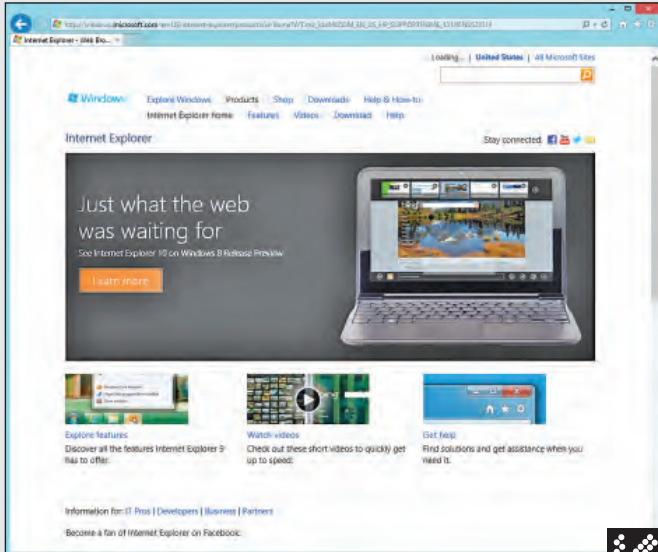
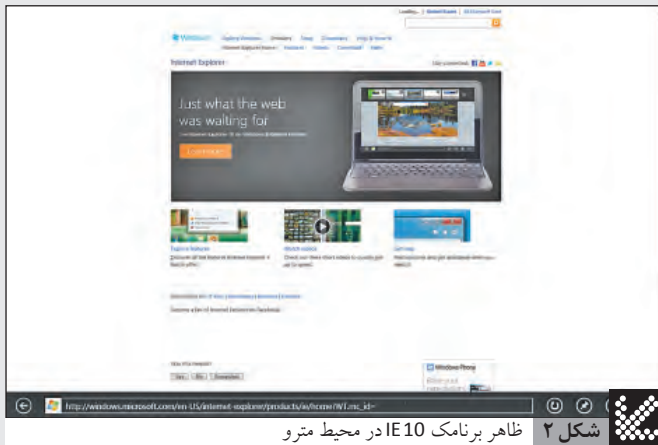


## ده در هشت

### نگاهی به نسخه دهم مرورگر اینترنت اکسپلورر



شکل ۱ ظاهر نسخه دستکاپ IE 10



شکل ۲ ظاهر برنامه IE 10 در محیط مترو



شکل ۳ کاربر می تواند IE 10 را برای به روزرسانی های خودکار تنظیم کند.

نسخه دهم مرورگر استاندارد مایکروسافت، نسبت به اسلاف خود تغییرات بسیاری داشته است. اما بیشترین تغییرات درونی بوده و بر ظاهر این مرورگر تأثیری نداشته اند. این مرورگر در دو نسخه به همراه ویندوز ۸ عرضه می شود. نسخه دستکاپ نسخه تمام و کمال مرورگر است که تمام قابلیت ها و امکانات جدید را در خود دارد و نسخه مخصوص مترو که همانند تمام برنامه های دیگر با تمرکز بر لمس طراحی شده است. کاربر می تواند تنظیم کند که هایپر لینک ها به صورت پیش فرض با کدام یک از این نسخه ها باز شوند. (شکل ۱ و ۲)

مایکروسافت برای حفظ امنیت (به خصوص در دستگاه های قابل حمل) این نسخه متروبی را کاملاً بسته و محدود طراحی کرده است و کاربران آن امکان نصب پلاگین ها را روی آن ندارند. البته برای پشتیبانی از سایت های مشهور و پرکاربردی مانند یوتیوب، مایکروسافت با همکاری ادوبی، فلش پلیسر را در هر دو نسخه اینترنت اکسپلورر به صورت توکار گنجانده است. چنین قابلیتی به خصوص برای کاربران نسخه متروبی که امکان نصب پلاگین ها را هم ندارند، بسیار مفید واقع خواهد شد. یکی از مهم ترین بهبودهای امنیتی در این نسخه به روزرسانی خودکار مرورگر است که به صورت پیش فرض فعال بوده و غیرفعال کردن آن از طریق کادر About امکان پذیر خواهد بود. (شکل ۳)

