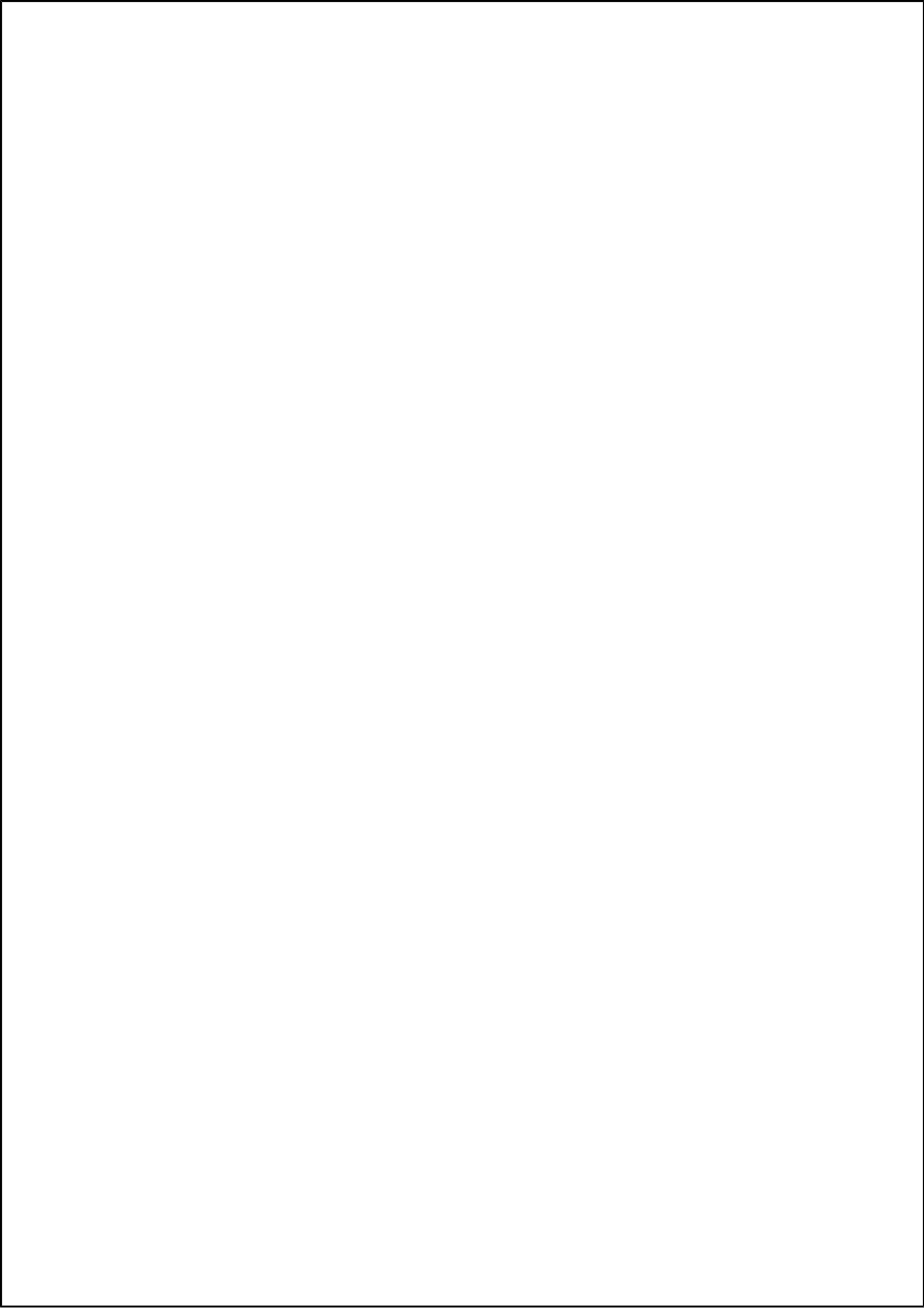


آموزش کاربردی Fedora-20 برای مبتدیان



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 سورهس 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 یک‌جا آپدیت می‌شود .
- ...

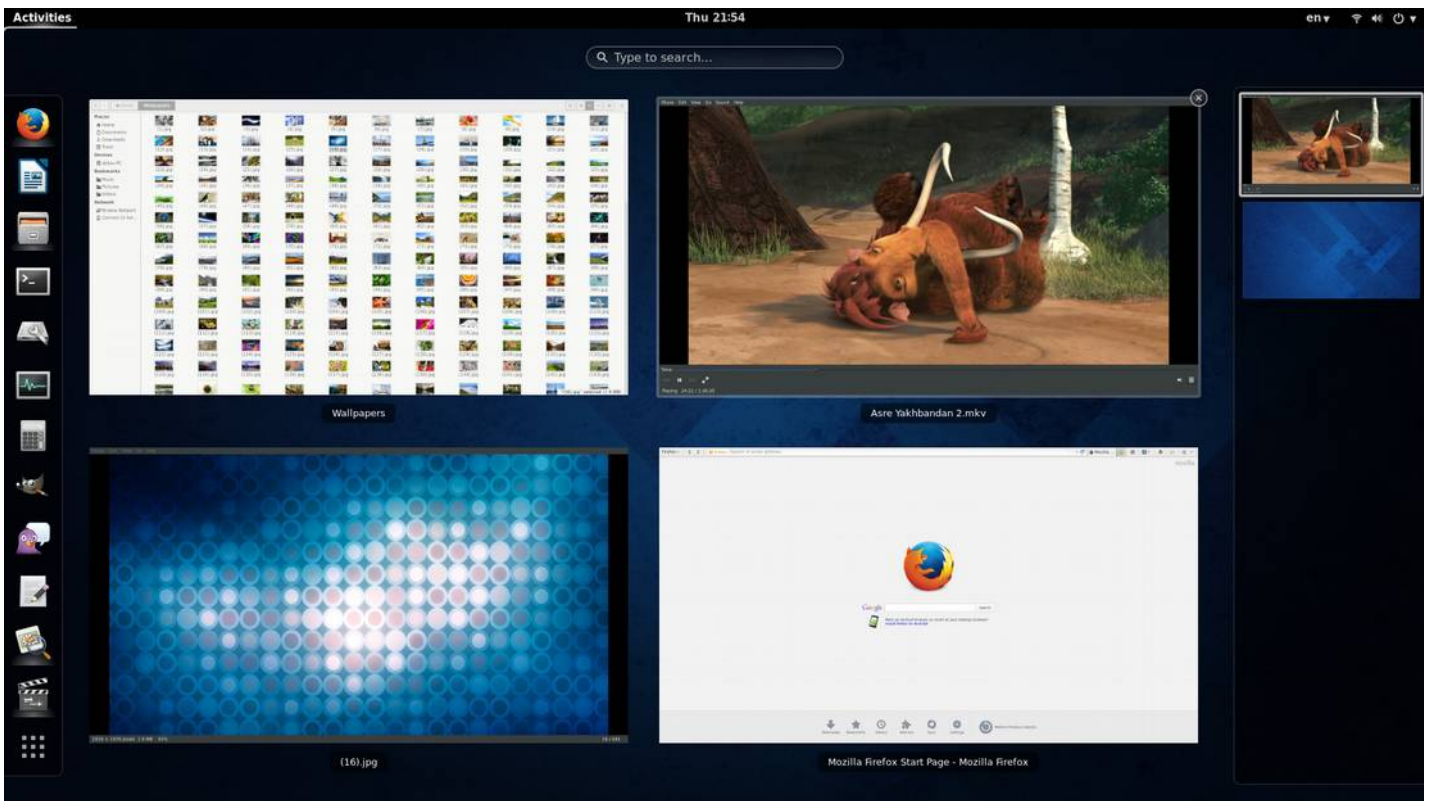
حالا چرا بهتر است از این سیستم عامل استفاده نکنیم ؟

