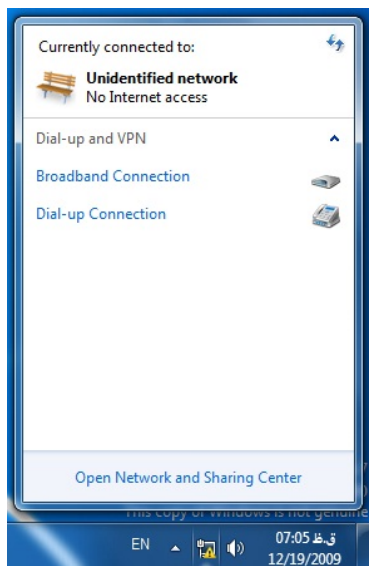


شبکه‌سازی در ویندوز ۷

آسان و قابل اعتماد



وصل شدن به شبکه‌های بی‌سیم در ویندوز اکس پی و ویستا همیشه عمل آسانی نبوده است. در ویندوز ۷، مایکروسافت وصل شدن به هات اسپات‌های^۱ Wi-Fi را آسان‌تر کرده است. (هات اسپات به نقاط تحت پوشش سیگنال بی‌سیم گفته می‌شود.) به عنوان مثال، حالا با چند کلیک ساده می‌توانید وصل شوید، در حالی که در ویستا برای این کار مجبور بودید به چندین پنجره پاسخ بدهید. برپاسازی شبکه نیز بسیار آسان‌تر از مراحل پیچیده برپاسازی شبکه در ویندوز اکس پی شده است. در این مقاله، امکانات جدید شبکه‌سازی در ویندوز ۷ را معرفی خواهیم کرد و به شما نشان خواهیم داد که چگونه با استفاده از ویندوز ۷ به شبکه‌های بی‌سیم وصل بشوید.

اتصال

توجه داشته باشید که اگر می‌خواهید کامپیوتر رومیزی یا لپ‌تاپ شما در زمان بوت شدن کامپیوتر به یک شبکه ویژه وصل شود، باید مربع کنار Connect Automatically را تیک‌دار کنید. اگر یک ارتباط ویژه به یک کلید ایمنی^۲ یا عبارت عبور^۳ نیاز داشته باشد، ویندوز ۷ یک پنجره Connect To A Network را به نمایش در می‌آورد، که در آن به طور دستی می‌توانید اطلاعات تصدیق جواز ورود را تایپ، یا copy و paste کنید. هرگاه کلید ایمنی یا عبارت عبور را وارد کنید، ویندوز ۷ به شبکه وصل می‌شود، و آیکن شبکه در نوار تکلیف از رنگ خاکستری به میله‌های سفیدی تغییر خواهد کرد که قدرت سیگنال را نمایش می‌دهند.

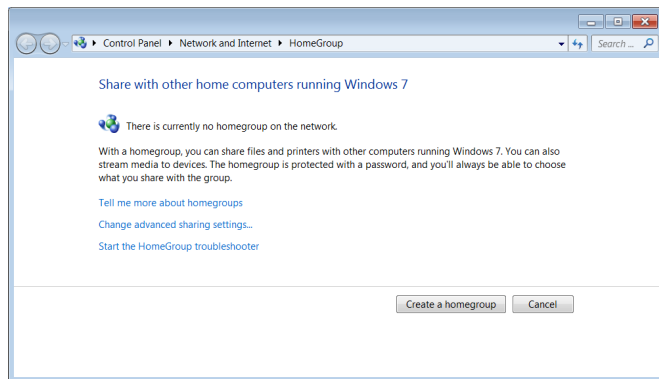
یک پیشرفت دیگر در ویندوز ۷ آن است که وصل شدن به شبکه‌هایی که SSID^۴ را پخش نمی‌کنند آسان‌تر کرده است. حال آن که ویندوزهای پیشین فقط شبکه‌هایی را نمایش می‌دادند که SSIDهای خود را در منطقه تحت پوشش منتشر می‌کردند. ویندوز ۷ چنین شبکه‌هایی را تحت Unnamed Network فهرست می‌کند. برای

