



# ubuntu

## پنگوئنی که از گرمسیر آمد

Ubuntu، لینوکسی برای همه

میثاق محمدی زاده

اشاره

روی سی دی های Ubuntu (بخوانید: oo-boon-too) تصویری از چند انسان با رنگ پوست متفاوت دیده می شود که یک حلقه را تشکیل داده اند. علامت تجاری اوبونتو نیز یک دایره چند تکه است که هر تکه رنگ خاصی دارد. برای اولین بار که این حلقه انسانی و این علامت را می بینید، چه تصویری در ذهنتان پدید می آید؟ اگر خوب دقت کنیم، می توانیم فلسفه اوبونتو را در این حلقه ببینیم. انسان هایی از نژادهای مختلف که در کنار هم یک جامعه را تشکیل داده اند و یک پیکره واحد را به وجود آورده اند. این حلقه انسانی نمادی از جامعه بزرگ توزیع اوبونتو است که از سرتاسر جهان و بر اساس آزادی و علاقمندی به توسعه و گسترش آن می پردازند. همین جامعه رمز موفقیت اوبونتو است. توزیعی که در کمتر از دو سال در صدر توزیع های محبوب لینوکس قرار گرفت و به عنوان توزیع برتر سال ۲۰۰۵ و بیست و ششمین نرم افزار برتر سال شناخته شده است و با گذشت چند ماه از انتشار نسخه سوم آن، هنوز هم محافل لینوکسی و انجمن ها و سایت های این سورسی از آن سخن می گویند و جنب و جوش فراوانی درباره آن برپاست.

در نوشتار حاضر سعی شده است تصویری از این جامعه، از پیدایش اوبونتو تا مدل توسعه و دلایل موفقیت آن ترسیم شود و اطلاعات مفیدی در اختیار علاقمندان قرار بگیرد. امید آن که خوانندگان نیز همانند نویسنده پس از مطالعه این نوشتار از خود سوال کنند که چرا نباید در ایران پروژه هایی مانند اوبونتو ایجاد و توسعه داده شود؟ چرانی توان از نیروی بالقوه و نهفته صدها برنامه نویس جوان و مشتاق استفاده نمود و با مدیریت و ساماندهی آن در قالب یک اجتماع، نرم افزارهایی مانند هزاران نرم افزار آزاد و این سورس بومی موفق در جهان تولید نمود؟ آیا غیر از این است که توزیع اوبونتو تمام موفقیت و موجودیت خود را مدیون همین اجتماع است؟

### اوبونتو؛ از شروع تا اکنون

اوبونتو را باید محصول ذهنی شخصی به نام مارک شاتلورث (Mar Shuttleworth) دانست. شاتلورث که سابقه تاسیس چند شرکت تجاری مانند مؤسسه مشاوره ای تاوت را نیز دارد، در مؤسسه کنونیکیال (Canonical) و با یک تیم بیست نفره، توسعه و کار روی توزیعی رایگان، ساده و سریع اما کارا را برای کامپیوترهای رومیزی آغاز کرد. آقای مارک به دنبال توزیعی سبک و رایگان بود که جابگوی نیازمندی های یک کاربر معمولی باشد تا با کمک آن بتواند بدون هیچ مشکل یا اجرای تنظیمات پیچیده ای، لینوکس را تجربه نماید. دیدان توزیعی کاملاً آزاد و رایگان است و از مخازن بسته های نرم افزاری گسترده ای سود می برد. اما با هدف کاربردهای سرویس دهنده برای کاربران حرفه ای لینوکس و متخصصان توسعه داده می شود. هدف مارک کامپیوترهای رومیزی و کاربران غیرحرفه ای بود. وی اعتقاد داشت که می توان با مدیریت و ساماندهی نیرو و توان خفته در

جامعه این سورس و به کارگیری خلاقیت و استعداد هزاران برنامه نویس و علاقمند از سرتاسر دنیا، توزیعی متفاوت با آنچه که تا کنون دنیای این سورس شاهد آن بوده است، پدید آورد. نسخه اول این توزیع با نام Warty Warthog نزدیک به دو سال پیش، در بیستم اکتبر ۲۰۰۴ ارائه شد. مدل توسعه این توزیع، انتشار یک نسخه پایدار در فاصله هر شش ماه است. در نتیجه انتشار دوم اوبونتو با نام رمز Hoary Hedgehog در آوریل ۲۰۰۵ و انتشار نسخه سوم و آخرین نسخه با نام Breezy Badger در سیزدهم اکتبر ۲۰۰۵ بود.