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

میزکارهای لینوکس :

www.SoftGozar.com 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 .



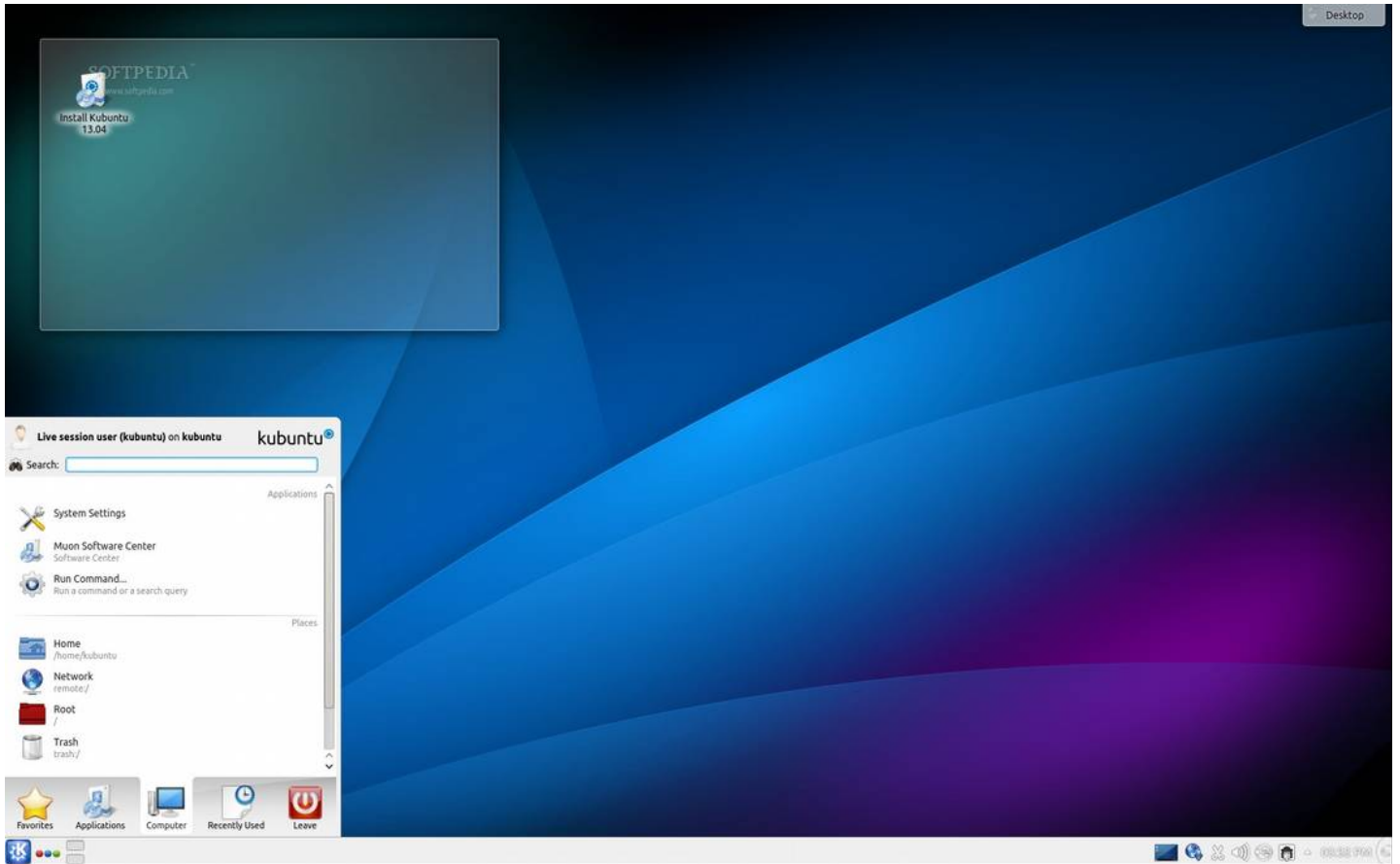
۲- میزکار Gnome-unity: این میزکار، میزکار پیش فرض توزیع Ubuntu است. به جهت دارا بودن طراحی منحصر به فرد، کاربران این میزکار به سرعت در حال افزایش هستند. این میزکار بر پایه Gnome است.