هنگامی که روی آیکن شبکه (📶) در نوار تکلیف یا تاسک بار^۵ ویندوز ۷ کلیک کنید، اتصالات باسیم و بی‌سیم را به نمایش در می‌آورد که کامپیوترتان می‌تواند شناسایی کند، مانند نقطه‌های دستیابی یا اکسس پوینت‌های^۶ Wi-Fi، ارتباطات باند عریض^۷ موبایل، ارتباطات خط تلفن یا دایال-آپ^۸، و حتی گزینه‌های VPN^۹. ویندوز ۷ برای کمک به شما در انتخاب شبکه‌های بی‌سیم، نام شبکه و قدرت سیگنال شبکه را برای هر ارتباط نشان می‌دهد. اگر روی نام شبکه‌ای که می‌خواهید وارد آن شوید کلیک کنید، ویندوز ۷ یک دکمه Connect را به نمایش در می‌آورد. یک پنجره پاپ-آپ که در زیر هر مورد به نمایش در می‌آید نوع ایمن‌ساز (Security Type) مانند WEP^{۱۰} یا WPA2^{۱۱}، نوع سیگنال Wi-Fi (مثلاً 802.11g یا 802.11n)، و نام شبکه را به نمایش در خواهد آورد.

¹ hotspot
² Taskbar
³ access point
⁴ broadband
⁵ dial-up
⁶ virtual private network
⁷ Wired Equivalency Privacy

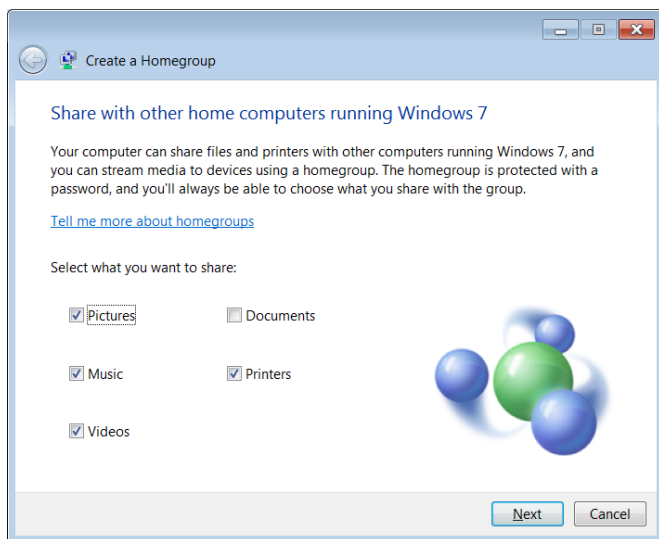
⁸ Wi-Fi Protected Access 2
⁹ security key
¹⁰ passphrase
¹¹ Service Set Identifier

کلیک-دوضرب کنید. با HomeGroup فایل‌های چند کامپیوتر ویندوز ۷ را به طور همزمان می‌توانید ببینید. به اجمال، محتویات به اشتراک گذاشته شده مربوط به همه کامپیوترهای ویندوز ۷ را می‌توانید در HomeGroup بیابید.



HomeGroup یکی از امکانات جدید ویندوز ۷ است، که میکروسافت برای آسان کردن عمل استفاده مشترک کاربران شبکه از آهنگ، فیلم، سند، و چاپگر بر روی کامپیوتر طراحی کرده است.

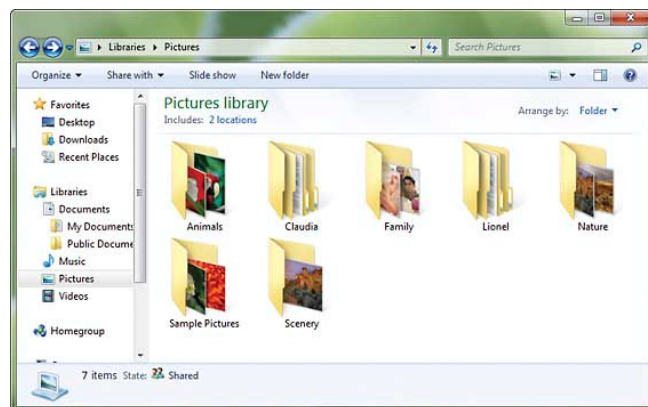
ویندوز ۷ برای این که این عملیات را آسان کند برای پوشه‌های Pictures، Music، Videos، Printers، و Documents مربع‌های تیک‌زنی فراهم کرده است.