به گزارش سایت رسمی پروژه اوبونتو، نسخه جدید در بیستم آوریل ۲۰۰۶ و با نام رمز Dapper Drake منتشر خواهد شد. شرکت کنونیکیال رسماً پشتیبانی مالی پروژه اوبونتو را بر عهده دارد. آقای شاتلورث هم با کمک مالی ده میلیون دلاری خود بنیاد اوبونتو را تاسیس نمود که وظیفه توسعه و مدیریت توزیع اوبونتو را برعهده دارد. نسخه ۵/۱۰ یا نسخه سوم این توزیع، با استقبال زیادی از

طرف کاربران لینوکس و نرم افزارهای آزاد مواجه شد و چندین سایت و موسسه تحقیقاتی آن را به عنوان بهترین توزیع لینوکس در سال ۲۰۰۵ معرفی نمودند.

## فلسفه اوبونتو

آفریقایی جنوبی را باید زادگاه حقیقی توزیع اوبونتو دانست. به همین دلیل کلمه "اوبونتو" برگرفته از زبان‌های بومی مانند Xhosa و Zulu است. معنای تحت‌اللفظی اوبانتو، "انسانیت به واسطه دیگران" است. شاتل‌ورث اوبونتو را به عنوان "من هستم چون ما هستیم" تعریف می‌کند. اوبونتو در فرهنگ آفریقایی یک کلمه مقدس و محترم است و معنای تفسیری مختلفی دارد. در یک باور آفریقایی کسی که در طول زندگی خود میانی اوبونتو را رعایت کند، پس از مرگ به زندگان خواهد پیوست. اوبونتو ترجمه‌ای از فلسفه تولد و توسعه این توزیع است. جامعه توسعه‌دهنده اوبونتو برای آزادی انسان و کاربران احترام فوق‌العاده‌ای قائلند و اعتقادی راسخ به آزاد بودن نرم افزار برای تغییر، ویرایش و بومی‌سازی آن دارند. مدل توسعه این توزیع بر اساس این باور شکل گرفته است و بی شک یکی از دلایل موفقیت و محبوبیت این توزیع را باید در این پایبندی به آزادی نرم افزاری دانست.

## پروتکل اوبونتو

در صفحه خانگی پروژه اوبونتو (www.ubuntu.com)، تیم توسعه و جامعه فعال توزیع اوبونتو تحت یک قرارداد، تعهداتی را در قبال کاربران توزیع اوبونتو تعریف کرده‌اند و خود را به رعایت آن‌ها ملزم نموده‌اند: تعهداتی که صحبت‌های فراوانی را به وجود آورده و مخالفان و موافقان بسیاری را برانگیخته است. این تعهدات به شرح زیر است:

۱- اوبونتو برای همیشه آزاد خواهد بود و نسخه تجاری نخواهد داشت. ما



سعی خواهیم کرد بهترین و گسترده‌ترین شرایط آزادی کار با این توزیع را برای کاربران فراهم کنیم.

۲- صدها شرکت تجاری از سراسر دنیا از اوبونتو پشتیبانی و حمایت می‌کنند. توزیع اوبونتو به صورت منظم و پیش‌بینی شده منتشر خواهد شد. نسخه جدید در یک فرصت زمانی شش ماهه منتشر خواهد شد و هر نسخه تا هجده ماه به صورت رایگان بروزرسانی، خطاگیری و پشتیبانی فنی امنیتی خواهد شد.

۳- اوبونتو بهترین شرایط دسترسی و بومی‌سازی نرم افزارها را برای جامعه اپن سورس فراهم می‌کند و این امکان وجود خواهد داشت که هر کاربر در صورت توان، در پروژه مشارکت کند و با ما در خطایابی و رفع اشکال توزیع همکاری نماید.

۴- اوبونتو یک جامعه مطابق با اصول جامعه‌های توسعه‌دهنده نرم افزارهای آزاد است. ما تمامی مردم را به استفاده، توسعه و گسترش نرم افزارهای آزاد و اپن سورس تشویق می‌نماییم.

