

به نام خدا

در سال های اخیر با رواج و گسترش سیستم عامل های مجزا از خانواده ویندوز میکروسافت زمینه برای بهبودی و پیشرفت این سری از سیستم عامل ها بیش از پیش مهیا شده و بیشتر مورد توجه عموم قرار گرفته است که در تعامل چون توزیع های محبوب سیستم عامل لینوکس چون توزیع ابونتو می توان رقیب جدی برای اعضای ویندوز را مشاهده کرد. در ادامه با ما باشید تا مطالبی در خصوص نحوه نصب و بکار گیری امکانات کاربردی و جذاب را برایتان شرح دهیم. تعامل با این سیستم عامل به اندازه ای آسان است که حتی سیستم عامل ویندوز نیز نمی تواند در این زمینه با این سیستم عامل رقابت کند.

نکته: در این مقاله سعی شده که دو طیف از کاربران را مورد خطاب خود قرار دهیم :

نکته *: مبنای انتخاب سیستم های مناسب جهت نصب نسخه های این سیستم عامل بیشتر میزان حافظه موقت (Ram) و قدرت پردازش گرافیکی لحاظ شده است. کما اینکه جدای از این المان ها مسائلی چون پشتیبانی از پروفایل های پردازشی توسط پردازنده و همچنین پردازنده گرافیکی از مسائل مهم در میزان کارایی کلی سیستم های مبتنی بر این سیستم عامل می باشند .

1. آن دسته از کاربران که رایانه شان از امکانات پردازشی بالابهره می برند از نسخه 12.10 و یا نسخه 12.04 LTS سیستم عامل ابونتو استفاده کنند . نکته جالب در مورد نسخه های 12.04 به بعد اینکه با بهره گیری از هسته PAE امکان بهره گیری از حافظه هایی با حجم بیشتر از 3.5 گیگابایت در نسخه 32Bit میسر شده است.

مشخصات فنی این گروه:

نکته: حداقل سخت افزار مورد نیاز

System requirements:

Processor : 1Gh 32-bit or 64 bit (x64) processor

Memory : 512 mb or more of system memory

GPU:128 MB of graphic memory (minimum).

Harddisk : 4.8GB free space

2. کاربران رایانه هایی با قدرت پردازش به نسبت پایین می توانند از نسخه 10.04 lts استفاده کنند.

نکته: حداقل سخت افزار مورد نیاز

System requirements:

Processor : 800Mh 32-bit or 64 bit (x64) processor

Memory : 256 or more mb of system memory

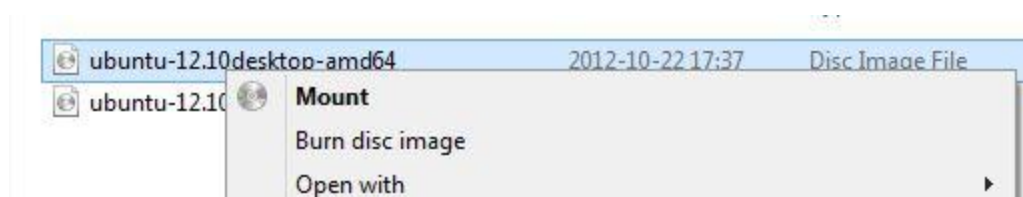
GPU:64-128 MB of graphic memory (minimum).

Harddisk : 4.8GB free space

نحوه نصب سیستم عامل

اولین روش نصب مورد بررسی ما روشی است که از طریق آن می توان به سادگی این سیستم عامل را در کنار سیستم عامل ویندوز و یا مک خود بکار گرفت. نصاب گرافیکی این سیستم عامل که معروف به Wubi بوده ساده ترین نصاب سیستم عامل در دنیا می باشد. تنها اطلاعات لازم مشخص کردن میزان فضای در دسترس سیستم عامل جهت نصب بدون نیاز به اختصاص پارتیشن اختصاصی و تعیین کردن رمز دسترسی ریشه می باشد. در کل نصب ابونتو بیشتر به نصب یک برنامه ویندوزی شباهت دارد و در صورت عدم رضایت از سیستم عامل نیز می توان از طریق بخش Add/Remove Programs ویندوز ابونتو را حذف کرد (بدون ایجاد تغییرات سیستمی). سخن دیگر اینکه نحوه نصب هر دو نسخه ذکر شده در این روش یکسان می باشد.

نکته : بعد از دانلود فایل سیستم عامل که به بر اساس فایلی با فرمت iso. می باشد کاربر می بایستی یا از طریق خود بخش windows xplorer ویندوز 8 که قابلیت ایجاد یک درایو بر اساس فایل image را دارد محتویات داخل فایل را مشاهده کند و در محیط سیستم عامل های دیگر از طریق ابزارهای ایجاد درایو مجازی جهت بکار گیری این فایل بصورت یک ODD مجازی استفاده نماید , کاربران توجه داشته باشند که ایجاد درایو مجازی جهت نصب سیستم عامل ابونتو ضروری است. و دومین روش هم این است که فایل iso. را بعد از رایت در یک دیسک DVD اجرا نماید.



بعد از تنظیم گزینه های تصویر بالا که به نظر نیازی به توضیح ندارد و انتخاب گزینه Install دیگر کاری برای انجام نیست و بهتر است تا اتمام مراحل نصب یک چای یا قهوه میل نمایید !

