

آموزش کامل رایت سی دی

امروزه برای رایت کردن سی دی، نیازی به نرم افزار جانبی خاصی نداریم، چرا که خود ویندوز می تواند این کار را (البته با محدودیت هایی) انجام دهد. با ویندوز اکس پی، رایت کردن تقریبا مثل کپی کردن است. کافی است فایل های مورد نظر را با ماوس بگیرید و به داخل پنجره درایو سی دی بیندازید. ولی البته نمی توانید مثلا سی دی بوت درست کنید، یا محتوای یک سی دی را به صورت فایل ISO یا image ذخیره کنید. حتی نمی توانید یک فایل بزرگ را بین چند سی دی رایتر شما صرفا یک سی دی رام است، چه در دسرهایی درست می شود. در این مواقع، مجبورید با دستکاری رجیستری، مشکل را برطرف کنید. اگر برای رایت کردن، امکانات پیشرفته تری بخواهید، در حال حاضر دو گزینه پیش رو دارید، برنامه Nero که حالا نسخه 6 آن موجود است، و Roxio Creator 7 که در ویندوزهای 98 و ME به Easy CD معروف بود. این برنامه ها چیزی فراتر از صرفا ابزار رایت کردن هستند. مثلا می توانید صوت و تصویر را به MP3 و MPEG-4 تبدیل کنید، نویزهای نوارهای قدیمی را حذف کنید، آلبوم عکس درست کنید، منوهای DVD بسازید، برجسب و جلد سی دی طراحی کنید و خیلی کارهای دیگر که در این مقاله می خواهیم به شما معرفی کنیم.

1- بستن انتهای سی دی

حتما می دانید که اگر انتهای سی دی را نبندید، می توانید باز هم روی آن رایت کنید، منتها فقط کامپیوتر خودتان می تواند تمام فایل های روی سی دی را نشان دهد. بنابراین اگر مثلا فایل های MP3 خود را طی چند مرحله روی سی دی رایت کنید و در پایان سی دی را finalize کنید (اصطلاحا آن را ببندید)، و آن وقت سی دی را داخل یک دستگاه مستقل Player بگذارید، فقط آهنگ هایی که در آخرین Session رایت شده بودند، پخش خواهد شد.

2- رایت کردن در اکس پی در ویندوز اکس پی، اگر فایل های خود را داخل پنجره سی دی درایو بیندازید، فایل ها رایت می شوند. منتها اگر سی دی شما CD-R باشد نه CD-RW، عمل رایت بلافاصله صورت نمی گیرد، بلکه فایل ها ابتدا در یک فضای موقت (فولدری در داخل Documents and Setting و تحت عنوان اسم کاربری شما) قرار می گیرند. برای این که عمل رایت واقعا صورت بگیرد، باید روی آیکون درایو سی دی کلیک راست کرده و گزینه Burn these files to disc را انتخاب کنید. خوبی این روش این است که اگر اشتباهی را داخل سی دی بیندازید، فرصت برگشت دارید. خوبی دیگر فایل، یک Session جدید تعریف کنید. در ویندوز اکس پی، multi-Session برای سی دی دیتا، همیشه روشن و برای سی دی صوتی، همیشه خاموش است.

3- کشیدن و انداختن

وقتی با استفاده از پنجره اکسپلورر خود ویندوز اکس پی فایل هایتان را روی سی دی RW رایت می کنید، فرمت دیسک UDF می شود که در اکثر پی سی ها قابل استفاده است، ولی در خیلی از کامپیوترهای Mac نه. فرمت UDF برای تصحیح خطا، یک فضای اضافی را برای خود در نظر می گیرد. با این کار، عملا چیزی در حدود 533 مگابایت روی CD-RW برای شما باقی می ماند. اما در عوض لازم نیست برای هر بار رایت، یک Session جدید تعریف کنید.