## موفقیت اوبونتو

با وجود در دسترس بودن سورس‌کدهای هسته و برنامه‌های کاربردی لینوکس، ایجاد یک توزیع جدید با مختصات و مشخصه‌های متفاوت با توزیع‌های رایج، کار ساده‌ای نیست. اما برنامه‌نویسان پروژه اوبونتو از عهده این کار برآمدند و در مدت زمانی کمتر از دو سال توانستند اوبونتو را به یکی از بهترین و کاربردی‌ترین توزیع‌های معروف دنیای پنگوئن‌ها تبدیل نمایند. تنها سه نسخه از این توزیع منتشر شده است. اما همین مقدار هم سروصدا و جنب‌وجوش کم‌نظیری در جامعه اپن سورس به وجود آورده و تقدیر و تحسین‌های زیادی را متوجه خود ساخته است. استفن اوگریدی، تحلیلگر مؤسسه رد مارک، درباره اوبونتو می‌گوید: "این چیزی است که من به تازه‌کاران لینوکس سفارش می‌کنم. زیرا به درستی کار خود را انجام می‌دهد". بریزی باجر، از نیروهای پشتیبانی پروژه "لینوکس ترمینال سرور" اوبونتو را یک توزیع کارآمد می‌داند که در بخش آموزش طرفداران بسیاری و امکان راه‌اندازی سرورهای لینوکسی روی کامپیوترهای مدل پایین را فراهم می‌کند. گرگ تیلور در مروری بر این توزیع در سایت ReviewLinux.com می‌نویسد: "اگر از چند ناهنجاری چشم‌پوشیم، به نظر من اوبانتو مهم‌ترین توزیع مخصوص دستکاپ است که در بلند مدت به لحاظ کارایی، لینوکس را در مسیر درست می‌اندازد. با کمترین دردسر همه چیز درست کار می‌کند. اگر هم چنین نبود، می‌توان از جامعه توسعه‌دهندگان و کاربران کمک گرفت. توزیع دستکاپ اوبونتو جذاب و سریع است." تام ادلستین در لینوکس جورنال اضافه می‌کند: "پیش‌بینی می‌کنم اوبونتو به متداول‌ترین توزیع لینوکس در جهان تبدیل شود." این‌گونه اظهار نظرهای تحلیلگران و نخبگان بسیار است. اما چه ویژگی و قابلیت‌هایی توزیع اوبونتو را به این جایگاه رسانده است که صدها طرفدار و علاقمند به صورت رایگان به توسعه و توزیع سی‌دی‌های آن می‌پردازند و هزاران کاربر لینوکس، اوبونتو را توزیع محبوب خود می‌دانند و از آن استفاده می‌کنند؟

## سوار بر کشتی آزادی

بسیاری از تحلیلگران، موفقیت توزیع لینوکس اوبونتو را حاصل پایبندی تیم توسعه‌دهنده آن به آزادی نرم افزار می‌دانند. کاربران زیادی در سراسر دنیا وجود دارند که از برنامه‌های کاربردی انحصاری خسته شده‌اند و تشنه فعالیت‌های آزاد بدون هدف‌های تجاری هستند و در دو دهه اخیر، این نیروی بالقوه بارها رها شده و قدرت و هیبت خود را نشان داده است. پروژه گنو، کرنل لینوکس، پروژه قدرتمند دبیان، آپاچی و فایرفاکس نمونه‌هایی عالی از قدرت آزادی نرم افزار هستند و اکنون نوبت اوبونتو است. اوبونتو هنگامی در جزیره موفقیت و محبوبیت چادر زد که روی کشتی آزادی نرم افزاری سوار شد. اگر از توسعه‌دهندگان اوبونتو بپرسید که انگیزه آن‌ها از مشارکت در اوبونتو چیست؟ پاسخ همه آن‌ها آزادی نرم افزارهای اپن سورس است. مات زیرمیان مدیر ارشد فناوری‌های اوبونتو می‌گوید پس از پنج فعالیت به عنوان توسعه‌دهنده دبیان، به جهت تعهدی که به جامعه اپن سورس داشتیم به سوی اوبونتو روی آوردیم.

## اوبونتو؛ برادر کوچک دبیان

توزیع اوبونتو انشعابی از پروژه گسترده دبیان است. دبیان بزرگ‌ترین و قدرتمندترین توزیع لینوکس است که برای سیستم‌های گسترده و سرویس‌دهنده مناسب است. بسیاری از افراد تیم توسعه‌دهنده اوبونتو، پیش از این توسعه‌دهنده دبیان بوده‌اند. این توزیع از مخازن بسته‌های نرم‌افزاری ناپایدار دبیان استفاده می‌کند و بسیاری از برنامه‌های اوبونتو مانند رابط نصب (Installer) (Debian)، محیط گرافیکی Gnome و برنامه مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری (DEB) (APT) برگرفته از توزیع دبیان هستند. حتی اوبونتو در مدل انتشار نسخه‌ها، فلسفه و آزادی عمل نیز پیرو دبیان است.

## ● اوبونتو؛ توزیعی زنده و قابل نصب

یکی از قابلیت‌های بسیار ارزشمند توزیع اوبانتو، وجود ویرایش Live دیسک قابل نصب است. غالب اوقات، کاربران تمایل دارند ابتدا یک توزیع را آزمایش و اصطلاحاً مزه مزه نمایند و اگر برایشان خوشایند بود، به نصب آن روی سیستم خود اقدام کنند. اوبونتو این قابلیت را دارد و سی‌دی توزیع Live آن چیزی از دیسک نصب کم ندارد. در حقیقت این آزادی به کاربران داده شده‌است که پیش از نصب، توزیع اوبونتو را ببینند. دیسک زنده این توزیع قابلیت‌های فراوانی به همراه دارد و اوبونتو را به یک همراه همیشگی کاربر تبدیل می‌کند.