www.SoftGozar.com



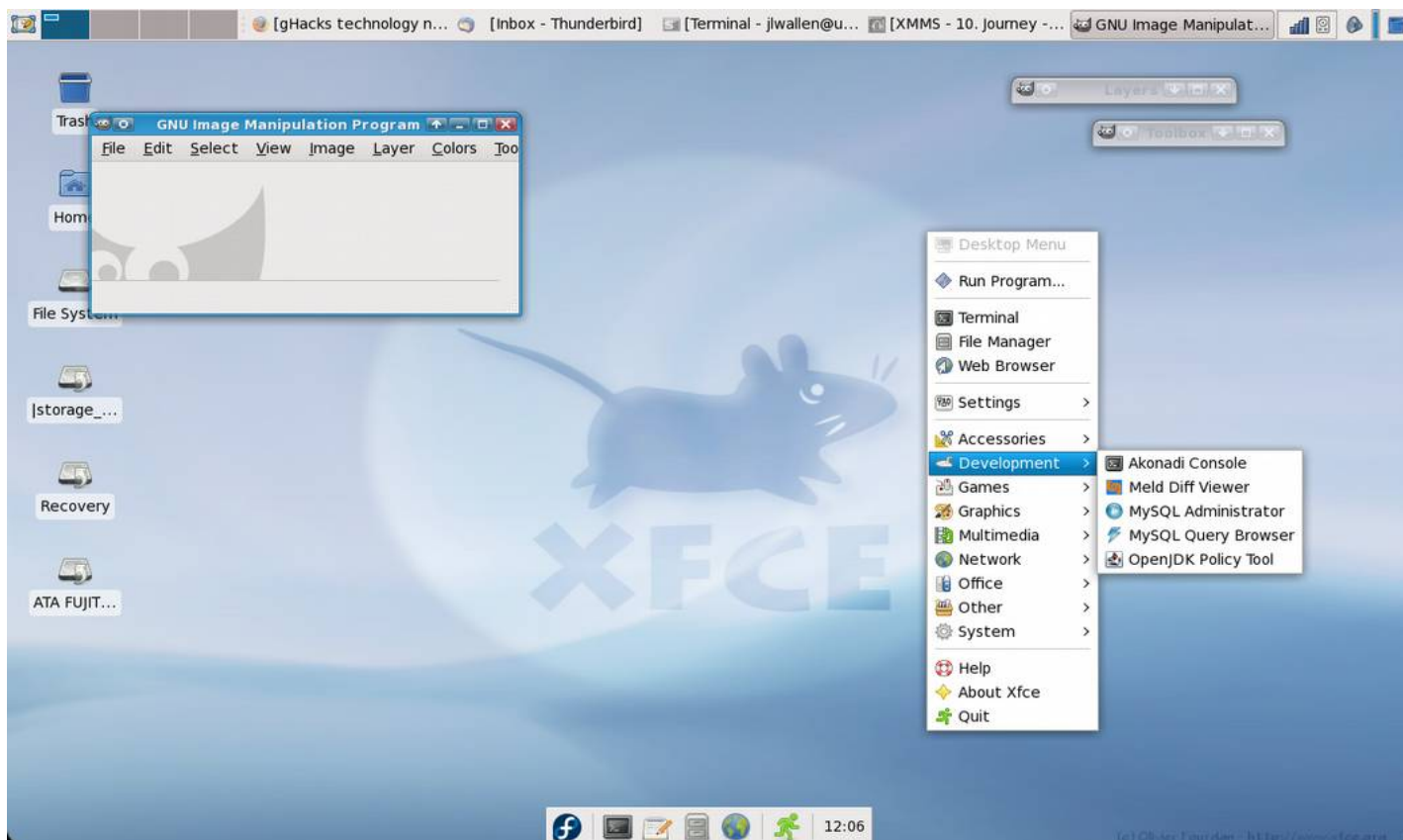
۳- میزکار KDE: این میزکار قدیمی ترین رقیب Gnome-shell است. این میزکار زیباترین میزکار گنو / لینوکس است ولی به جهت دارا بودن جلوه‌های ویژه و محیط گرافیکی برای سیستم های ضعیف مناسب نیست. این میزکار دارای تنظیمات و امکانات شخصی سازی بسیار است به همین جهت به مبتدیان توصیه نمی شود.



www.SoftGozar.com

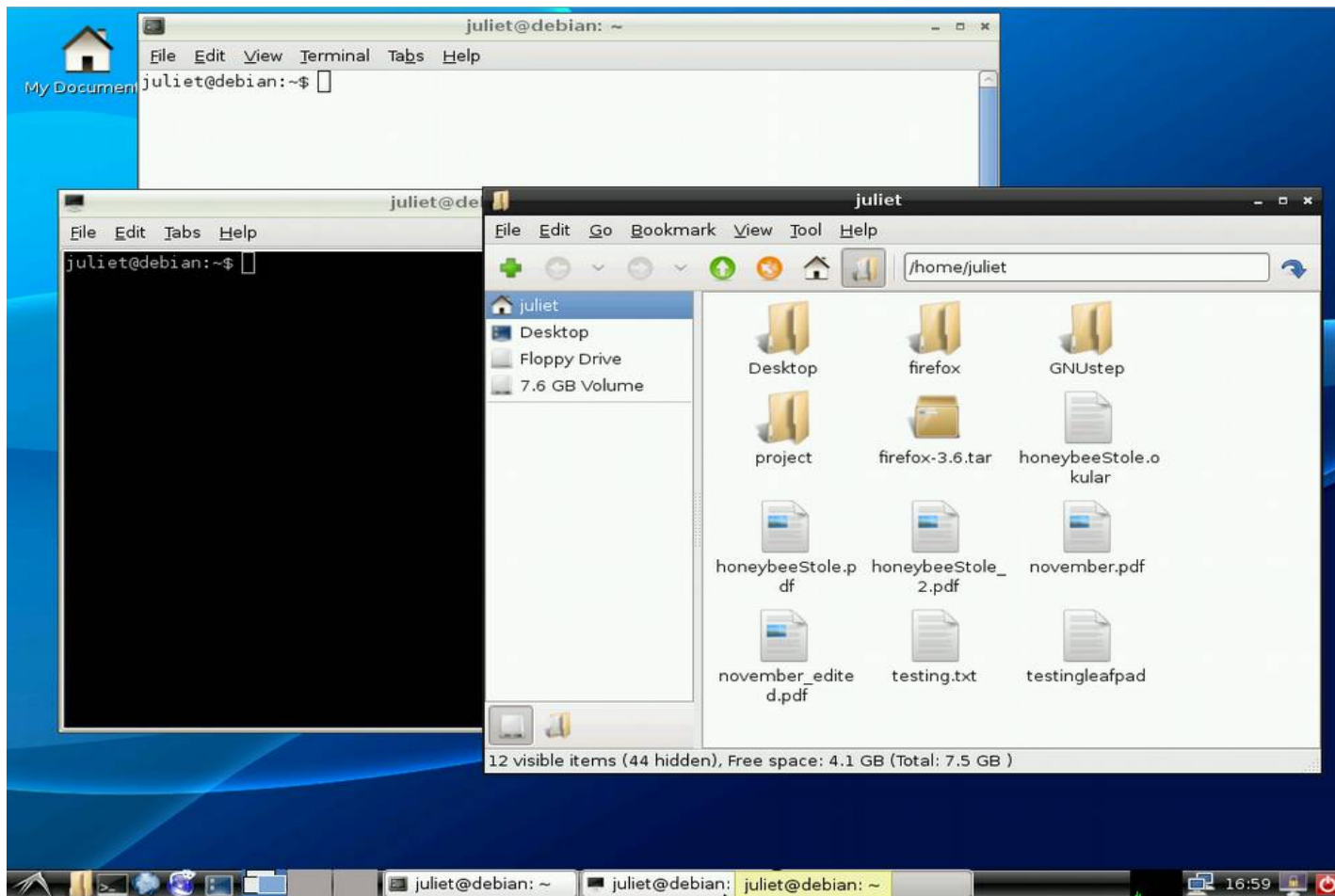


۴- میزکار XFCE : میزکاری بسیار سبک مناسب برای سیستم‌های ضعیف و قدیمی .