HomeGroup انتخاب انواع فایل‌هایی را که می‌خواهید به اشتراک گذاشته شود آسان می‌کند.

هنگامی که آنچه را می‌خواهید به اشتراک بگذارید انتخاب کنید، ویندوز ۷ خودش یک گذرواژه برای HomeGroup تولید می‌کند.

وصل شدن به چنین شبکه‌هایی، روی گزینه فهرست شده کلیک کنید، و هنگامی که درخواست شد، SSID و کلید ایمنی را وارد کنید. در مقایسه، در ویستا مجبور بودید روی Start کلیک کنید، در Control Panel را انتخاب کنید، Network And Internet را انتخاب کنید، و روی Network Sharing Center کلیک کنید. سپس، باید برنامه‌ریزی شبکه ویستا را به اجرا در می‌آوردید. از لحاظ امنیت، اکثر هکرها قادرند با استفاده از برنامه‌های شنودی که به رایگان از اینترنت می‌توانند تهیه کنند شبکه‌هایی را که SSID خود را منتشر نمی‌کنند شناسایی کنند، در نتیجه، پنهان‌سازی این شبکه‌ها بیهوده است، و فهرست Unnamed Network خیلی برای خطوط دفاعی شبکه شما مشکل به وجود نمی‌آورد.



پوشه‌های Libraries در ویندوز ۷ استفاده مشترک از داده‌ها را آسان می‌سازند.

HomeGroup

HomeGroup یکی از امکانات جدید ویندوز ۷ است، که میکروسافت برای آسان کردن عمل استفاده مشترک کاربران شبکه از عکس، آهنگ، فیلم، سند، و چاپگر بر روی کامپیوتر طراحی کرده است. هنگامی که اولین بار ارتباط شبکه‌تان را در ویندوز ۷ برپا می‌سازید، یک «HomeGroup» خواهید ساخت، که یک برنامه است که با آن سایر کامپیوترهای ویندوز ۷ بر روی شبکه محلی شما می‌توانند فایل‌های شما را دستیابی کنند و فایل‌های خودشان را به اشتراک بگذارند. از این روی، دیگر نیازی نیست که شبکه را جستجو کنید، یا برای دستیابی از راه دور فایل‌ها روی آیکن یک کامپیوتر

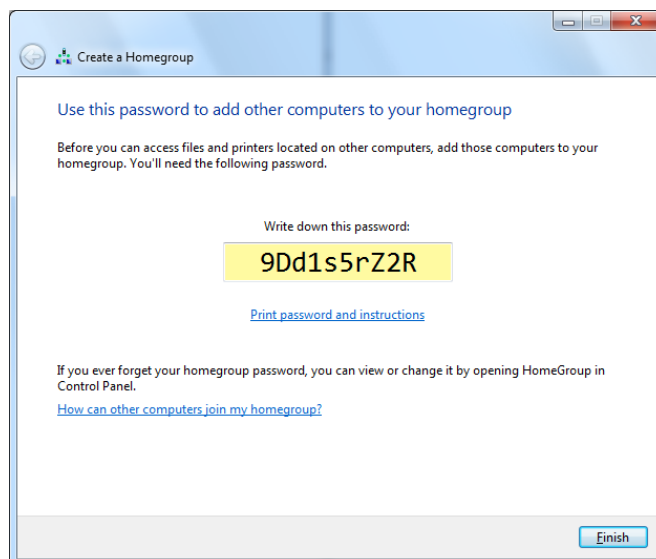
کلیک کنید، و HomeGroup (Read) یا HomeGroup Read/Write را انتخاب کنید.

