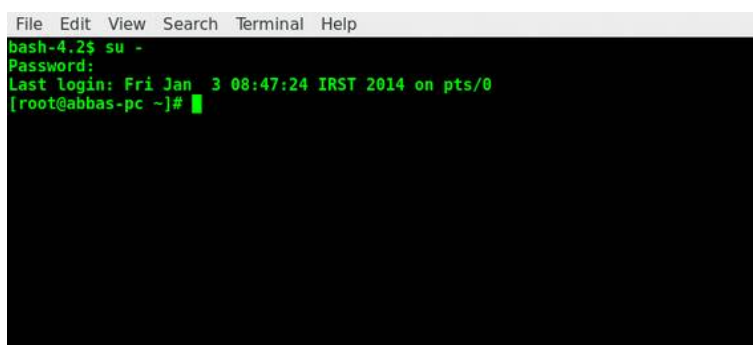


Username و password را وارد کنید و قسمت service را خالی بگذارید .

**آشنایی با مهمترین نرم افزارهای Fedora :**

**Terminal :** این نرم افزار یک محیط غیرگرافیکی برای استفاده از سیستم عامل و مدیریت آن بوسیله کدها ست .

این نرم افزار دارای کاربردهای فراوان در سیستم عامل گنو/ لینوکس است به صورتی که هرگاه نرم افزاری گرافیکی نمی تواند کاری را به صورت کامل انجام دهد دست به دامان این نرم افزار می شوند .



چند کار ضروری است که بعد از نصب Fedora انجام دهیم که در ذیل خواهند آمد .  
 کد زیر را وارد کنید و اینتر کنید ...

su -

حالا رمزی را که در هنگام نصب وارد کردید را میخواند ؛ آن را وارد کنید و اینتر بزنید . ( تعجب نکنید ؛ ارقامی که وارد می کنید نمایش داده نمی شوند . )

حالا کد زیر را وارد کنید و اینتر کنید .

```
cd /etc/yum.repos.d && sudo gedit fedora.repo fedora-updates-testing.repo fedora-updates.repo
```

سه فایل نوشتاری باز خواهند شد ؛ در هر سه فایل باز شده https را به http تبدیل کنید .

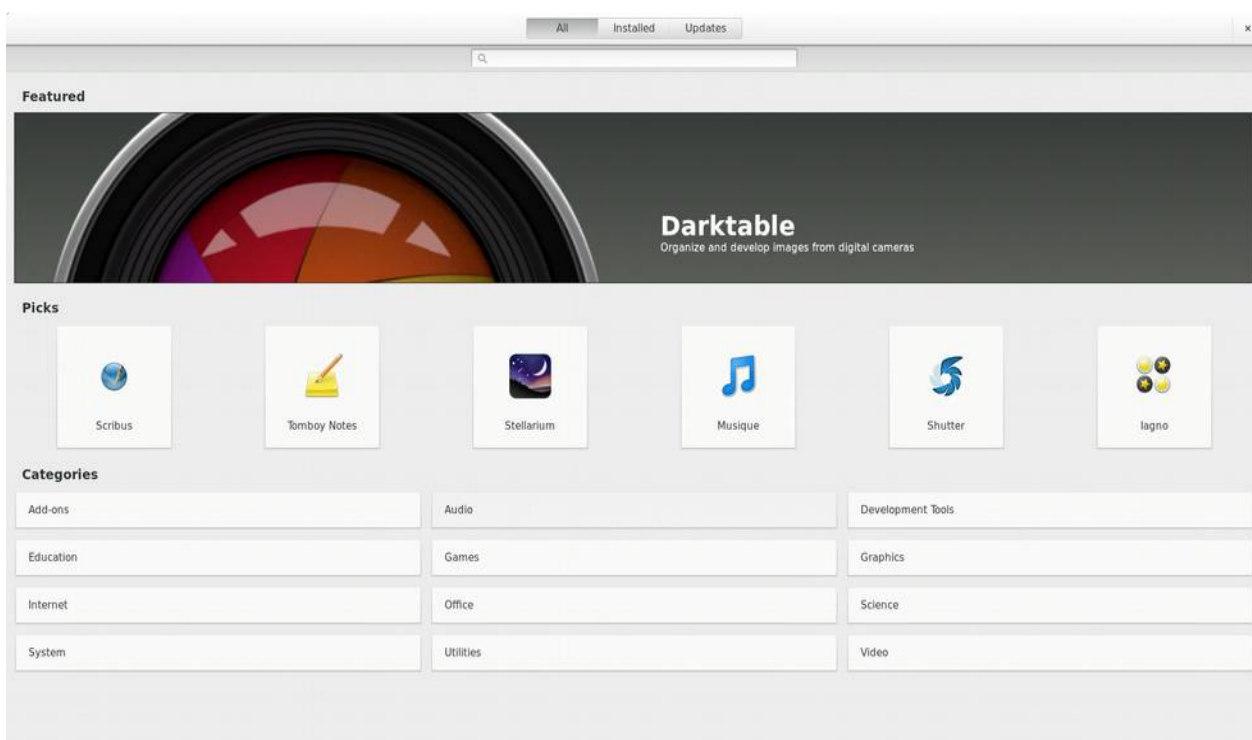
سپس کد زیر را وارد کنید [تا تمام نرم افزارهای کاربردی یکجا نصب شوند] و اینتر بزنید....

```
yum update -y && su -c 'yum localinstall --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm' && yum groupinstall 'Development Tools' && yum install gstreamer gstreamer-ffmpeg gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-bad-free gstreamer-plugins-bad-nonfree gstreamer-plugins-base gstreamer-plugins-good gstreamer-plugins-ugly gstreamer-plugins-bad-ffmpeg libdvdcss libdvddread libdvdnv phonon-backend-gstreamer xine-lib-extras-freeworld gcc vlc p7zip p7zip-plugins unrar unace zip unzip gnome-mplayer gimp gnome-tweak-tool pidgin eog brasero wget hplip* humanity-icon-theme transmission bleachbit simple-scan ffmpegthumbnailer && usermod « نام یوزر خود را بنویسید » -a -G wheel
```

```
File Edit View Search Terminal Help
bash-4.2$ su -
Password:
Last login: Fri Jan 3 09:48:44 IRST 2014 on pts/0
[root@abbas-pc ~]# yum update -y && su -c 'yum localinstall --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm' && yum groupinstall 'Development Tools' && yum install gstreamer gstreamer-ffmpeg gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-bad-free gstreamer-plugins-bad-nonfree gstreamer-plugins-base gstreamer-plugins-good gstreamer-plugins-ugly gstreamer-plugins-bad-ffmpeg libdvdcss libdvddread libdvdnv phonon-backend-gstreamer xine-lib-extras-freeworld gcc vlc p7zip p7zip-plugins unrar unace zip unzip gnome-mplayer gimp gnome-tweak-tool pidgin eog brasero wget hplip* && usermod abbas -a -G wheel
```