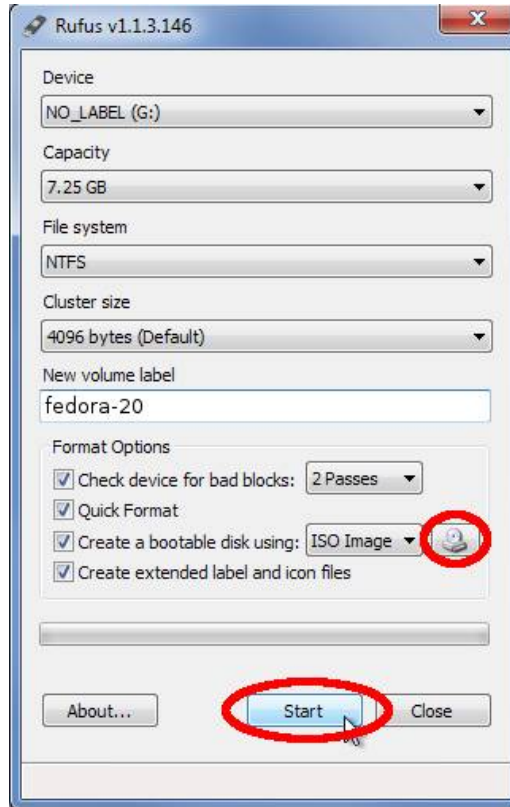
www.SoftGozar.com

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

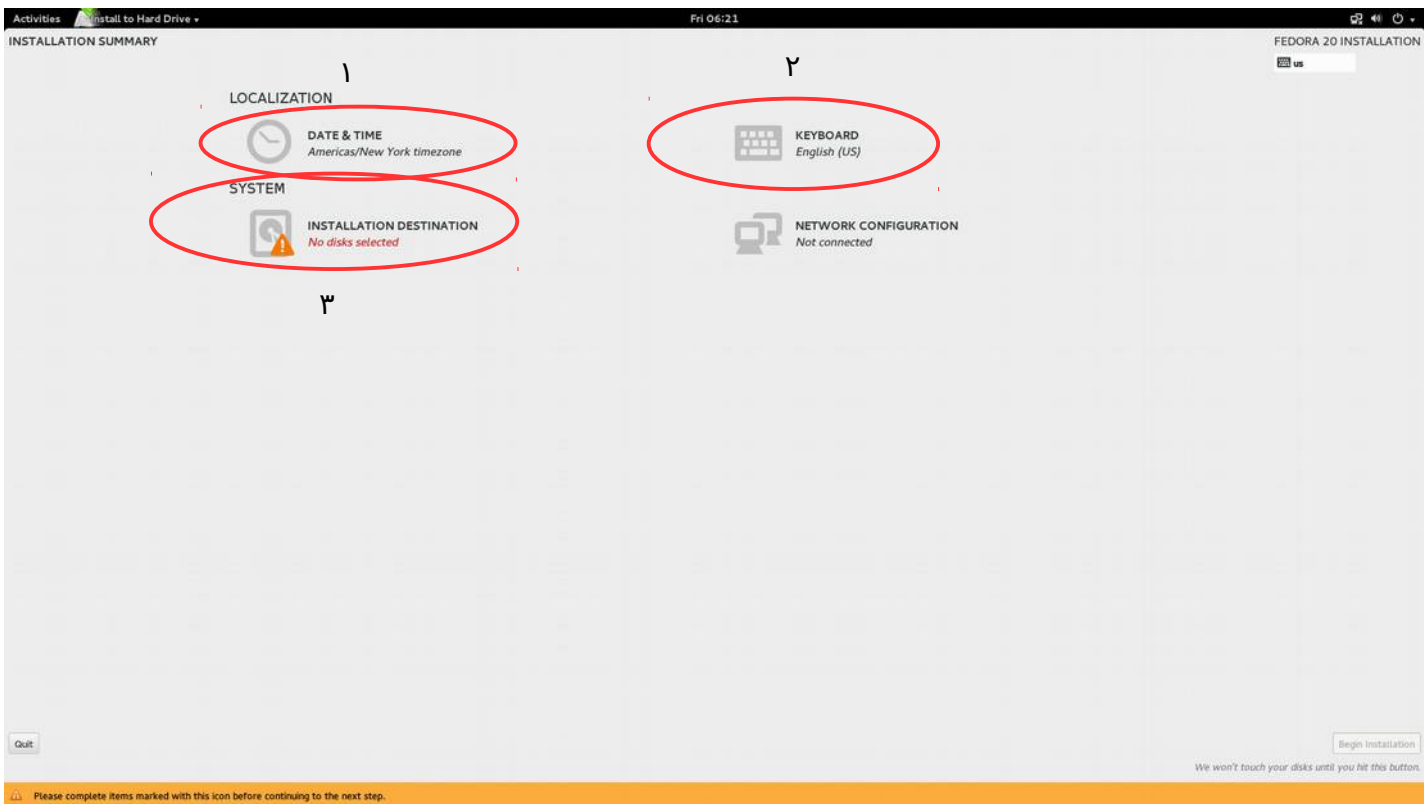
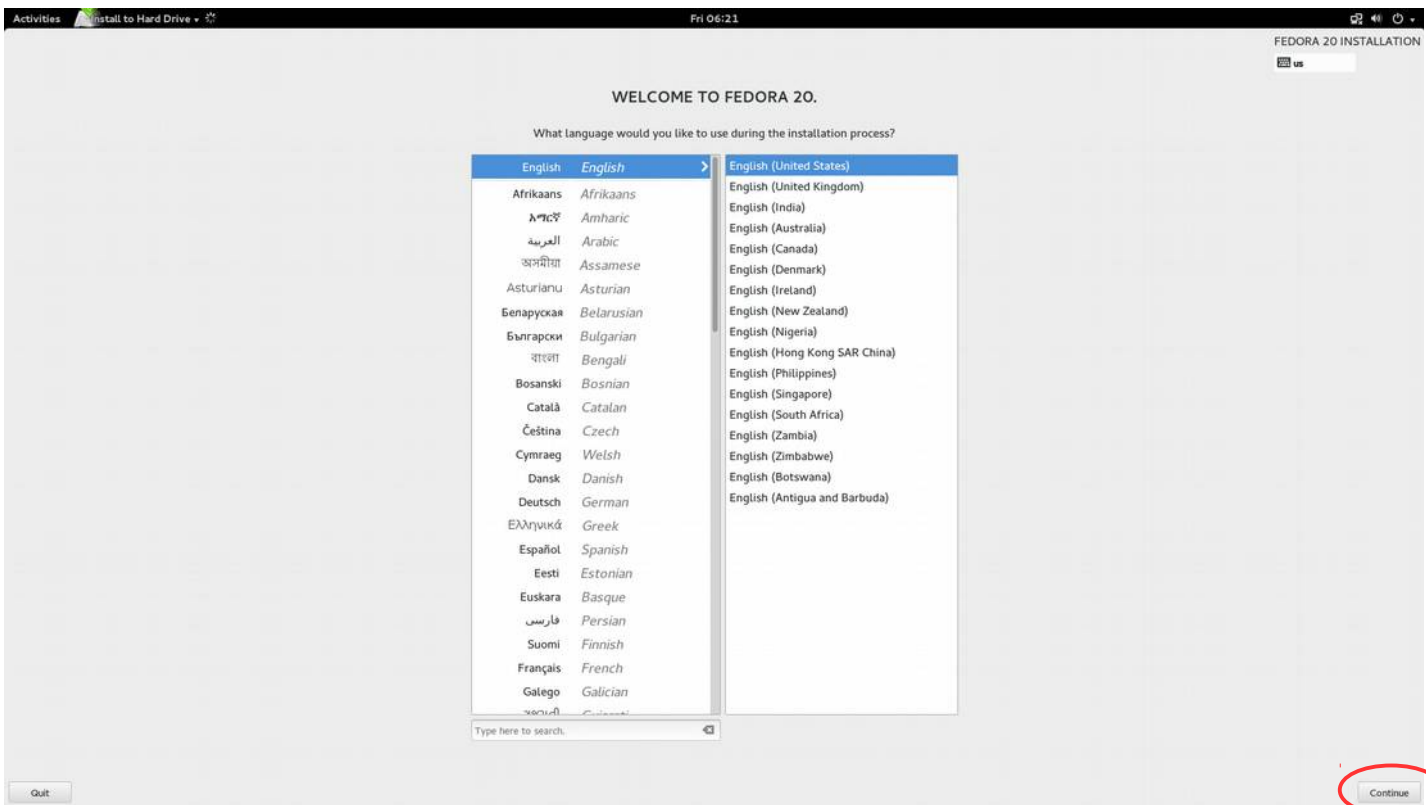


