



۱- Image چیست ؟

یک Image فایل است که تمامی محتویات یک سی دی را در خود جای داده است. بیشتر برنامه های رایت سی دی به کاربر این امکان را می دهند که تمامی محتویات یک سی دی را داخل یک فایل بر روی هارد ذخیره کند. این عمل اکثرا به علت جلوگیری از پیش آمدن مشکل بزرگ خالی شدن حافظه جانبی سی دی رایتر در هنگام رایت است. در صورتی این مشکل پیش می آید که برنامه رایت قادر نباشد با سرعت کافی اطلاعات را در اختیار سی دی رایتر قرار دهد و بروز این مشکل در سی دی رایتر های قدیمی تر باعث سوختن سی دی شما خواهد شد.

۲- فایل ISO چیست ؟

یک فایل iso یک تصویر (Image) از یک سی دی با استاندارد ISO 9660 می باشد. این استاندارد تبیین کننده نحوه ذخیره اطلاعات در بیشتر سی دی ها به غیر از سی دی های HFS است. بعضی از برنامه ها تصویری ساده متشکل از محتویات واقعی سی دی را ذخیره می کنند و برخی دیگر تغییراتی جزئی را در آن اعمال می کنند. برای مثال Easy CD Craetor علاوه بر ۲۰۴۸ بایت هر سکتور بر روی سی دی اطلاعاتی جانبی را نیز در این فایل iso ذخیره می کند و همین امر باعث می شود که دیگر برنامه ها در خواندن این فایل ناتوان بمانند. و نرم افزار Nero نیز همین تصویر استاندارد از سی دی را با پسوند nrg به علاوه اطلاعاتی جانبی در ابتدای فایل Image بر روی هارد ذخیره کند.



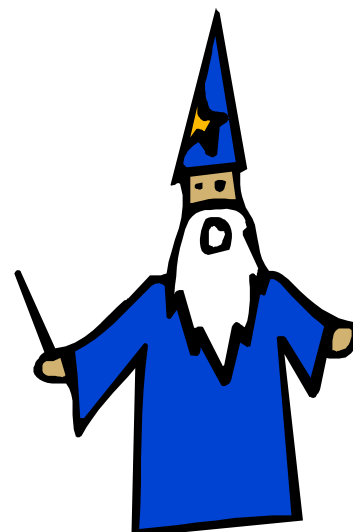
۳- یک تصویر HFS چیست ؟

این نوع تصویر محتوی اطلاعات یک سی دی با سیستم ذخیره سازی خاص Macintosh می باشد. این نوع تصویر می تواند با کپی کردن جزء به جزء محتویات یک پارتیشن (درایو) HFS و یا با استفاده از شبیه ساز های این نوع درایو ایجاد گردد. این نوع Image می تواند به وسیله بیشتر برنامه های رایت سی دی رایت شود ولی محتویات سی دی رایت شده فقط بر روی سیستم عامل Macintosh قابل مشاهده خواهد بود و بر روی ویندوز نمی توان از اطلاعات سی دی استفاده کرد.

۴- فرمت های مختلف تصاویر (Image) و پسوند آنها

تقریبا تمامی نرم افزارهای تصویر برداری و رایت سی دی برای ذخیره تصویر از پسوند مخصوص خود استفاده می کنند. در زیر به مهمترین و پر کاربرد ترین آنها اشاره می کنیم.

BIN	CDRWin
BWI	BlindWrite
BWT	BlindWrite
C2D	WinOnCD
CCD	CloneCD
CDI	DiscJuggler
CDJ	DiscJuggler
CIF	Easy CD Creator
CUE	CDRWin
ISO	Easy CD Creator (در زیر به توضیحات مراجعه کنید)
NRG	Nero
SUB	CloneCD
VCD	VirtualCD
XA	Gear



۵- چگونه می توان یک فایل Image را با استفاده از Easy CD Creator رایت کرد؟

برای این کار باید به منوی File مراجعه کنید و بر روی عنوان Create CD From CD Image کلیک کنید. سپس فایل مورد نظر خود را انتخاب کنید. ولی باید به این دو نکته توجه داشت که این برنامه قبل از رایت سی دی دو چیز را بررسی می کند. اول پسوند فایل که باید iso باشد و دوم وجود عبارت CD001 در سکتور شانزدهم سی دی. در صورتی که هر یک از این دو مورد پیدا نشود برنامه از رایت سی دی خودداری می کند. این به این معنی است که شما با استفاده از این برنامه نمی توانید تصاویر غیر استاندارد مانند بعضی سی دی های قفل دار و همچنین تصاویر HFS را رایت کنید.