Flip Ahead یکی دیگر از قابلیت های جدید IE 10 است که به کاربر امکان می دهد محتوای وب یا مطالبی را که در چند صفحه آورده شده اند، به کمک دکمه ای مانند Next ورق بزند. البته در صورت روشن کردن این قابلیت، اطلاعات و سوابق مرور به سرورهای مایکروسافت منتقل خواهند شد تا برای تنظیم این قابلیت مورد استفاده قرار بگیرند. مایکروسافت برای پرهیز از انتقادهای مربوط به حریم خصوصی، این ویژگی را به صورت پیش فرض غیرفعال کرده است. از سوی دیگر بالاخره در این نسخه نیز قابلیت Do Not Track گنجانده شده است که سایت ها را از نگاه داری کردن اطلاعات خصوصی کاربر باز می دارد. بهبود یافتن پشتیبانی از شتاب دهی سخت افزاری دوبعدی و سه بعدی، پشتیبانی بهتر از SVG و در نتیجه سازگاری بهتر با HTML5 و بهبود موتور جاوا اسکریپت برای کار با فایل ها و ویدیوهای HTML5 از دیگر تغییراتی هستند که نسخه دهم اینترنت اکسپلورر به خود دیده است. در نهایت، اگر چه به لحاظ ظاهری اینترنت اکسپلورر ۱۰ نسبت به نسخه های پیشین خود چندان تغییری نکرده و تغییرات آن به بهبودهای جزئی و پله ای محدود بوده است، اما حجم این تغییرات به حدی بوده است که می توان اینترنت اکسپلورر ۱۰ را قدمی بزرگ و تأثیرگذار برای مایکروسافت به شمار آورد. به نظر می رسد مرورگر مایکروسافت با پس گرفتن جایگاهش از فایرفاکس، کروم و سایر رقبای فاصله اندکی داشته باشد.



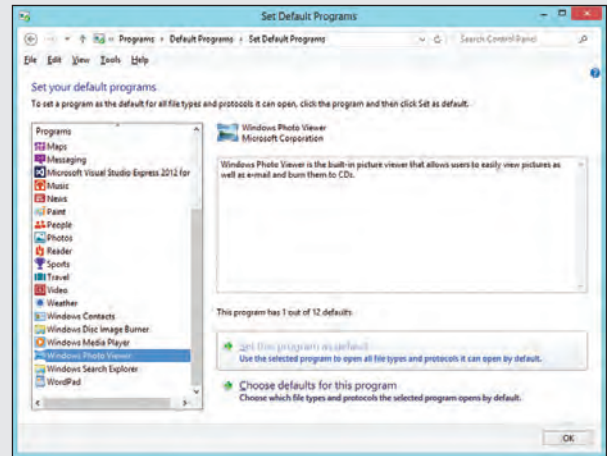
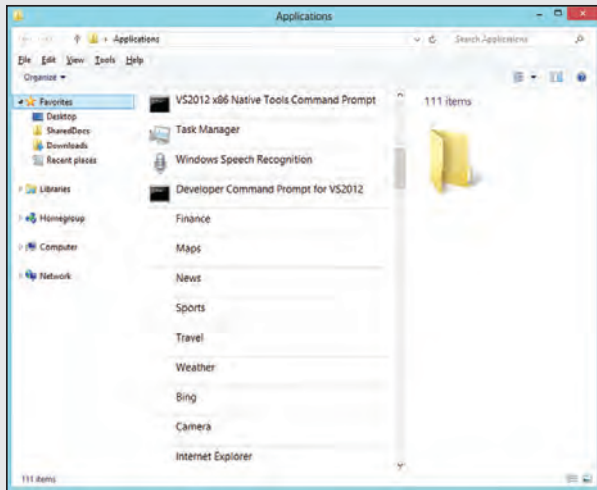
## ساده سازی مترو

اگر از کاربران قدیمی دسکتاپ‌ها هستید یا فکر می‌کنید که نتوانید به سادگی با محیط مترو کنار بیایید، اجرای این چهار توصیه می‌تواند تا حد زیادی ناراحتی‌های شما را کاهش دهد.