نصب Fedora-۲۰

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)







با انتخاب پارتیشن و زدن این منفی
پارتیشن حذف خواهد شد



بهترین پارتیشن بندی برای Fedora به این صورت است که ابتدا تمام پارتیشن های موجود را `delete` کرده سپس سه پارتیشن مطابق
شکلهای ذیل درست می کنیم . اگر نمی خواستید اطلاعات هارددیسک پاک شوند فقط درایو C ویندوز را پاک کنید و پارتیشن دوم (/)
را بسازید .





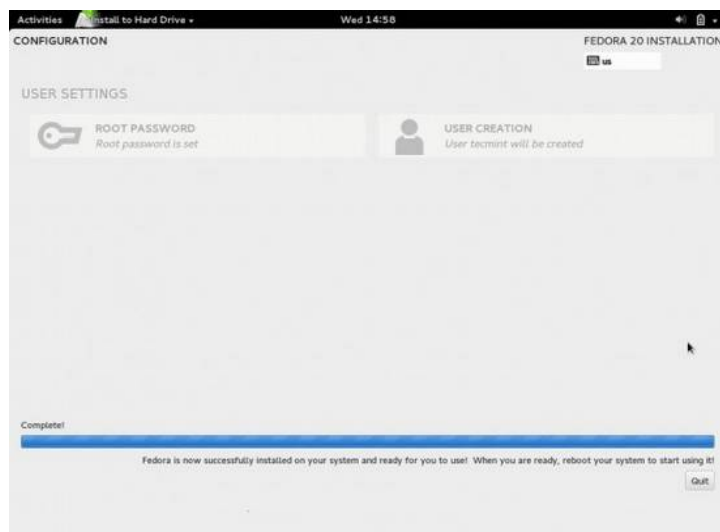
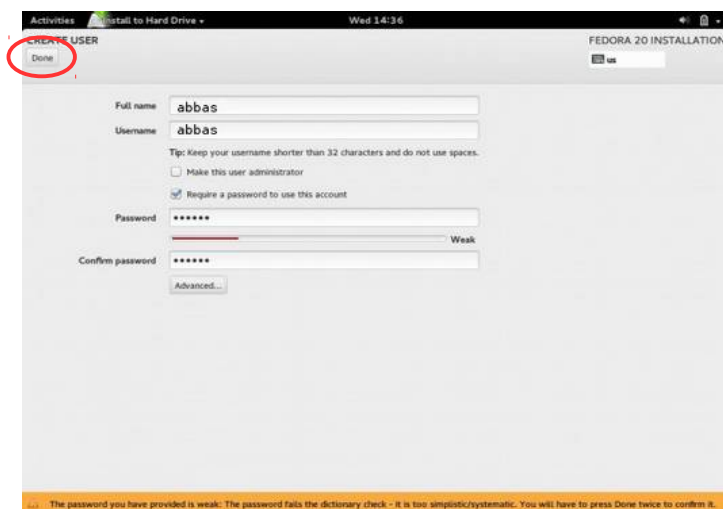
دومین پارتیشن (/) با فضای تقریبی ۲۰G



مابقی فضای هارد دیسک برای پارتیشن سوم (/home)