۶- چگونه می توان با استفاده از Nero یک تصویر سی دی را رایت کرد؟

از منوی فایل گزینه ی Burn Image را انتخاب کنید. در صورتی که فایل Image شما از نوع خاص Nero با پسوند nrg باشد شما می توانید آن را مشاهده کنید. در غیر این صورت در پنجره ظاهر شده با تغییر دادن فیلتر نمایش فایلها به *. * و انتخاب فایل مورد نظر عملیات را دنبال کنید.

در این هنگام اگر برنامه Nero نوع فایلی را که شما انتخاب کرده اید بشناسد، مستقیماً پنجره رایت ظاهر می شود و در غیر این صورت از شما می پرسد که آیا تمامی محتویات این فایل را به عنوان محتویات یک سی دی به حساب بیاورد یا نه که شما با انتخاب OK به عملیات رایت ادامه دهید.

نکته ی دیگری که به ذهن می رسد این است که نرم افزار نرو (Nero) را نمی توان برای رایت سی دی هایی که بر روی آنها بد سکتور یا سکتور غیر قابل خواندن است استفاده کرد زیرا این برنامه از رایت مستقیم پشتیبانی نمی کند و اطلاعات دریافتی را قبل از رایت اصلاح می کند.

۷- یک سی دی هیبرید (Hybrid) چیست؟

این نوع سی دی به روشی ساخته می شود که هم بر روی مکینتاش و هم بر روی ویندوز قابل دسترسی باشد و این کار با استفاده از هر دو نوع سیستم نمایش فایلی در مکینتاش و ویندوز امکان پذیر شده است. به این صورت که نام فایلها و شاخه ها دو بار (یک بار برای ویندوز و یک بار دیگر برای مکینتاش بر روی سی دی نگهداری می شود و هر دو نام مشابه به نقطه ای خاص از سی دی که اطلاعات فایل مورد نظر در آن جا قرار دارد اشاره می کنند. با این روش فقط مقدار اندکی از فضای سی دی برای ذخیره دو نام برای یک فایل مصرف می شود که بسیار بهتر از رایت کردن یک سی دی برای مکینتاش و یک سی دی دیگر برای ویندوز است. این عمل هنگامی کاربرد دارد که مثلاً یک سی دی محتوی فایلهای Mp3 را بخواهیم به بازار بدهیم و بخواهیم بر روی تمام سیستم عاملها قابل دسترسی باشد.



۸- سی دی های بوت (Bootable)

در سال ۱۹۹۵ دستور العملی انتشار یافت مبنی بر اینکه چگونه درسی دی هایی که از استاندارد ISO 9660 استفاده می کنند اطلاعات بوت را قرار دهیم. این دستور العمل اشاره می کند که برای این کار می بایست در سکتور شماره ۱۷ به شماره سکتور حاوی اطلاعات بوت اشاره شود. این اشاره می تواند به تصویری از یک فلاپی دیسک یا یک درایو از هارد اشاره کند که بر روی سی دی قرار داده شده است. البته نگران نباشید چون بسیاری از برنامه هایی که سی دی رایت می کنند گزینه ای هم برای ساختن سی دی بوت به شما می دهند و دیگر لازم نیست که کاربر خود به تصویر برداری از فلاپی و ساختن سی دی بوت اقدام کند.

۹- چگونه فایل های داخل یک Image را مشاهده کنیم، باز کنیم و یا تغییر دهیم؟

بسیاری از برنامه ها بر روی شبکه جهانی این کار را انجام می دهند ولی بهترین و مفید ترین آنها را می توانید در زیر مشاهده کنید.

- 1 - WinIso
- 2 - WinImage
- 3 - CD Image Converter
- 4 - CDMage
- 5 - DirectIso
- 6 - IsoBuster
- 7 - Raw2Iso
- 8 - Bin2Iso
- 9 - CDI2Nero

ترجمه و تالیف : امیر مسعود ایرانی (AMIB)

۹ آذر ۸۲

