

## گردآوری: کمیل . ف

[www.ljava.mihanblog.com](http://www.ljava.mihanblog.com)

[aghakomail2004@yahoo.com](mailto:aghakomail2004@yahoo.com)

[shirkhaan@yahoo.com](mailto:shirkhaan@yahoo.com)

### آشنایی کامل با نحوه ساختن CD Bootable با نرم افزار Nero v 6.0

در ابتدا بهتره بدونیم که CD قابل بوت چی هست؟

سی دی قابل بوت همون طوری که عنوانش پیداست CD قابل بوت به CD ایی می گویند که به کمکش بتوان سیستم رو راه اندازی کرد. و وارد محیطی مانند DOS شد، مثله زمانی که سیستم خود را با هارد دیسک یا دیسکت بوت می کند.

**اما برای ساخت یک CD بوت یه سری وسایل لازمه:**

1- نرم افزار CD نویسی مناسب :

که البته در این مقاله از نرم افزار نرو 6 که یکی از بهترین نرم افزار های رایت سی دی موجود محسوب میشه استفاده میکنیم (ورژن های قبلیش هم همچین قابلیتی رو دارن)

2- یک فایل IMAGE با یک دیسکت قابل بوت DOS :

در بسته نرم افزاریه Nero ورژن 6 یک Image آماده با نام DosBooting.IMA وجود داره که از آن می توانید برای ساختن سی دی بوت استفاده کنید. البته نرم افزار نرو این قابلیت رو داره که به جای Image از یک دیسکت بوت استفاده کنه، در این روش برنامه نرو خودش به صورت خودکار اول اون دیسکت رو به فایل Image تبدیل میکنه، سپس ایمج ساخته شده رو در سکتور های مناسب سی دی قرار میده، بهترین دیسکت بوتی که شما می توانید استفاده کنید دیسکت بوت ویندوز ME است .

3- وجود فضای خالی بروی یکی از پارتیشن های هارد دیسک به اندازه 2 برابر حجم Image یا دیسکت انتخابی.

**مراحل قدم به قدم کار:**

1- ابتدا یک سی دی خام در درون درایو رایترتون قرار بدین، سپس برنامه نرو را باز کنید در پنجره برنامه StartSmart بروی گزینه Nero Burning ROM کلیک کنید. اگر در پنجره StartSmart در حالت Expert Mode است میتونین از زبانه Data بروی گزینه Make Bootable Disk کلیک کنید.

2- در پنجره اولیه ایی که در برنامه Nero Burning ROM براتون باز میشه در قسمت سمت چپ آیکون [CD-ROM [Boot رو انتخاب و کلیک کنید. (اگر از قسمت Bootable Disk Make وارد شده ایید نیازی به این کار نیست)

3- وارد قسمت Boot بشین در این قسمت باید آدرس دیسکت بوت یا Image بوتی رو که می خواین ازش استفاده کنید رو مشخص کنید، دیسکت رو وارد درایو A (فلاپی کنید) سپس گزینه Drive Boot Logical رو انتخاب کنید و نام درایو A رو هم در همین قسمت انتخاب کنید (در صورت انتخاب این گزینه دیگه لازم نیست هیچی تنظیمی انجام بدین بقیه کار ها رو خود Nero انجام میده). اگر می خواهید تنظیمات بیشتری را روی سی دی بوت اعمال کنید گزینه Enable expert Setting را انتخاب کنید. اگر می خواهید از ایکج برای سی دی تون استفاده کنید باید به جای گزینه Boot Logical Drive File Image را انتخاب کنید و مسیر فایل ایمج رو در همین قسمت تعیین کنید. وقتی که این گزینه رو انتخاب کنید به صورت پیش فرض همیشه گزینه Enable expert Setting نیز انتخاب میشه.

حالا باید ببینیم چه نوع CD بوتی میخواین بسازین؟

سی دی های بوت به 3 دسته تقسیم میشن:

#### A- معمولی (No Emulation) :

این نوع سی دی های بوت معمولا برای نصب نرم افزار مورد استفاده قرار می گیرن (مثله سی دی قابل بوت ویندوز 2000 یا XP)

#### B- مشابه فلاپی (Floppy Emulation) :

وقتی که سیستم با این نوع سی دی ها بوت میشه، CD-Drive به عنوان فلاپی A و فلاپی B به عنوان فلاپی B در نظر گرفته میشه.

#### C- مشابه هارد دیسک (drive Emulation Hard):

وقتی که سیستم با این نوع سی دی بوت میشود، CD-Drive به عنوان پارتیشن C و پارتیشن C هارد دیسک به عنوان پارتیشن D و پارتیشن D به عنوان پارتیشن E و الی آخر در نظر گرفته میشود. برای ساخت این نوع سی دی ها شما به یک هارد دیسک قابل بوت که ظرفیت پارتیشن بوت آن حداکثر 650 مگابایت (برای سی دی Bootable از نوع 650 مگابایتی) و یا 700 مگابایت (برای ساخت یک سی دی قابل بوت از سی دی های 700 مگابایتی) باشد نیاز داریم. در صورتی که کامپیوتر شما دارای همچین پارتیشنی با این مشخصات باشه گزینه جدیدی به بخش Bootable Device Logical اضافه میشود که می توانید از آن استفاده کنید. بسته با نیازتون و نوع ایمیتون در قسمت Kind Of Emulation گزینه مناسب رو انتخاب کنید.