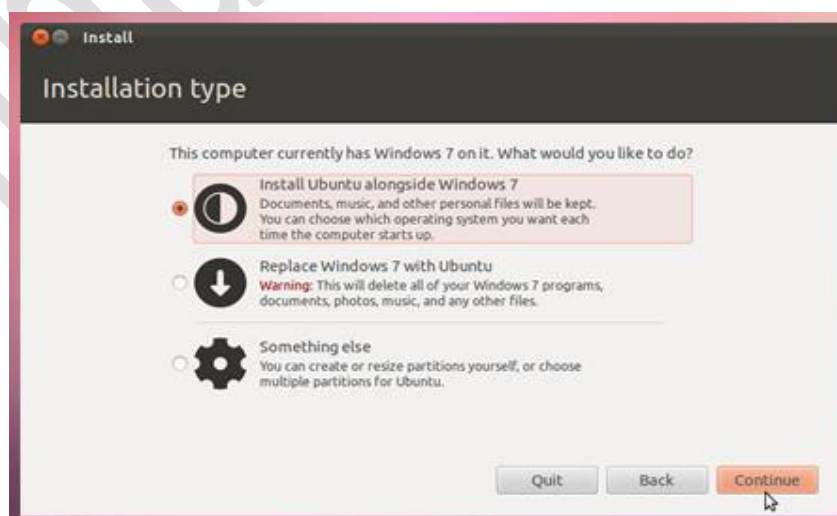
روش دوم نصب سیستم عامل از طریق بوت مستقیم دیسک حاوی سیستم عامل

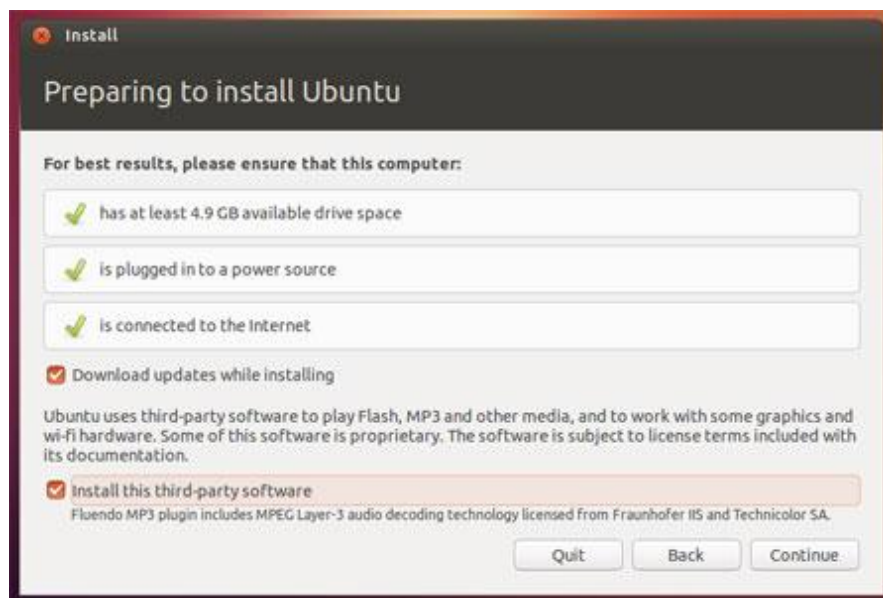
در این روش بعد از روشن شدن دستگاه و نمایش اطلاعات سخت افزاری . با فشردن دکمه F12 و یا هر دکمه ای که قابلیت بوت از ابزارهای مختلف چون درایو نوری میسر می سازد استفاده کنید.

بعد از بوت دیسک سیستم عامل وارد محیط سیستم عامل در نسخه 10.04 و در نسخه 12.10 با انتخاب گزینه Install unbuntu وارد محیط زیر می شویم.

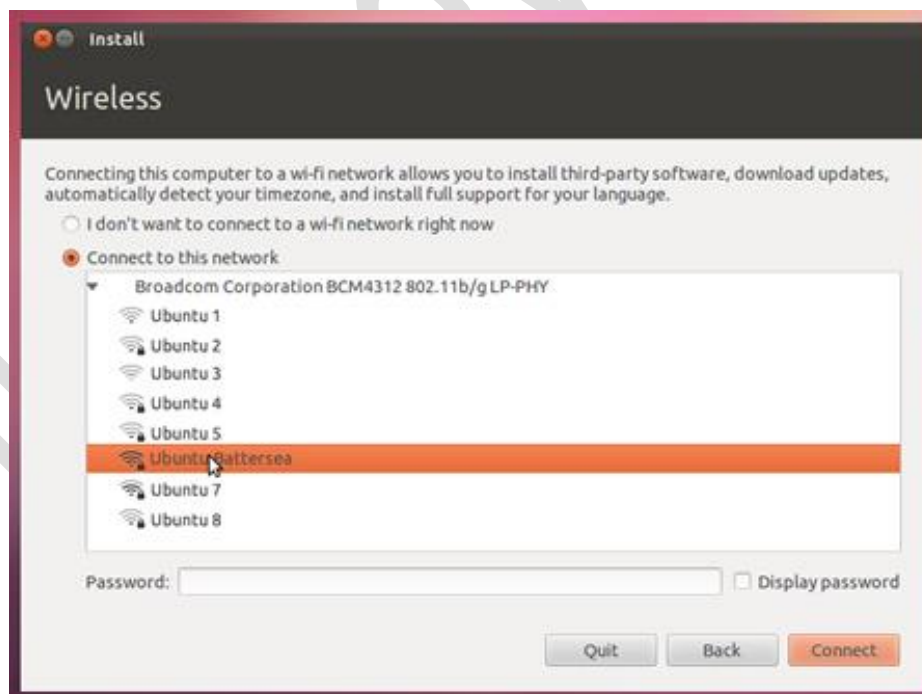


با انتخاب گزینه install Ubuntu وارد مرحله نصب سیستم عامل می شویم .کما اینکه می توانید با انتخاب گزینه try Ubuntu وارد محیط سیستم عامل و استفاده از آن بصورت لایو و بی نیاز به مراحل نصب شوید.

