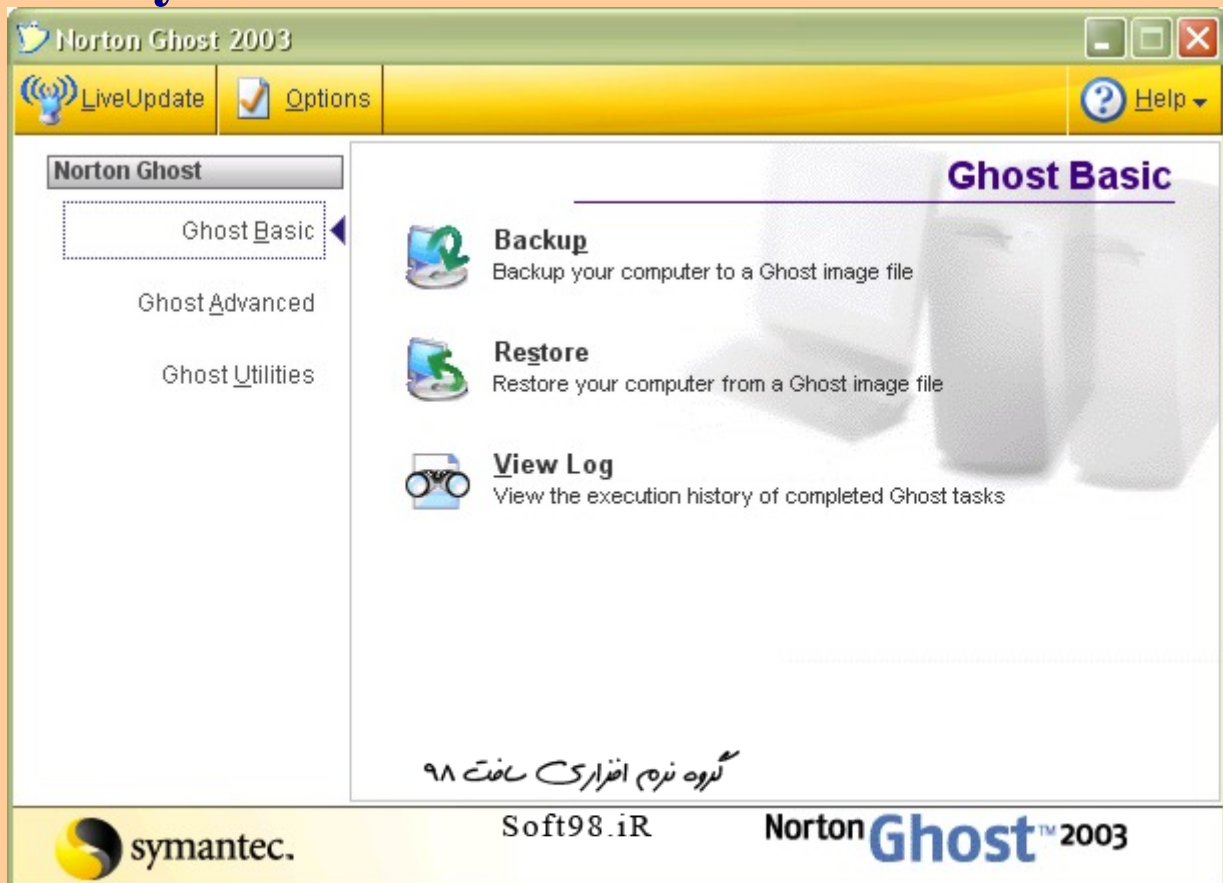


آموزش

Symantec Norton Ghost 2003 v8.x



به کمک برنامه Symantec Norton Ghost 2003 (8.x) می توانید از یک یا چند پارتیشن بر روی پارتیشن های دیگر یا CD/DVD، Backup گرفت. این برنامه توانایی Backup گیری از طریق شبکه را نیز دارا می باشد. از این برنامه برای Backup گیری از پارتیشن حاوی ویندوز نیز می توانید استفاده نمود و هر زمان که به دلایلی سیستم عامل شما خراب شد، فقط در چند دقیقه ویندوز و تمامی برنامه های نصب شده در آن و تمامی تنظیمات آنها را دوباره به حالت اولیه برگردانید. (البته فقط تمامی برنامه های نصب شده، در زمان Backup گیری برخواهند گشت.) در نسخه ۲۰۰۳ می توان Image File را بر روی هارد دیسک کپی نمود و یا بر روی CD یا DVD به شکل Bootable رایت کرد. در حالی که در نسخه های جدیدتر (v9.x و v1x.x)، Image File فقط بر روی هارد دیسک نوشته می شود. برتری نسخه ۲۰۰۳ نسبت به نسخه های جدیدتر، در امکان ساخت CD/DVD یا Floppy Disk، Bootable می باشد. که در صورت بالا نیامدن Windows، می توانید System را با یکی از دیسک های فوق بوت نموده و فایل Image را از روی درایو مربوطه Restore (بازیافت) نمایید.

گرفتن Backup از یک پارتیشن توسط برنامه Ghost را می توان، به فشرده کردن یک Folder توسط برنامه های WinZip یا WinRAR تشبیه کرد. در برنامه های فوق کلیه فولدرها و فایلها در درون یک فایل با پسوند Zip یا RAR ذخیره می شوند و در برنامه Ghost v8.x هم کلیه فایلها و فولدرهای موجود در پارتیشن در یک فایل با پسوند GHO ذخیره می شوند. در برنامه Ghost هم، همانند برنامه های Compressor می توانید میزان فشرده سازی را تعیین نمایید. برای مثال، من در هارد دیسک خود، ۲ پارتیشن C: دارم در هر کدام از آنها، یک Windows XP به همراه برنامه های مورد نیازم را نصب نموده ام (اندازه پارتیشن Windows بسته به نیاز افراد به برنامه های مختلفشان، متغیر است) وقتی از هر پارتیشن به شکل مجزا و با حداکثر فشرده سازی Backup گرفتیم، ظرفیت فایل Image هر پارتیشن به اندازه های زیر در آمد:

Partition Name & O.S.	All Files Size	Image File Size
C: Windows XP SP2	12 GB	4.8 GB
C: Windows XP SP1	5.8 GB	2.2 GB

این راهنما، بیشتر کاربران مبتدی و تا حدودی کاربران حرفه‌ای را تحت پوشش قرار می‌دهد. در این مقاله، آموزش برنامه Ghost v8.0 به همراه تصاویری از محیط‌های مختلف این برنامه و با زبانی ساده، نوشته شده‌است. برنامه Ghost توانایی‌های زیادی دارد، اما در این راهنما بیشتر بر روی توانایی بک‌آپ‌گیری از پارتیشن ویندوز و طریقه بازیافت آن بحث شده است. به دلیل آنکه Ghost v8.0 در هر دو محیط داس و ویندوز اجرا می‌شود، Backup/Restore در هر دو محیط را به شکل کامل توضیح داده‌ام.

اصطلاحات (یا توضیح واضحات 😊):

Backup = به عمل تهیه کپی از یک فایل یا بیشتر جهت بازیافت آنها در صورت خراب شدن فایل‌های اولیه، گفته می‌شود.

Restore = به عمل بازیافت فایل‌های backup گرفته شده، می‌گویند.

Backup Image یا Image file = به فایلی که محتوی فایل‌های پارتیشن یا پارتیشن‌هایی است که از آنها backup گرفته شده با شد، فایل Image می‌گویند.

Bootable CD or Floppy = به دیسکی که حاوی فایل‌های سیستم باشد و امکان boot (راه اندازی) کردن یک کامپیوتر را داشته باشد. Operating System = O.S. – سیستم عامل. مانند: Windows 98 یا Windows XP یا ...

فصل اول:

- أ. نکات مهم قبل از شروع بکاپگیری
- ب. آشنایی با محیط برنامه و تنظیمات اولیه

فصل دوم:

- أ. روش Backup گیری از محیط ویندوز
- ب. روش Backup گیری از محیط داس

فصل سوم:

- أ. روش های Restore کردن یک پارتیشن از فایل Image
- ب. Restore کردن از طریق ویندوز
- ت. Restore کردن از طریق CD/DVD یا Floppy Disk

فصل چهارم:

- أ. ساختن فلاپی دیسک Ghost
- ب. ساختن CD/DVD Bootable برنامه Ghost
- ت. تنظیم سیستم برای بوت شدن از CD یا فلاپی
- ث. اطمینان از سالم بودن فایل Image
- ج. مشکلات با درایو Optical
- ح. سوال و جواب (FAQ)

نکات مهم قبل از شروع بکاپگیری

آشنایی با محیط برنامه و تنظیمات اولیه

خوب قبل از شروع، نیاز به تهیه و آماده سازی موارد زیر خواهید داشت:

(۱) CD نصاب ویندوز، که نسخه Alpha یا Beta نباشد و بدون اشکال هم باشد!

(۲) یک مش! برنامه مورد نیازتان، که معمولا همیشه بعد از نصب ویندوز آنها را نصب می نمایید. *

(۳) برنامه Symantec Norton Ghost 2003. (حتما همین ورژن نه ورژن دیگری!) **

(۴) اگر مقصد فایل بکاپتان هارد دیسک است، باید پارتیشنی به غیر از پارتیشنهایی، که از آنها بکاپ تهیه می کنید را انتخاب نمایید و حداکثر به اندازه ۵/۳ حجم برنامه های موجود در پارتیشن هایی که می خواهید از آنها بکاپ تهیه نمایید، فضای خالی داشته باشد. اما اگر CD/DVD Writer دارید، به اندازه کافی CD خام و DVD. (معمولا ۱ DVD و ۴ CD کافیست. تمامی اندازه های فوق بر اساس بکاپ گیری با فشرده سازی بالا و حجم 6GB پارتیشنی که از آن بکاپ می گیرید، تخمین زده شده است)

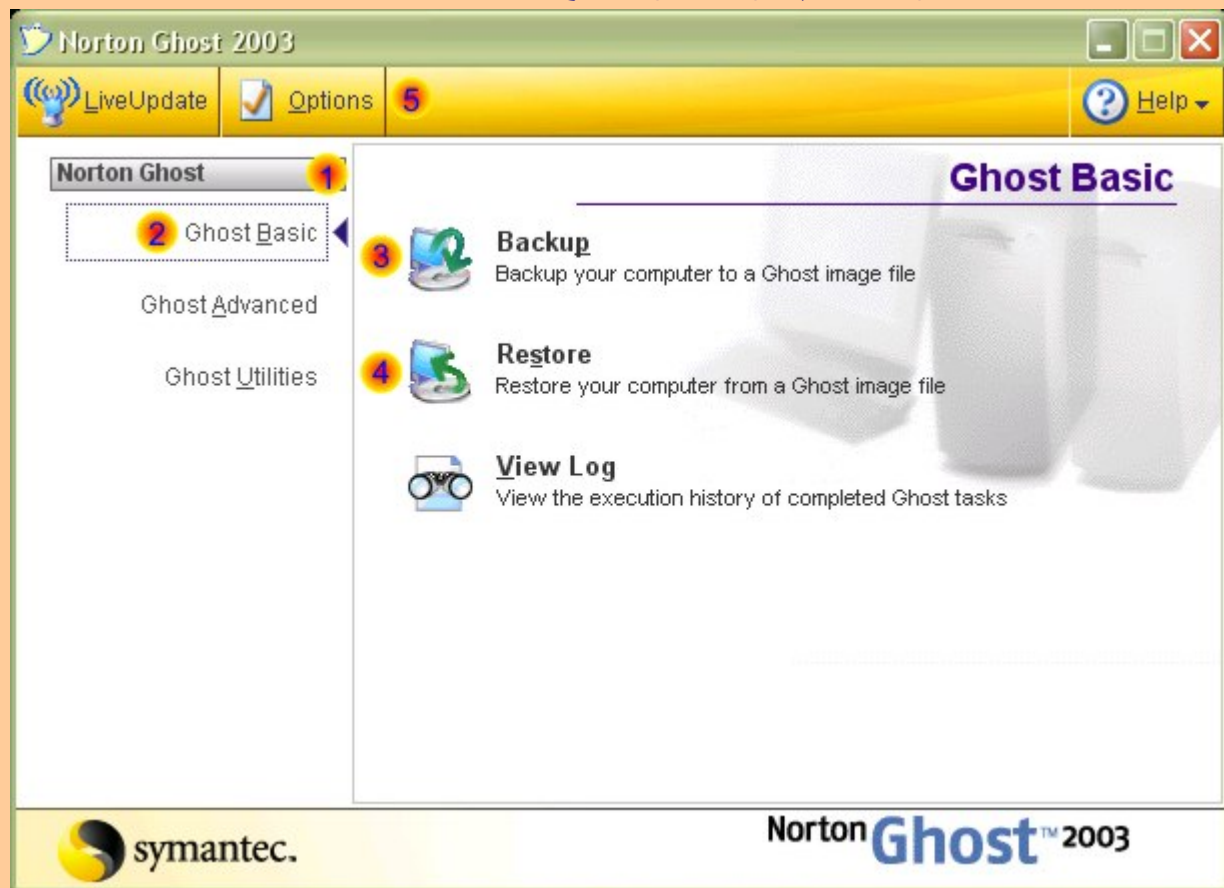
(۵) حتما System Restore ویندوز را خاموش کنید. چون استفاده از آن در برابر چنین برنامه هایی دیگر بی فایده هست. همچنین الکی! ویندوز شما را حجیم و کند! می کند. برای اینکار به Start\Control Panel\System بروید و Tab با نام System Restore را انتخاب نمایید و گزینه " Turn Off System Restore on all drives " را انتخاب نمایید. بهتر است اولین کار پس از نصب ویندوز Disable کردن برنامه System Restore باشد!!

(۶) قبل از عمل بکاپ گیری، محتوی شاخه های Temp و "Files Temporary Internet" را پاک کنید.

(۷) یکم حوصله!! چون باید راهنمایی که به لطف و کمک پروردگار نوشته ام، را به شکل کامل مطالعه نمایید تا مشکلی برایتان پیش نیاید.

* برنامه های مورد نیاز و کم حجم را برای Backup گیری نصب نمایید. مثلا اگر برای Adobe Photoshop را همیشه بعد از ویندوز نصب می نمایید ولی ماهی و یا سالی یک بار هم به آن سر نمی زنید!! پس برای جلوگیری از حجیم شدن فایل Backup خود، چنین برنامه هایی را پس از بکاپگیری، نصب کنید. اما از آن طرف، اگر ویروسیاب و فایروال نصب می کنید، قبل از Backup گیری، ابتدا آنها را Update نمایید. اگر آنها را قبل از بکاپ گیری به شکل کامل آپدیت نمایید، دیگر پس از خرابی ویندوز و Restore (باز یافت) مجدد آن، نیازی به تکرار آپدیت های قبلی نیست. (به دلیل اینکه معمولا Update های اولیه حجم زیادی دارند)

اگر برنامه Norton Ghost را اجرا نمایید پنجره‌ی زیر را خواهید دید:



تصویر ۱ - پنجره اصلی برنامه Ghost

شماره ۳ برای Backup گیری (پشتیبانی) از یک یا چند پارتیشن در یک فایل استفاده میشود.