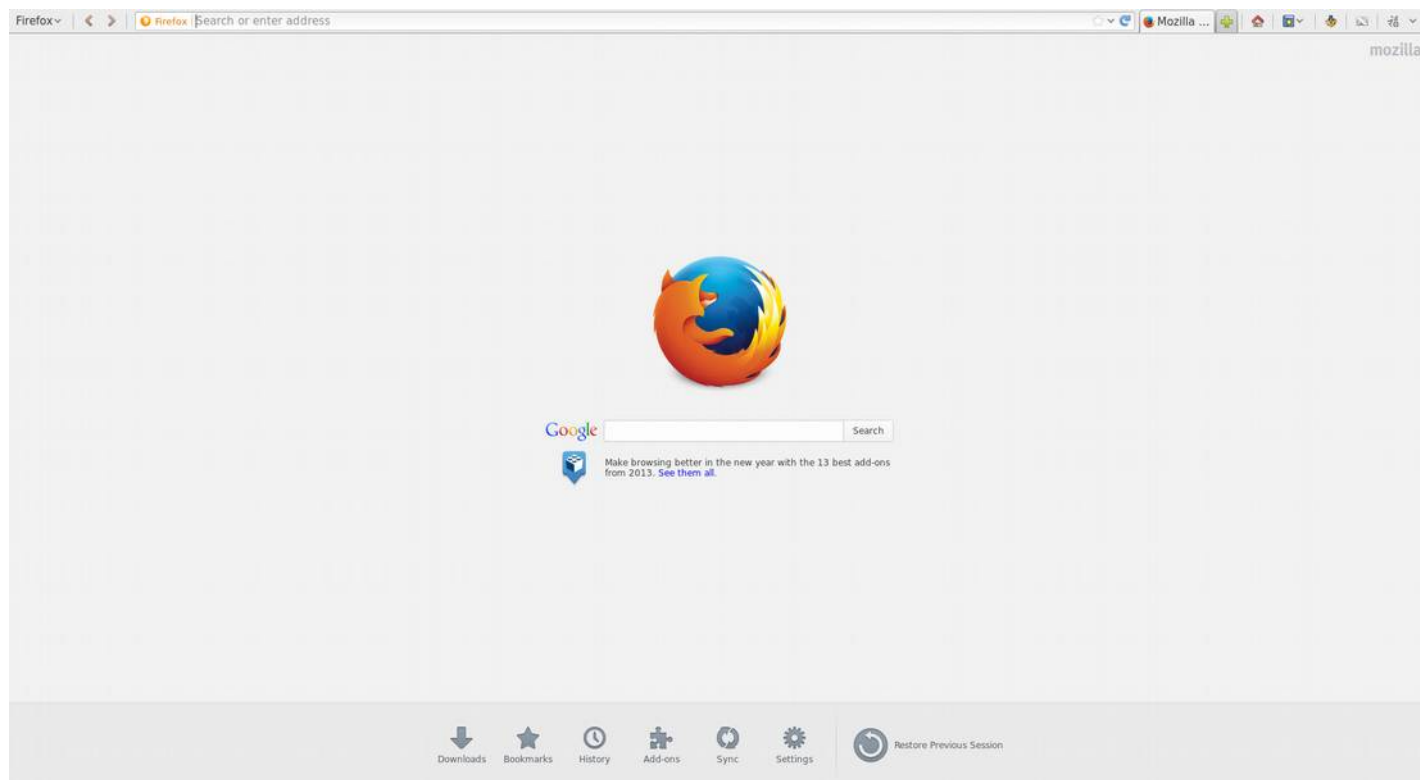
هر زمان از شما تایید خواست حرف y را تایپ کنید و اینتر کنید و در نهایت هرگاه نوشته شد complete می توانید ترمینال را ببندید .

**Software :** 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 Fedora دریافت خواهند شد ، به همین جهت نرم افزارهای نامطمئن به سیستم شما راه پیدا نخواهند کرد .