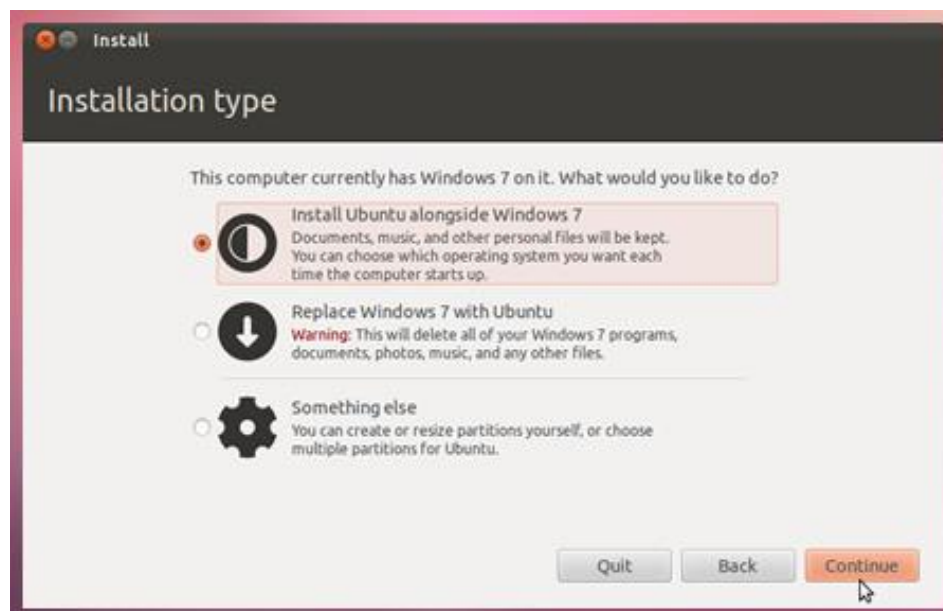




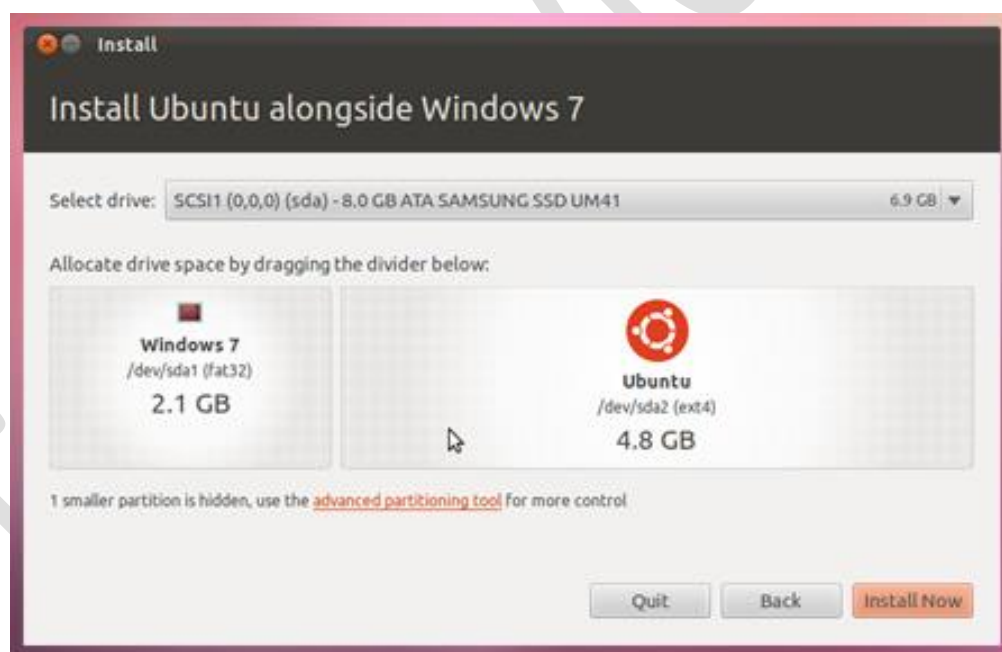
در مرحله بعد الزامات نصب سیستم عامل از صورت نصاب بررسی می شود. با انتخاب گزینه **Download updates while installing** در طی مراحل نصب آخرین بروز رسانی های ارائه شده برای نسخه مورد انتخاب شما دریافت و نصب می گردد. گزینه **Install this third-party software** نیز افزونه های کدک و برخی از ابزار های مورد نیاز در زمینه پردازش محتوای چند رسانه ای را بارگذاری و نصب می کند.



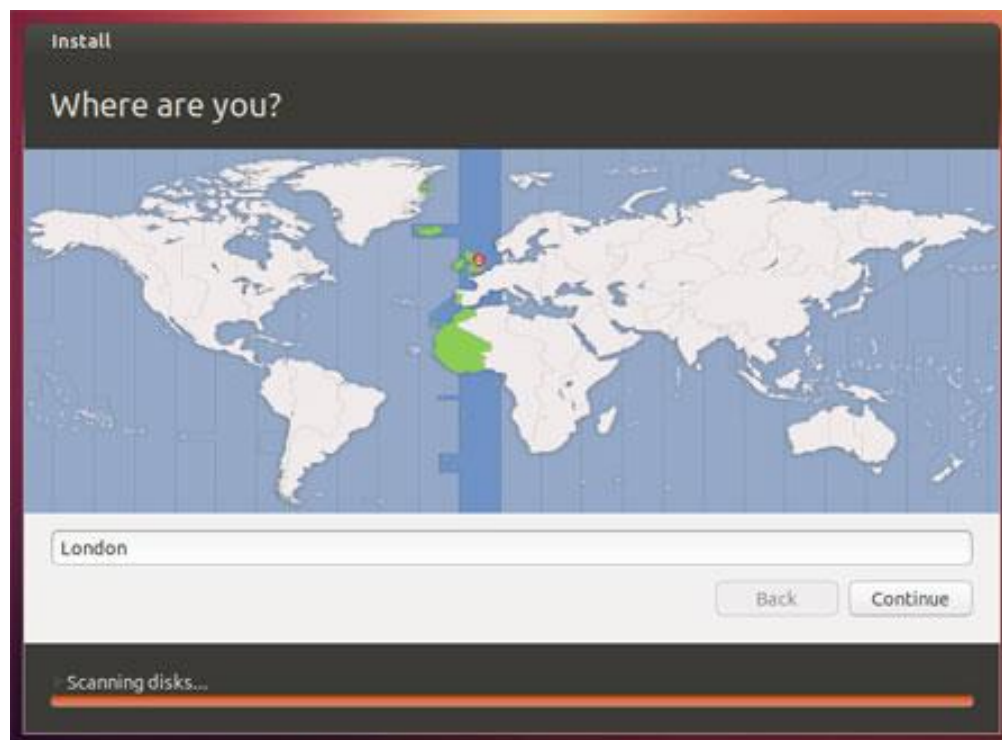
در صورت برخورداری از اینترنت پر سرعت چه بصورت کابلی و بی سیم می توانید کانکشن مورد نظر خود را جهت دریافت بروز رسانی ها و بسته های تکمیلی جهت نصب در حین مراحل نصب انتخاب نمایید.