**۱** حتماً برنامه Windows Default Programs را با جست‌وجو در محیط مترو یافته و اجرا کنید. در این برنامه Windows Photo Viewer و Windows Media Player را به عنوان برنامه‌های پیش‌فرض ویدیو و تصاویر معرفی کنید تا از شر در دسترس‌های برنامه‌های مترویی Photo و Video خلاص شوید. برنامه اول قابلیت نمایش بسیاری از فرمت‌های تصویری را ندارد و همین‌طور نمی‌تواند برای دیدن تمام تصاویر یک پوشه مورد استفاده قرار بگیرد. برنامه دوم هم بیشتر به در خرید ویدیو از فروشگاه آنلاین مایکروسافت می‌خورد!

برای اجرای برنامه‌های مترو در محیط دسکتاپ هم حقه جالبی وجود دارد. روی دسکتاپ میانبری (Shortcut) بسازید و در قسمت آدرس آن عبارت زیر را تایپ کنید: %windir%\explorer.exe:::4234d49b-0245-4df3-b780-3893943456e1

اجرای این میانبر پنجره‌ای را روی دسکتاپ به شما نشان خواهد داد که محتوی لینک تمام برنامه‌های محیط مترو است.



**۲** اگر با وجود تمام این‌ها باز هم دلتنگ محیط قدیمی ویندوز می‌شوید، به صفحه برنامه Classic Shell در سایت Source Forge سر بزنید (classshell.sourceforge.net). به کمک این برنامه نه تنها می‌توانید منوی از دست‌رفته استارت را بازگردانید، بلکه می‌توانید سیستم را به گونه‌ای تنظیم کنید که پس از ورود به سیستم به‌طور مستقیم شما را به محیط دسکتاپ ببرد.

برای پرهیز از رفت‌وآمد دائمی به محیط مترو، برنامه‌های پرکاربردتان را به مترو سنجاق نکنید، بلکه آن‌ها را به نوار وظایف یا Task Bar بچسبانید. اگر چه این کار قسمت پایین صفحه نمایش شما را شلوغ خواهد کرد، در درازنای آن رفتن به محیط مترو برای اجرای یک برنامه ساده کمتر خواهد بود.

## زیر پوست ۸

مترو تنها ظاهر ویندوز ۸ است. اما در باطن این سیستم عامل ویژگی‌های جدیدی نیز وجود دارد که دنیای بی‌تغییر را با خود به همراه آورده‌اند:

**۱** **درایورهای محلی USB 3.0:** در سیستم‌های مبتنی بر ویندوز ۸ دیگر لازم نیست به دنبال درایورهای مخصوص چیپ‌های USB 3.0 بگردید. درایورهای محلی ویندوز موجود هستند و کارشان را نیز به خوبی انجام می‌دهند. حتی در بسیاری شرایط، محلی بودن این درایورها باعث افزایش بازدهی اتصالات USB 3.0 شده است.

**۲** **شتاب‌دهی سخت‌افزاری دوبعدی:** پیاده‌سازی جدید مایکروسافت از Direct 2D در شتاب‌دهی سخت‌افزاری نمایش متن‌ها و تصاویر، بهبود قابل ملاحظه‌ای ایجاد کرده است و کارایی را به شدت نسبت به ویندوز ۷ افزایش داده است. باز کردن فایل‌های png و jpeg به اندازه ۶۰ درصد سریع‌تر از ویندوز ۷ است.

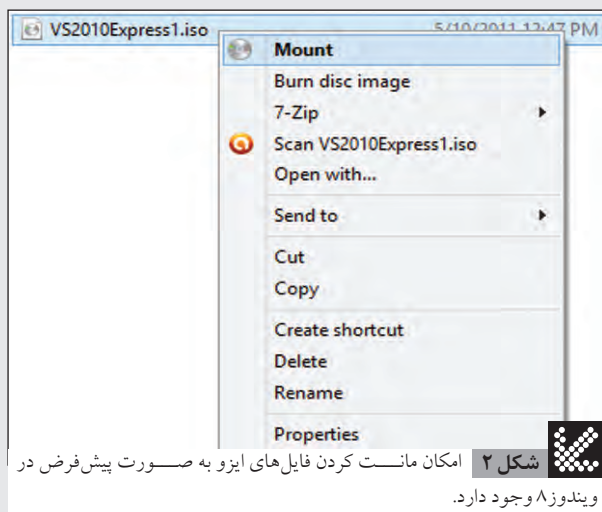
**۳** **تعلیق برنامه‌ها:** این قابلیت باعث می‌شود که برنامه‌ها به جای بسته شدن به حالت تعلیق درآمده و اطلاعات وضعیت فعلی آن‌ها روی دیسک ذخیره شود. البته همان‌طور که پیش‌تر نیز اشاره کردیم، این ویژگی بیشتر در مورد برنامه‌های مترو کاربرد دارد، اما مایکروسافت سازوکارهایی را تدارک دیده است تا برخی از برنامه‌های دسکتاپ یا حداقل قسمت‌هایی از آن‌ها بتوانند از این قابلیت استفاده کرده و به حالت تعلیق درآیند. این امر به خصوص روی سیستم‌هایی که با باتری کار می‌کنند، بسیار مفید واقع خواهد شد.