شماره ۴ برای Restore کردن (بحال اول برگرداندن، بازیافت) پارتیشن(ها) موجود در فایل Image که توسط گزینه Backup ایجاد شده است.

برنامه Symantec Norton Ghost 2003 را می‌شود در هر نسخه از برنامه‌های شرکت Symantec ادغام نمود. در این زمان که دوباره دارم این راهنما را بازنویسی می‌کنم، آن را بعد از نصب Symantec Norton System Works Premier 2006، نصب کرده‌ام. اما دقت نمایید که قبل از نصب Ghost 2003، ورژن‌های قبلی یا بعدی این برنامه نباید بر روی سیستم شما نصب باشند.

روش Backup گیری از محیط ویندوز

روش Backup گیری از محیط داس

توجه توجه: در زیر فقط پنجره های مهم را توضیح داده ام. بقیه پنجره ها را Next یا Continue یا ok یا Yes یا Run Now نمایید!!! خلاصه هر چی پنجره بغیر از پنجره های زیر را دیدید تایید نمایید. (حتی اگر در یکی از پنجره ها سوال کرد: "آیا مایل هستید کامپیوتر شما را بسوزانم؟!")

قبل از شروع، لطفاً بر روی گزینه Options (شماره ۵ از تصویر ۱) برنامه Ghost، کلیک نمایید. سپس:

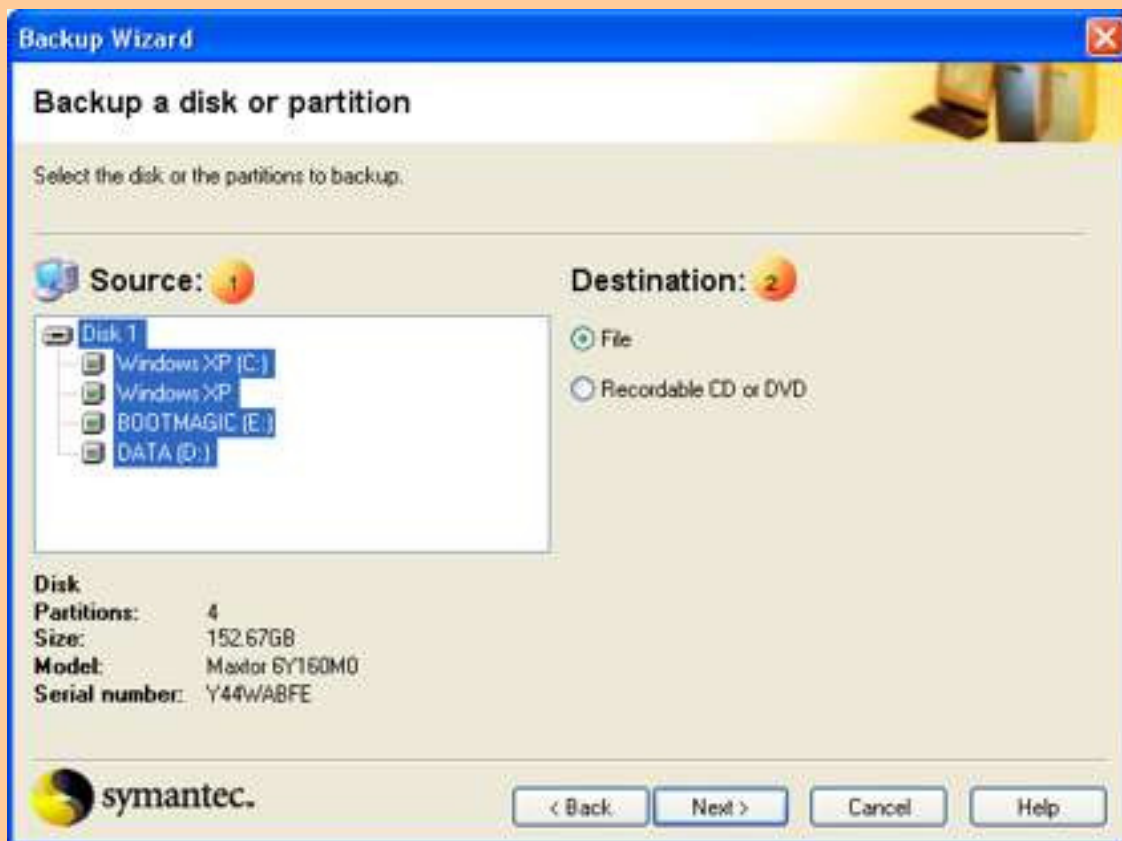
(۱) از لیست سمت چپ، روی گزینه "Image Integrity Check" کلیک نمایید.

(۲) Check Box سمت راست را انتخاب نمایید. که عبارت "Always perform an image integrity Check" در کنار آن نوشته است.

این گزینه باعث می شود که همیشه در هنگام Backup یا Restore گیری از صحت عملیات مطمئن شوید. اکنون برای شروع Backup بروی گزینه Backup کلیک نمایید:

(۱) گزینه Backup را انتخاب نمایید. (شماره ۳ از تصویر ۱)

(۲) در پنجره Backup a Disk or Partition:

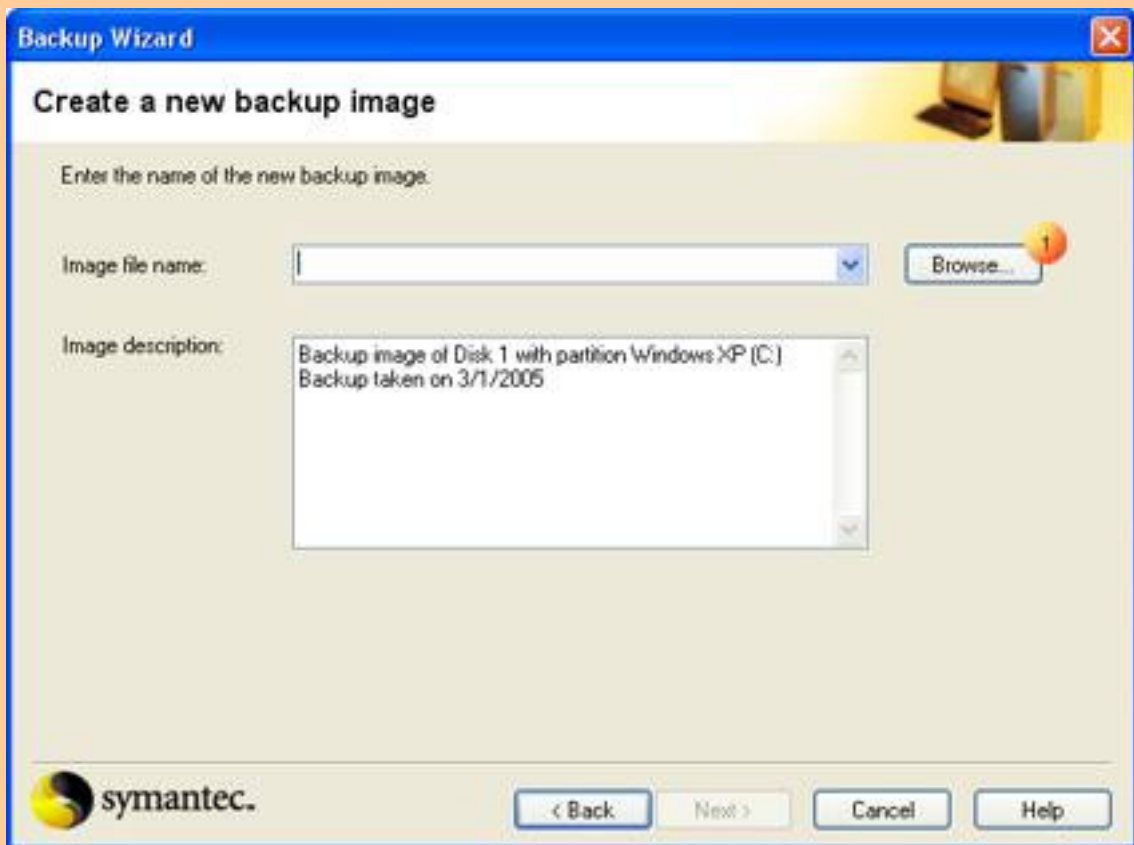


در شماره ۱ شما باید پارتیشن و یا پارتیشنهای مورد نظر خود را جهت Backup گیری انتخاب نمایید. معمولاً ما از پارتیشن C: که بروی آن O.S. نصب کرده ایم، Backup می گیریم. پس در مثال بالا بروی اولین پارتیشن که نام آن "Windows XP [C:]" میباشد کلیک کرده تا فقط رنگ آن آبی شود (Select شود) و بقیه سفید می شوند. در مثال فوق من نام پارتیشن C: هارد دیسک خود را Windows XP تعیین کرده ام، ممکن است که پارتیشن شما نام دیگری داشته باشد. نام آن مهم نیست، مهم C: بودن آن است.

نکته: در شکل فوق دو پارتیشن با نامهای "Windows XP" موجود می باشد، که فقط اولیش، حرف C: را دارد. در واقع، هر دو پارتیشن درایو C: می باشند ولی به دلیل مخفی بودن دومین پارتیشن، حرفی به آن نسبت داده نشده است. برای درست کردن چند پارتیشن C: به راهنمای Partition Magic من مراجعه نمایید.

در شماره ۲ شما باید تعیین نمایید که فایل Backup در کجا باید ذخیره شود. اگر گزینه **File** را انتخاب کنید، یعنی باید فایل image را بر روی هارد دیسک و در یکی از پارتیشن‌ها ذخیره نمایید. (به غیر از پارتیشنی که دارید از آن Backup می‌گیرید) ولی اگر در کامپیوتر خود یک دستگاه CD/DVD Writer دارید، بهتر است گزینه **Recordable CD or DVD** را انتخاب نمایید. اگر قصد دارید بر روی CD فایل Backup خود را بریزید، ابتدا چند CD خام را برای اینکار آماده داشته باشید. اما DVD یک عدد معمولاً کافیست! پس از انجام اعمال فوق بر روی Next کلیک نمایید.

۳) اگر در قسمت قبل گزینه **File** را انتخاب کرده باشید، باید مسیری برای ذخیره فایل Backup انتخاب نمایید:



در شماره ۱ بر روی کلید **Browse...** کلیک نمایید و مسیری را در یکی از پارتیشن‌های هارد دیسک خود انتخاب نمایید. (به غیر از پارتیشنی که دارید از آن Backup می‌گیرید) سپس نامی برای فایل Backup انتخاب نمایید. پس از انجام عمل فوق کلید **Next** فعال می‌شود. بر روی آن کلیک کنید.

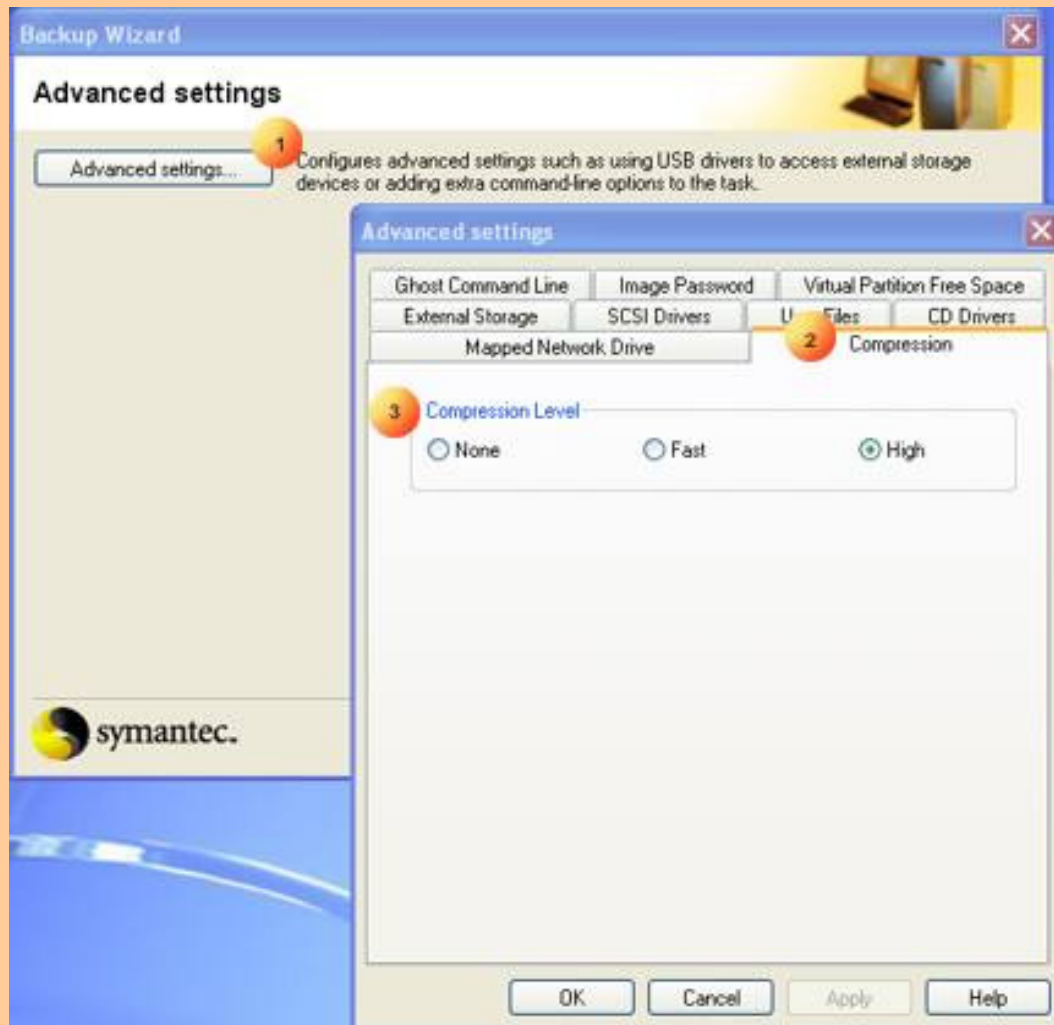
نکته: اگر در مرحله ۲ گزینه **"Recordable ..."** را انتخاب کرده باشید، پس از ظاهر شدن پنجره فوق، فقط آن را **Next** نمایید! متشکرم!!

نکته در اسم گذاری فایل Backup: زمانی که گزینه **File** را انتخاب می‌نمایید، برنامه Ghost فایل Image را در صورتی که ظرفیت آن بیش از 2GB شود، آن را به فایل‌های 2GB می‌شکند و برای نام گذاری بقیه فایل‌ها از ۴ حرف نام فایل اولیه + "-" + یک شمارنده استفاده می‌نماید و پسوند فایل‌های بعدی از GHO به GHS تغییر میکنند. برای مثال:

TV		File Folder
Yahoo		File Folder
1203-XPSP2-MSI-Full+VB.gho	2,097,142 KB	Ghost image file
1203-001.GHS	2,097,136 KB	Ghost Spanned Image File
1203-002.GHS	794,392 KB	Ghost Spanned Image File

نام فایل Image را من "1203-XPSP2-MSI..." گذاشته بودم که در هنگام Backup گیری چون فایل اولی به ظرفیت 2GB رسید، برنامه Ghost شروع به شکستن آن کرد و از ۴ حرف نام فایل اولی استفاده کرد. بنابراین سعی کنید ۴ حرف اول را به دقت انتخاب نمایید که اگر بیش از یک Backup از هارد دیسک خود گرفتید، فایلها با هم قاطی نشوند!