## ● اوبونتو؛ سبک، ساده، کارا

استفاده از محیط گرافیکی گنوم، سفارشی نمودن توزیع برای کاربران رومیزی و به‌کارگیری برنامه‌های کاربردی موردنیاز کاربران رومیزی، حذف بسیاری از فرایندها، اجزای غیرضروری و تنظیمات پیش‌فرض سخت و پیچیده در توزیع، آسان و کاربرپسند نمودن توزیع و ارائه مخزن آماده‌ای از برنامه‌ها و بسته‌های نرم‌افزاری قابل نصب، همراه پشتیبانی آزاد، وجه تمایز اوبونتو از دیگر توزیع‌های رومیزی لینوکس است. اولین هدف توسعه‌دهندگان اوبانتو، دستیابی به یک توزیع آسان و کارا برای کارهای روزمره است.

# ۱۰ قابلیت ویژه اوبونتو

می‌شود.

## ● ابزارهای شبکه

توزیع اوبونتو شامل ابزارهای گرافیکی ساده و عمومی شبکه مانند `ping`، `traceroute`، `netstat`، `finger` و `whois` است. این ابزارها را می‌توان از مسیر `Applications>System Tools>Network Tools` اجرا نمود. این ابزارها مخصوص کاربران عمومی و رومیزی و با هدف آسان کردن کار با ابزارهای شبکه طراحی شده‌اند. کافی است شماره IP خود را به این ابزارها بدهید تا خروجی و اطلاعات مورد نیاز را دریافت کنید.

## ● ابزار Device Database Submission

این ابزار را فقط در توزیع اوبونتو خواهید یافت. فرض کنید توزیع اوبونتو را روی سیستم خود نصب نموده و متوجه شده‌اید که کارت صدا یا کارت شبکه شما شناسایی نشده است. با کمک این ابزار می‌توانید این موضوع را به گروه توسعه‌دهنده اوبونتو گزارش دهید و مطمئن شوید که در نسخه آینده این توزیع، این مشکل برطرف خواهد شد. در حقیقت این ابزار برای ارسال وضعیت سازگاری سخت‌افزار با توزیع اوبونتو کاربرد دارد و حتی در صورتی که تمامی سخت‌افزار سیستم شناسایی شوند، باز می‌توان با ارسال یک گزارش، توسعه‌دهندگان اوبونتو را از این امر مطلع نمود. این ابزار از مسیر `Device Database` اوبونتو `>Tools Applications>System` قابل دسترسی است.

## ● GParted: ابزار پارتیشن‌بندی

GParted یک ابزار گرافیکی برای مدیریت پارتیشن‌های سیستم است که همراه با توزیع اوبونتو ارائه شده است. با استفاده از این ابزار می‌توان به آسانی یک پارتیشن را ساخت، تغییر اندازه داد و فرمت‌بندی نمود. با چند کلیک در GParted می‌توانید اطلاعاتی از هارددیسک خود مانند وضعیت پارتیشن‌ها، مدل آن‌ها، سکتور و سیلندر شروع و خاتمه پارتیشن به‌دست بیاورید. برای این منظور از منوی `View` این برنامه، گزینه `Hard disk Information` را انتخاب نمایید. GParted فرمت‌های گسترده‌ای از سیستم‌فایل‌های مختلف را پشتیبانی می‌نماید و حتی می‌توانید پارتیشن‌هایی با فرمت `NTFS` بسازید. گزینه `to Convert` از منوی `Partition` برای این منظور استفاده

## ● ابزار Add Applications

بسیاری از کاربران ویندوز، هنگامی که به لینوکس کوچ می‌کنند، برای نصب و حذف برنامه‌های کاربردی و در کل مدیریت برنامه‌ها با مشکل مواجه هستند. این مشکل در اوبانتو، با ابزار `Add Applications` برطرف شده‌است. این ابزار جایگزین مناسبی برای ابزار تحت خط فرمان `Apt-Get` در محیط `Gnome` است. این قابلیت در توزیع اوبونتو نهفته است که بتوان به صورت آنلاین از مخازن بسته‌های نرم‌افزاری پروژه دیبان استفاده نمود و بسته‌های برنامه‌های کاربردی مورد نیاز خود را نصب یا بروزرسانی کرد.

قابلیت دیگر این ابزار، استفاده از برنامه‌های توزیع‌های دیگر پروژه اوبونتو است. برای مثال می‌توانید فایل `Image` توزیع `Kubuntu` را از اینترنت دانلود و سپس روی سی‌دی رایت کنید. در ادامه برای افزودن برنامه‌های `Kubuntu` به برنامه‌های اوبانتو، از منوی `settings` گزینه `Repositories` را انتخاب و کلید `Add CD` را فشار دهید. اکنون با یک کلیک می‌توانید برنامه‌های محیط `KDE` را روی اوبونتو نصب نمایید.