**۴** **شتاب‌دهی سخت‌افزاری سه‌بعدی:** نسخه ۱۱/۱ زیرساخت DirectX به‌رغم تغییر کوچک در شماره نسخه، تحولی بزرگ در شتاب‌دهی سخت‌افزاری سه‌بعدی و مدیریت حافظه به شما می‌آید و به‌ویژه برای رندر صفحات و ارتباط‌های کاربری مبتنی بر کاشی بهینه شده است.



## آنچه ویندوز ۸ از لینوکس به ارث برده است

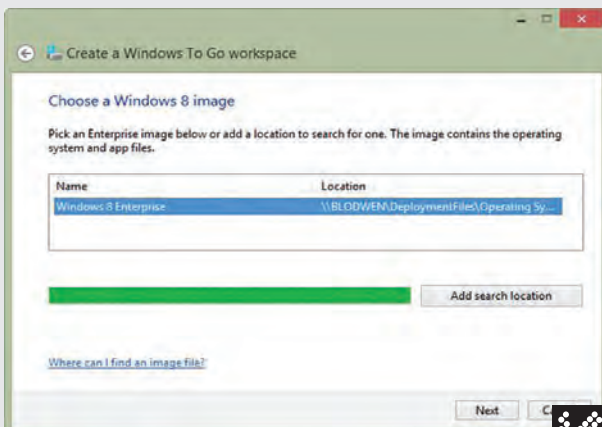
پابلو پیکاسو می گوید: «هنرمندان خوب کپی می کنند، هنرمندان بزرگ می دزدند!» اگر چه ویندوز و لینوکس در طراحی، ایدئولوژی، پیاده سازی و حتی مخاطبان با هم متفاوتند، اما بر پایه اصول مشترک طراحی سیستم عامل ساخته شده اند.



شکل ۲ امکان مانست کردن فایل های ایزو به صورت پیش فرض در ویندوز ۸ وجود دارد.

روی سیستم های مختلف از آن استفاده کنند. این سیستم حتی از جدا کردن این درایو ویندوزی هم پشتیبانی می کند که در چنین صورتی سیستم عامل تا اتصال دوباره درایو USB فریز می شود.

سیستم های زنده یا Live لینوکس از مدت ها پیش در دسترس بوده اند، اما کارایی آن ها معمولاً هیچ گاه به پای سیستم های نصب شده نمی رسیده است. اما در نسخه ویندوزی چون مایکروسافت سیستم فایلی NTFS خود را برای این سناریو بهبود بخشیده است، این نسخه های زنده حتی روی درایوهای USB 2.0 روان و سریع کار می کنند. البته این قابلیت تنها در نسخه Enterprise ویندوز وجود خواهد داشت.



شکل ۳ یکی از پنجره های ویزارد ایجاد یک Flash drive برای استفاده از Windows ToGo

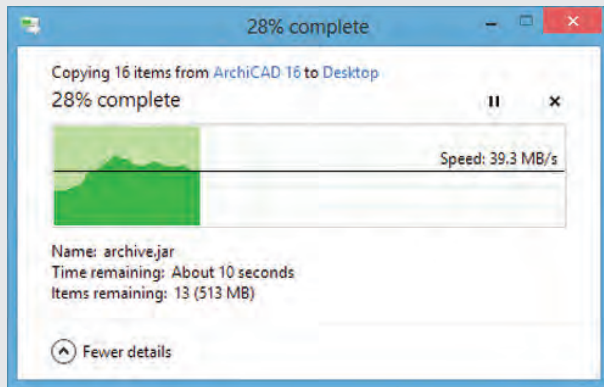
سیستم فایلی ReFS: نسل جدید سیستم فایلی مایکروسافت با نام رمز Protogon که پیاده سازی مایکروسافت از ReFS است، در ویندوز سرور ۲۰۱۲ معرفی خواهد شد، هر چند تا استفاده در کلاینت ها راه زیادی در پیش دارد. این سیستم بسیار شبیه ZFS و نمونه لینوکس آن Btrfs است و هنگامی که با Microsoft Storage Spaces جفت شود، از فرآیندهای Copy-on-Write هم پشتیبانی می کند. حتی اگر تصور

