



Linux Mint  
from freedom came elegance



# طعم نعناع؛ زیر دندان‌های پردازنده

مروری بر «جولیا»؛ نسخه ۱۰ توزیع لینوکس مینت

«احمد شریف پور

یکی از نمادهای بارز تنوع و آزادی در دنیای اپن سورس، توزیع‌های پر شمار و متنوع لینوکس است. لذت جست‌وجو در میان این مجموعه عظیم (بیش از سیصد توزیع) و آزمایش کردن قابلیت‌ها و توانایی‌های نسخه‌های متفاوت و متنوع، شاید برای کسانی که به رابطه‌ها، توانایی‌ها و روش‌های کم و بیش یکتا و تغییرناپذیر سیستم عامل‌هایی نظیر ویندوز و مک عادت دارند، چندان قابل تصور نباشد. اما در دنیای لینوکس و اپن سورس کسانی هستند که از آن‌ها با نام خوره توزیع یا Distrohopper یاد می‌شود. این افراد عاشق آزمودن نسخه‌های جدید لینوکس هستند. آن‌ها در جست‌وجوی یافتن توزیع ایده‌آلی هستند که بتواند در تمام زمینه‌ها و از هر جهت نیازشان را برآورده کند. هر چند ناگفته پیداست که چنین توزیع کاملی وجود خارجی ندارد. به هر حال، اگر شما هم از آزمودن تازه‌ها لذت می‌برید یا حتی می‌خواهید توزیع مناسبی را به عنوان سیستم عامل اصلی خود انتخاب کنید، در این قسمت با ما همراه شوید. توزیع‌های متنوع لینوکس از دو راه به وجود می‌آیند. یا شروع از نقطه صفر و طی کردن تمام مراحل لازم برای ساخت یک توزیع جدید یا انتخاب یک توزیع به عنوان پایه و ایجاد تغییرات مورد نظر در آن. لینوکس مینت با استفاده از راه حل دوم، طعمی جدید از سیستم عامل را برای کامپیوتر شما فراهم می‌کند.



## معرفی

بر نسخه آزمایشی دبیان نیز منتشر شده است. در این نوشتار، ما نسخه اصلی DVD این توزیع را با میزکار گنوم و تمام کدک‌های موجود مورد بررسی قرار داده‌ایم.

## ویژگی‌ها

لینوکس مینت، موفقیت خود را مدیون چندین ویژگی به‌نسبت خاص است. رایگان و اپن سورس است (تعجب نکنید، توزیع‌های تجاری و بسیار گران‌قیمت لینوکس نیز در دنیای اپن سورس وجود دارند) و بلافاصله پس از نصب با پشتیبانی کامل از انواع قالب‌های مالی‌مدیا و حجم عظیمی از نرم‌افزارهای آماده‌به‌کار، سکوی مطمئنی برای شروع استفاده از یک سیستم کامپیوتری به شمار می‌رود. این توزیع براساس نظریه‌های کاربران هدایت

توسعه دهندگان این توزیع، برطرف‌دارترین توزیع فعلی لینوکس یعنی اوبونتو را به عنوان مبنا مورد استفاده قرار داده و با افزودن پاره‌ای قابلیت‌ها و امکانات ویژه، توزیعی عالی با نام مینت (نعناع) را تولید کرده‌اند. این توزیع در فهرست سایت [distrowatch.org](http://distrowatch.org) در رتبه سوم پس از اوبونتو و فدورا قرار دارد. توسعه دهندگان این توزیع، هدف اصلی خود را ساخت سیستم عاملی مدرن، زیبا و راحت می‌دانند که در عین قدرت بالا استفاده از آن برای کاربران ساده باشد. این توزیع در چند نسخه مختلف با میزکارهای مختلف نظیر Gnome، KDE، Xfce و حتی FluxBox و همچنین نسخه‌هایی فاقد کدک‌های مالی‌مدیای انحصاری، که در برخی کشورها منع قانونی دارند، ارائه می‌شود. نکته جالب توجه این‌که به تازگی لینوکس مینت جدیدی مبتنی



شکل ۱ منوی بوت دیسک مینت



شکل ۲ منوی خوشامدگویی مینت



شکل ۳ تصاویر پس‌زمینه ارائه‌شده برای مینت

شباهت زیادی به منوهای استارت ویندوزهای ویستا و ۷ دارد و به نظر می‌رسد که ایده نهفته در پس این منوهای استارت، برای توسعه دهندگان مینت تا حد زیادی جذاب بوده است.