گزینه Read فقط به کاربران اجازه می‌دهد که فایل را باز کنند، در حالی که گزینه Read/ Write امکان اصلاح یا حذف فایل را نیز برای آنها فراهم می‌کند.

از سوی دیگر، ممکن است فایل‌هایی داشته باشید که ترجیح می‌دهید مورد استفاده مشترک قرار نگیرند _ یا شاید فایل‌هایی داشته باشید که فقط می‌خواهید برای کاربران خاصی قابل دستیابی باشد. برای این که کاربران دیگر نتوانند یک پوشه یا فایل‌های ویژه بر روی شبکه را دستیابی کنند، آن پوشه (یا فایل، در صورت لزوم) را که می‌خواهید خصوصی بماند انتخاب کنید، روی Share With کلیک کنید، و Nobody را انتخاب کنید. اگر می‌خواهید فقط کامپیوترهای خاصی دستیابی داشته باشند، روی Share With کلیک کنید، Specific People را انتخاب کنید، کامپیوترهای مجاز را انتخاب کنید، و روی Add کلیک کنید. همچنین، برای این که مشارکت و پیدا کردن فایل‌های مشترک را برای همگان آسان کنید می‌توانید کتابخانه‌هایی مانند Work Files یا Scrapbooking Project را برای خودتان بسازید.

پخش جریانی یا استریمینگ (stream)

HomeGroup می‌تواند یک مکان عمومی برای ذخیره‌سازی رسانه‌های دیجیتال شما باشد. **ویندوز ۷** از این ویژگی برای اداره آسان و **پخش جریانی** محتویات رسانه‌ای به اشتراک گذاشته شده توسط Windows Media Player 12 و Windows Media Center (که در نگارش‌های Home Premium، Professional، و Ultimate گنجانده شده است) بهره می‌گیرد. به عنوان مثال، Windows Media Center در **ویندوز ۷**، علاوه بر مواردی چون Recorded TV، Pictures، و Music، که در آنها می‌توانید محتویات رسانه‌ای را به صورت **جریانی (stream)** از کامپیوترهای HomeGroup پخش کنید یک بخش Shared جدید نیز دارد. افزون بر این، Windows Media Player به طور خودکار می‌تواند محتویات واقع در HomeGroup را در یک دستگاه پخش خانگی، یک کنسول بازی، یا یک وسیله پخش دیگر به حالت جریانی پخش کند.

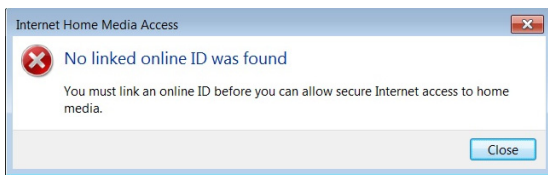


این گذرواژه اولیه یک گروه تصادفی از حروف و اعداد است، اما این گذرواژه را می‌توانید به گونه‌ای تغییر بدهید که خود و دوستان‌تان به راحتی بتوانید آن را به یاد بسپارید. برای این کار، روی Start کلیک کنید، و **HomeGroup** را در کادر Search تایپ کنید. کلید Enter را بزنید و سپس روی Change The Password کلیک کنید. در پنجره‌ای که عنوان زیر را دارد:

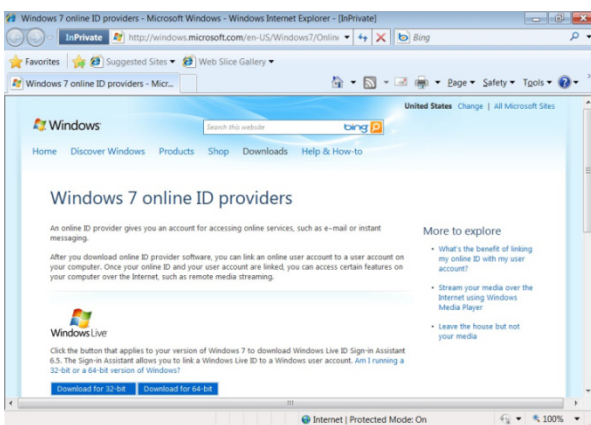
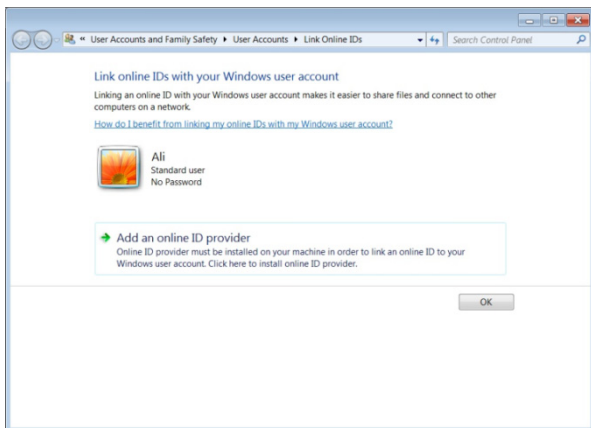
Changing The Homegroup Password Will Disconnect Everyone

روی Change The Password کلیک کنید. **ویندوز ۷** یک گذرواژه طولانی و پیچیده دیگر را به نمایش در خواهد آورد، اما این گذرواژه را می‌توانید حذف کنید و انتخاب خودتان را تایپ کنید. اگر کامپیوترهای دیگر **ویندوز ۷** از پیش به HomeGroup پیوسته باشند، کافی است گذرواژه جدید را به کاربران دیگر اطلاع بدهید.

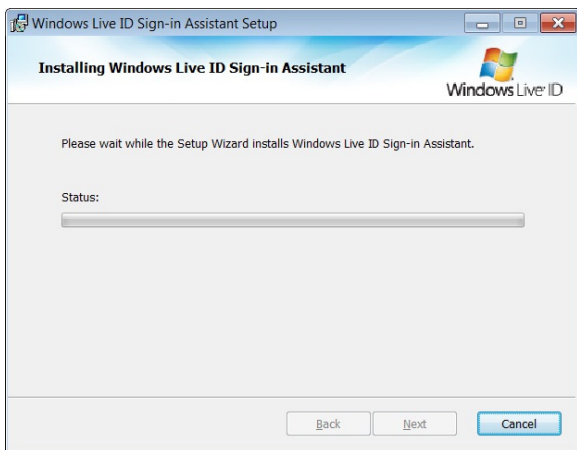
در مورد محتویاتی که می‌توانید به اشتراک بگذارید، توجه داشته باشید که مربع‌های تیک‌زنی Videos، Music، Pictures، و Documents به کتابخانه‌های پوشه‌ای Videos، Music، Pictures، و Documents واقع در User Profile شما اشاره می‌کنند. اگر هنگامی که **ویندوز ۷** را برپا می‌ساختید اشتراک فایل‌های رسانه‌ای در پوشه‌های کتابخانه‌ای را انتخاب نکرده باشید، در HomeGroup خود احتمالاً هیچ فایلی را برای استفاده مشترک با کاربران دیگر نخواهید داشت. برای اضافه کردن فایل، Windows Explorer را باز کنید، روی فایل‌ها یا یک پوشه مورد نظرتان کلیک کنید، روی دکمه Share With



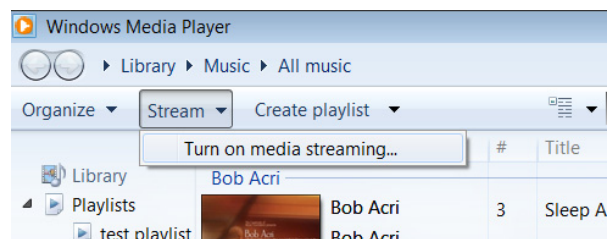
اگر یک ID در سرویس Live مایکروسافت نداشته باشید روی Add an online ID provider کلیک کنید.