ادعای سرعت ایده های لینوکس توسط مایکروسافت همواره از سوی برخی هواداران لینوکس مطرح بوده است، اما اکنون دیگر به نظر می رسد که مایکروسافت به حدی رسیده است که برخی از این ویژگی ها را حتی بهتر از لینوکس پیاده سازی می کند. در ادامه، هشت ویژگی تازه ویندوز ۸ را خواهیم دید که منشاء ظهور آن ها کنجکاوی ما را برانگیخته است.

**۱ پنجره کپی فایل:** برای ایجاد شفافیت بیشتر، مایکروسافت پنجره جدیدی را برای کپی، جابه جا کردن، تغییر نام و پاک کردن فایل ها پیاده سازی کرده است که نه تنها فرآیند عملیات را نشان می دهد بلکه گرافیک بصری برای نمایش سرعت دارد و می تواند فرآیند را برای هر یک از عملیات های در حال اجرا متوقف کرده یا به حالت تعلیق درآورد.

چنین پنجره کپی فایلی تقریباً جزئی از مدیر فایل های (File Manager) لینوکس ناتیلس و دلفین بوده است. نکته مهم این است که زمانی که اشکالی در فرآیند کپی وجود داشته باشد، ویندوز ۸ تمام فرآیند را متوقف نمی کند بلکه تنها همان یک یا چند مورد را به صف خطاها اضافه می کند.

**۲ مانست فایل های ISO:** بالاخره مایکروسافت در ویندوز ۸ امکان مانست کردن فایل های ISO را به سیستم عامل خود افزوده است. وقتی این فایل ها مانست شوند، یک درایو جدید به اکسپلورر اضافه می شود که یک درایو نوری را شبیه سازی می کند. این قابلیت مفید، مدت ها است که در سیستم عامل های مک و لینوکس وجود داشته است. البته باید گفت که هیچ یک از توزیع های لینوکس این کار را به سادگی ویندوز ۸ (با یک دبل کلیک) به انجام نمی رسانند.



شکل ۱ مقایسه پنجره کپی فایل در ویندوز ۸ و محیط دسکتاپ KDE لینوکس

**۳ ویندوز آماده جابه جایی:** ابزار Windows ToGo به کاربران امکان می دهد که محیطی زنده از ویندوز ۸ را روی درایوهای فلش USB 2.0 یا USB 3.0 نصب کرده و



**یکپارچه سازی با کلاود:** ویندوز ۸ یکپارچگی با محیط ابری مایکروسافت را با سادگی هر چه بیشتر در اختیار کاربر قرار می دهد. این سیستم درست همانند سرویس Ubuntu One که از Ubuntu 11.04 معرفی شد، امکان همسان سازی داده ها و پشتیبان گیری از اطلاعات را فراهم می کند. Ubuntu One پنج گیگابایت فضای رایگان را به هر کاربر اختصاص می داد و امکان ارتقا تا ۲۰ گیگابایت با پرداخت ۲/۹۹ دلار در ماه وجود داشت. مایکروسافت با فضای ۷ گیگابایتی SkyDrive نه تنها امکان ذخیره داده ها و همسان سازی اطلاعات را فراهم می کند بلکه تنظیمات شخصی کاربر نظیر پس زمینه و برنامه های نصب شده را هم میان سیستم های مختلف متصل به یک حساب همسان سازی می کند. هزینه ۲۰ گیگابایت فضای اضافی در این سرویس ۱۰ دلار در سال است.