### نصب

نصب و اجرای این توزیع حداقل به یک پردازنده x86، ۵۱۲ مگابایت رم و چهار گیگابایت فضای ذخیره‌سازی نیاز خواهد داشت. رابط نصب

می‌شود و کاربران را به ارائه نظریه‌ها و پیشنهاداتشان تشویق می‌کند. همچنین از توزیع محبوب و قدرتمند اوبونتو به عنوان پایه استفاده می‌کند و حدود سی هزار نرم‌افزار را در مخازن خود فراهم کرده است. علاوه بر این با رویکردی به نسبت محافظه‌کارانه در سیستم به‌روزرسانی و استفاده از برنامه مدیریت به‌روزرسانی مختص خود، سیستم امن و پایداری را برای کاربران فراهم می‌کند. هر زمان که نسخه جدیدی از اوبونتو منتشر می‌شود، می‌توانید مطمئن باشید که نسخه مینت مبتنی بر آن با فاصله کوتاهی منتشر خواهد شد. تقریباً یک ماه پس از انتشار نسخه ۱۰/۱۰ اوبونتو که در شماره گذشته به‌اختصار آن را معرفی کردیم، نسخه جدید لینوکس مینت با نام رمز جولیا منتشر شد. از تازه‌های این نسخه می‌توان به هسته لینوکس ۲/۶/۳۵ و میزکار گنوم ۲/۳۲ و مدیر پنجره X نسخه ۷/۵ اشاره کرد. همچنین در این نسخه بهبودهایی در منوی خوشامدگویی، منوی مینت، مدیر بسته‌ها و مدیر به‌روزرسانی صورت گرفته است. برای شروع استفاده از لینوکس مینت، دو انتخاب اصلی وجود دارد. دانلود نسخه DVD Edition که نسخه استاندارد این توزیع محسوب می‌شود یا دانلود نسخه CD Edition که به‌واسطه حجم کمتر فاقد پاره‌های برنامه‌ها و امکانات نظیر Samba، VLC، OpenOffice، F-Spot، Java و فونت‌های اضافی است. همان‌گونه که پیش‌تر نیز گفته شد، ما در اینجا نسخه DVD را با میزکار گنوم (نسخه اصلی مینت) مورد بررسی قرار خواهیم داد.

### برخورد نخست

هنگامی که شما کامپیوتر را با دیسک محتوای این توزیع راه‌اندازی می‌کنید، در نخستین مرحله با منویی همانند شکل ۱ مواجه می‌شوید که امکان بوت کردن لینوکس مینت در حالت عادی یا در حالت حفظ سازگاری با سخت‌افزارهای قدیمی و همچنین کنترل سلامت دیسک و آزمایش حافظه را برای شما فراهم می‌آورد. به‌طور معمول این توزیع با غالب سخت‌افزارهای مدرن و درصد زیادی از سخت‌افزارهای قدیمی کار خواهد کرد. پس از طی مراحل بوت که کمی بیش از اوبونتو به طول خواهد انجامید، شما با دستکاپ و منوی خوشامدگویی مینت مواجه خواهید شد (شکل ۲).

در منوی خوشامدگویی لینک‌هایی برای دسترسی به مستندات، پشتیبانی، شرکت در پروژه مینت و استفاده از محتوای فراهم شده توسط کاربران در اختیار شما قرار می‌گیرد. مینت برخلاف اوبونتو، تنها از یک پانل در زیر صفحه استفاده می‌کند و تعدادی آیکون هم به‌صورت پیش‌فرض روی میزکار گنوم قرار خواهد داد. تم اختصاصی مینت که معمولاً از رنگ‌های طیف سبز و خاکستری استفاده می‌کند، نخستین نشانه لینوکس مینت است. اگرچه در نسخه جدید برای تصویر پس‌زمینه مانند نسخه‌های قبلی از رنگ‌های تند سبز استفاده نشده است، اما رنگ سبز در غالب تم‌ها و تصاویر پس‌زمینه ارائه شده برای مینت، خودنمایی می‌کند (شکل ۳).