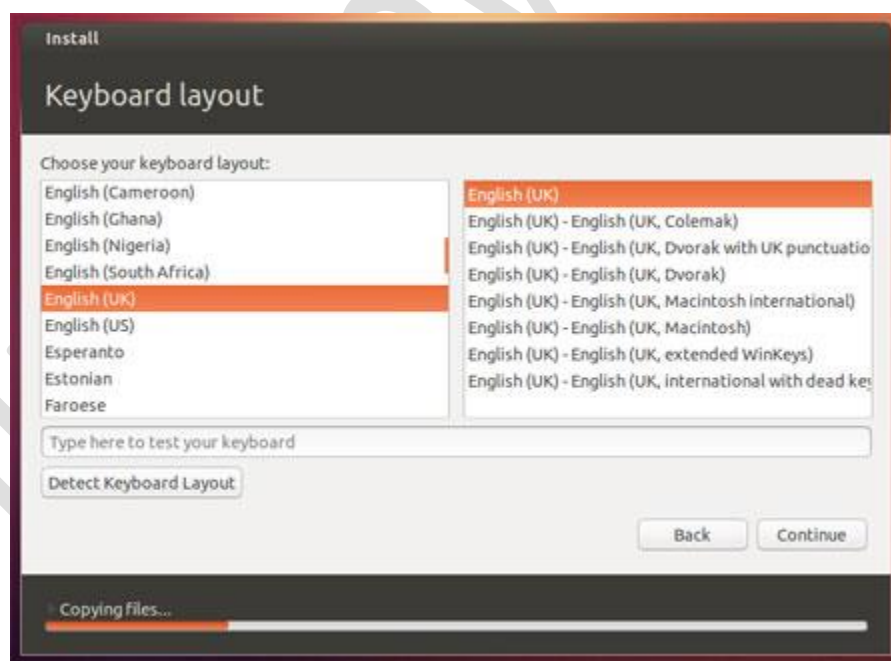
در این مرحله کاربر می تواند یکی از نحوه های نصب چون ، نصب در کنار ویندوز و یا جایگزینی این سیستم عامل یا سیستم عامل ویندوز و یا نصب به صورت سفارشی را انتخاب کنید.



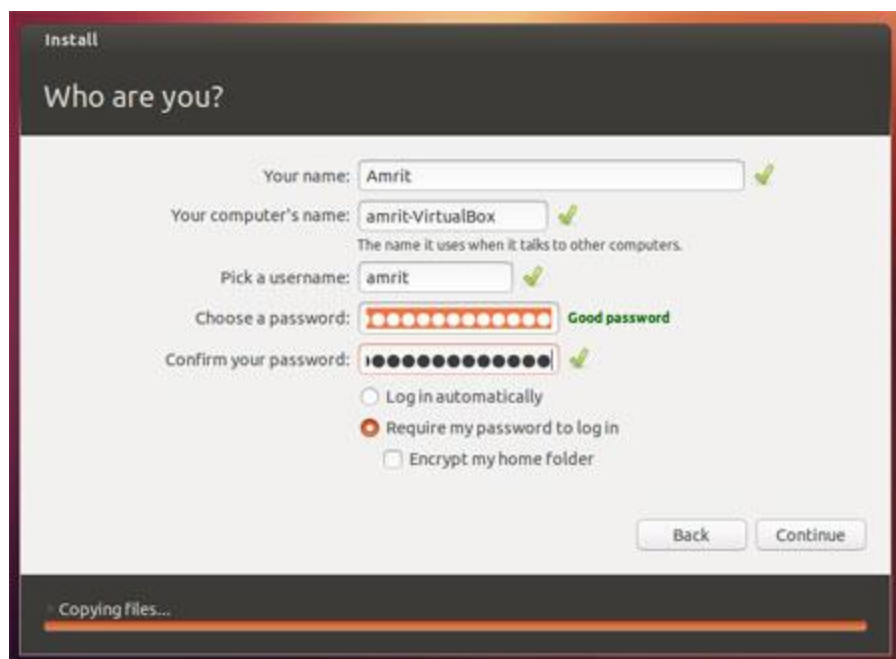
در مرحله بعد پارتیشن مورد نظر جهت نصب ابونتو را انتخاب کنید. ضمناً می توانید از طریق انتخاب گزینه **advanced partitioning tools** گزینه های بیشتری جهت اعمال تغییرات بر روی پارتیشن های موجود داشته باشید.



در این مرحله مکان سکونت خود را انتخاب و گزینه Continue را انتخاب نمایید.



در این مرحله بهتر است تنظیمات پیشفرض را قبول کرده و به مرحله بعد بروید. چون در صورت تعیین به صورت پیشفرض در بیشتر اوقات مشکلات تغییر زبان بیشتر کاربران را مورد آزار می دهد بهتر است که زبان پیشفرض انگلیسی و زبان فارسی ، زبان دوم تعیین شود.



گزینه های مرتبط با نام کاربری و همچنین نام رایانه و رمز ریشه خود را وارد نمایید و گزینه Continue را انتخاب کنید تا مراحل نصب را به اتمام رسانید و شاهد تصویر بعدی شوید.