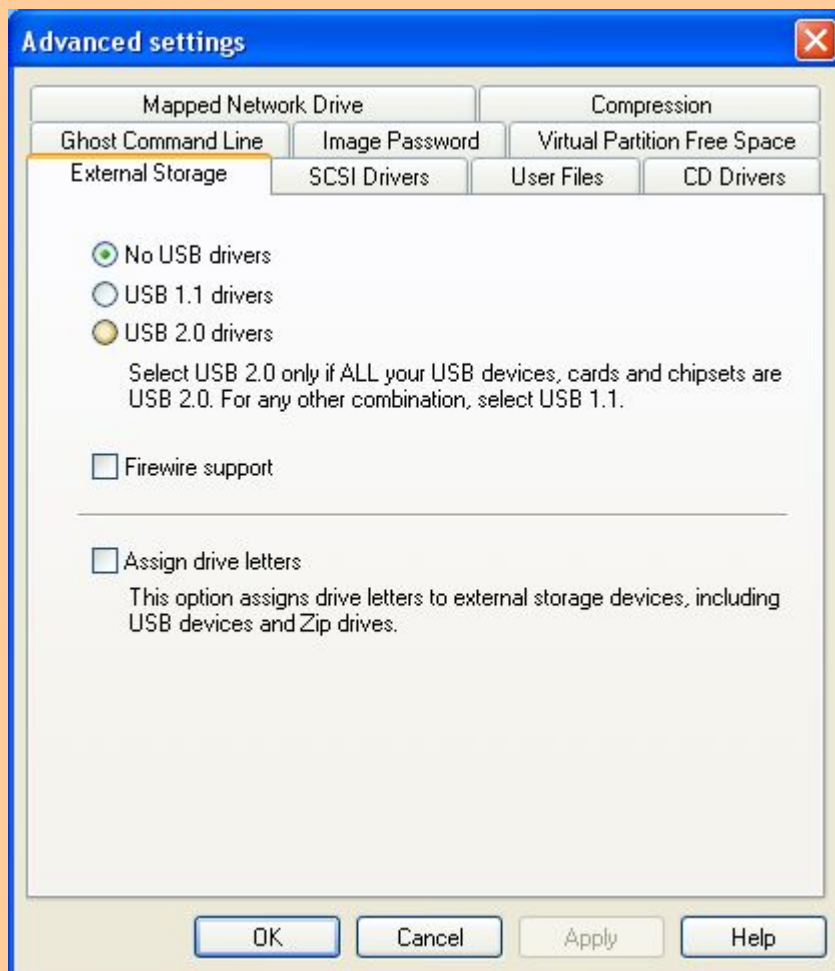
(۴) در پنجره "Advanced Setting":



در شماره ۱ بروی کلید "[Advanced Setting...](#)" کلیک نمایید.

در شماره ۲ بروی TAB [Compression](#)، کلیک نمایید.

در شماره ۳ اگر گزینه [High](#) را انتخاب نمایید فایل Image بسیار فشرده خواهد شد. بنابر این فایل Image بسیار کوچک شده و جای کمتری را اشغال می کند. اما زمان Backup گیری و بازیافت آن طولانی تر می شود. گزینه [Fast](#) می باشد که حجم فایل Image بزرگتر شده، اما سرعت Backup گیری و بازیافت آن سریعتر می شود. در محیط DOS، برای استفاده و قابل دسترس بودن وسایلی که با USB به سیستم شما متصل شده اند (همانند هارد دیسک و ...) از پنجره "Advanced Setting..." تب "External Storage" را کلیک کرده و بر اساس اینکه سیستم شما USB 1.x هست یا USB 2.x یکی از گزینه ها را انتخاب نمایید. اگر هم از پورت IEEE ۱۳۹۴ (یا همان Fire wire) استفاده کردید تیک گزینه "Fire wire Support" را روشن کنید.



در همین پنجره تب “SCSI Driver” برای درایوهای اسکازی موجود است. همچنین برای بکاپ گیری از روی شبکه، تب “Mapped Network Drive” شامل گزینه‌هایی برای این کار وجود دارد. (حتی برای ارتباط دو PC با کابل Cross) و ... اطلاعات کاملتر را در این زمینه در راهنمای همراه برنامه Ghost بخوانید.

۵) بقیه پنجره ها را Next یا Continue یا ok یا Yes یا Run Now نمایید!!!

پس از تایید آخرین پنجره، کامپیوتر ریست میشود و سیستم از محیط داس بالا می آید و برنامه Ghost شروع به Backup گیری از پارتیشن‌های انتخاب شده، می کند. چون قبلا در Option گزینه “Image Integrity Check” را روشن نموده‌اید پس از اتمام کار Backup گیری، یکبار هم فایل Image برای اطمینان از سالم بودن آن، چک می شود.

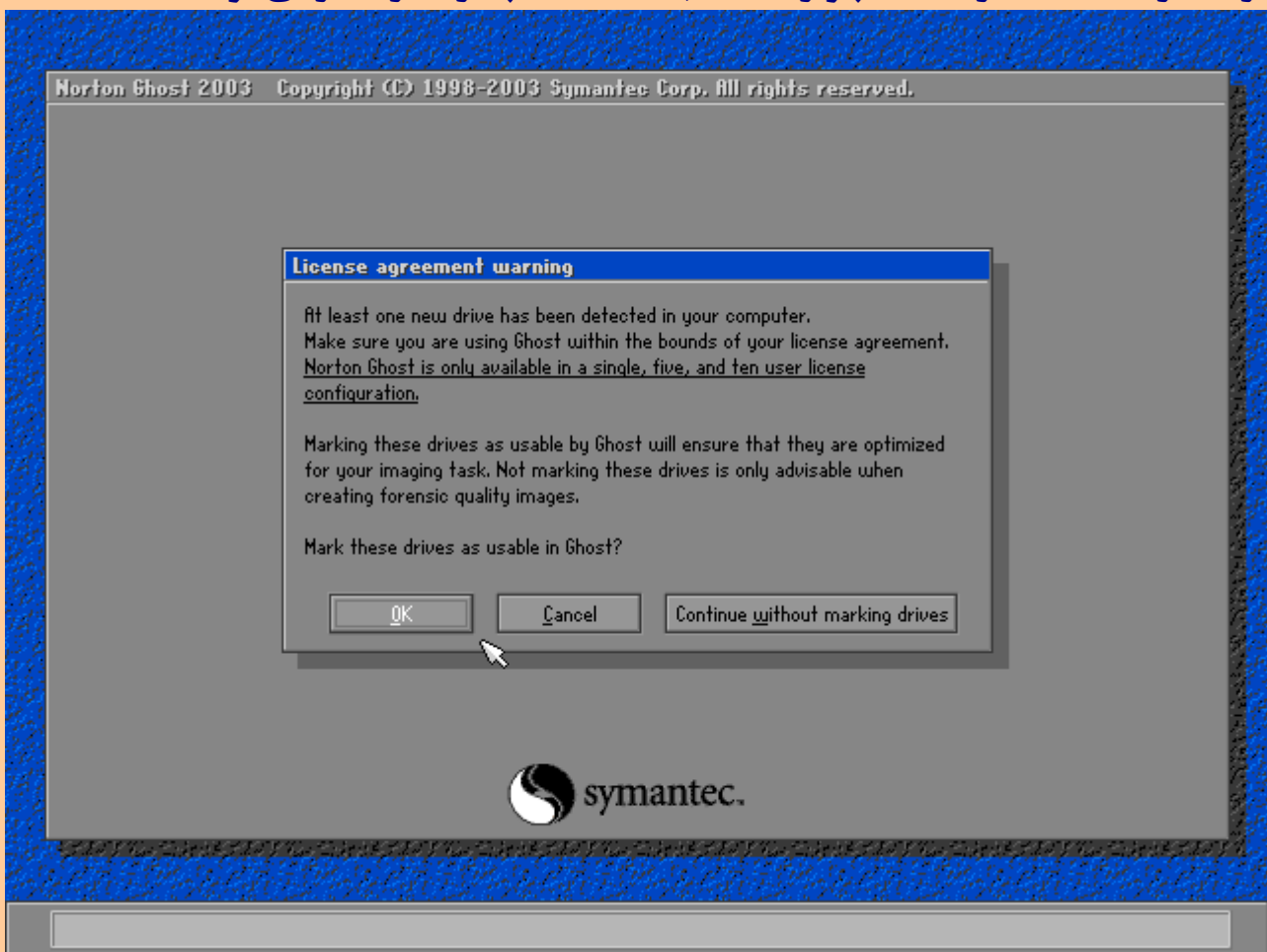
پس از اتمام کلیه عملیات، سیستم ریست می شود و ویندوز بالا می آید، اگر عمل Backup گیری با مشکل مواجه شده باشد یا فایل Image مشکلی داشته باشد، آن موقت پنجره ای در ابتدای شرع کار ویندوز ظاهر می شود و مشکل را به شما اعلام می نماید.

برای استفاده از DVD/CD و یا Floppy بوت ایلی!! (Bootable) که توسط برنامه Ghost ساخته‌اید، باید آن را در درایو قرار داده و کامپیوتر را Reset نمایید. سپس کامپیوتر را، از روی آن درایو، بوت نمایید. (اگر پس از ریست کامپیوتر، کامپیوتر شما از روی آن درایو بوت نشد (آنها را نخواند) به بخش "تنظیم سیستم برای بوت شدن از CD یا فلاپی" مراجعه نمایید.)

نکته مهم: از آنجا که عمل Backup گیری یا Restore کردن، با هریک از نسخه‌های ویندوزی یا داسی برنامه Ghost، هیچ تفاوتی با هم ندارند. پس می‌توانید از هر کدام از محیط‌ها عملیات فوق را انجام دهید. خوب مراحل Backup گرفتن، از محیط داس:

(۱) در هنگام بوت شدن از روی CD یا Floppy، عبارت "Press any key ..." ظاهر می‌شود. کلیدی را جهت بوت شدن از روی دیسک Ghost فشار دهید. در غیر اینصورت پس از چند ثانیه (۳ تا ۵ ثانیه) سیستم از روی هارد دیسک بوت می‌شود. (در آنجا که گفتیم "کلیدی را..." یعنی هر کلیدی که دلتان خواست، اما نه کلید Power یا Reset) (👎👎)

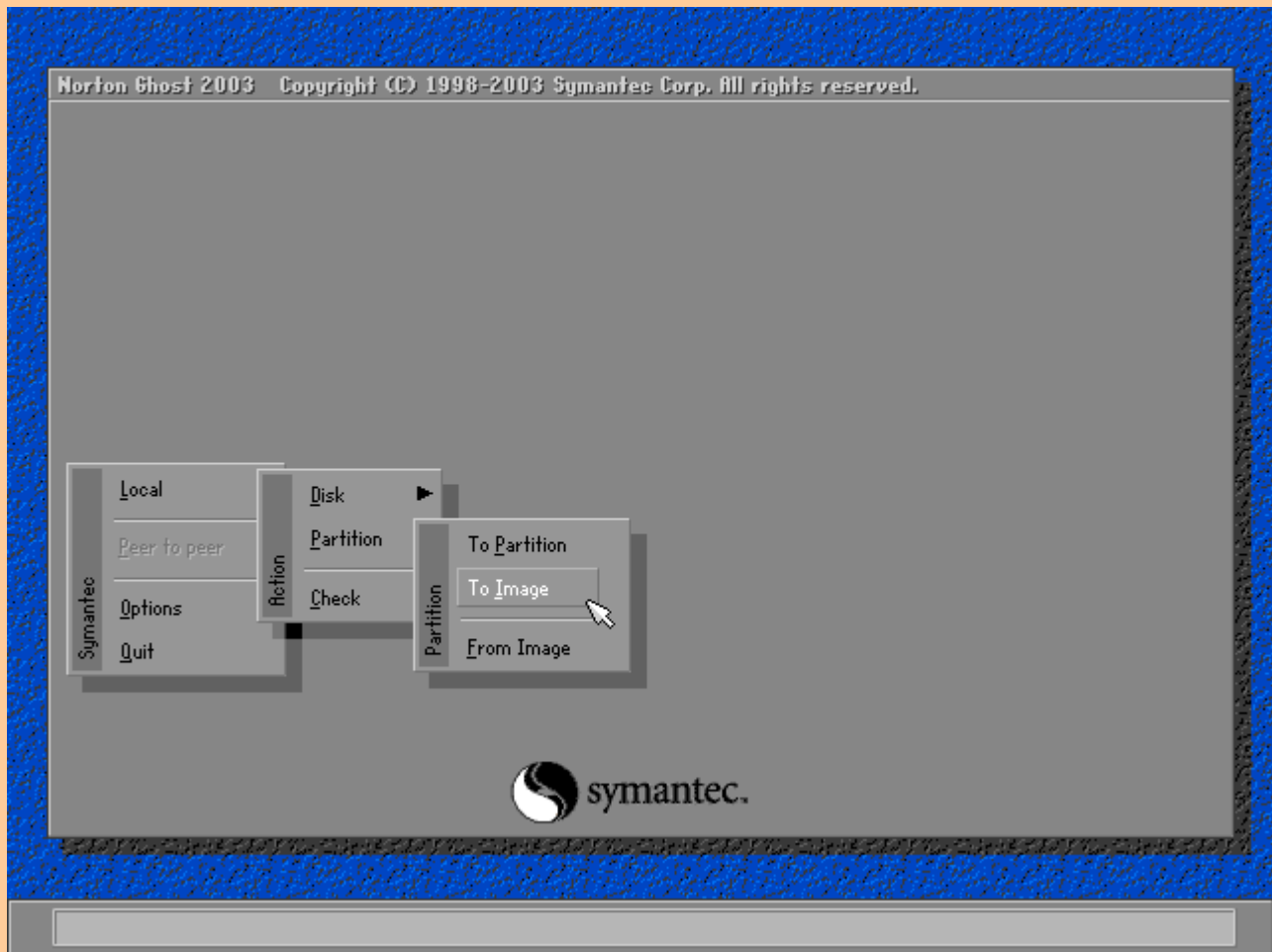
(۲) اگر قبلاً برنامه Ghost بر روی کامپیوتر شما نصب نشده باشد، پنجره زیر ظاهر می‌شود:



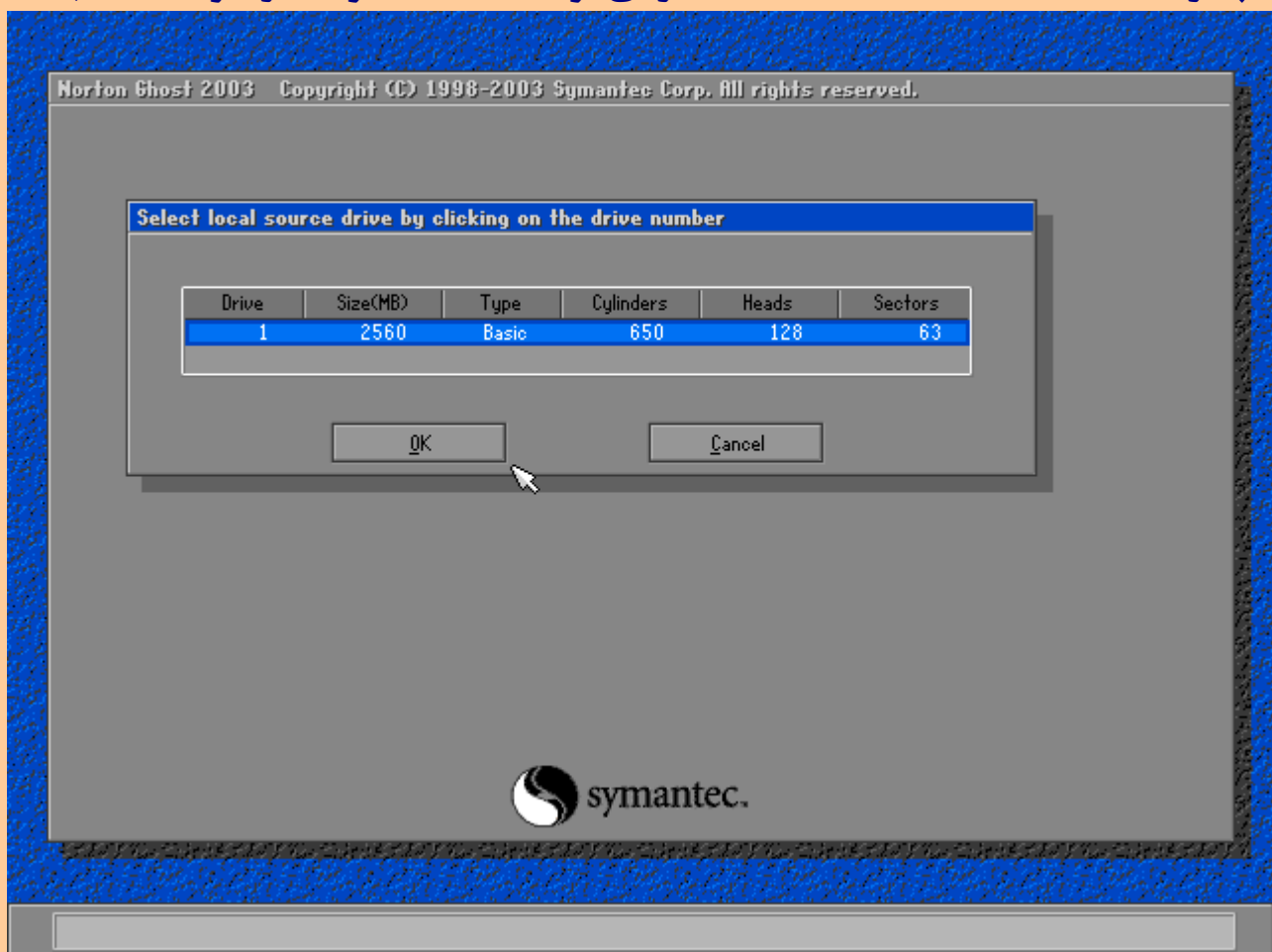
بر روی OK کلیک کنید.

(۳) پنجره About ظاهر می‌شود. OK کنید!

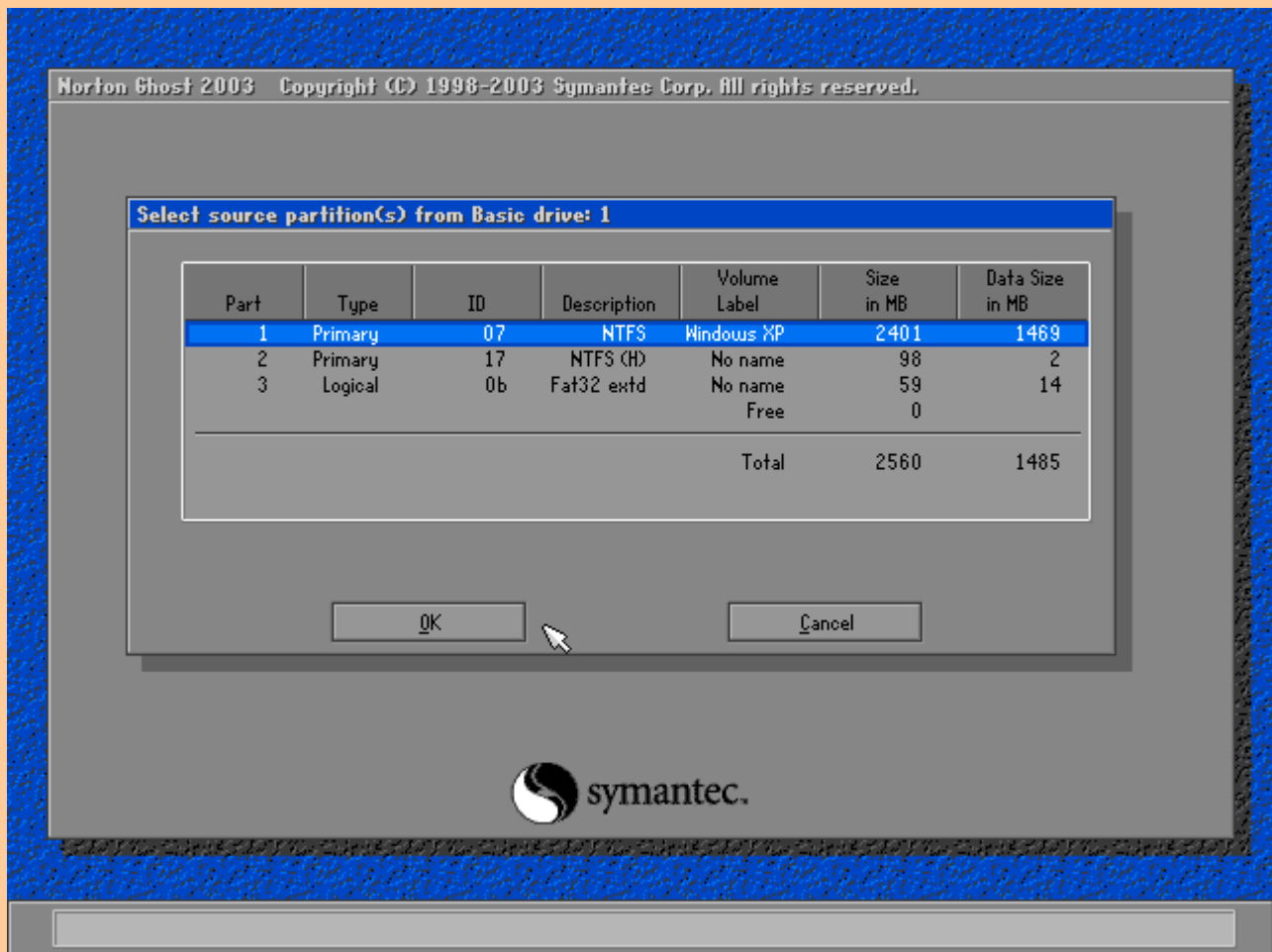
۴) منویی در سمت چپ پایین ظاهر می‌شود. گزینه Local/Partition/To Image را انتخاب نمایید.



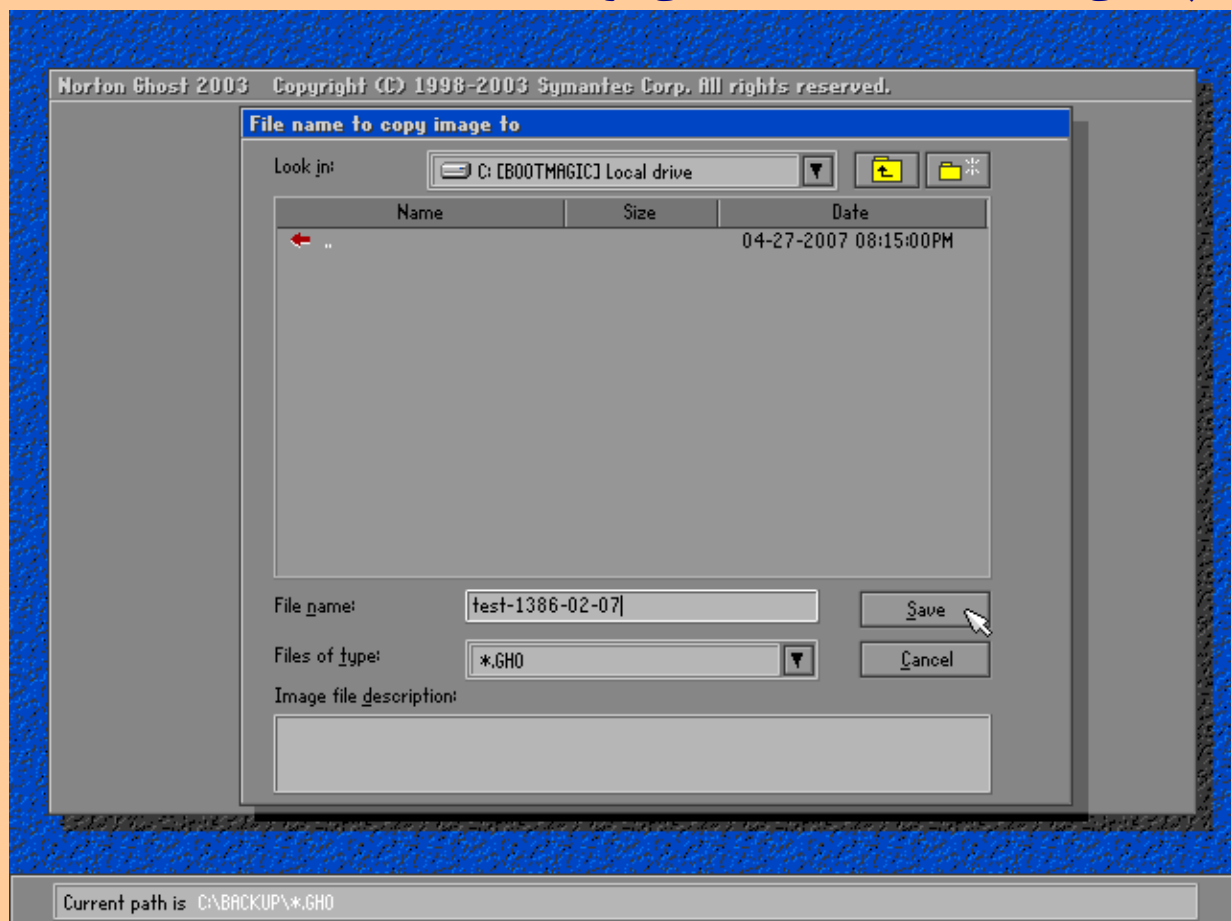
۵) در پنجره بعدی، مشخصات هار دیسکهای شما ظاهر می‌شود. هار دیسک مورد نظر خود را انتخاب نمایید.



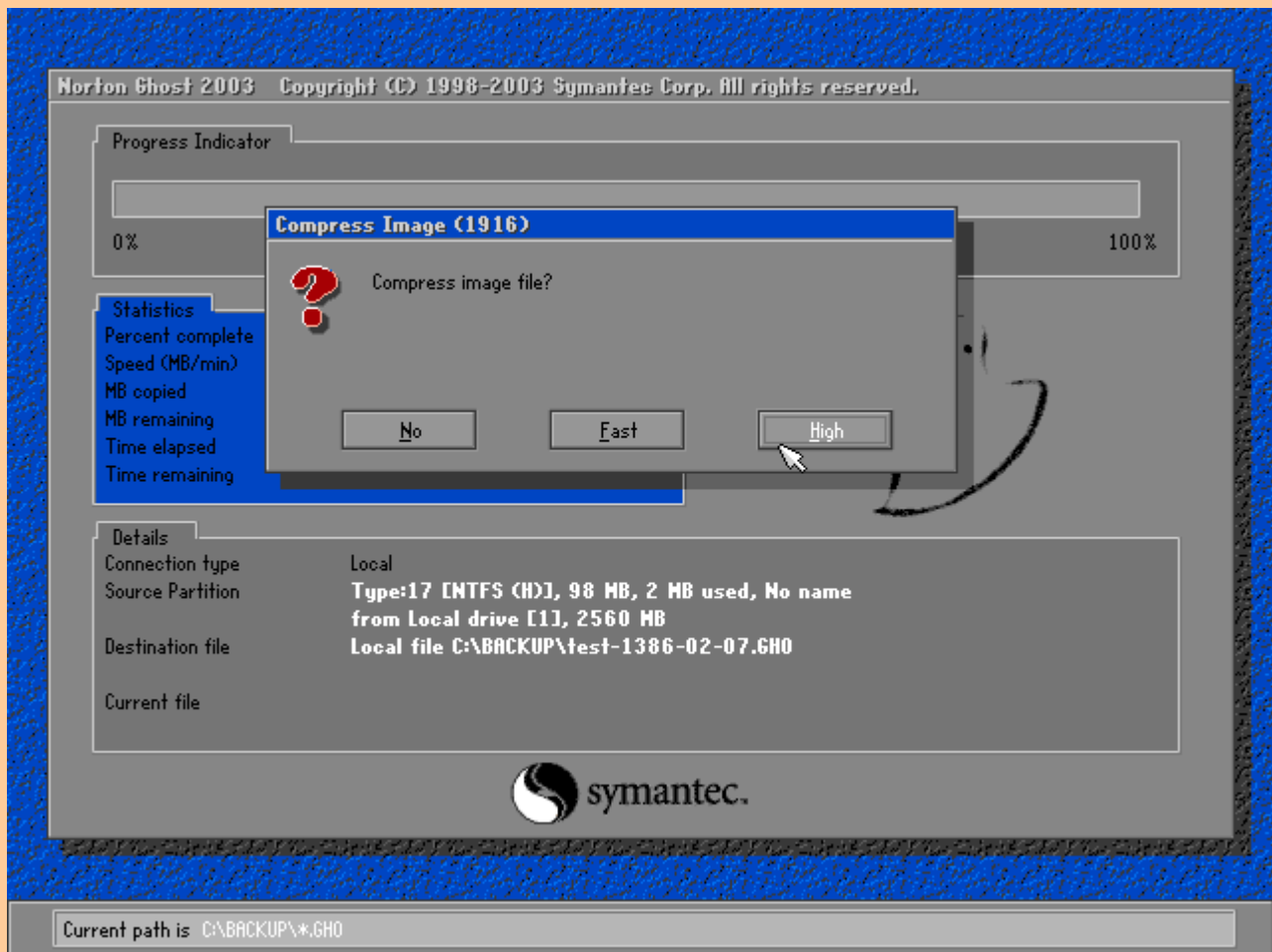
(۶) از پنجره بعدی پارتیشن ویا پارتیشنهای مورد نظر را برای گرفتن Backup از آنها انتخاب نمایید. اگر قصد دارید که بیش از یک پارتیشن انتخاب نمایید، توصیه می‌کنم جدا جدا اینکار را نمایید.