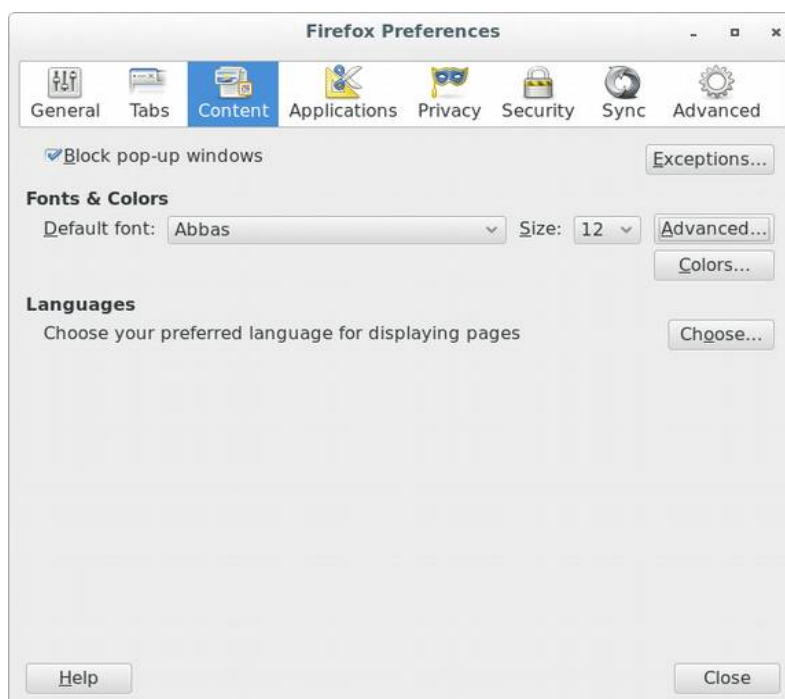




**Firefox:** کمتر کسی این نرم‌افزار را نمی‌شناسد این نرم‌افزار در واقع بهترین مرورگر وب لینوکس است. این مرورگر وب دارای طراحی کاربرپسند و سرعت بالا در باز کردن صفحات وب و دارای add on فراوان و متنوع است که از معروفترین آن‌ها DownThemAll است که یک دانلود منیجر ساده و کارآمد می‌باشد که در ادامه آن را کامل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



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



**Fonts**

**Fonts for:** Arabic

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 for Legacy Content**  
This character encoding is used for legacy content that fails to declare its encoding.

Fallback Character Encoding: Unicode (UTF-8)

Help Cancel OK

**Fonts**

**Fonts for:** Western

Proportional: 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 for Legacy Content**  
This character encoding is used for legacy content that fails to declare its encoding.

Fallback Character Encoding: Unicode (UTF-8)


Help Cancel OK

## 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 می کنیم .

**Add Downloads**

Enter the download here and (optionally) the referring page of the file.



**Download:**

**Referring page:**

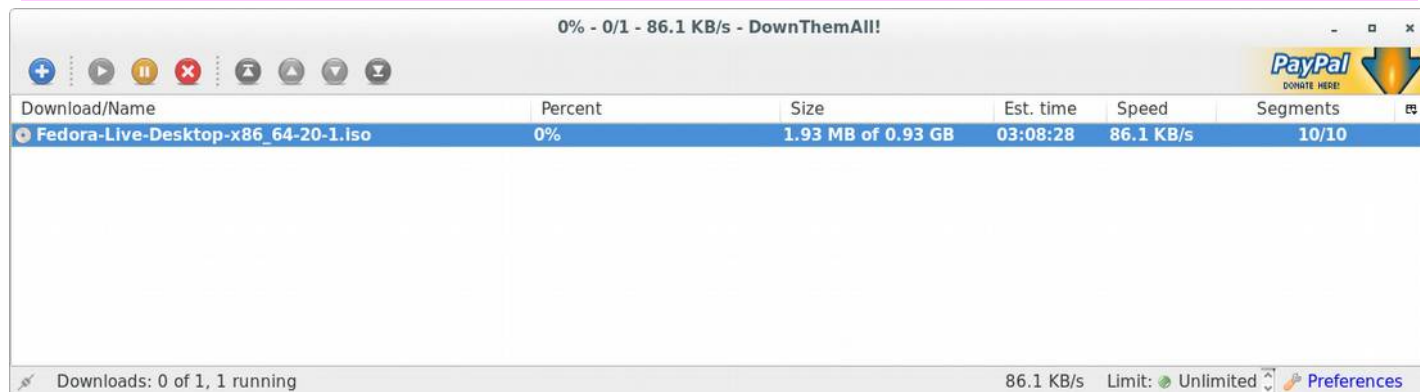
**Description:**

**Save Files in:**

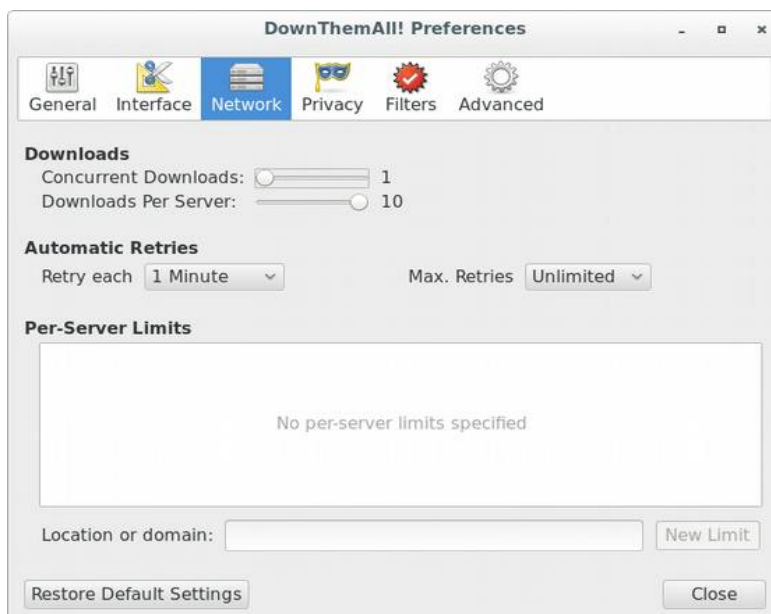
**Renaming Mask:**

**Checksum (Hash):** SHA1

Add paused Cancel Start!