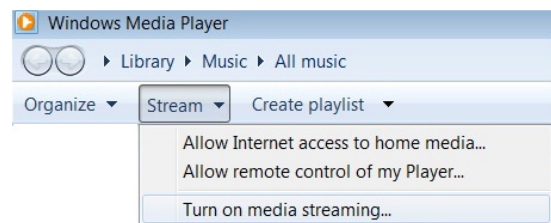
بسته به ۳۲ یا ۶۴ بیتی بودن سیستم‌تان نرم‌افزار Windows Live ID Sign-in Assistant را دریافت و نصب کنید.



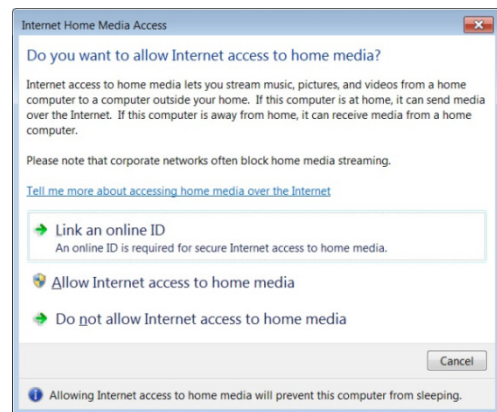
برای فعال کردن استریمینگ (پخش جریانی) در ویندوز، روی دکمه Start کلیک کنید، All Programs را انتخاب کنید، و روی Windows Media Player (پخش کننده) کلیک کنید. اگر Windows Media Player در پنجره Now Playing Mode باشد، روی دکمه Switch To Library (پخش کننده)، که در گوشه بالا-راست پنجره برنامه قرار دارد کلیک کنید. روی Stream کلیک کنید و Turn On Home Media Streaming را انتخاب کنید.



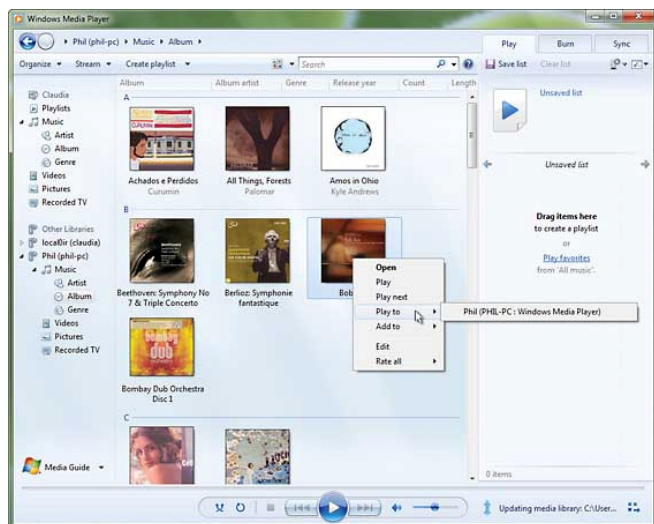
کسانی که دو کامپیوتر ویندوز ۷ دارند می‌توانند از Windows Media Player برای دستیابی از راه دور محتویات مشترک بهره بگیرند. برای فراهم کردن امکان دستیابی از طریق اینترنت، Windows Media Player 12 را باز کنید، روی Stream کلیک کنید، و Allow Internet Access To Home Media را انتخاب کنید.



سپس، روی Allow Internet Access To Home Media کلیک کنید و یک گذرواژه administrator ارائه دهید. اگر یک ID در سرویس Live مایکروسافت داشته باشید یک ارتباط امن می‌توانید برپا کنید. برای این منظور روی Link an online ID کلیک کنید.