## ● ابزار Device Manager

این ابزار نیز یکی از قابلیت‌های منحصر به فرد این سیستم توزیع است که از مسیر `System>Administration>DeviceManager` قابل دسترسی است. از این بخش می‌توانید اطلاعات مفیدی درباره قسمت‌های مختلفی از سیستم مانند مدل ریزپردازنده، کارت صدا، حافظه، ماوس به‌دست بیاورید.

## ● مدیریت سرویس‌ها

`Services Settings` یک ابزار گرافیکی ساده و کاربرپسند برای راه‌اندازی و مدیریت سرویس‌های سیستم است. در زمان نصب اوبونتو، بسیاری از دایمون‌های مورد نیاز شما نصب و اجرا خواهند شد. اما گاهی نیازمند اجرا و مدیریت سرویس‌هایی مانند `Cups` برای چاپگر، `NFS` برای اشتراک فایل `PCMCIA` برای کامپیوترهای همراه خواهید بود. `Services Settings` یک ابزار کاربردی برای اجرا یا توقف و مدیریت دایمون و سرویس‌های فعال لینوکس است.

## ● مدیریت کاربران و گروه‌ها

بخش `Users Groups` اوبونتو امکان تعریف و مدیریت آسان کاربران و گروه‌ها را فراهم می‌کند و رابط گرافیکی و قابلیت‌هایی مانند `User Privileges` برای کنترل دسترسی کاربران به منابعی مانند فلاپی درایو، مودم، سی‌دی، دسترسی به اینترنت و منابع اشتراکی سیستم، این بخش را به یک قابلیت ویژه توزیع اوبونتو تبدیل نموده است.

## ● تنظیمات شبکه

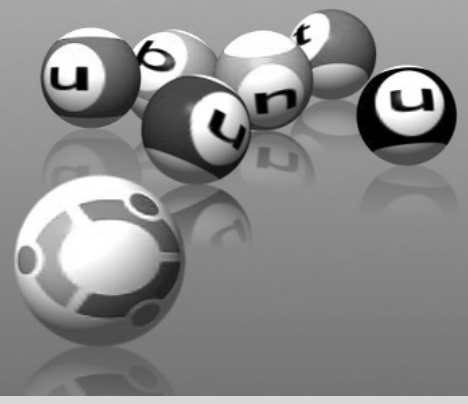
ابزار `Network Setting` به کاربران کمک می‌کند به آسانی کارت شبکه و مودم را نصب و پیکربندی کنند. فقط با یک کلیک می‌توانید این وسایل ارتباطی را فعال یا غیر فعال نمایید و یا به سادگی برای کامپیوتر خود `Hostname` و `DNS Name` تعریف نمایید. در توزیع‌های دیگر لینوکس این قابلیت به صورت مفصلی وجود دارد که باعث سر در گمی کاربر می‌شود.

## ● مدیریت نشست‌ها با ابزار ease

`ease` یکی از ابزارهای جالب توزیع اوبونتو است که از مسیر `System>Preferences>Sessions` قابل اجراست و به شما امکان اجرای هر برنامه در هنگام ورود به سیستم را می‌دهد. برای مثال ممکن است که علاقه داشته باشید به صورت دائم از برنامه ویرایشگر `Tomboy` استفاده نمایید و در مواقع غیر ضروری این برنامه در `Tray` `System` مستقر شود. برای این منظور، پس از اجرای `ease` از برگه `Startup Programs` می‌توانید این برنامه را به فهرست برنامه‌های قابل اجرا در هنگام ورود به سیستم اضافه نمایید.

## ● رابط نصب Debian Installer

رابط نصب توزیع اوبونتو گرافیکی نیست. پیکربندی و ساختار بسیار ساده‌ای دارد و کاربر با آن احساس آشنایی خواهد کرد. در هنگام نصب، این قابلیت برای کاربران فراهم شده است که با استفاده از فهرست مراحل نصب، از یک مرحله به مرحله دیگری سویچ نمایند و یا به یک مرحله عقب‌تر برگردند. ابزار پارتیشن‌بندی ارائه شده در این رابط نصب نیز، یکی از آسان‌ترین و کاربردی‌ترین ابزارهای پارتیشن‌بندی در میان توزیع‌های لینوکس است.



## ۱۰ سایت مشهور توزیع اوبونتو

۵- [www.ubuntuuguide.org](http://www.ubuntuuguide.org)

پروژه اوبونتو به صورت رسمی این سایت راهنما را اداره نمی‌کند و آن را توسعه نمی‌دهد. اما می‌توان ادعا کرد یکی از بهترین منابع آنلاین برای یافتن جواب و برطرف کردن مشکلات، کار با این توزیع است. در این سایت **How To** های عمومی بسیاری در موضوعات متنوعی ارائه شده است؛ هر چند ممکن است بسیاری از آن‌ها قدیمی شده و برای شما کاربردی نداشته باشند. با این حال این سایت به طور کلی، یکی از بهترین منابع مورد استفاده است.