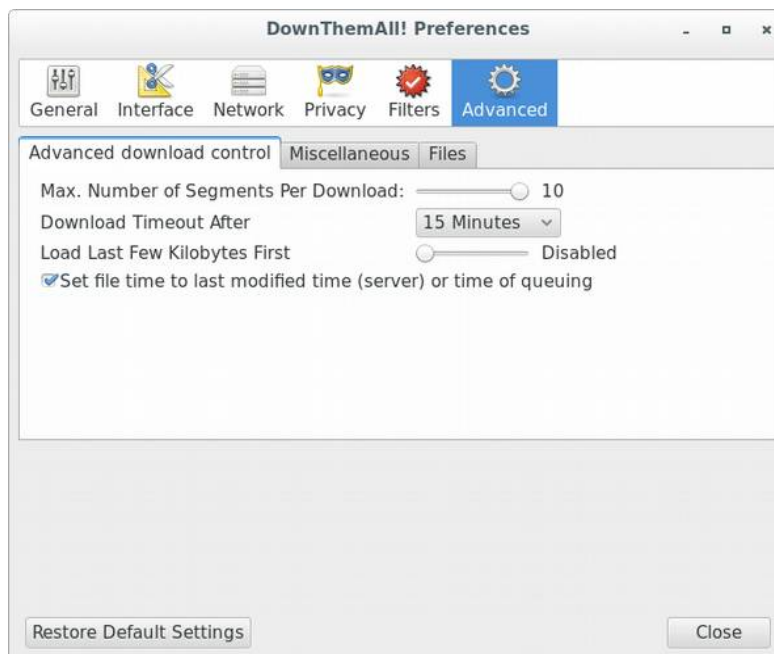


خوب حالا تنظیمات :



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

لغزنده پایین حداکثر دانلود از هر سرور را مشخص میکند .



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 .





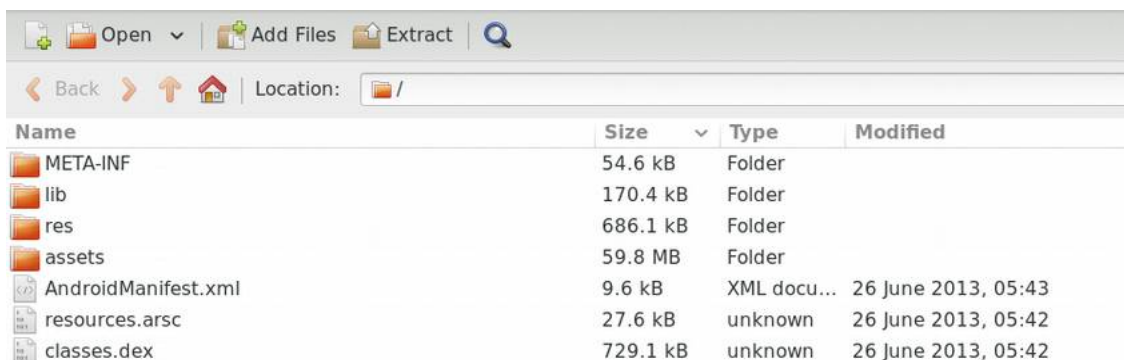
در ضمن میتوان آیکن DownThemAll را در toolbar قرار داد .

## 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 می آید .

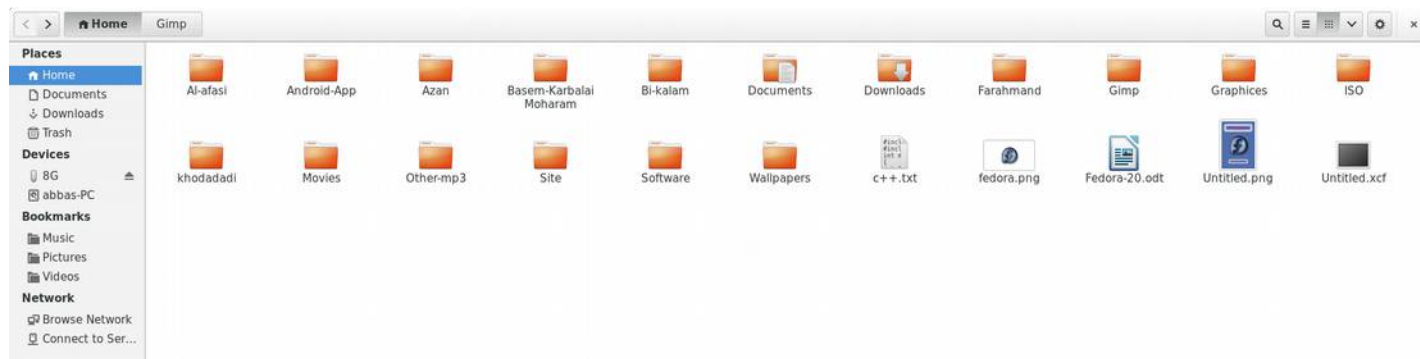
**Archive manager** : این نرم افزار برای کار کردن با فایل های فشرده می باشد .



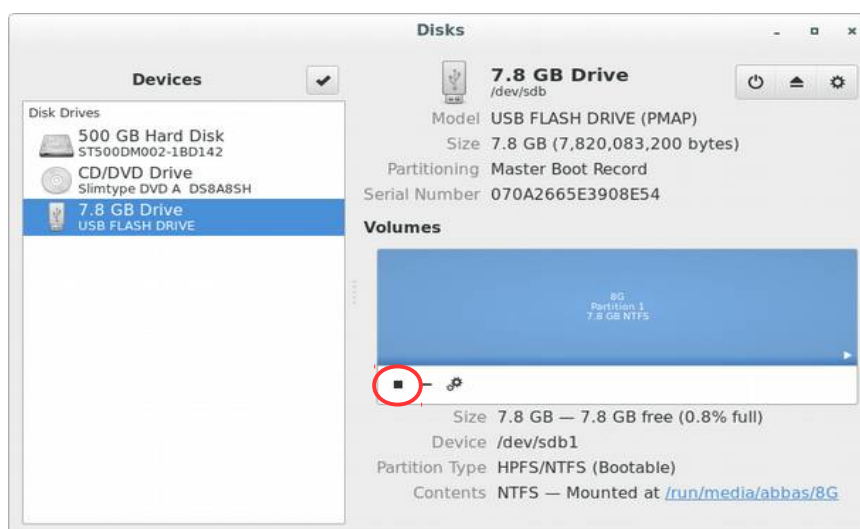
**Files** : برای مدیریت فولدرها و فایل ها تعبیه شده است . با کلیک بر روی آیکن برنامه وارد شاخه home خواهید شد .

برای مخفی کردن فایل یا فولدر کافیست قبل از نام آنها نقطه قرار دهید .