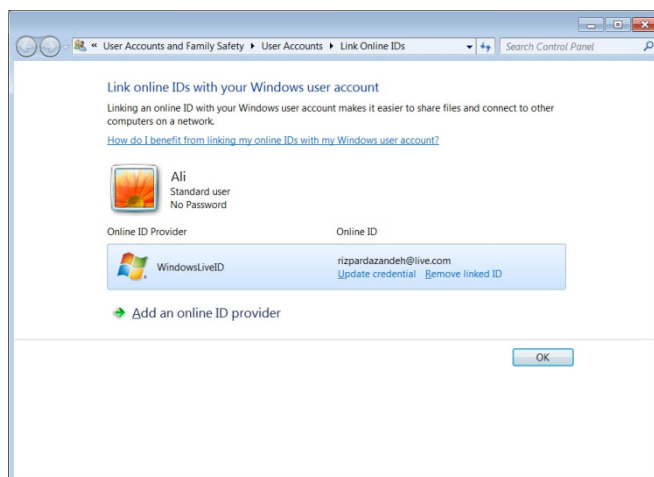
می‌کنند، مانند Xbox 360 یا Roku Soundbridge _ ارسال کنید، و از راه دور پخش را از طریق کامپیوتر ویندوز ۷ خود کنترل کنید. این خصوصیت به ویژه در زمانی عالی است که بخواهید فیلم یا عکس‌هایی را پخش کنید که دوست دارید سایر افراد خانواده یا دوستان شما از طریق شبکه‌تان تماشا کنند.



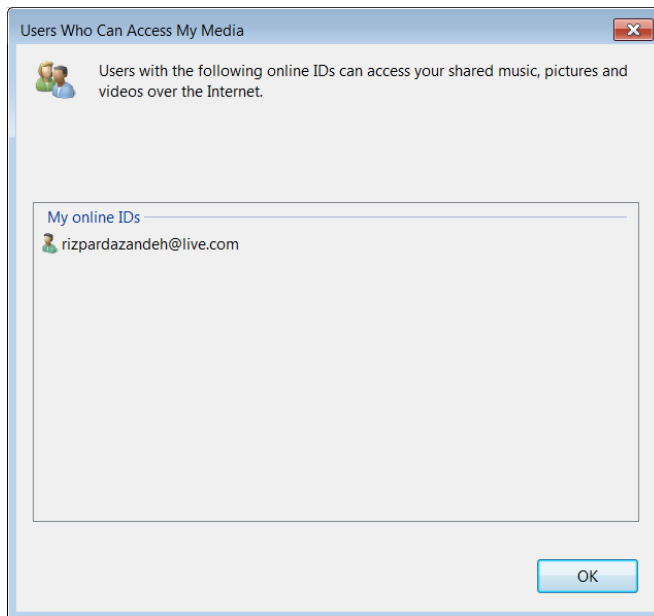
گزینه Play To به شما امکان می‌دهد که موسیقی و سایر کتابخانه‌های دیجیتال را به کامپیوترهای ویندوز ۷ و وسایل استریم‌کننده رسانه‌های متصل به شبکه ارسال کنید.

خیلی آسان است

شبکه‌سازی در ویندوز ۷ به یقین بسیار متفاوت‌تر از نگارش‌های پیشین ویندوز شده است، اما یادگیری آن بسیار آسان‌تر شده است. مایکروسافت در ویندوز ۷ کاری کرده است که خیلی سریع شبکه‌های اطراف کامپیوترتان را بیابید و خیلی سریع به آنها وصل شوید. و امکانات HomeGroup به این معنی است که برای برپاسازی و پیدا کردن فایل‌های اشتراکی بر روی شبکه خانگی خود وقت بسیار کمتری را صرف خواهید کرد. پس کمی وقت بگذارید و این امکانات را بررسی کنید. جذب پیشرفت‌ها در امکانات شبکه ویندوز ۷ خواهید شد. □



اخذ یک Live ID برای دستیابی محتویات رسانه‌ای یک کامپیوتر راه دور از طریق اینترنت آسان است.



آنگاه، بر روی یک لپ‌تاپ ویندوز ۷، برنامه Windows Media Player 12 را باز کنید، روی Other Libraries برای مشخص کردن مکان کتابخانه رسانه‌ای کامپیوتر خانگی کلیک کنید، و فایل‌هایی را که می‌خواهید پخش شوند بیابید.

همچنین عکس، موسیقی، و فیلم را می‌توانید به سایر وسایل استریم‌کننده متصل به شبکه _ که از استاندارد DLNA¹² پشتیبانی

¹² Digital Living Network Alliance