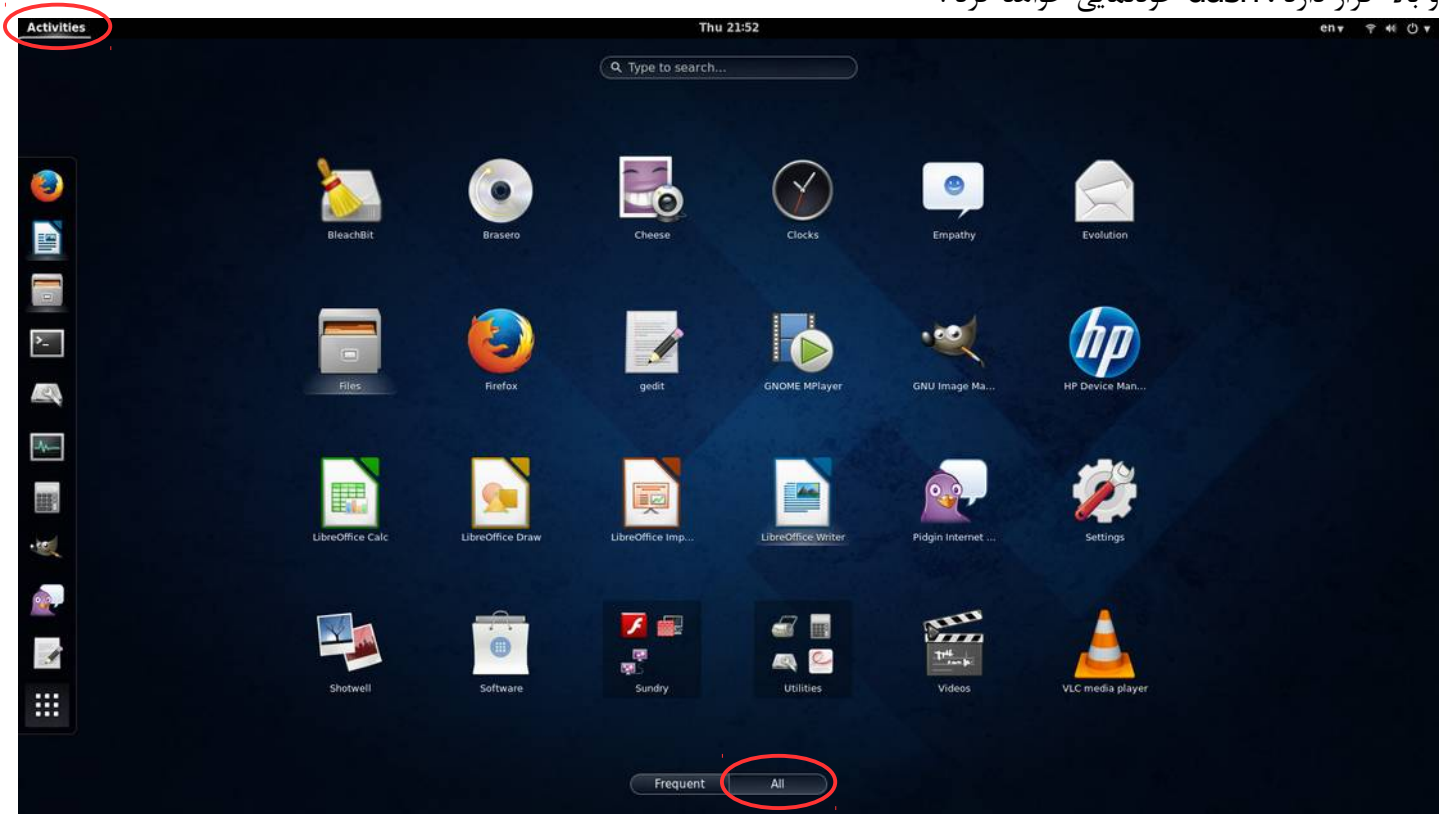


www.SoftGozar.com



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.

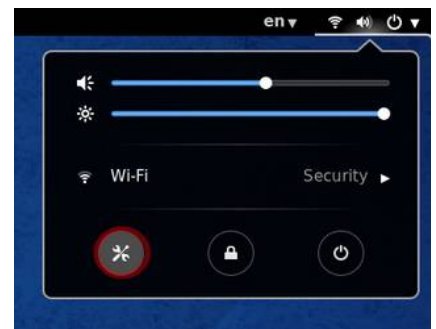


با کلیک بروی قسمتهای مشخص شده، نرم افزارهای موجود نمایش داده خواهد شد.

www.SoftGozar.com

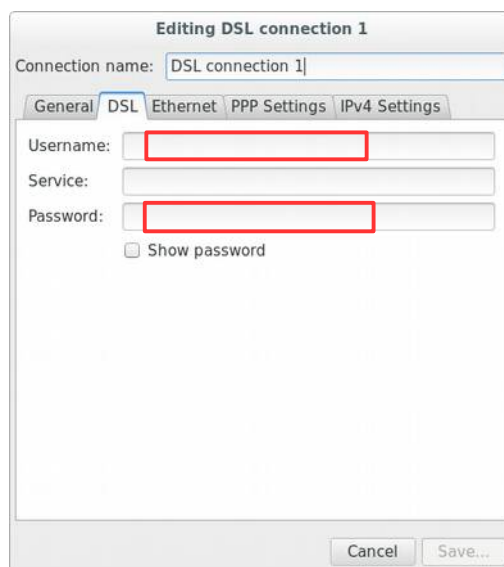
تنظیمات میز کار GNOME:

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 .

www.SoftGozar.com

آشنایی با مهمترین نرم افزارهای Fedora :

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

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 .

```
File Edit View Search Terminal Help
bash-4.2$ su -
Password:
Last login: Fri Jan 3 08:47:24 IRST 2014 on pts/0
[root@abbas-pc ~]#
```

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 میخواهد ؛ 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

به https

http را تبدیل کنید .