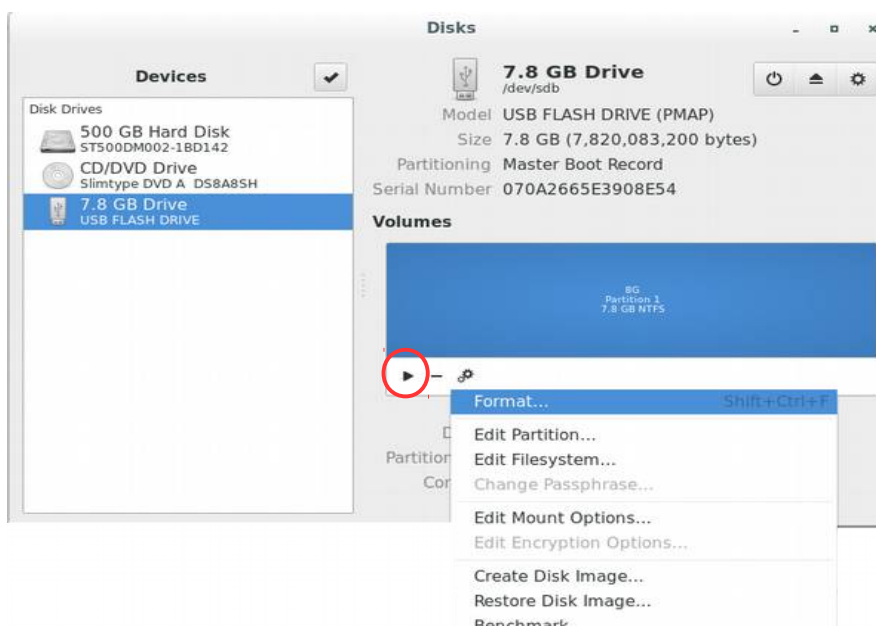
فایل های تنظیمات تمام برنامه نصب شده در Fedora در شاخه Home به صورت مخفی شده قرار می گیرند .



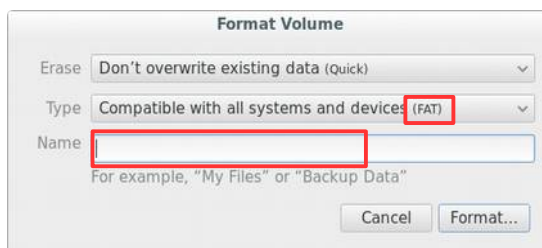
**Disks:** این برنامه برای مدیریت دیسکهای حافظه تعبیه شده است .  
برای فرمت یک دیسک حافظه مثلاً USB Disk به این طریق اقدام می کنیم ...



ابتدا با کلیک بر روی آیکن مربع آن را Unmount کلیک میکنیم . (تبدیل به آیکن مثلث می شود)



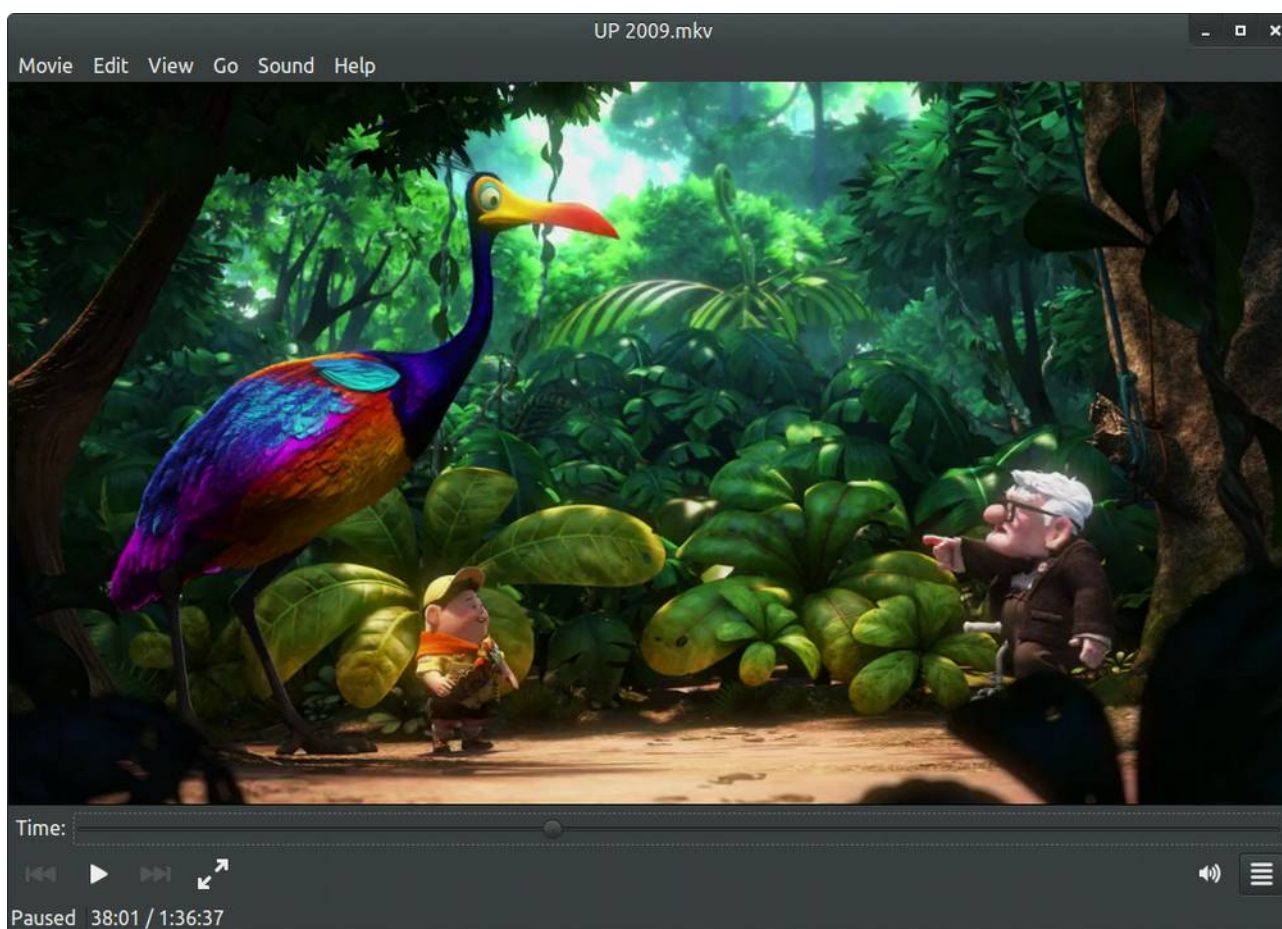
سپس بر روی آیکن چرخ دنده کلیک کنید و سپس گزینه Format را انتخاب کنید .