بروز رسانی و نصب درایورهای سخت افزاری

بعد از نصب سیستم عامل اولین کاری که می بایست انجام داد بروز رسانی سیستم عامل از طریق Software updater جهت دریافت آخرین وصله های سیستمی و همچنین بروز رسانی نرم افزار های پیشفرض در سیستم عامل می باشد. در مرحله بعد از بروز رسانی جهت نصب درایور های به ترتیب در نسخه 12.10 از طریق ابزار ubuntu software center و انتخاب گزینه software source و انتخاب گزینه Additional drivers می باشد، در این بخش برخی از درایورهای سخت افزاری به خصوص درایور ابزارهای ارتباطی چون تراشه های شبکه های بی سیم و درگاه های شبکه ای می باشد برای نصب درایور بعد از انتخاب گزینه های موجود در کادر بر روی گزینه Apply changes کلیک نمایید.



راهنما تصویری : نحوه نصب درایور های سخت افزاری در نسخه 12.10

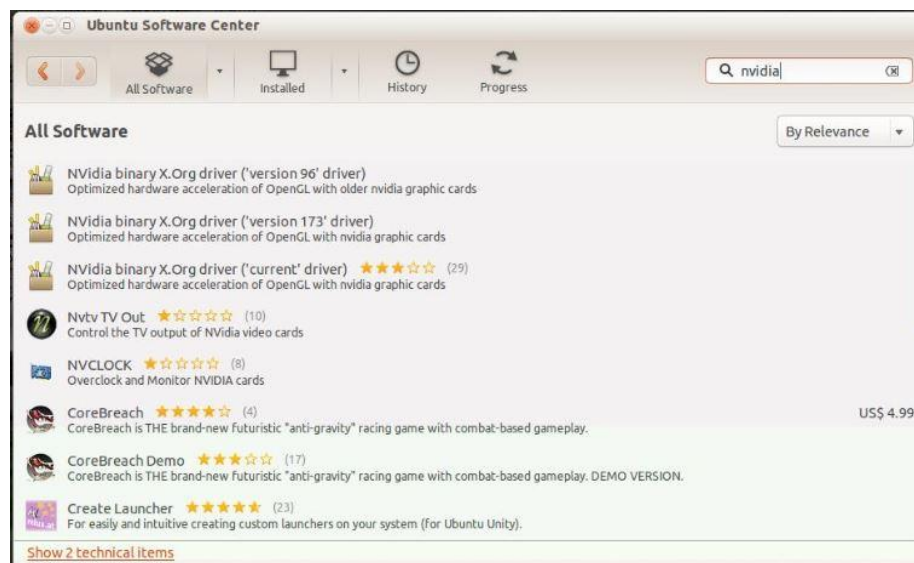


همانطور که مشاهده می کنید ابزار شبکه به خوبی شناسایی و درایور متناسب با آن پیشنهاد شده است.

نکته : درصد بالایی از تراشه ای گرافیکی ساخت دو شرکت Nvidia و ATI/AMD می باشند. جهت نصب آخرین نسخه درایور کارت های مبتنی بر تراشه های انویدیا می بایستی گزینه Current driver را انتخاب نمایید.



برخی از درایورها همانند درایور کارت های گرافیک نیز از طریق خود ابزار Ubuntu software center در دسترس می باشد کاربران جهت نصب می بایستی نام کمپانی سازنده تراشه گرافیکی را در قسمت جستجو وارد کرده و بعد از مشاهده اقدام به نصب نمایند.



مسیر های دسترسی به ابزار بروز رسانی و Additional Driver در نسخه 10.04 LTS:

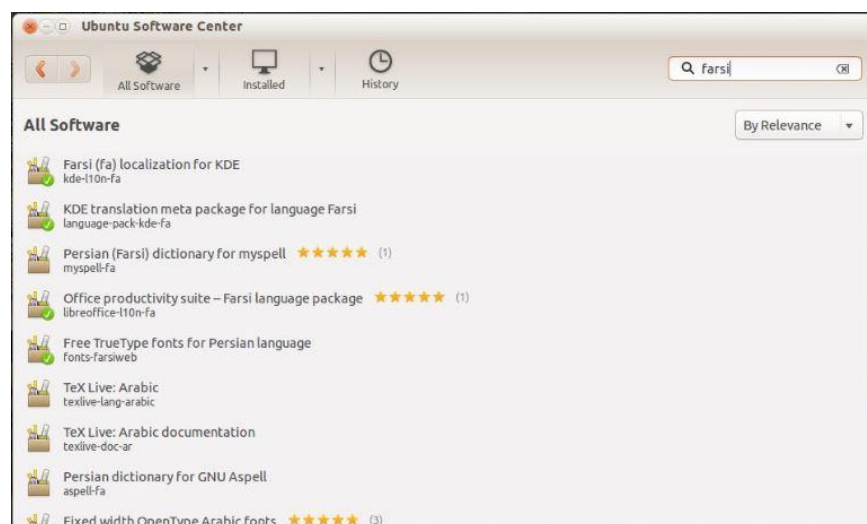
System > Administration > update manager
System > Administration > additional Drivers

نصب نرم افزار ها و افزونه های کاربردی

در مرحله بعد از نصب درایور ها حالا نوبت به نصب نرم افزار ها و افزونه های رسیده است. در ادامه لیستی را تهیه کرده ایم:

Farsi tools

تمامی افزونه های مرتبط با زبان فارسی را نصب می کنیم.