شکل ۵ پنجره راه اندازی سرویس Ubuntu One در کنار صفحه نخست نصب Sky Driver

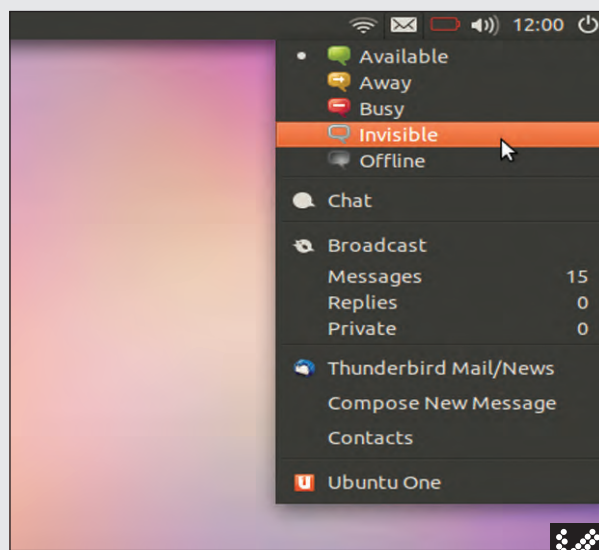
**پشتیبانی توکار از USB 3.0:** تیم سازندگان ویندوز ۸ در نخستین پست های وبلاگشان به پشتیبانی محلی از USB 3.0 اشاره کردند. البته کاربران لینوکس به خاطر دارند که این پشتیبانی، از سه سال پیش در لینوکس وجود داشته است. اگر چه مایکروسافت با این کار راحتی بیشتری برای کاربران فراهم کرده است، اما دستگاه های USB 3.0 مدت ها بود که به لطف درایورهایی که سازندگان سخت افزارها عرضه کرده اند، با ویندوز ۷ هم کار می کردند!

کنیم که مایکروسافت همه چیز را از ابتدا و از اساس طراحی کرده است، به نظر می رسد به دقت سیستم فایل ZFS را مورد بررسی قرار داده و از آن «الهام» گرفته است. به هر حال، مسئله سرعت یا نوآوری نیست. با این که مایکروسافت در بسیاری از موارد ایده هایی را از دنیای لینوکس وام گرفته است، اما نتیجه نهایی به نسبت خوب از کار درآمده و به راحتی بیشتر کاربران و البته حفظ سهم ویندوز از بازار منتهی خواهد شد.

**رابط کاربری مترو:** ایده های اولیه مترو حدود ۵ سال پیش و در رابط های بصری Zune و Media Center ظاهر شدند. مایکروسافت با عرضه مترو آشکارا سیستم های لمسی را هدف گرفته است. البته مایکروسافت پیشتر از این حوزه نیست. لینوکس و مک از مدت ها پیش روی رابط های سبک مخصوص دستگاه های قابل حمل کار کرده اند. در دنیای لینوکس نخستین قدم ها در راه یکسان سازی تجربه کاربران روی سیستم های لمسی و سیستم های دسکتاپ با یونیتی اوبونتو برداشته شد که دقیقاً می خواست تجربه روی تبلت ها و نت بوک ها را شبیه دسکتاپ ها کند. اگر چه مایکروسافت با انتخاب ظاهر مترو به ریسک بزرگی دست زده است، اما به یقین کار با سیستم مترو از تمام سیستم های لمسی دیگر ساده تر است.

**یکپارچه سازی اجتماعی:** توزیع های لینوکس و به ویژه اوبونتو مدت ها است که یکپارچه سازی با شبکه های اجتماعی را به صورت پیش فرض در خود داشته اند. منوی Me که از نسخه های بتای ۱۰/۰۴ در اوبونتو ظاهر شد، وضعیت کاربر را در تمام شبکه های اجتماعی به روز کرده و اطلاعات جدید را مستقیماً به دسکتاپ کاربر هدایت می کرد. مایکروسافت هم بالاخره یکپارچه سازی محدودی را توسط برخی برنامه های تدارک دیده است که البته تا رسیدن به حد و اندازه های نمونه های مشابه لینوکسی راه زیادی در پیش دارد.

یکپارچه سازی کنونی در ویندوز ۸ به صورت پراکنده در برنامه های مختلف گنجانده شده است و به صورت یکنواخت در تمام سیستم عامل دیده نمی شود. مثلاً در بخش های مختلف ویندوز ۸ امکانی برای کار با گوگل پلاس پیش بینی نشده است. گرچه امکان اشتراک گذاری از طریق منوی charm همواره وجود دارد اما تنها به شبکه فیس بوک محدود است که این وضعیت تقریباً در تمام بخش های ویندوز دیده می شود.



شکل ۴ منوی Me در لینوکس اوبونتو از مدت ها قبل با شبکه های اجتماعی یکپارچه شده بود.