4- تراک یا دیسک

هنگام رایت کردن دیسک های multi-session، درایو قسمت «جدول محتویات» دیسک را باز می کند، فایل ها را روی سی دی می نویسد و سپس با اصلاح جدول محتویات معلوم می کند که هر فایل در کجای دیسک ذخیره شده و کجا پایان می یابد، به این شیوه Track-At-Once می گویند و نگهداری این گونه اطلاعات طبیعتا فضایی را روی دیسک اشغال می کند. روش دیگری به نام Disk-At-Once وجود دارد که کل دیسک را در یک مرحله رایت کرده و ته آن را می بندد. برای دیسک های صوتی باید از این روش استفاده کنید و کسانی که به تکثیر سی دی می پردازند. نیز این روش را انتخاب می کنند. معمولا خود کاربر می تواند تشخیص دهد که کدام روش برایش مناسب تر است. Esay Media Creator بسته به نوع پروژه، به طور خودکار روش مناسب را انتخاب می کند، ولی Nero به کاربر اجازه می دهد خودش روش کار را تعیین کند.

5- نوشتن نام آهنگ ها

اگر بخواهید، می توانید برای سی دی های صوتی نام آهنگ ها را هنگام پخش به نمایش در آورید. برای این منظور، باید از

حالت Disk-At-Once استفاده کنید. هرچند برای رایت کردن سی دی صوتی خواه ناخواه مجبورید از این حالت استفاده کنید. نرم افزار رایت شما اطلاعات لازم را از قسمت metadata فایل صوتی برخوردار داشت (درست مثل پخش کننده های MP3)، اما معمولاً می توانید اسامی آهنگ ها و خواننده ها را ویرایش کنید.

6- معاینه داده ها

همیشه بعد از رایت، دیسک خود را کنترل کنید. مقایسه بیت به بیت زمان می برد، اما این تنها راهی است که می توانید از صحت رایت اطمینان حاصل کنید. برای دیسک های مهم حتی بهتر است به کمک برنامه هایی چون CD-DVD Speed (که در Nero 6 موجود است)، وجود خطاهای احتمالی را بررسی کنید، هنگام پخش آهنگ ها، درایو سعی می کند با استفاده از داده های تکراری از پس خطاهای ناشی از گرد و غبار یا خش برآید. اما هرچه این خطاها از همان اول کمتر باشند، بهتر است.

7- گرفتن تصویر سی دی

ابزار داخلی رایت سی دی در ویندوز اکس پی نمی تواند کپی سی دی به سی دی انجام دهد یا از کل یک سی دی image بگیرد. ولی در نرم افزار رایگان ISO Recorder Power Toy می تواند این دو کار را انجام دهد. اگر سرویس پک دو ویندوز اکس پی را نصب کرده اید، از نسخه بتای این نرم افزار استفاده کنید. در غیر این صورت نسخه اصلی را دانلود و نصب کنید. برای گرفتن تصویر از سی دی، کافی است روی آیکون درایو سی دی در My Computer کلیک راست کنید و گزینه Image from CD Create انتخاب نمایید. برای رایت کردن فایل تصویر روی سی دی هم کافی است روی فایل، کلیک راست کرده و گزینه Copy image to CD را بزنید. با این برنامه نمی توانید سی دی های صوتی، تصویری یا قفل شده را کپی کنید.

8- رایت کردن فرمایشی اگر بخواهید تعدادی فایل مشخص را به صورت سری رایت کنید یا خط فرمان کار سریع تر انجام می شود تا ماوس، برای این منظور، از Creta CD استفاده کنید. این برنامه می تواند از طریق خط فرمان داسی، روی سی دی رایت کند. با یک فایل Batch ساده، می توانید Windows Backup را به اجرا در آورده و فایل ها را روی سی دی رایت کنید.

9- تبدیل فرمت ها به یکدیگر

اگر به سی دی رایت کردن عادت کرده اید، شاید حوصله نکنید که زمان رایت خیلی طول بکشد. ولی صبور باشید. اگر می خواهید فیلمی را که در کامپیوترتان ویرایش کرده اید، روی DVD رایت شود و در تلویزیون قابل مشاهده باشد، باید صبر کنید تا به فرمت MPEG-2 تبدیل شود. این تبدیل معمولاً به طور خودکار هنگام رایت کردن انجام می شود. ولی زیاد طول می کشد. خود عمل رایت در عرض چند دقیقه و خیلی زود تمام می شود. DVD+R کمی سریعتر از DVD+R است، و نوشتن روی DVD های قابل رایت مجدد، در حدود یک ربع طول می کشد.