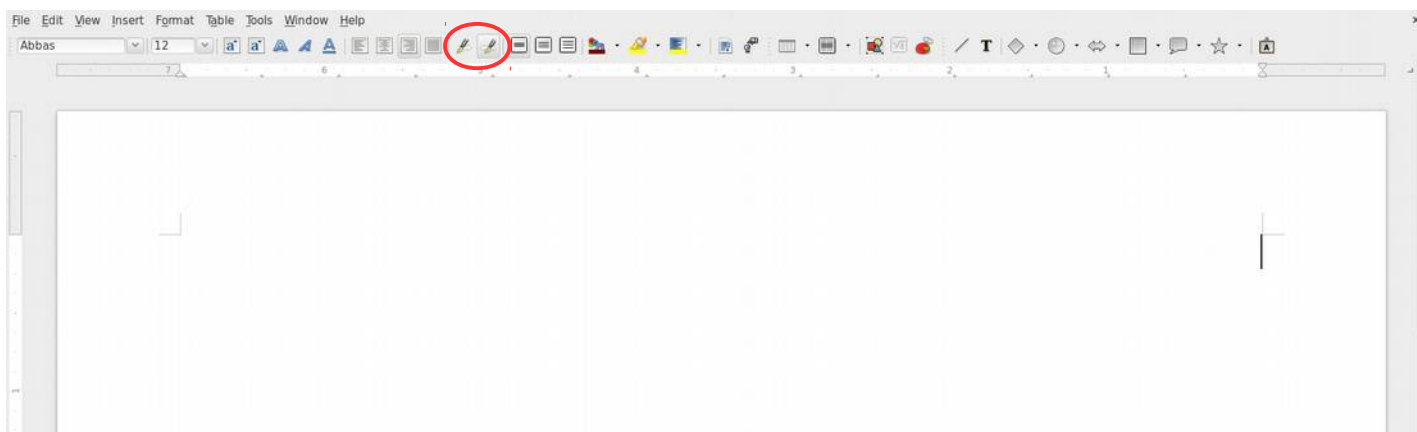
نوع فرمت دیسک و نام دیسک را انتخاب کنید و سپس فرمت کنید .



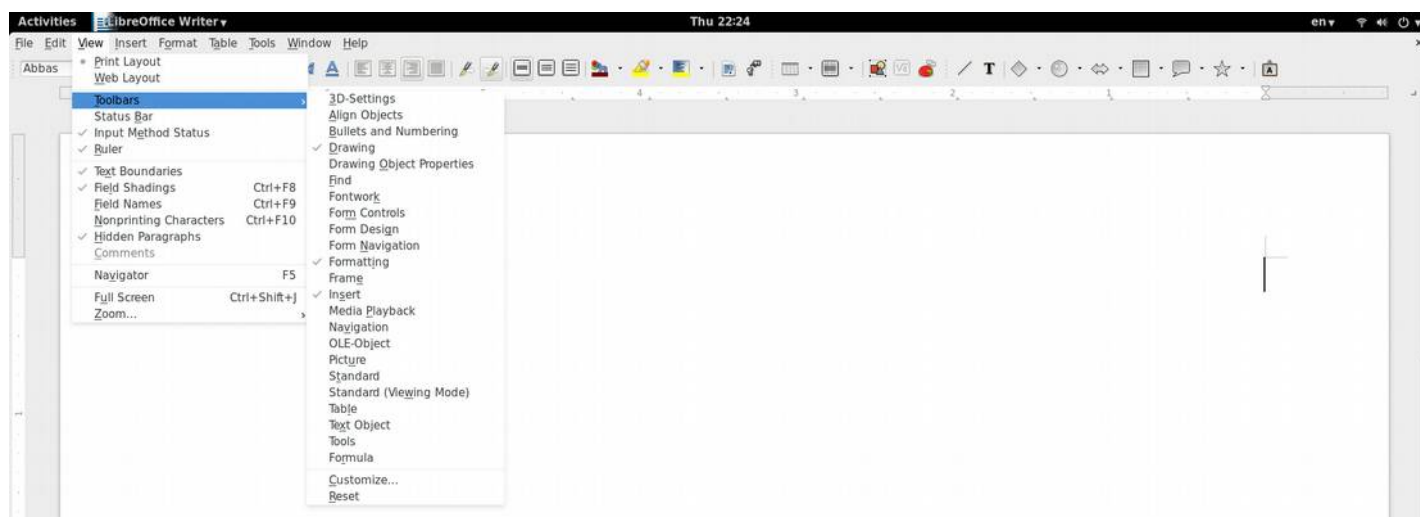
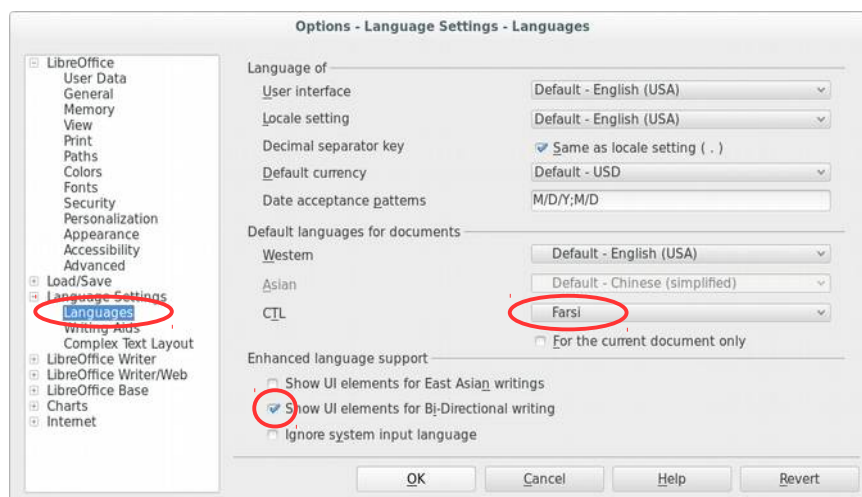
**Video players:** از بهترین پلیرهای گنو/لینوکس میتوان Totem , SMplayer , VLC , GnomeMPlayer را نام برد که بهترین کیفیت پخش را Totem داراست و به صورت پیش فرض نصب است فقط نیاز است Codec های آن را از طریق اینترنت دریافت کنید .