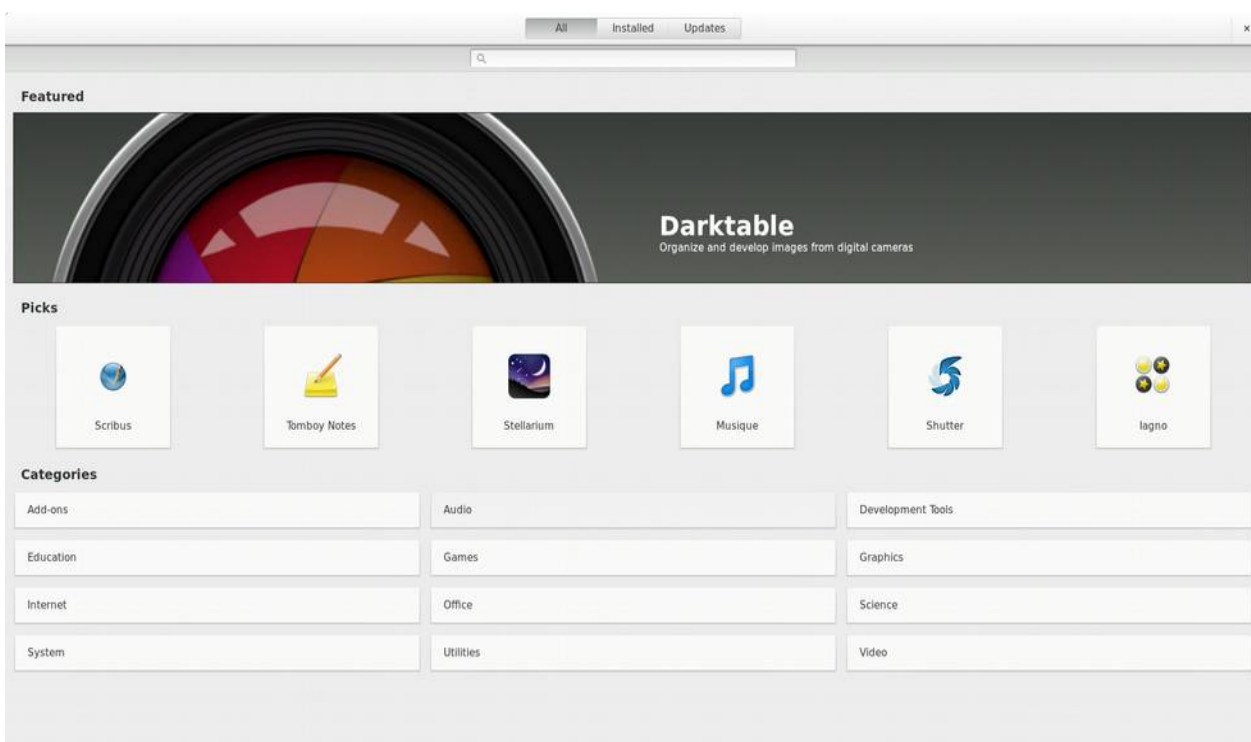
```
yum update -y && su -c 'yum localinstall --nogpgcheck http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm' && yum groupinstall 'Development Tools' && yum install gstreamer gstreamer-ffmpeg gstreamer-plugins-base gstreamer-plugins-bad-free gstreamer-plugins-bad-nonfree 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 -a -G wheel « نام یوزر خود را بنویسید »
```

```
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-base gstreamer-plugins-bad-free gstreamer-plugins-bad-nonfree 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 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 . 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 .

www.SoftGozar.com



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 :



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 .

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 .

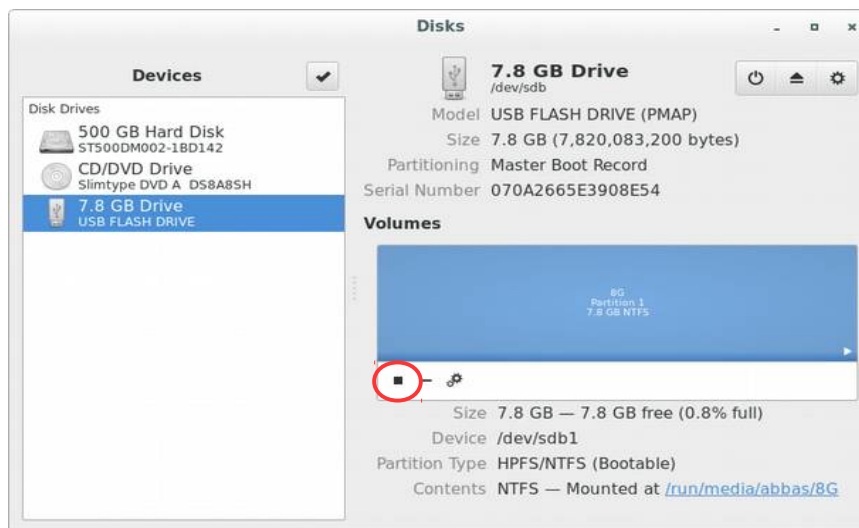
Archive manager : این نرم افزار برای کار کردن با فایل های فشرده می باشد .

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

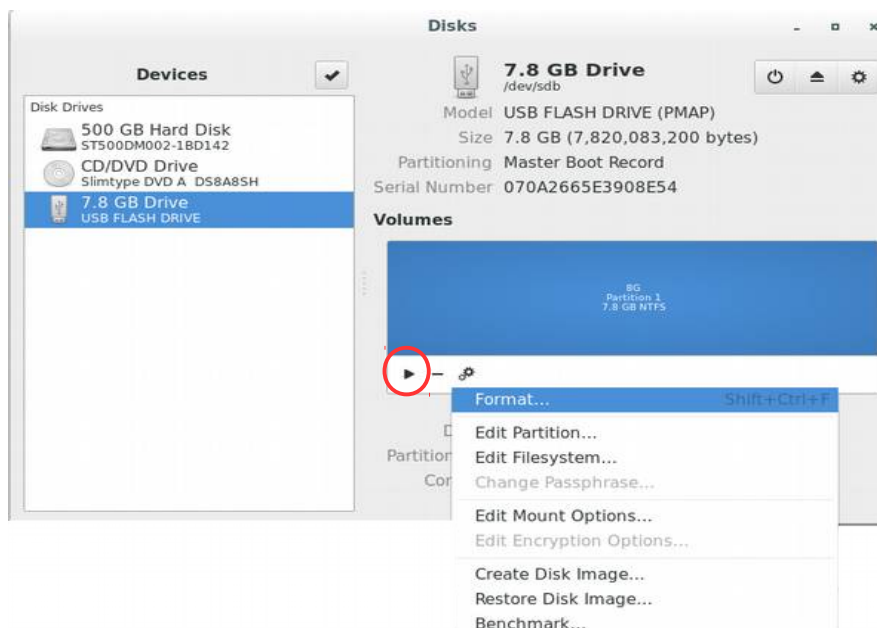
برای مخفی کردن فایل یا فولدر کافیست قبل از نام آنها نقطه قرار دهید .