دومین و شاید بارزترین تفاوت مینت با توزیع مادرش یعنی اوبونتو، منوی مینت است. منوی مینت از معدود مواردی است که کاربر یا شیفته آن می‌شوند یا از آن متفرد خواهد شد (شکل ۴). حد وسطی وجود نخواهد داشت. این منوی اختصاصی، امکان دسترسی به نرم‌افزارهای پرکاربرد، تنظیمات سیستم، جست‌وجو در بین نرم‌افزارهای نصب شده و در نهایت دسترسی به کل نرم‌افزارها از طریق لینک All Applications (بالا سمت راست) را فراهم می‌کند. های‌لایت کردن نرم‌افزارهایی که به تازگی نصب شده‌اند، یکی از قابلیت‌هایی است که به تازگی به این منو افزوده شده است. همچنین از طریق این منو می‌توانید به جست‌وجو در اینترنت نیز بپردازید. این منو به‌سادگی قابل سفارشی‌سازی است و کاربر به‌سادگی می‌تواند رنگ، تم و حتی اندازه آیکون‌های آن را تغییر دهد. به لحاظ کارایی این منو

مینت همان Ubiquity یا نصاب او بونتو است که مراحل نصب را دقیقاً همانند او بونتو به پیش خواهد برد. تنها تفاوت آن با نصاب او بونتو تم و اسلاید شوهای متفاوتی است که در آن به کار رفته است (شکل ۵). همانند او بونتو نصب سیستم بلافاصله پس از تعیین پارتنش‌های نصب آغاز شده و در یک سیستم معمولی حدود پانزده تا بیست دقیقه به طول خواهد انجامید.

### نرم افزار

مینت به صورت پیش فرض تعداد زیادی نرم افزار را به همراه خواهد آورد که برخی از آن‌ها عبارتند از: F-Spot و GIMP در زمینه کار با تصاویر، فایرفاکس، تاندربرد و Pidgin در زمینه اینترنت، VLC و MPlayer و RhythmBox در زمینه مالتی‌مدیا و OpenOffice در زمینه برنامه‌های اداری. بازی‌های معمول میزکار گنوم در حالت عادی نصب نخواهند شد و باید آن‌ها را از مخازن مینت دالود کنید.

حذف و نصب نرم افزارهای مختلف در مینت از طریق مدیر نرم افزار مینت صورت می‌گیرد که همانند همتای او بونتویی خود، با دسته‌بندی کردن نرم افزارها به گروه‌های متفاوت جست‌وجو و یافتن نرم افزار موردنظر را ساده‌تر می‌کند (شکل ۶). همچنین مدیر نرم افزار مینت برای تمام برنامه‌ها، رده‌بندی آن برنامه از نظر کاربران و همچنین نظر کاربران درباره آن نرم افزار را نیز به شما نشان خواهد داد و شما حتی می‌توانید نظر خود را به سیستم اعلام کنید (شکل ۷). همان‌گونه که قبلاً گفته شد، این نظریه‌ها برای تصمیم‌گیری درباره آینده توزیع، حذف و افزودن قابلیت‌ها و... مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

مدیر به‌روزرسانی مینت یا Update Manager آن نیز در این نسخه دست‌خوش تغییراتی شده است. اکنون می‌توانید روی یک بسته کلیک راست کنید و به مدیر به‌روزرسانی اعلام کنید که از این بسته صرف‌نظر کند. پس از آن دیگر برای بسته موردنظر هیچ آپدیتهی دریافت نخواهید کرد. همچنین در نسخه جدید می‌توانید اندازه آپدیت‌های انتخاب شده را ببینید و بدانید به چه میزان دالود احتیاج دارید (شکل ۸).