۶- [www.doc.gwos.org](http://www.doc.gwos.org)

این سایت، شامل اسناد راهنما در تمامی زمینه‌های مورد علاقه کاربران اوبونتو است و مدیران سایت [ubuntuforums.org](http://ubuntuforums.org) آن را اداره می‌کنند. در این سایت اطلاعات به صورت ساختاریافته و طبقه‌بندی در دسترس می‌باشند. یکی از محبوب‌ترین بخش‌های این سایت، صفحه **Hardware Compatibility Guide** است.

۷- [www.ubuntuBlog](http://www.ubuntuBlog)

این سایت یکی از بهترین وبلاگ‌هایی که هواداران توزیع اوبونتو آن را اداره می‌کنند. در این سایت می‌توانید آخرین اخبار توزیع اوبونتو را پیگیری نمایید و علاوه بر لینک مشهورترین و عمومی‌ترین مرتبط با موضوعات مختلف، نظرات و تجربیات نویسنده‌های وبلاگ را درباره این توزیع مطالعه کنید.

۸- [www.fridge.ubuntu.com](http://www.fridge.ubuntu.com)

این منبع آنلاین پایگاه اطلاعاتی راجع به جامعه اوبونتو مانند اخبار، کمک‌های غیرانتفاعی، گزارش فعالیت‌های درون جامعه و انجمن‌های فعال در این زمینه، تیم‌های همکار و مطالب رسمی پر اهمیت است. با افزودن نام خود به فهرست این سایت می‌توانید از هر آنچه که در جهان اوبونتو اتفاق می‌افتد باخبر شوید.

۹- Automatrix (<http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=66563>)

مخزنی برای استفاده از اسکریپت‌های بروزرسانی، رفع عیب، توسعه و اجرای پروسه‌های اوبونتو. در این سایت می‌توانید فایل‌های اسکریپتی در زمینه‌های گوناگونی مانند **WMV, MP3, quick time, encrypt DVD File** برای توزیع اوبونتو دانلود و استفاده نمایید. البته این مخزن به صورت گسترده پشتیبانی و بروز نمی‌شود.

۱۰- Easy Breezy (<http://robotgeek.org/blog/easybreezy/>)

با استفاده از اسکریپت‌های ارائه شده در این سایت، می‌توانید به صورت خودکار بسیاری از کارهای خود را با توزیع لینوکس **Breezy v5.10** اوبونتو انجام دهید. این سایت بدون هیچ ادعا و مبالغه‌ای یک مخزن ارزشمند برای کاربران و علاقه‌مندان اوبونتو است که باعث صرفه‌جویی در زمان و دستیابی سریع به خروجی‌های پروژه بزرگ و گسترده اوبونتو می‌شود.

منابع آنلاین و سایت‌های بسیار زیادی روی وب با موضوع توزیع لینوکس اوبونتو وجود دارند که با یک جستجوی ساده، آن‌ها را خواهید یافت. اما قطعاً همه آن‌ها نمی‌توانند راهنما و منبع کاربردی مناسبی برای شما باشند و اطلاعات مفید و سودمندی را در اختیار تان قرار دهند. در زیر نگاهی به مشهورترین و عمومی‌ترین وب سایت‌های اوبونتو می‌اندازیم:

۱- [www.ubuntulinux.org](http://www.ubuntulinux.org)

یک سایت تخصصی توزیع اوبونتو که طرفداران و مشتاقان اوبونتو آن را به محفل‌ی برای گشت‌وگذار در تمامی موضوعات مرتبط با این توزیع تبدیل کرده‌اند. در این سایت می‌توانید آخرین اخبار مربوط به اوبانتو، بسته‌های نرم‌افزاری را برای نسخه‌های مختلف دریافت نمایید.

۲- [www.help.ubuntu.com](http://www.help.ubuntu.com)

این سایت به طور اختصاصی به ارائه اسناد راهنمای کاربردی مورد استفاده توسعه‌دهندگان و مدیران توزیع لینوکس اوبونتو می‌پردازد. این سایت، اولین مرجع کاربران برای رفع مشکلات خود است. اگر از این سایت بازدید نمودید، فراموش نکنید که از بخش **FAQ Section** این سایت هم دیدن نمایید.

۳- [www.wiki.ubuntu.com](http://www.wiki.ubuntu.com)

این سایت بخشی از پروژه اصلی اوبونتو است که با فرمت سایت‌های **Wiki** پیاده‌سازی شده است. یک سایت ویکی امکان ویرایش و توسعه سایت را برای هر کاربری فراهم می‌کند. در سایت ویکی اوبونتو می‌توانید اطلاعات ارزشمندی در زمینه پیکربندی این توزیع بیابید. در اولین مراجعه خود به این سایت به صفحات راهنمای **Help Contents** مراجعه کنید تا با محیط و ساختار سایت زودتر انس بگیرید. یک بخش جذاب این سایت بخش **Restricted Formats** است که می‌توانید در آن ترندهای بسیار زیبا و کاربردی برای کار با فرمت‌های اختصاصی اوبونتو را پیدا کنید.