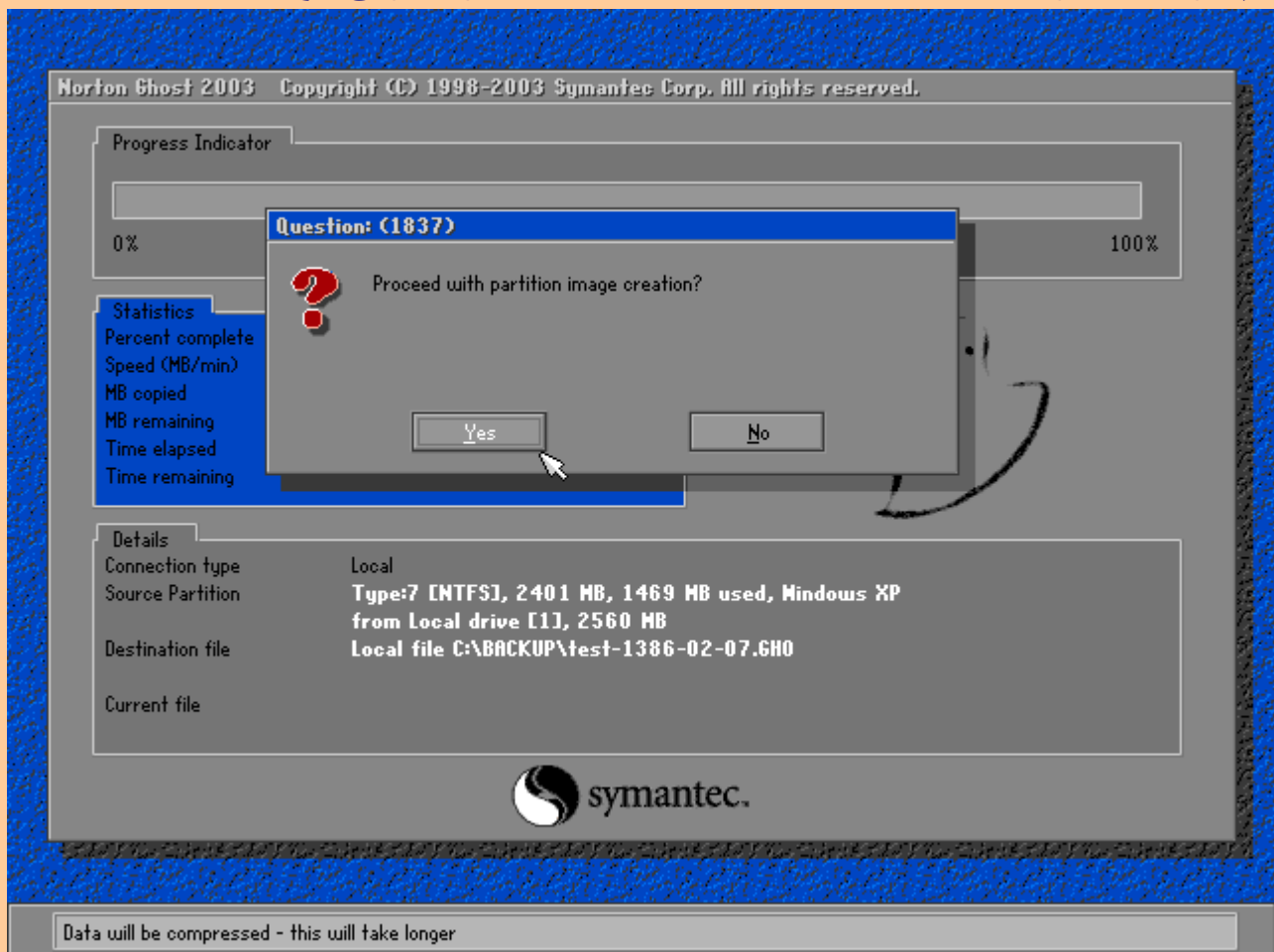
(۷) در پنجره بعدی نام و مکانی که می‌خواهید فایل Image در آنجا ایجاد شود را انتخاب نمایید. یک پارتیشن و یا در صورت تشخیص دادن Writer نام Writer را در قسمت "Look in" انتخاب نمایید. (نمی‌توانید، همان پارتیشنی را که دارید از آن Backup می‌گیرید، در قسمت "Look in" انتخاب نمایید)



(۸) در پنجره بعدی، میزان فشردگی را تعیین نمایید. اگر سرعت برای شما مهمتر است تا حجم کمتر فایل Image، حتما میزان فشردگی را FAST و یا None تنظیم کنید.



(۹) در پنجره بعدی، بروی Yes کلیک کنید تا عملیات Backup گیری شروع شود.



روش‌های Restore کردن یک پارتیشن از فایل Image

Restore کردن از طریق ویندوز

Restore کردن از طریق CD/DVD یا Floppy Disk

روش‌های Restore کردن یک پارتیشن از فایل Image:

به ۳ روش میتوان عمل Restore را انجام داد:

(۱) به کمک برنامه Ghost از طریق Windows.

(۲) به کمک Floppy disk که توسط برنامه Ghost درست کرده‌ایم.

(۳) به کمک CD/DVD Bootable. که هنگام Backup گیری به شکل اتوماتیک اولین دیسک بکاپ، حاوی فایل

بوت و برنامه محیط داس Ghost می شود.

(۱) گزینه Restore را انتخاب نمایید. (شماره ۴ از تصویر ۱)

(۲) در پنجره "Select Image" بروی کلید "Browse..." کلیک کرده و آدرس فایل Backup را مشخص نمایید.

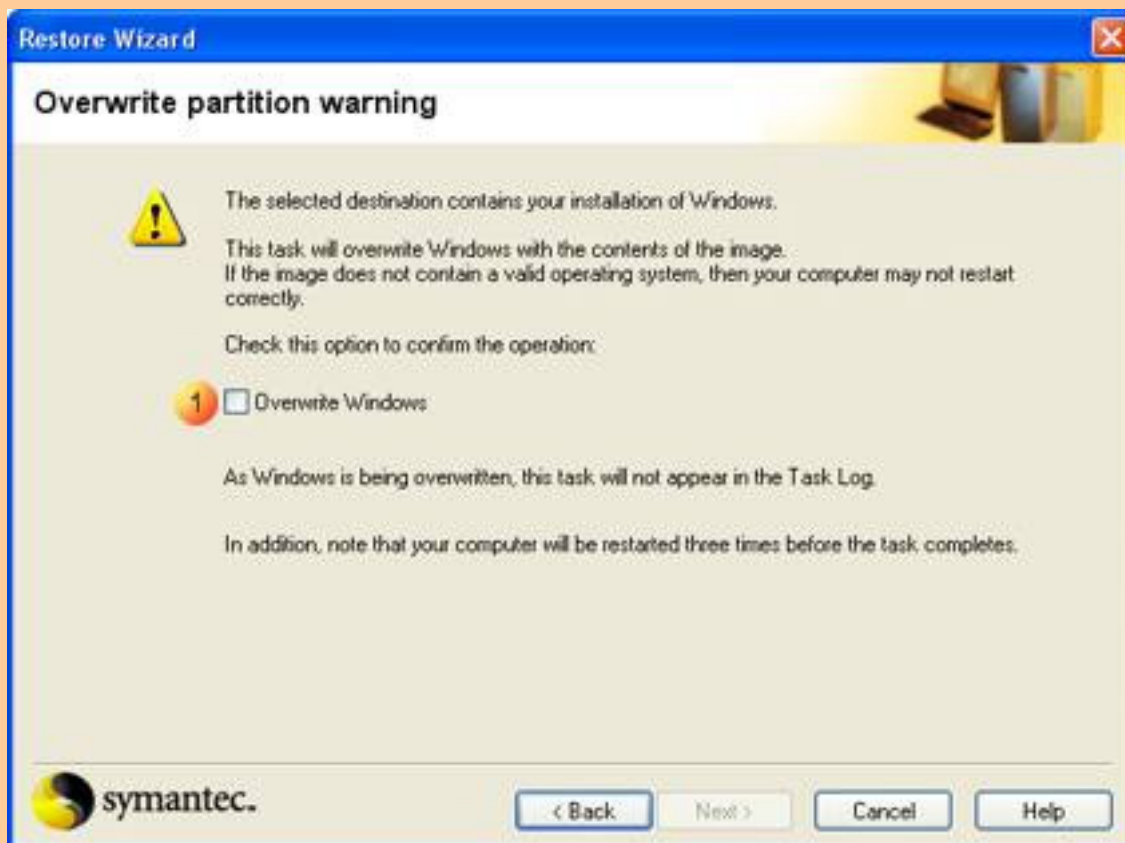
(۳) در پنجره "Select source and destination":



ابتدا در قسمت ۱ بروی Image فایل، کلیک کنید، قسمت ۲.

پس از عمل فوق لیست (tree) موجود در قسمت ۳ فعال می شود. از بین پارتیشنهای هارددیسک خود، همان پارتیشنی را که از آن این فایل Image را درست کرده‌اید، انتخاب نمایید. فرض کنید پارتیشن C: بوده. سپس قسمت ۴ را کلیک نمایید تا پارتیشن C: انتخاب شود. بروی Next کلیک نمایید.

۴) اگر دارید عمل Restore را بروی پارتیشنی انجام می دهید که O.S. در آن می باشد، پنجره زیر ظاهر می شود:



تیک گزینه شماره ۱ را روشن نمایید.

۵) چنداناً Ok و Next و Run Now و ... (فقط یادتون باشه با این کار هرچه در آن پارتیشن هست پاک می شود).

پس از تایید آخرین پنجره، کامپیوتر ریست می شود و سیستم از محیط داس بالا می آید و برنامه Ghost شروع به بازیافت اطلاعات می نماید. پس از اتمام کار و بالا آمدن ویندوز، اگر عمل بازیافت با مشکل مواجه شده باشد یا فایل Image مشکل پیدا کرده باشد، آن موقع پنجره ای ظاهر می شود و مشکل را به شما اعلام می نماید.

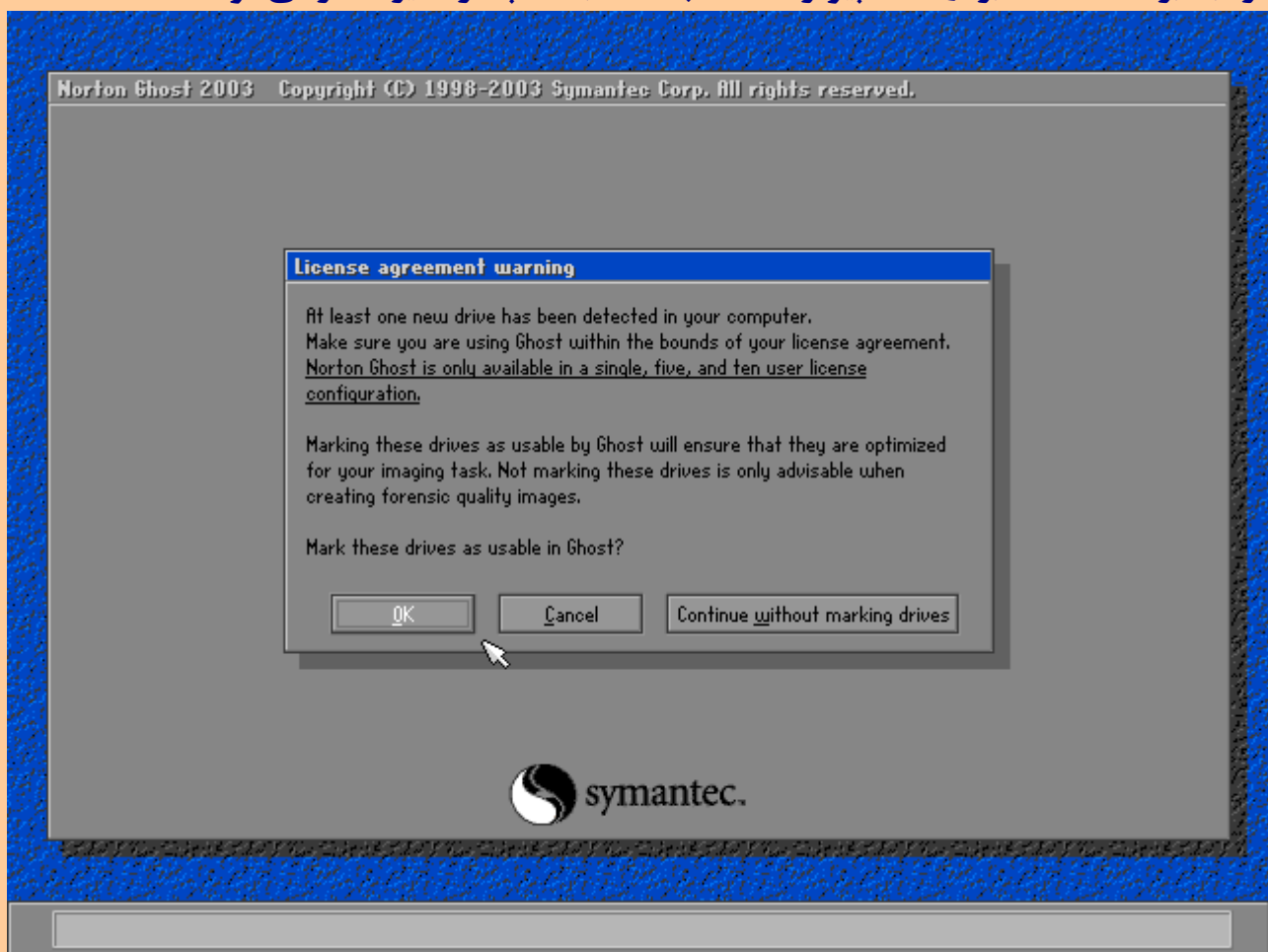
برای استفاده از DVD/CD و یا Floppy بوت ایلی!! (Bootable) که توسط برنامه Ghost ساخته‌اید، باید آن را در درایو قرار داده و کامپیوتر را Reset نمایید. سپس کامپیوتر را، از روی آن درایو، بوت نمایید. (اگر پس از ریست کامپیوتر، کامپیوتر شما از روی آن درایو بوت نشد (آنها را نخواند) به بخش "تنظیم سیستم برای بوت شدن از CD یا فلاپی" مراجعه نمایید.)

نکته مهم: از آنجا که عمل Backup گیری یا Restore کردن، با هریک از نسخه‌های ویندوزی یا داسی برنامه Ghost، هیچ تفاوتی با هم ندارند. پس می‌توانید از هر کدام از محیط‌ها عملیات فوق را انجام دهید. خوب مراحل Restore کردن از محیط داس:

(۱) عبارت "Press any key ..." ظاهر می‌شود. کلیدی را جهت بوت شدن از روی دیسک Ghost فشار دهید.