Adobe flash Player



Ubuntu restricted extras

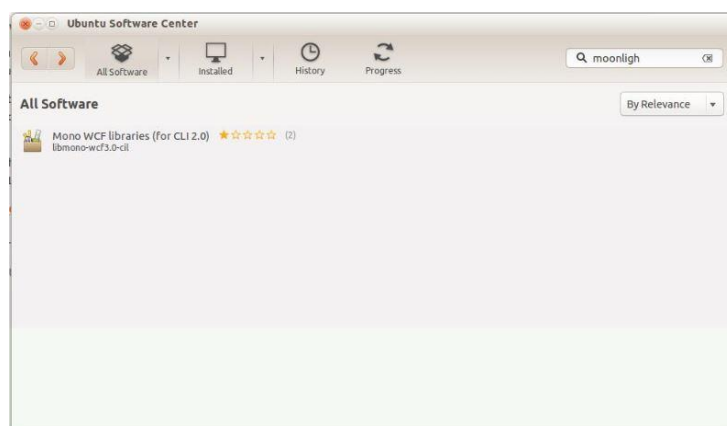
مجموعه از codec ها و افزونه ها جهت پخش و رمز گشایی محتوای چند رسانه ای



Bluetooth manager



Moonlight



RAR

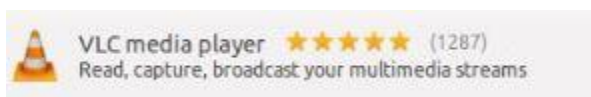
RAR Compression / uncompression tools

افزونه کاربردی جهت مشاهده و ویرایش فایل هایی با فرمت rar و zip

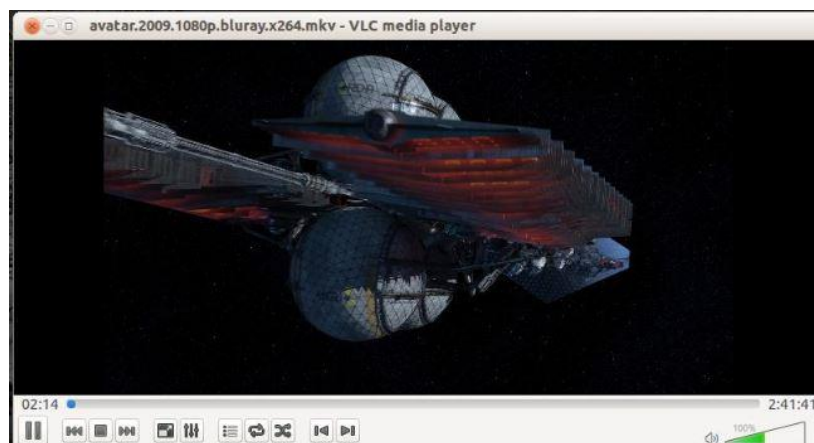


ابزارهای پخش محتوای چند رسانه ای

VLC Player



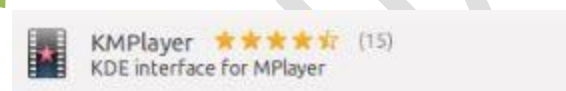
VLC Player



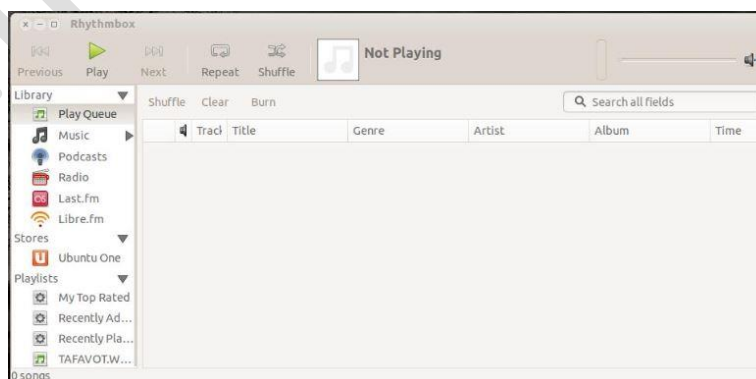
KMPlayer

KMPlayer نیز در لیست پخش کننده های این سیستم عامل وجود دارد که خبر خوبی برای بسیاری از علاقه مندان به این پخش کننده میباشد.

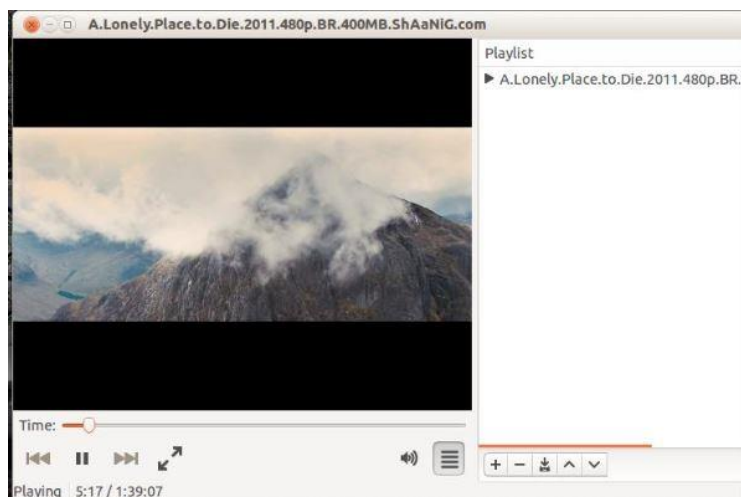
در مورد پخش کننده پیش فرض ابونتو می توان به پخش کننده Rhythmbox جهت پخش محتوای صوتی و دسترسی به رادیو های آنلاین و Movie Player جهت پخش محتوای صوتی و تصویری اشاره کرد.