۴- [www.ubuntuforums.org](http://www.ubuntuforums.org)

یکی از فعال‌ترین انجمن‌های توزیع اوبونتو که می‌توانید جواب سؤال یا مشکل خود را در اندک زمانی دریافت کنید. برای استفاده از این سایت، در ابتدا نیاز به ثبت نام دارید. اگر از موتور جستجوی این سایت استفاده کنید، به منابع فراوانی از اطلاعات دست خواهید یافت که هر کدام همراه با چندین راهکار و لینک منابع پیشنهادی هستند.

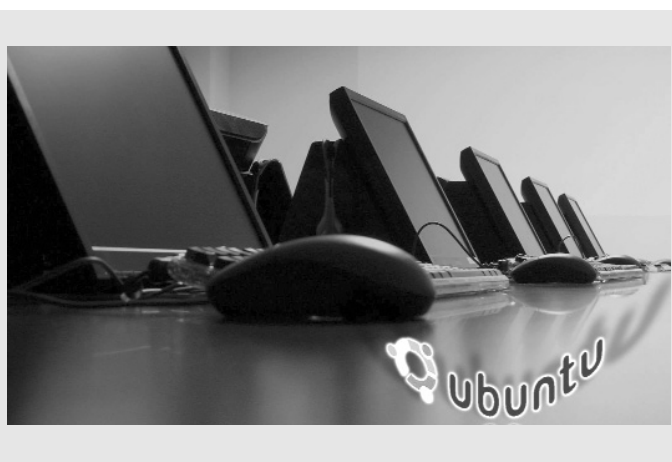



## همزیستی دبیان و اوبونتو

Kubuntu یک توزیع با محیط گرافیکی و برنامه‌های کاربردی KDE است. بسیاری از کاربران لینوکس مدت‌هاست که با محیط KDE کار کرده و با آن خو گرفته‌اند و اکنون برای استفاده از توزیع اوبونتو که مبتنی بر محیط گنوم است، با مشکل مواجهند. توزیع کوبانتو با این هدف به وجود آمده است که این دسته از کاربران نیز به سوی اوبونتو بیایند و بتوانند برنامه‌ها و کارهای دلخواه و آشنای خود را با آن انجام دهند. این نکته را باید ذکر کرد که مؤسسه اوبونتو و شرکت کنونیکال از این دو توزیع پشتیبانی می‌نمایند و از تمامی قوانین و ساختارهای اوبونتو پیروی می‌کنند.

### اوبونتو برای آینده

پروژه اوبونتو هنوز جشن دو سالگی خود را برگزار نکرده است. بنابراین طبیعی است که راه طولانی را برای رسیدن به قله موفقیت در پیش داشته باشد. حتی آقای و اعتقاد دارد که این پروژه هنوز مراحل اولیه خود را طی می‌کند و جای تلاش و تحولات زیادی در آن خالی است. اگر واقع‌بینانه به این توزیع نگاه کنیم، هنوز کاستی‌ها و ضعف‌هایی کم و بیش در سراسر توزیع و حتی مدل توسعه و جامعه فعال پیرامون آن مشاهده می‌شود. مدیریت بسته‌های نرم‌افزاری اوبونتو باید توسعه داده شود و پروژه اوبونتو از مخازن بسته‌های آماده شده برای این توزیع استفاده کند. رابط‌های



گرافیکی اوبونتو در حال توسعه هستند و جای خالی قابلیت‌های گرافیکی فراوانی در آن احساس می‌شود. مشکلاتی مانند کار با کاربر ریشه و یا اجرای درست برخی برنامه‌ها از دیگر ضعف‌های اوبونتو هستند. اما به نظر می‌رسد بزرگ‌ترین چشم‌انداز توسعه اوبونتو در همکاری با شرکت‌ها و غول‌های صنعت سخت‌افزار نهفته است. هم اکنون اوبونتو از حمایت صدها شرکت تجاری سود می‌برد. اما اگر این پروژه می‌خواهد گستره خود را روی کامپیوترهای رومیزی توسعه دهد و به یک گزینه یا بهتر بگوییم رقیب برای سیستم‌عامل ویندوز تبدیل شود، باید به دنبال شرکای تجاری بیشتر و همکاری و همفکری گسترده‌تری با بزرگان دنیای IT باشد. آزادی نرم‌افزاری و همزیستی با پروژه دبیان دو بال پرواز اوبونتو هستند که اگر بتواند همیشه آن‌ها را همراه خود داشته باشد، دیری نخواهد پایید که آن را روی هر سیستم رومیزی می‌یابیم. 