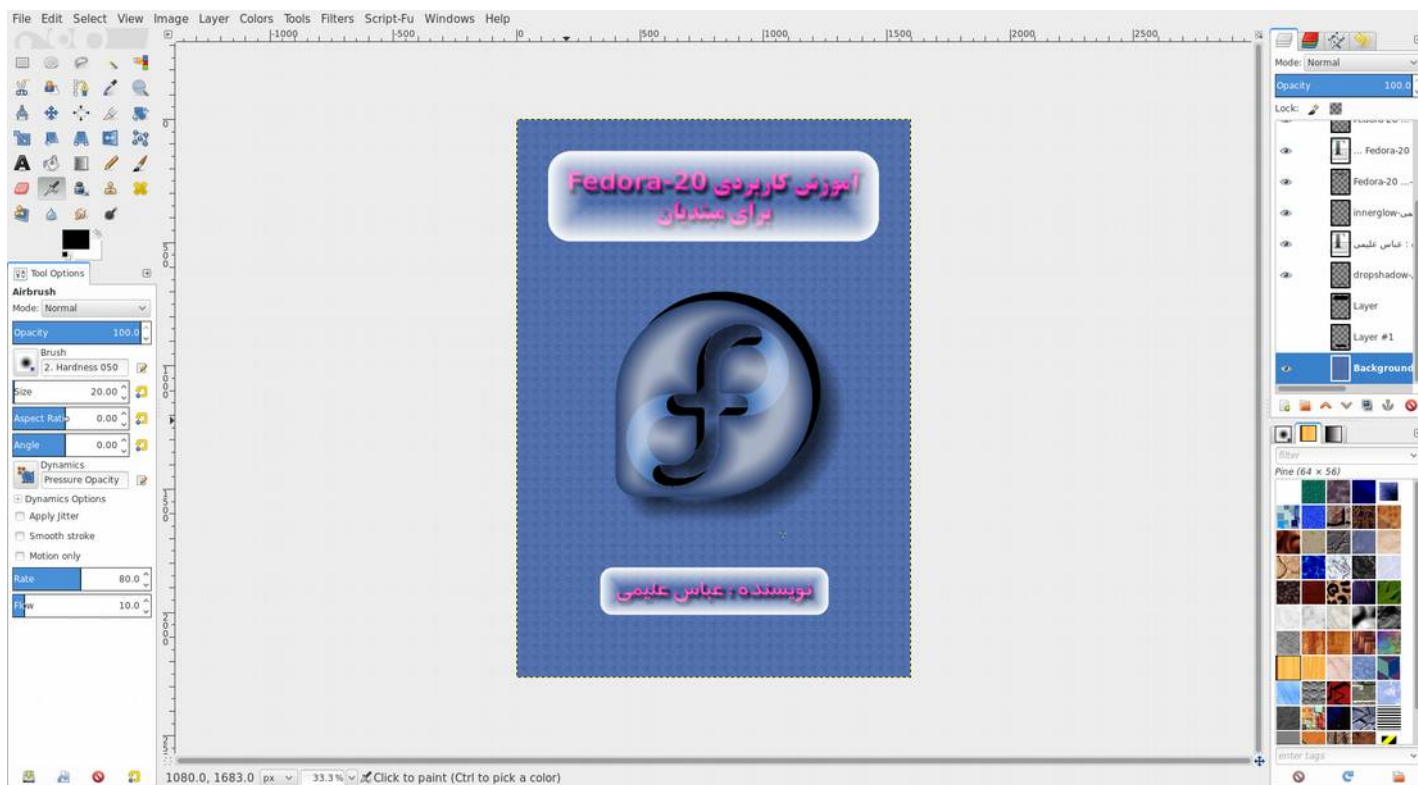
**LibreOffice**: معادل نرم افزار Microsoft Office است که به صورت پیش فرض نصب است .