Rhythmbox



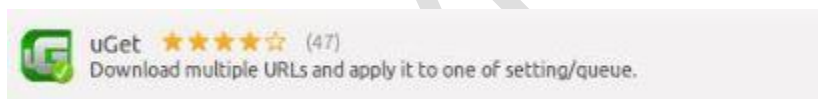
Movie Player



ابزارهای اینترنتی

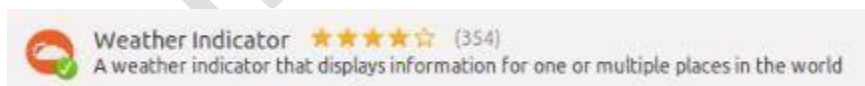
Uget Downloader

یک دانلودر با امکانات مناسب



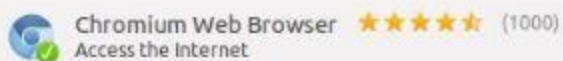
Weatehr indicator

ابزاری مناسب برای اطلاع از وضعیت هوای مکان زندگی شما



Google chromium Web Browser

مرورگر صفحات وب ساخت شرکت گوگل



Opera web browser

مرورگر شرکت Opera



نکته : کاربران عزیز توجه داشته باشند که این ابزار در مخزن رسمی نرم افزاری ابونتو موجود نمی باشد و برای بهره از این نرم افزار به سایت رسمی شرکت اپرا مراجعه نمایند. در صورت مراجعه سایت به صورت خودکار توزیع مورد استفاده شما را تشخیص داده و نسخه مرورگر متناسب با آن را پیشنهاد داده و بعد از دانلود و کلیک بر روی فایل دانلود شده نرم افزار از طریق ابزار Ubuntu Software Center نصب و آماده بکار گیری می شود.

ابزارهای جانبی

Docky

یک داک مناسب برای دسکتاپ شما



نمایی از محیط زیبا Docky

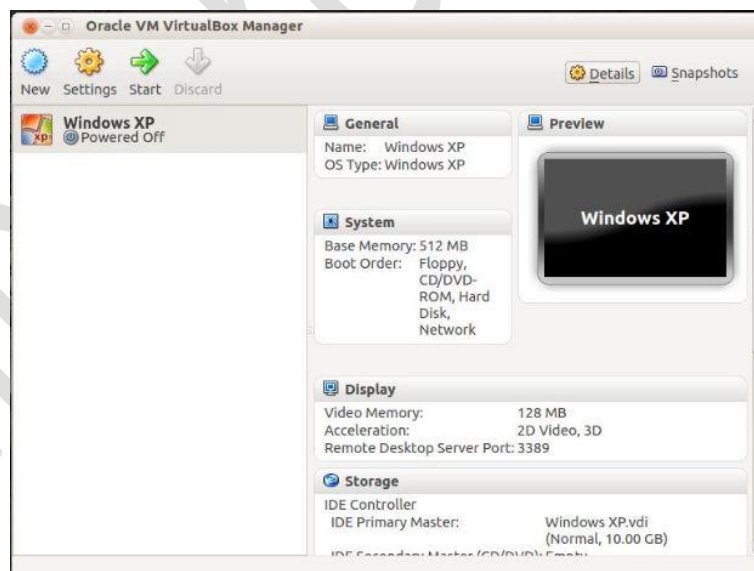
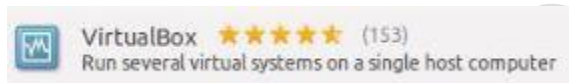


نمایی از صفحه تنظیمات این ابزار



Virtual Box

ابزاری قدرتمند جهت ایجاد سیستم های مجازی به منظور میزبانی سیستم عامل های مختلف در محیط سیستم عامل اصلی

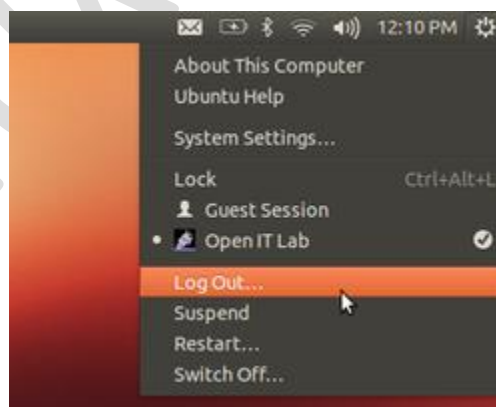


نمایی از محیط نرم افزار Virtual box که سیستم عامل ویندوز XP در حال اجرا بر روی آن می باشد.



اعمال برخی از تنظیمات در محیط سیستم عامل

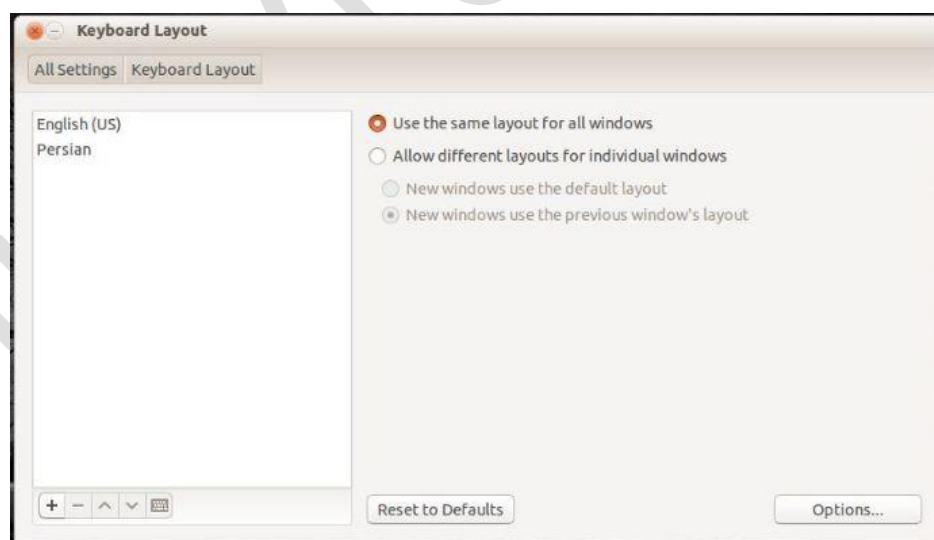
برای اضافه کردن زبان فارسی جهت ایجاد مطالب فارسی از طریق منوی سمت راست و موجود در قسمت بالای پنل سیستم عامل



و انتخاب گزینه System Settings... وارد محیط کنترل پنل سیستم عامل شوید. همانطور که میبینید محیط ای پنل گویای همه چیز است و خود شما باید بین گزینه ها یک جستجویی انجام دهید اما برگردیم به مطلب و در ادامه گزینه keyboard layout را انتخاب نمایید.