### پی‌نوشت:

۱- humanity to others

۲- who we all are I am what I am because of

همان‌طور که پیش‌تر بیان کردیم، دلایل پیدایش توزیع اوبونتو براساس مدل توسعه، فلسفه، جامعه و حتی مخازن ناپایدار بسته‌های نرم‌افزاری پروژه‌ای با قدرتمندی و قدمت دبیان، اما با رویکرد و هدفی متفاوت، را باید در نوع نگاه توسعه‌دهندگان آن جستجو کرد. جف و، مدیر بخش تجاری پروژه اوبونتو می‌گوید: "شاتل ورث لینوکسی می‌خواست که ضمن داشتن نوآوری هزینه بالایی برای استفاده‌کننده در بر نداشته باشد. محصولی که بدون پشتیبانی از قیمت پایینی برخوردار باشد." در واقع اوبونتو ویرایشی از توزیع دبیان برای کاربران رومیزی است. آقای و در این زمینه می‌گوید: "نمی‌توان به پروژه‌ای مانند دبیان که برای مدت طولانی وجود داشته، فرهنگ، جامعه و زیربنای خود را دارد، وارد شوید و بگویید نحوه کار و هدف ما چیزی دیگری است." او در ادامه می‌افزاید: "اما هیچ دلیلی وجود ندارد که دوباره چرخ را اختراع کنید. در حالی که قبلاً این چرخ اختراع شده است." در واقع انگیزه توسعه‌دهندگان از ایجاد یک توزیع جدید اما برپایه توزیع دبیان کاملاً مشخص است. اوبونتو نیز به نوبه خود کمک شایانی به پروژه دبیان کرده است و توسعه‌دهندگان این دو پروژه در برخی پروژه‌های توسعه مانند توسعه محیط گرافیکی گنوم به صورت مشترک فعالیت می‌نمایند.

با این حال دبیان و اوبونتو تفاوت‌هایی نیز با هم دارند که مهم‌ترین آن‌ها در استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری مخزن دبیان است. اوبونتو به دلیل انتشار دوره‌ای شش ماهه مجبور است از مخازن ناپایدار بسته‌های دبیان استفاده کند. به همین دلیل توسعه‌دهندگان اوبونتو کم‌کم دارند به سوی ایجاد مخازن بسته‌های نرم‌افزاری مختص آن هدایت می‌شوند.

تفاوت دیگر در سفارشی نمودن محیط رومیزی توزیع با توجه به طیف کاربران است. دبیان در صدد رسیدن به محیطی مناسب برای همه کاربران است. اما این هدف اوبونتو نیست. تفاوت مهم دیگر در مدل انتشار این دو توزیع است. اوبونتو سعی می‌کند دو انتشار رسمی پایدار در یک سال داشته باشد. اما یک انتشار رسمی دبیان منوط به آماده شدن نسخه جدید بر اساس برنامه‌ها و طرح‌های تعریف شده است و ممکن است مانند نسخه دبیان سارژ این توسعه به چند سال بینجامد. در کنار این همزیستی، اختلاف‌های مدیریتی نیز مشاهده می‌شود. یکی از ایراداتی که به پروژه اوبونتو وارد شده است، متهم نمودن آن به سازگاری توزیع‌های مختلف مبتنی بر دبیان است. آقای ایان مورداک، در این زمینه می‌گوید: "نگاه من هم مثبت و هم منفی است. از دیدگاه مثبت، اوبونتو توزیعی بسیار عالی است و موفقیت آن هم بدون شک در حال گسترش است. اما از دیدگاه منفی باید گفت آن‌ها بیشتر مایل به فاصله‌گیری از دبیان هستند، نه استانداردسازی هسته دبیان؛ و این امر مشکلات و موانع خاصی را به وجود خواهد آورد."

### Kubuntu و Edubuntu؛ دو توزیع فرعی

در تعهدنامه اوبونتو آمده است که این توزیع هیچ‌گونه نسخه تجاری (برای مثال نسخه‌ای مانند فدوراکور) ندارد و با این‌که این توزیع برای کاربردهای رومیزی توسعه داده می‌شود، قابلیت‌های سرویس‌دهندگی نیز به این توزیع افزوده شده است. در کنار توزیع اصلی اوبونتو، دو توزیع دیگر با نام‌های Kubuntu و Edubuntu بر مبنای توزیع اصلی و با استفاده از تمامی خروجی‌های پروژه توسعه و انتشار داده می‌شوند. Edubuntu توزیعی مناسب کاربران جوان و تازه‌کار لینوکس است و بیشتر اهداف آموزشی و فرهنگ‌سازی لینوکس را در برمی‌گیرد. Edubuntu ادغامی از برنامه‌های دو محیط KDE و گنوم است. اما