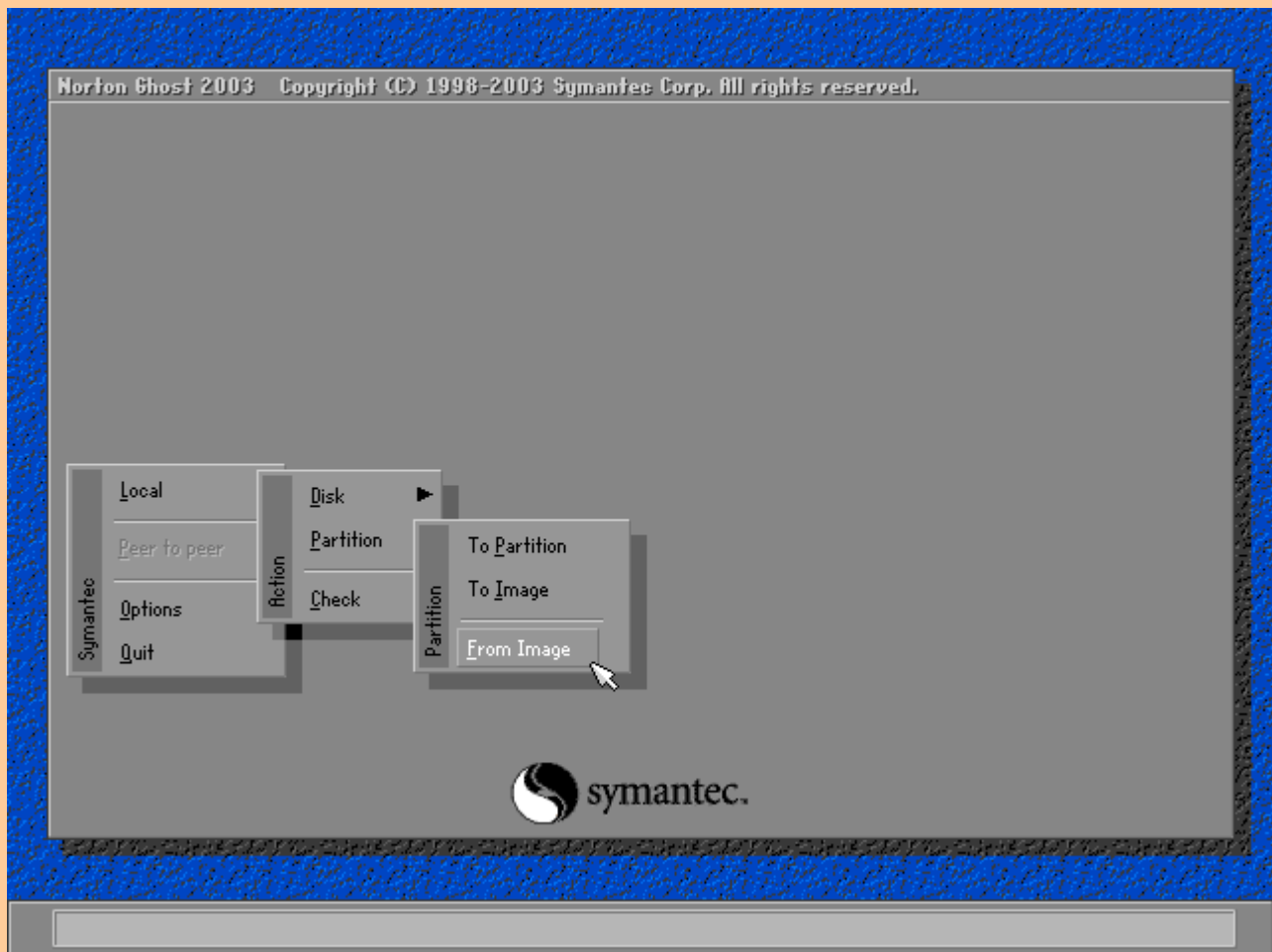
در غیر اینصورت پس از چند ثانیه (۳ تا ۵ ثانیه) سیستم از روی هارد دیسک بوت می‌شود.

(۲) اگر قبلاً برنامه Ghost بر روی کامپیوتر شما نصب نشده باشد، پنجره زیر ظاهر می‌شود:



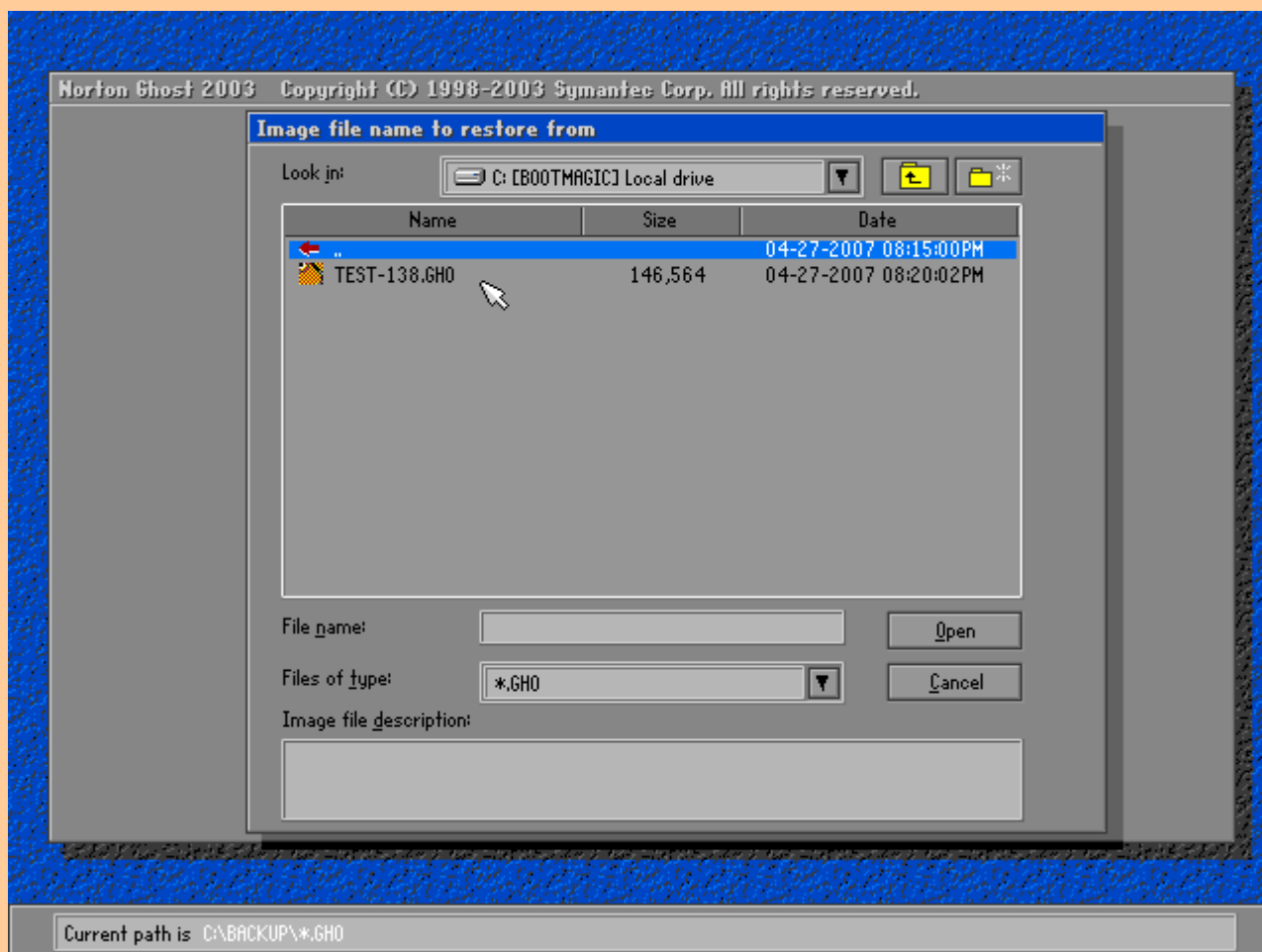
OK نمایید.

۳) یک منو در سمت چپ و پایین صفحه ظاهر می شود. (همانند منوی Start ویندوز هست.) گزینه Local سپس Partition سپس From Image را انتخاب نمایید.:

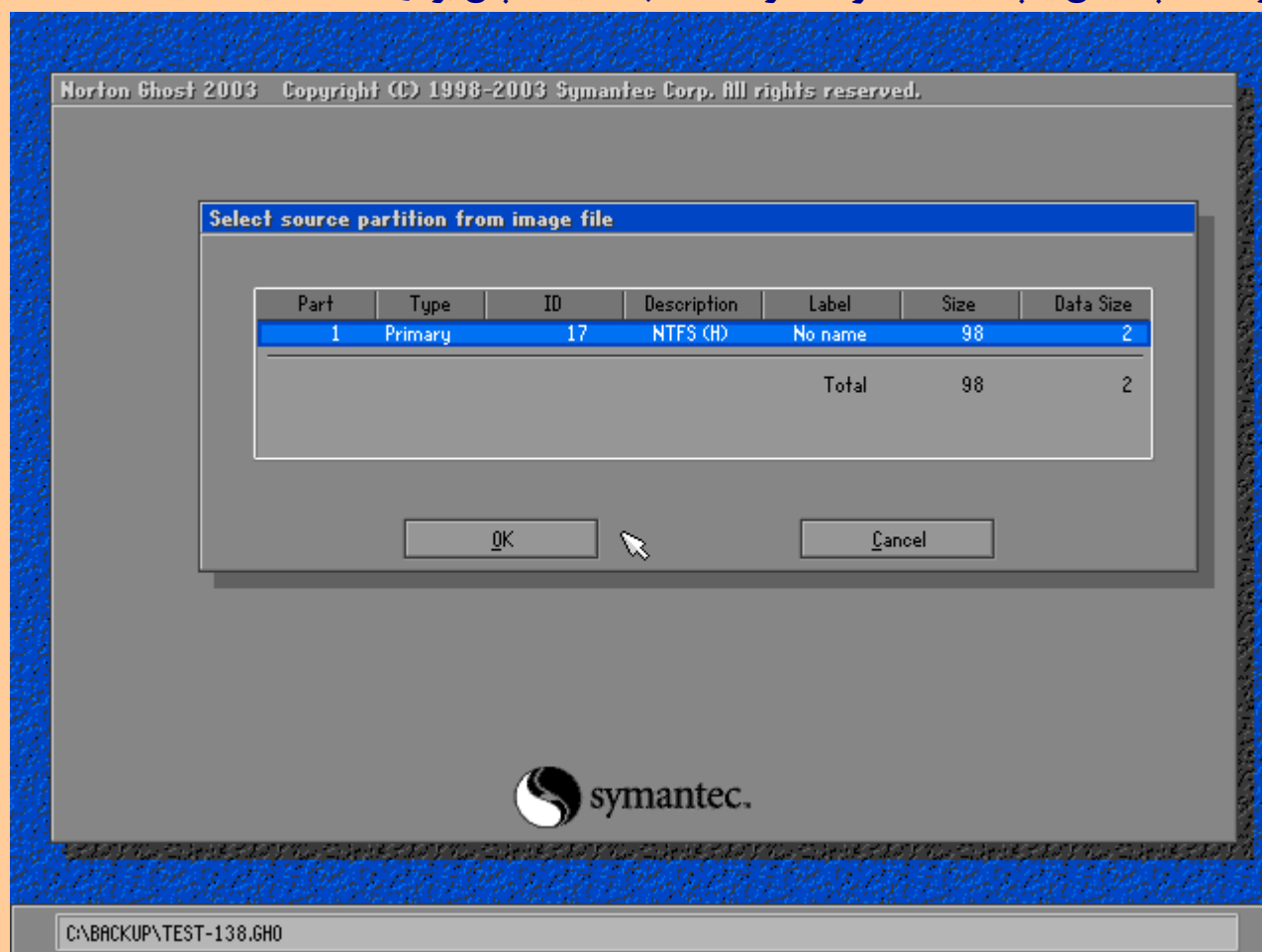


نکته: ممکن هست Mouse کار نکند، از کلیدهای مکان نما و یا TAB برای جابجایی بین گزینه ها، استفاده نمایید. برای انتخاب کردن هم کلید Enter را فشار دهید.

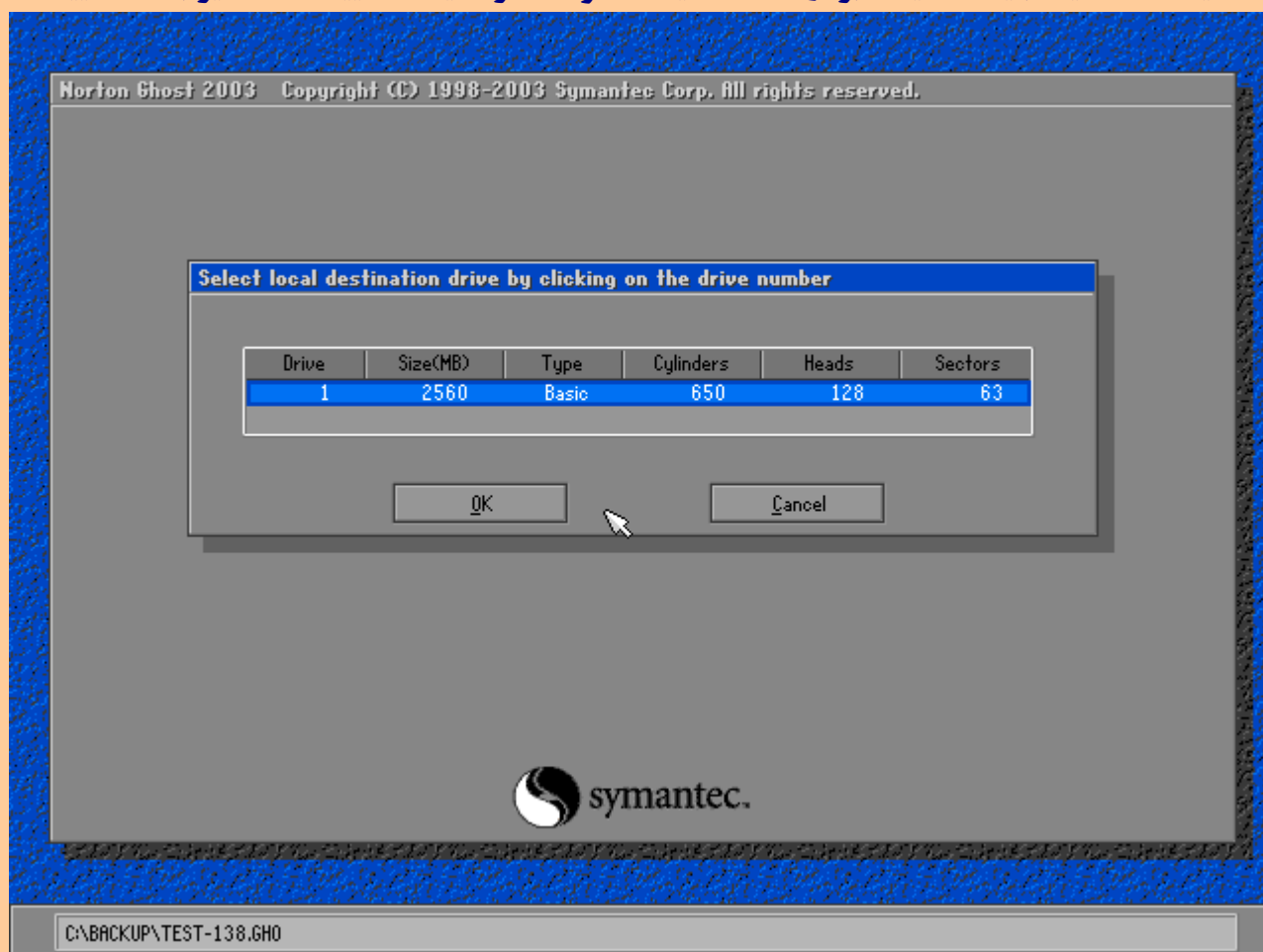
۴) پنجره ایی با نام "Image file ..." ظاهر می شود که شبیه پنجره Browse در محیط ویندوز هست. ابتدا در قسمت "look in:" که در بالا قرار دارد، نام درایوی که در آن فایل Image قرار دارد را تعیین نمایید. اگر از روی CD بوت کردید، چون فایل Image بر روی CD وجود دارد، پس از انتخاب نام CD-DRIVE، کلید Enter را فشار دهید. اگر از روی فلاپی بوت کردید، پس فایل شما بر روی هارد دیسک قرار دارد. نام پارتیشن حاوی فایل Image را انتخاب نمایید و در کادر زیر "look in:" به پوشه ای (Folder) که حاوی فایل Image می باشد، بروید و بر روی نام فایل Image کلید Enter را فشار دهید.