10- فضای لازم برای تبدیل هنگام رایت فایل های تصویری روی سی دی، فایل تبدیلی به طور موقت روی هارددیسک ذخیره شده و در پایان رایت، به طور خودکار حذف می شود. بنابراین باید به اندازه کافی فضای خالی روی دیسک داشته باشید. زیاد فرق نمی کند AVL داشته باشید یا MREG یا هر چیز دیگر، سائز فایل نهایی MPEG-2 برای همه این ها تقریباً یکسان خواهد شد.

11- UDF 1.02 را امتحان کنید

اگر نتوانستید DVD ساخت خود را روی دستگاه پخش کنید یا پیام Disc Error می گیرید، به جای UDF1.05 نسخه 1.02 را امتحان کنید (DVD پخش کن های جدید نسخه 1.02 را می شناسند). مثلاً در Nero، بعد از انتخاب حالت (DVD-ROM) UDF به صفحه Multisession بروید و نگاه کنید ببینید Multisession No تیک خورده باشد. سپس به صفحه UDF بروید و پارتیشن را Physical انتخاب و نوع سیستم فایل را UDF 1.02 تعیین کنید. (خطاهای موجود در دیسک را بررسی کنید. خطاهای C1 به شرطی که زیاد نباشند، قابل چشم پوشی هستند. ولی خطاهای C2 باعث پدید آمدن خطاهای زمان خواندن می شوند).

12- آهنگ هاي بيشتري کپي کنيد اگر از سي دي مناسبي استفاده کنيد، مي توانيد آهنگ هاي بيشتري روي سي دي صوتي رايته کنيد. CD-R99, CD-R99, CD-R80 به اندازه 80 ، 90 و 99 دقيقه فضا براي موسيقي دارند و بيشتري سي دي پخش کن هاي عادي مي توانند سي دي هاي طولاني را بدون مشکل پخش کنند. اگر مي خواهيد هنگام رايته روي سي دي هاي صوتي طولاني تر از 80 دقيقه مشکلي پيش نيايد، سعي کنيد سرعت رايته را پايين بياوريد. سرعت X1 و X2 تقريباً هميشه جواب مي دهد. اما در سرعت هاي بالاتر در بعضي رايته ها، ممکن است ليه هاي سي دي به خوبي رايته نشوند.

13- جاي مناسب بگذاريد

هر چه اطلاعات بيشتري روي سي دي بگذاريد. خش افتادن روي سي دي، بيشتري مي تواند در دسر درست کند. ضمن اين که بهتر است سي دي هاي خام را داخل همان قوطي استوانه اي خودش نگه داريد، سي دي هاي رايته شده را هم در يک قاب محکم قرار دهيد. پاکت هاي مشمعي يا کاغذي، پوشش خوبي براي ديסק نيستند. قاب هايي که براي DVD طراحي شده اند. باعث مي شود هنگام بيرون آوردن ديסק، فشار کم تري به سطح سي دي وارد آيد.

14- به دقت حمل کنيد

ضمن اين که DVD ها را بايد داخل جعبه هاي مخصوص خودشان قرار دهيد تا از گرد و خاک در امان باشند، آن ها را لب پنجره يا زير نور آفتاب هم نگذاريد. لايه رنگي DVD ، به گرما و نور حساس است و گذاشتن آن ها زير نور آفتاب در چند روز ممکن است به آن ها آسيب برساند. اگر روي ديסק خيلي خاک گرفت يا به هر علت موقع خواندن مشکل پيدا کرد، سعي کنيد با يک پارچه بدون پرز آن را تميز کنيد. پارچه هاي مخصوص شيشه عينک و اين جور چيزها براي سي دي مناسبنند، اما دستمال کاغذي اصلاً چيز خوبي نيست. موقع پاک کردن، پارچه را به آرامي از داخل به سمت بيرون بکشيد، نه اين که روي سي دي بچرخانيد.