\*\*\*\*\*

4- روی قسمت ISO کلیک کنید File name Length رو ISO Level 2 و Format رو Character set را نیز ISO9660 انتخاب کنید. کنار سایر گزینه های موجود نیز اگر تیک نداشتین خودتون تیک بزنین.

5- در قسمت Lable نامی که برای CD تون در نظر گرفتین تایپ کنید و سپس روی NEW کلیک کنید.

6- در پنجره ایی که براتون باز میشه فایل هاتون رو با استفاده از Drop & Drag (کشیدن) از قسمت File Browser به قسمت ISO 1 منتقل کنین.

در ضمن حجم فایل هایی که می توانید به پنجره ISO 1 منتقل کنین با حجم دیسکت یا ایمج بوت نسبت عکس داره یعنی هر چه حجم دیسکت یا ایمج بوت بیشتر باشه حجم فایل هایی که میتونید بروی سی دی خود ذخیره نمایید نیز کمتر میشه. حداکثر حجم مجاز و حجم پر شده فعلی در قسمت خط مندرج پایین برنامه نرو نشان داده میشه پس از انتقال فایل های مورد نرتون بروی Burn کلیک کنید.

7- در پنجره ایی که براتون میاد کنار گزینه های Write و Finalize CD تیک بزنین و قسمت Write Methodه رو هم به صورت Disc-at- once در بیارین.

8- روی دگمه Burn کلیک کنید تا عملیات رایت شروع بشه پس اتمام عملیات بروی Dicard یا Close کلیک کنید.

\*\*\*\*\*

#### نحوه ساخت Boot CD ویندوزهای 2000, 2003, XP

توجه: حتما از همین نسخه از برنامه Nero یا نسخه های بالاتر استفاده کنید !!!!

1- برنامه Nero را اجرا کنید .

2- تمامی پنجره های باز در این برنامه را ببندید .

3- از منوی Choose Recorder --> Recorder را بزنیید یا کلید Ctrl + R را بزنیید (

در صورتیکه میخواهید یک Image از سی دی خود بسازید گزینه "Image Record" را انتخاب کنید .  
در صورتیکه میخواهید CD خود را رایت بگیرید نوع رایت خود را انتخاب کنید .  
4- از منوی File > New > --- ( یا کلید های N + Ctrl ) را بزنید .

5- در پنجره "New Compilation" گزینه "(CD-ROM (Boot" را انتخاب کنید .

6- به برگه "Boot" بروید :

گزینه "Image File" را انتخاب کنید و محل فایل مربوط به بوت سکتور ("Image") را مشخص کنید .  
گزینه "settings Enable expert" را تیک بزنید (انتخاب کنید) .

در بخش Expert Setting :

"emulation" = "No Emulation Kind of"

"Number of loaded sectors" = 4 بسیار مهم است که مقدار آن را 4 قرار دهید !!!

7- به برگه "ISO" بروید :

گزینه "Level 2 ISO" را انتخاب کنید .

در قسمت Format گزینه "Mode 1" را انتخاب کنید .

در قسمت Character Set گزینه "ISO 9660" را بزنید .

"Joliet" را علامت بزنید .

در قسمت Relax ISO Restriction گزینه های "than 8 directories Allow pathdepth of more" و "Allow more than 255 characters in path" و "ISO file version extension '1;' Do not add the" را علامت بزنید که گزینه آخری بسیار مهم است .

8 - به برگه "Label" بروید :

"Volume Label" و "Volume Set" را با توجه به نوع استفاده به صورت زیر تنظیم کنید :

W2PFPP\_EN : در صورتیکه از Prof. US MSDN Win2k استفاده میکنید .

W2SFPP\_EN : در صورتیکه از MSDN Win2k Srv. US استفاده میکنید .

W2AFPP\_EN : در صورتیکه از MSDN Win2k Adv. Srv. US استفاده میکنید .

W2PIS\_EN : در صورتیکه از Standard Win2k Prof. US استفاده میکنید .

W2SIS\_EN : در صورتیکه از Standard Win2k Srv. US استفاده میکنید .

W2AIS\_EN : در صورتیکه از Standard Win2k Adv. Srv. US استفاده میکنید .

مقدار "Publisher" را برابر MICROSOFT CORPORATION و "Data Preparer" را برابر

MICROSOFT CORPORATION, ONE MICROSOFT WAY, REDMOND WA 98052, (206) 882-8080 قرار دهید و

دکمه "New" را بزنید .

فایلهای مربوط به نصب Win2k را به پنجره ISO بکشید (Drag) کنید .

در پایان بر روی volume label در پنجره ISO راست کلیک کنید و از منوی باز شده گزینه properties را انتخاب کنید واز درست بودن تنظیمات گفته شده در بالا اطمینان حاصل کنید .

اگر تمامی موارد درست بود دکمه Burn را بزنید و سی دی خود را بسازید .!!!!

Image File را از <http://2stan.netfirms.com/download/win2kboot.exe> بردارید !!

خب برای بقیه ویندوزهای 2003 . XP از همان ایمیج فایل بالا همیشه استفاده کرد .

نامگذاری سی دی هم خیلی مهم نیست ولی بهتره که نامهای سی دی های اصلی را مثل بالا پیدا کنید و استفاده کنید .

**توجه) از نرو نسخه 5,9 به بالا باید استفاده کنید .**