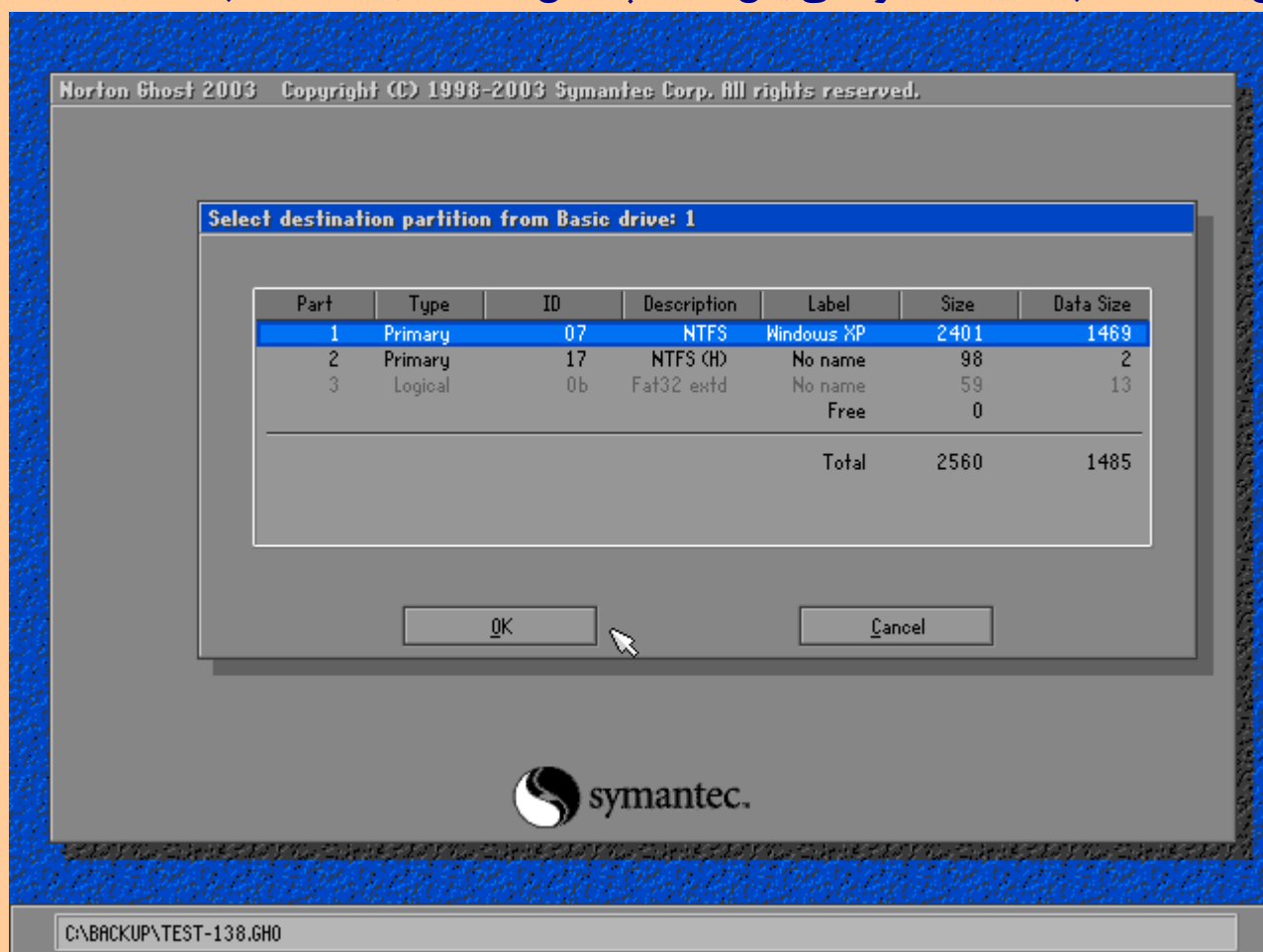
۵) پنجره "Select source ..." ظاهر می شود. اگر در زمان Backup گیری از بیش یک پارتیشن بکاپ درست کرده‌اید، پارتیشن یا پارتیشنهای مورد نظر را انتخاب نمایید. سپس بر روی Ok کلیک کنید.



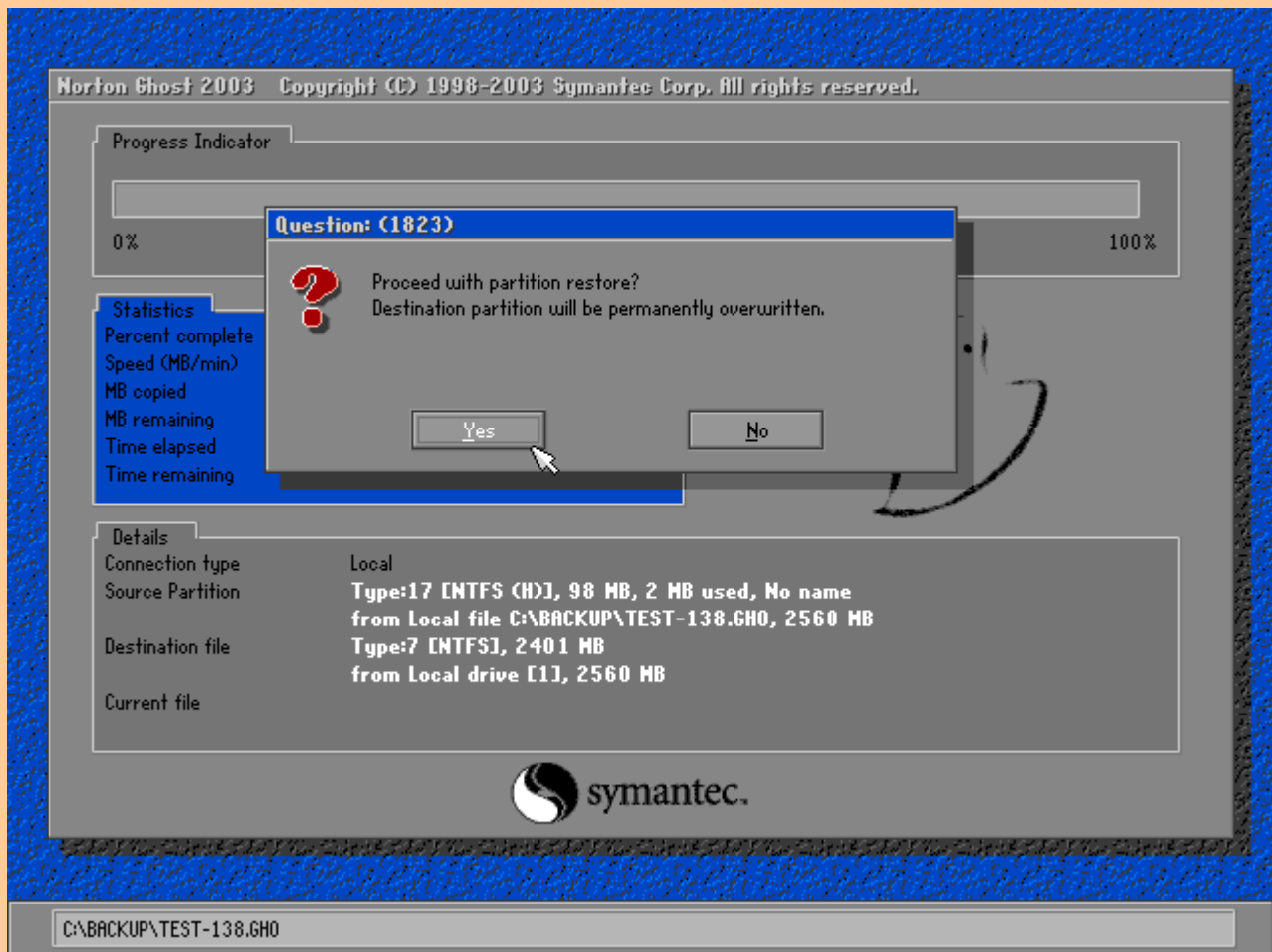
(۶) پنجره “Select local destination drive by click in on the drive” پدیدار می شود! . اگر بیش از یک هارددیسک داشتید، باید در اینجا بروی هارددیسک مورد نظر کلیک نمایید. آن را نیز به OK اید!



(۷) پنجره “Select destination...” ظاهر می شود. در اینجا اکثر شما باید همان پارتیشن ۱ را که پارتیشن C: می باشد را انتخاب نمایید. اما اگر کسی بیش از یک پارتیشن C: دارد، باید در انتخاب آن دقت کنید.



۸) و اما قسمت آخر 😊، در اینجا یک پنجره ظاهر می شود که در آن نوشته "اگر yes رو بزنی تمامه فایل های آن پارتیشن می پرند!" شما هم yes بزنید تا چشم حسود بترکه!!



۹) داستان به اینجا که رسید، خروس قوقولی قوقو کرد و شهرزاد لب از قصه فرو بست! بستنی!!

اگر خوش شانس باشید، ویندوز پس از ۲~۴ دقیقه بر می گردد، برگشتنی!! (این زمان، بستگی به سرعت سیستم، مکان فایل Image و حجم آن دارد) اگر سرعت برای شما مهمتر است تا حجم کمتر فایل Image، حتما زمان Backup گیری، گزینه میزان فشردگی را به شکل FAST یا None تنظیم کنید.

ساختن فلاپی دیسک Ghost

ساختن CD/DVD Bootable برنامه Ghost

تنظیم سیستم برای بوت شدن از CD یا فلاپی

اطمینان از سالم بودن فایل Image

مشکلات با درایو Optical

سوال و جواب (FAQ)

برای ساختن Floppy disk، Bootable به روش زیر عمل نمایید. توجه: همانند قسمتهای قبل فقط پنجره‌های مهم را توضیح داده‌ام، بنابر این بقیه پنجره‌ها را تایید نمایید. (خودتان آنها را مطالعه نمایید تا با دیگر امکانات آنها آشنا شوید).

(۱) در پنجره زیر:



به ترتیب بروی شماره‌های ۱، ۲ و ۳ کلیک نمایید.

(۲) در پنجره زیر:



بروی شماره ۱ کلیک کرده و Next نمایید.

۳) پس از چندتا Next کردن در پنجره زیر:



در این پنجره همیشه گزینه شماره یک به شکل پیش فرض (Default) انتخاب شده است. این گزینه برای اکثر شما خوب است و می توانید Next را فشار دهید. اما کاربران حرفه ای اگر نیاز به ساخت دیسک MS-DOS Bootable دارند، می توانند با قرار دادن یک دیسک Bootable، MS-DOS که قبلا آماده کردند و در فلاپی درایو قرار داده اند، بروی کلید شماره ۳ کلیک نمایند و پس از کپی برداری از بوت فلاپی دیسک، شماره ۲ را انتخاب کرده و فلاپی را خارج نمایند.

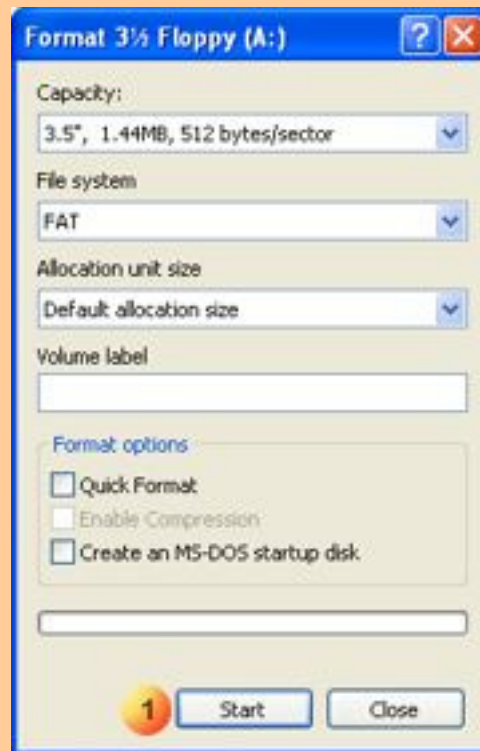
۴) پس از چندتا Next کردن در پنجره زیر:



تصویر ۹

تیک شماره ۱ را ("Quick Format") را حذف نمایید و Next کنید.

۵) پنجره زیر ظاهر می شود:



تصویر ۱۰

شماره ۱ را کلیک کنید. سپس چندتا OK و Finish کنید.

زمانی که در برنامه Ghost عمل Backup گیری را بر روی CD/DVD انجام می‌دهید. به طور اتوماتیک فایل‌های بوت سیستم به همراه برنامه محیط داس Ghost بر روی دیسک اول قرار می‌گیرد و دیسک اول را به شکل Bootable در می‌آورد. اما ممکن است شما فقط قصد ساختن CD/DVD Bootable برنامه Ghost را داشته باشید. برای اینکار دو راه دارید:

(۱) استفاده از فلپی دیسک Bootable و انتقال آن به CD/DVD توسط یک برنامه CD/DVD Image Editor همانند [MagicISO](#) یا [UltraISO](#) یا ...

(۲) دانلود کردن و رایت کردن Image آماده CD/DVD Bootable Ghost. برای اجرای مرحله یک نیاز به آشنایی با برنامه‌های ذکر شده خواهید داشت. به همین دلیل برای راحتی شما من یک Image CD به حجم 1.16MB در لینک زیر قرار داده‌ام که با رایت کردن آن بر روی یک CD، شما دارای یک CD Bootable خواهید شد که در بوت آن نسخه برنامه محیط داس Ghost قرار دارد و می‌توانید به کمک آن عمل Restore/Backup را بر روی هارد یا درایوهای اپتیکال انجام دهید.

[Download Image of Bootable CD](#)

نیازی به ساختن Image برای DVD نیست، چون تمامی درایوهای DVD-ROM/RAM می‌توانند CD را بخوانند. اما برای رایت Image فوق پس از دانلود کردن، توسط یک برنامه رایتر (همانند Nero) آن را به شکل "Write Image to CD" بر روی یک CD رایت نمایید. (در Nero باید از قسمت Burn Image و یا Burning disc from Image استفاده نمایید).