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

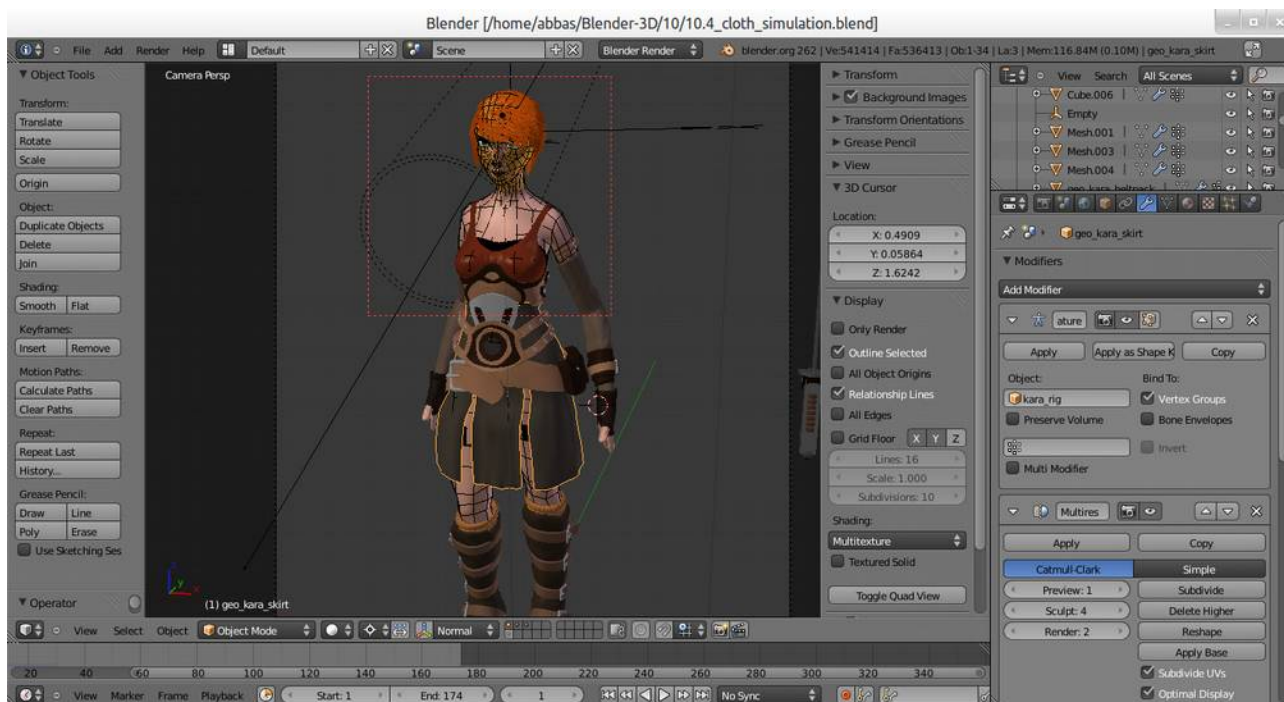


برای اضافه کردن toolbars مورد نیاز خود می توانید از منو view و سپس toolbars هر کدام از را که نیاز دارید تیک بزنید

**Gimp** : معادل نرم افزار Adobe Photoshop است .

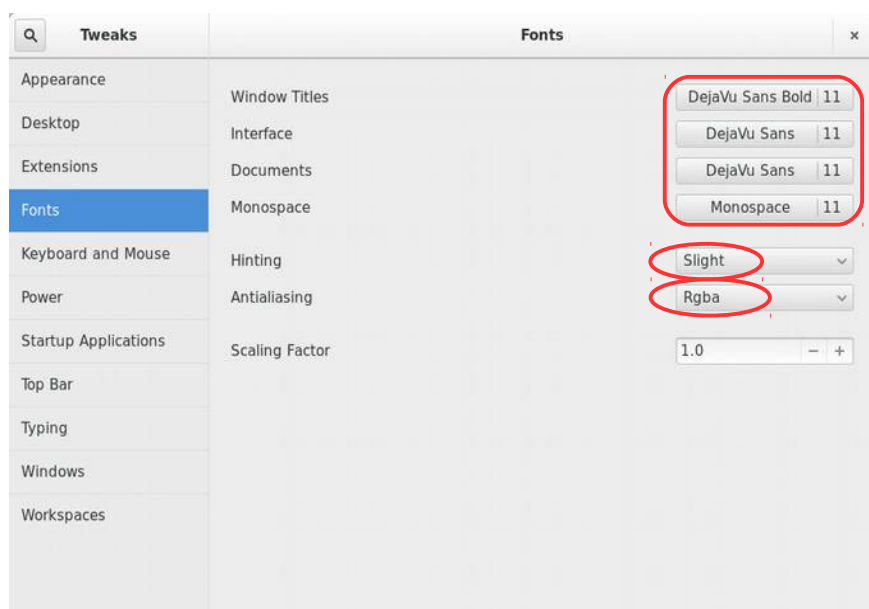
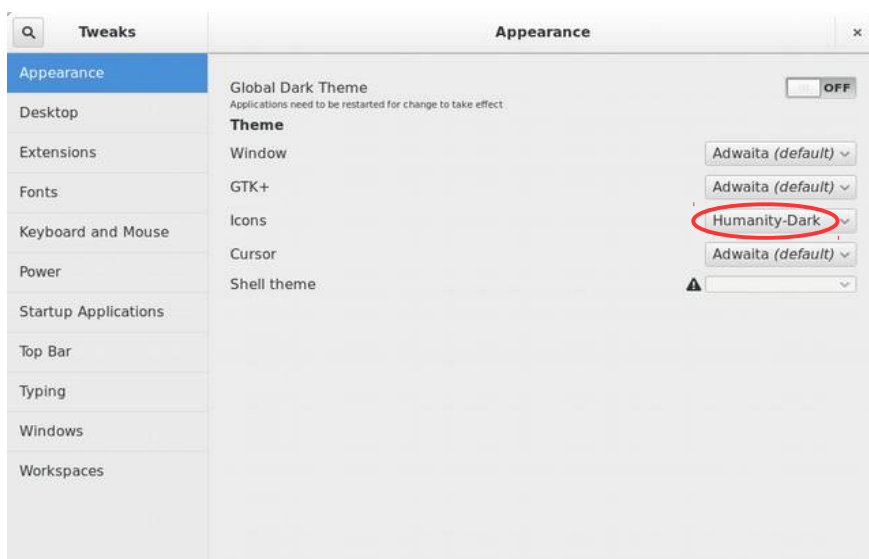


**Blender** : معادل نرم افزارهای 3Dmax و maya است . این نرم افزار با حجمی بسیار کمتر از دو نرم افزار ذکر شده رقیب سر سختی برای آن‌ها محسوب می شود .



تنظیمات ظاهری **gnome-shell**:

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



**نصب Fonts:** برای نصب فونت کافیست روی آن کلیک کنید سپس بروی دکمه install کلیک کنید .

فونت‌های ویندوز ( ttf ) در Fedora قابل نصب هستند .





alimi.abbas@gmail.com

ایمیل نگارنده :

[tumfa.com](http://tumfa.com)

# پایان