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

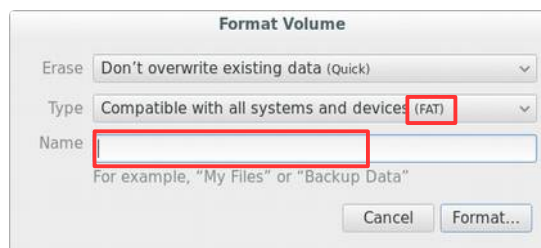
Disks: این برنامه برای مدیریت دیسکهای حافظه تعبیه شده است .
برای فرمت یک دیسک حافظه مثلاً USB Disk به این طریق اقدام می کنیم ...



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



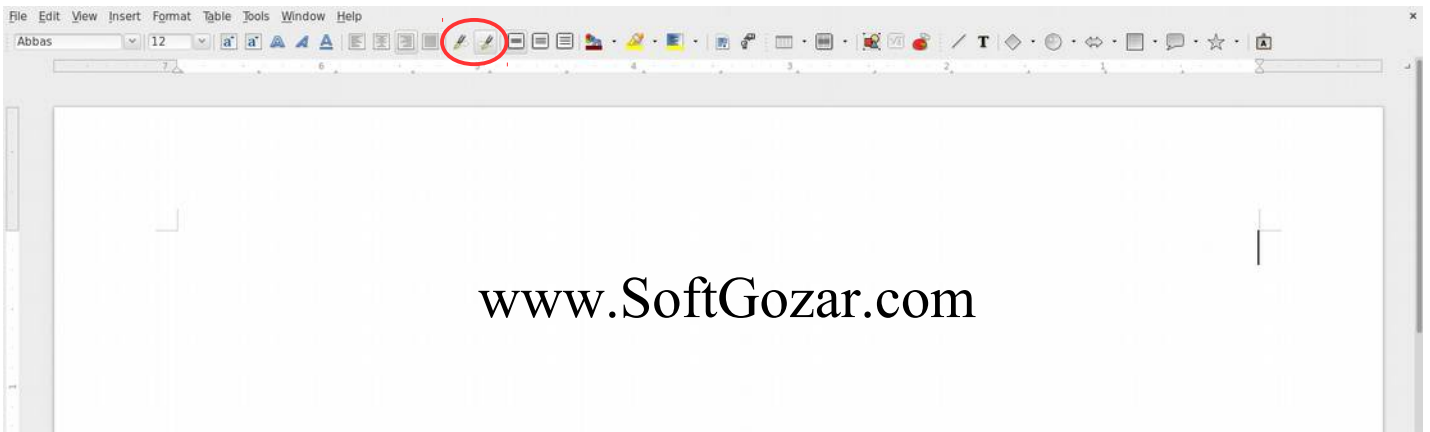
سپس بر روی آیکن چرخ شده کلیک کنید و سپس گزینه Format را انتخاب کنید .



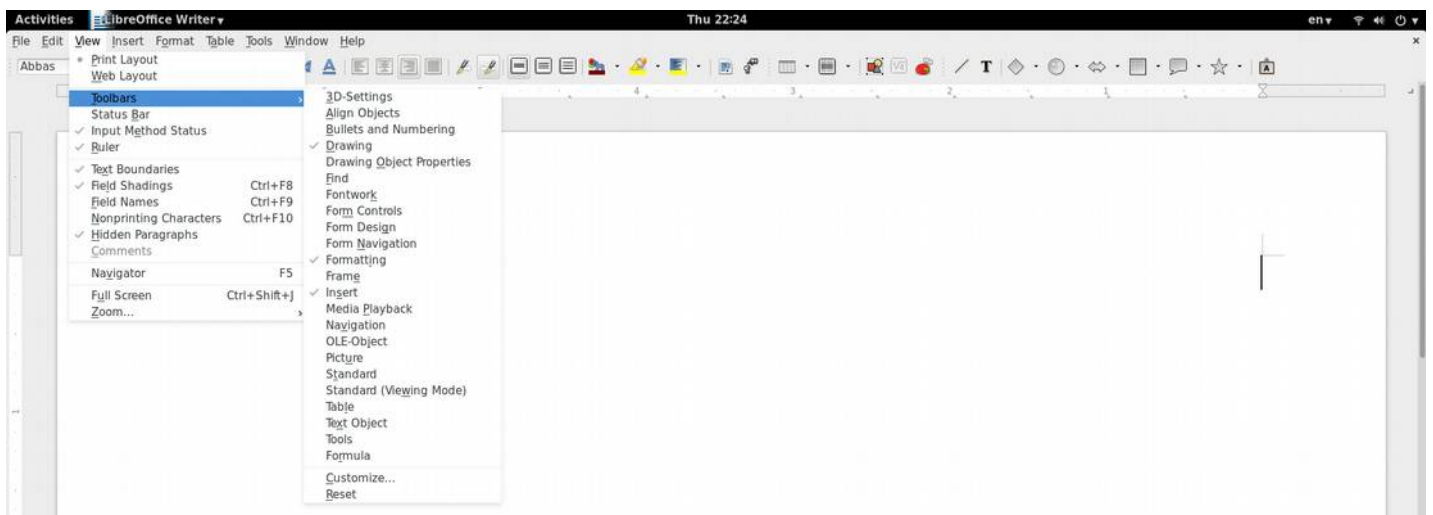
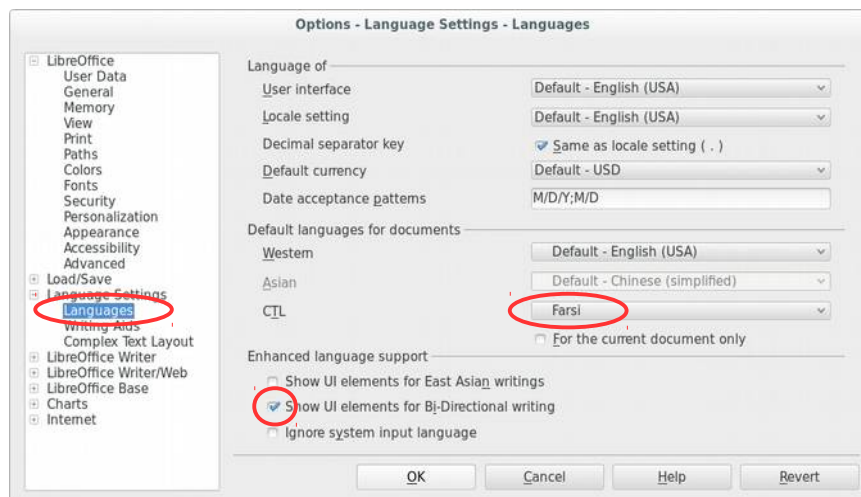
نوع فرمت دیسک و نام دیسک را انتخاب کنید و سپس فرمت کنید .

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 نرم‌افزار Microsoft Office است که به صورت پیش‌فرض نصب است .



البته در نوار toolbar این برنامه به صورت پیش‌فرض دو گزینه‌ی *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 .



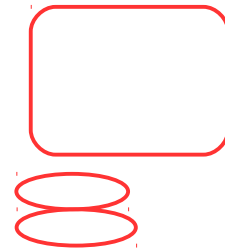
برای اضافه کردن toolbars مورد نیاز خود می‌توانید از منو *view* و سپس *toolbars* هر کدام از آن که نیاز دارید تیک بزنید

Gimp : معادل نرم افزار Adobe Photoshop است .

Blender : معادل نرم افزارهای ۳Dmax 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 .

www.SoftGozar.com

alimi.abbas@gmail.com

ایمیل نگارنده :

tumfa.com

پایان

www.SoftGozar.com