### مالتی مدیا

در زمینه مالتی مدیا نیز لینوکس مینت با دست پر به صحنه وارد می‌شود. برخلاف غالب توزیع‌ها، فلش به صورت پیش فرض روی سیستم نصب شده است. همچنین تمام کدک‌های مربوط به فرمت‌های بسته مالتی مدیا نظیر mp4، mp3 و DVD در قالب یک متا پکیج با نام mint-meta-codecs روی سیستم نصب شده است. به این ترتیب برای کاربردهای روزانه از تماشای فیلم‌های HD و DVD گرفته تا شنیدن موسیقی و استفاده از سایت‌های به اشتراک‌گذاری ویدیو، با هیچ مشکلی مواجه نخواهید شد یا مانند او بونتو به دالود کدک‌های مالتی مدیا نیازی نخواهید داشت. در این نسخه، نرم افزارهای زیادی نظیر Gnome MPlayer، Brasero، Rhythmbox، VLC media player برای برطرف کردن نیازهای مربوط به مالتی مدیا نصب شده است. در این میان، VLC یکی از قدرتمندترین پخش‌کننده‌های مالتی مدیا در دنیای این سوره است که تقریباً توانایی پخش تمام فرمت‌های موجود از mp3 و VideoCD گرفته تا Web Stream ها و حتی پخش برنامه‌های دریافتی از کارت‌های TV را دارد. در عین حال در برنامه مدیر نرم افزار مینت و در بخش مالتی مدیا بیش از ۷۵ نرم افزار مختلف برای کاربردهای گوناگون وجود دارد که می‌توانند همه نیازهای شما را برآورده کنند.



شکل ۴ منوی مینت



شکل ۵ نمایش اسلاید هنگام نصب مینت



شکل ۶ مدیر نرم افزار مینت



شکل ۷ اعلام نظر کاربران درباره برنامه یا بسته خاص

## کاستی‌ها

توزیع مینت از نمونه توزیع‌هایی است که به سختی می‌توان کارایی یا پایداری آن را مورد سؤال قرار داد. با تکیه بر قدرت اثبات شده و پایداری عالی توزیع اوبونتو و کنترل سیستم به‌روزرسانی و نصب نرم‌افزار، مینت بستری امن و مطمئن را برای نیازهای کاربران فراهم می‌کند. در سخت‌گیرانه‌ترین حالت می‌توان چند ایراد جزئی را به آن وارد دانست.

نخست این‌که روی برخی سیستم‌ها، پوسته گرافیکی بوت یا Plymouth دچار مشکل شده و نمی‌تواند لوگوی مینت را به درستی نمایش دهد که با کاهش وضوح صفحه بوت در تنظیمات Startup-Manager می‌توان این اشکال را برطرف کرد.

دیگر این‌که در این نسخه افزونه Moonlight (نمونه اپن سورس Silverlight مایکروسافت) به دلیل ایجاد مشکل در عملکرد فایرفاکس حذف شده است. این باگ در نسخه جدیدی که از سایت پروژه MoonLight قابل دانلود است از بین رفته، اما بسته جایگزین هنوز در مخازن مینت قرار داده نشده است و در نهایت با توجه به توسعه مینت بر مبنای اوبونتو، بهتر است به صفحه اشکالات شناخته شده نسخه ۱۰/۱۰ توزیع اوبونتو نیز مراجعه شود.

## سخن آخر

توسعه دهندگان لینوکس مینت، با انتخاب توزیعی عالی نظیر اوبونتو و افزودن پارهای امکانات و قابلیت‌ها، یکی از بهترین توزیع‌های لینوکس دستکاپ را به وجود آورده‌اند. به راحتی یافتن



شکل ۸ برنامه مدیر به‌روز رسانی امنیت

ایراد و اشکال در این توزیع بسیار مشکل است. این توزیع نیازهای تمام کاربران را از مبتدی تا پیشرفته به‌سادگی برآورده خواهد کرد. اگر به دنبال سیستم‌عاملی کارا و بی‌دردسر برای کامپیوتر خود هستید، لینوکس مینت یکی از بهترین گزینه‌های موجود خواهد بود.

شاید این توزیع، همان توزیع آرمانی باشد که تمام خوره‌های توزیع در جست‌وجوی آن هستند! در نهایت به یاد داشته باشید که اگر با اوبونتو چندان میانه خوبی ندارید، لینوکس مینت مبتنی بر دبیان می‌تواند گزینه مناسبی برای سلیقه شما باشد.

**EDIMAX**  
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

# ادیمکس



ژرف‌نگر

## استخدام کارشناس فروش

شرکت ژرف نگر نماینده انحصاری فروش و خدمات پس از فروش کمپانی ادیمکس در ایران

کارشناس فروش تجهیزات شبکه با حداقل ۳ سال سابقه کار مفید استخدام می‌نماید.  
از متقاضیان محترم خواهشمند است اطلاعات فردی و سوابق کاری خود را حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ انتشار به  
آدرس ایمیل: info@edimaxiran.com و یا فاکس: ۲۳۹۱۳۹۶۸ ارسال نمایند.