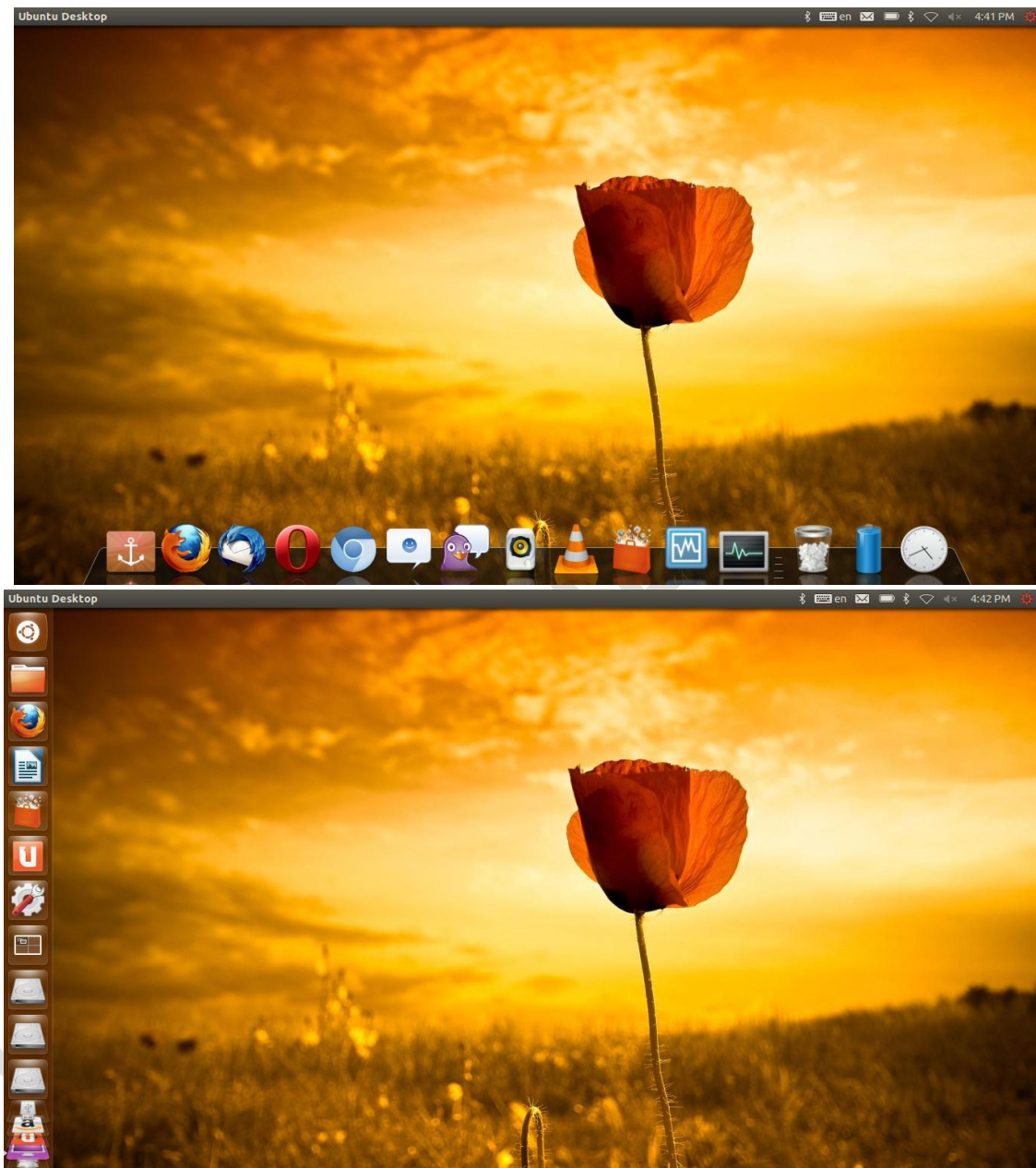


در صفحه keyboard layout با کلیک بر روی علامت + زبان فارسی را به لیست زبان های پشتیبانی شده جهت نوشتار اضافه کنید.



در ادامه تصاویری از محیط کاربری این سیستم عامل در محیط های گنوم و unity که به صورت پیشفرض از نسخه های 11.04 به بعد در دسترس است را برایتان ارائه می کنیم.

Unity desktop



Gnome Desktop



در مقاله های بعد با ما باشید تا مطالب بیشتر را در مورد این سیستم عامل زیبا و کاربردی برایتان شرح دهیم. شما عزیزان همچنین می توانید از طریق سایت های زیر با ما در تماس باشید.

سایت رسمی توزیع ابونتو

<http://www.ubuntu.com>

انجمن فارسی ابونتو

<http://www.ubuntu.ir>

سایت و انجمن تخصصی جامعه متن باز لینوکس ریویو

<http://www.linuxreview.ir>

لینک دانلود نسخه 10.04 LTS به همراه ابزار نصب Wubi:

<http://releases.ubuntu.com/releases/10.04/ubuntu-10.04.4-desktop-i386.iso>

<http://releases.ubuntu.com/releases/10.04/wubi.exe>

نسخه 12.10 و 12.04 LTS در صفحه اصلی وبسایت ابونتو آمده ریافت می باشند.

و اگر در مورد قابلیت های سخت افزاری رایانه خود سؤالاتی دارید می توانید از طریق سایت های زیر به پاسخ سوال خود دست یابید.

<http://www.overclockingheroes.com>

<http://lioncomputer.ir/>

<http://shahrsakhtafzar.com>

نویسنده و تهیه کننده: سعید اعظمی با نام کاربری Saeid.azm در سایت های مذکور.

Email:Saeid.azm@live.com

جهت سلامتی و ظهور حضرت مهدی (عج) صلوات.