15- با دقت برچسب بزويد

براي نوشتن روي سي دي، ماژيک هاي آبي از ماژيک هاي الکلي بهتر هستند. در ضمن روي DVD به هيچ وجه برچسب هاي کاغذي چسب دار نزنيد، مگر اين که برچسب حلقه اي با چسب خيلي خوب باشد. کاغذهاي چسب دار به مرور کنده مي شوند و موقع چرخش ديסק، حالت نامتعالي ايجاد مي کنند که باعث خطاي خواندن مي شود. يک راه بهتر هم اين است که از چاپگر هاي مجهز به سي دي چاپ کن استفاده کنيد. اپسون استايولوس 900 و کانن IP4000R دو چاپگري هستند که مستقيم روي سي دي چاپ مي کنند. براي اين منظور بايد ديסק خام با قابليت چاپ جوهر افشان داشته باشيد که پشت آن سفيد يا نقره اي باشد.

16- با ليزر برچسب بزويد

رايته هاي مجهز به نشانه گذار نوري از همان ليزري براي نوشتن برچسب روي پشت سي دي استفاده مي کنند که براي رايته کردن اطلاعات روي سطح اصلي به کار مي برند، شرکت هاي HP و Lacie رايته مجهز به LighScribe مي سازند، و Nero اولين نرم افزاري است که گزينه LightScribe را گذاشته است. تکنولوژي مشابه ياماها موسوم به DiscT@2 (بخوانيد ديסק تاتو) برچسب را روي فضاي خالي سطح اصلي ديסק رايته مي کند، که اين يعني جاي کم تري براي اطلاعات.

17- اسم فايل ها اگر سي دي را براي استفاده در کامپيوتر خودتان رايته مي کنيد، اسامي 64 کاراکتري براي فايل ها در ويندوز مشکلي ندارد و به طور خودکار اسامي 8 کاراکتري با پسوند 3 کاراکتري توليد مي شوند. اما اگر مي خواهيد مطمئن باشيد که فايل هاي تان در سيستم هاي لينوکس يا Mac هم) براي جادادن بيش از 80 دقيقه موسيقي روي سي دي صوتي Overburning را روشن کنيد. کارخانه زيادي CD يا DVD توليد مي کنند. برنامه مي تواند کارخانه سازنده را مشخص کند. قابل شناسايي خواهند بود، به جاي Joliet سيستم ISO96 را انتخاب کنيد.

18- دو درايو

امروزه کمتر پيش مي آيد لازم باشد هم سي دي رايته در کامپيوتر خود داشته باشيد و هم DVD رايته، چرا که بيشتري DVD رايته ها مي توانند با سرعتي بيش از سي دي رايته ها، رايته کنند. اگر براي رايته سي دي به سي دي، به فکر خريده دو درايو هستيد، اشتباه نکنيد. با يک سي دي درايو هم مي توان اين کار را کرد. ولي به هر حال داشتن يک درايو اضافي اين خوبي را دارد که مي تواند سي دي رايته شده خود را روي يک درايو متفاوت امتحان کنيد.

19- دسترسي مستقيم به حافظه

DMA يا « دسترسي مستقيم به حافظه» يعني درايوهاي IDE ، از جمله سي دي رايترها، مي توانند اطلاعات را مستقيماً از حافظه دريافت کنند. بدون اين كه به CPU مراجعه كنند، و اين يعني رايٲ كردن با سرعت X12 فقط 5 درصد از CPU شما را اشغال مي كند نه 50 درصد. و باز هم اين يعني كم شدن احتمال سوختن سي دي به علت كم آوردن بافر. بعضي از رايترها نمي توانند با سرعت هاي بالا رايٲ كنند، مگر اين كه DMA را براي آن ها فعال كرده باشيد. تعداد معدودي از رايترها هم در صورت خاموش بودن DMA بهتر كار مي كنند. عجيب آن كه براي تنظيم DMA بايد از طريق كنترول گر IDEATAARAPi در DeviceManager اقدام كنيد، نه از طريق خود درايو سي دي.

20- رايٲ كردن DVD با استفاده از Windows Media Center 2005 مي توانيد به رايٲ DVD پردازيد. بدون اين كه به نرم افزار ديگري احتياج پيدا كنيد. البته اين در (تنظيمات DMA براي CD يا DVD را مي توانيد در قسمت Device manager انجام دهيد.) صورتي است كه مجوز رايٲ CD را از Sonic گرفته باشيد. وگرنه، مجبوريد يك نسخه از برنامه Sonic Prime Time Deluxe را نصب كنيد.