اما باز هم اگر علاقه دارید که مرحله اول را خودتان انجام دهید، به شکل خلاصه باید این کارها را انجام دهید:

(۱) ابتدا یکی از برنامه‌ها را دانلود نمایید. پیشنهاد من MagicISO هست.

(۲) فلپی دیسک بوت‌ایبل! را درون درایو گذاشته.

(۳) یکی از برنامه‌های فوق را اجرا کرده و سپس از منوی Tools گزینه Make Floppy Disk Image... را انتخاب نمایید و یک Image از فلپی دیسک خود تهیه نمایید.

(۴) سپس از منوی Tools گزینه Load Boot Image... را انتخاب کرده و از پنجره جدید گزینه From bootable Image File را انتخاب نمایید و Image‌ی را که درست نموده‌اید را انتخاب نمایید.

(۵) از منوی File فایل ISO Image را ذخیره نمایید.

(۶) به کمک برنامه Nero آن را رایت نمایید.

فایل Image‌ی که از فلپی دیسک ساختید را برای مصارف بعدیتان نگه دارید!

خوب! برای این مرحله کمی کار من برای توضیح چگونگی عمل فوق سخت می شود. چرا؟! برای اینکه این تنظیم باید در BIOS مادربرد شما انجام گیرد و چون بایوس هر مادر بوردی با دیگری متفاوت می باشد، کمی کار گره می خورد! به طور خلاصه، ابتدا باید وارد برنامه موجود در بایوس کامپیوترتان بشوید. سپس چند گزینه را تغییر دهید و در آخر آنها را Save نمایید. پس از این کارها کامپیوتر شما ابتدا فلاپی درایو را برای یافتن دیسکت بوت چک می نماید اگر نیافت، CD/DVD Drive شما را چک می کند. باز هم اگر موفق نشد سر آخر هارددیسک شما را چک میکند. خوب شروع می کنیم:

(۱) کامپی! خود را Reset نمایید.

(۲) در همان ابتدای کار، چندین بار کلید "Delete" یا "Del" را فشار دهید. نکته: "در اکثر مادربردها کلید Del برای ورود به بایوس می باشد. ولی در بعضی دیگر کلید "F1" و یا کلیدی دیگر برای این کار تعریف شده است. در اکثر مادربردها، در همان ابتدای روشن شدن کامپیوتر، نام آن کلید در پایین یا بالای صفحه نوشته می شود. اگر در ابتدا، شما Logo شرکت مادربرد خود را دیدید، معمولاً با زدن کلید Tab، Logo ناپدید شده و شما می توانید نوشته های BIOS را مشاهده نمایید.

(۳) پس از ورود به بایوس، صفحه اصلی با منوهای موجود در آن ظاهر می شود. با کلیدهای مکانما بر روی منوهای موجود جابجا شوید و برای ورود به آنها کلید Enter را فشار دهید. برای برگشت از منویی که وارد آن شدید کلید "Esc" را فشار دهید. <<دقت نمایید کلید دیگری را فشار ندهید>> در زیر تصویر صفحه اول چند نمونه از BIOSهای مختلف را قرار داده ام. اگر BIOS شما با تصاویر زیر فرق فوکولند! سعی نمایید از گزینه های هم معنی با آنچه که ذکر خواهد شد محل تنظیم، ترتیب درایوهای بوت سیستم خود را در BIOS کامپیوتر بیابید. لطفاً به شکل های زیر توجه فرمایید:

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.19 (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP/PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
ESC : Quit ↑ ↓ ← → : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5 : Old Values F6 : Load BIOS Defaults F7 : Load Setup Defaults F10 : Save & Exit	
Time, Date, Hard Disk Type, ...	

BIOS 1

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main	Advanced	Security	Power Boot Exit
System Time: [00:18:10] System Date: [04/28/2007] Legacy Diskette A: [1.44/1.25 MB 3½"] Legacy Diskette B: [Disabled] ▶ Primary Master [VMware Virtual ID] ▶ Primary Slave [None] ▶ Secondary Master [VMware Virtual ID] ▶ Secondary Slave [None] ▶ Keyboard Features System Memory: 640 KB Extended Memory: 289792 KB Boot-time Diagnostic Screen: [Disabled]		Item Specific Help <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.	
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit			

BIOS 2

اگر بایوس شما همانند BIOS 1 بود به ترتیب:

(۱) وارد منوی BIOS Features Setup شوید.

(۲) باز هم بسته به BIOS شما، ممکن است یکی از صفحات زیر ظاهر شود:

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP (C)1998 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
1st Boot Device	: Floppy	C800,16k Shadow	: Disabled
2nd Boot Device	: IDE-B	CC00,16k Shadow	: Disabled
3rd Boot Device	: SCSI	D000,16k Shadow	: Disabled
4th Boot Device	: Disabled	D400,16k Shadow	: Disabled
Try Other Boot Devices	: Yes	D800,16k Shadow	: Disabled
Quick Boot	: Disabled	DC00,16k Shadow	: Disabled
BootUp Num-Lock	: On		
Floppy Drive Swap	: Disabled		
Floppy Drive Seek	: Enabled		
Floppy Access Control	: Normal		
HDD Access Control	: Normal		
PS/2 Mouse Support	: Enabled		
Primary Display	: UGA/EGA		
Password Check	: Setup		
Parity Check	: Disabled		
Boot To US/2	: No	ESC : Quit	F1++ : Select Item
Internal Cache	: Enabled	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
External Cache	: Enabled	F5 : Old Values	(Shift)F2 : Color
System BIOS Cacheable	: Enabled	F6 : Load BIOS Defaults	
Video BIOS Shadow	: Enabled	F7 : Load Setup Defaults	

حالت ۱

Virus Warning	: Disabled	Video BIOS Shadow	: Enabled
CPU Internal Cache	: Enabled	C8000-CBFFF Shadow	: Disabled
External Cache	: Enabled	CC000-CFFFF Shadow	: Disabled
Quick Power On Self Test	: Disabled	D0000-D3FFF Shadow	: Disabled
Boot Sequence	: A, C	D4000-D7FFF Shadow	: Disabled
Swap Floppy Drive	: Disabled	D8000-DBFFF Shadow	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Enabled	DC000-DFFFF Shadow	: Disabled
Boot Up NumLock Status	: On		
Boot Up System Speed	: High		
Gate A20 Option	: Fast		
Typematic Rate Setting	: Disabled		
Typematic Rate(Chars/Sec)	: 6	Esc : Quit	↑↓→←: Select Item
Typematic Delay(Msec)	: 250	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Security Option	: Setup	F5 : Old Values (SHIFT)	F2 : Color
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	F6 : Load BIOS Defaults	
OS/2 select for DRAM>64MB	: Non-OS2	F7 : Load Setup Defaults	
Report No FDD for Win95	: No		

حالت ۲

(۳) اگر صفحه منوی BIOS Features Setup همانند حالت ۱ بود،

(A) در قسمت 1st Boot Device، گزینه Floppy را انتخاب نمایید.

(B) در قسمت 2nd Boot Device، گزینه CDROM را انتخاب نمایید.

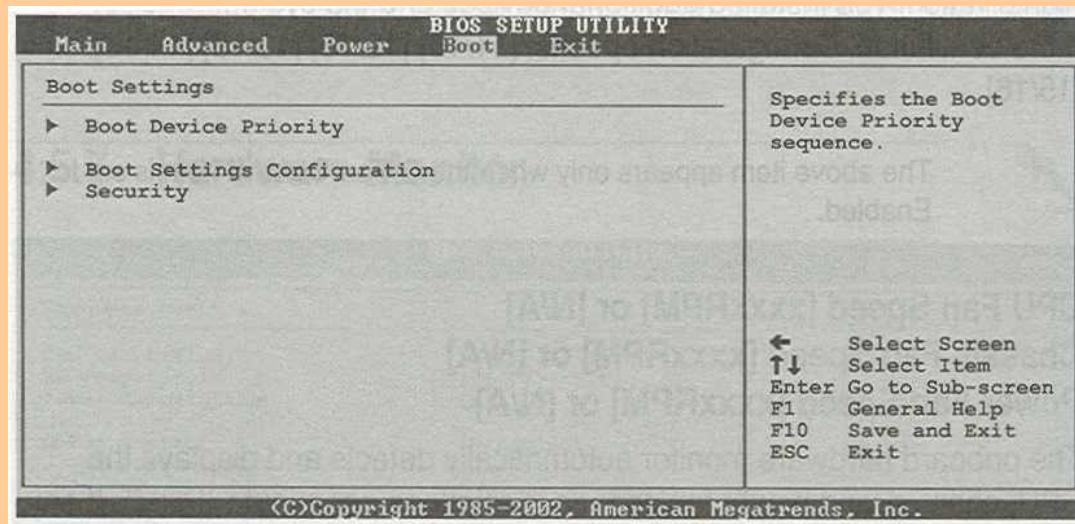
(C) در قسمت 3rd Boot Device، گزینه IDE0 تا IDE3 را انتخاب نمایید. (معمولا هارد دیسک حاوی Windows بر روی IDE0 هست.)

برای تغییر گزینه ها در هر BIOS کلیدهایی که اینکار را می کنند در پایین صفحه توضیح داده شده اند. در هر دو حالت فوق کلیدهای + و - و یا Page UP و Page Down برای اینکار در نظر گرفتند.

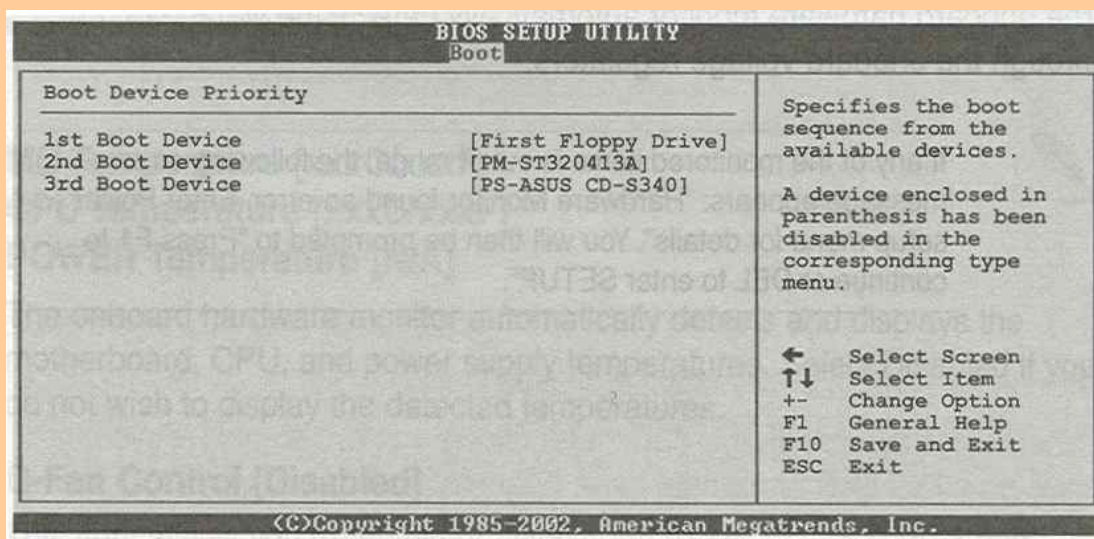
(۴) اگر همانند حالت ۲ بود، Boot Sequence را بر روی حالت "A CDROM C" قرار دهید.

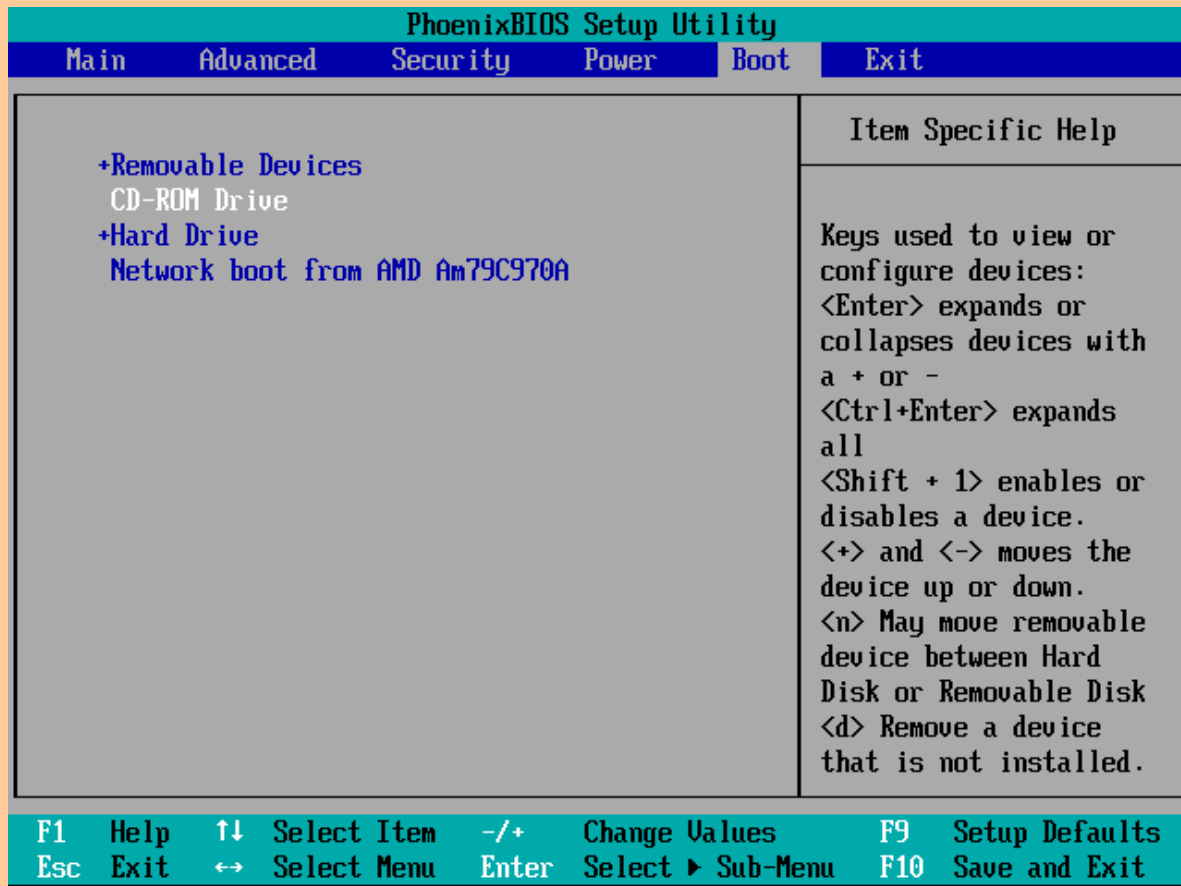
اگر بایوس شما همانند BIOS 2 بود به ترتیب:

(۱) ابتدا وارد منوی Boot از منوی بالا سمت راست، شوید:



(۲) سپس منوی "Boot Device Priority" را انتخاب نمایید:





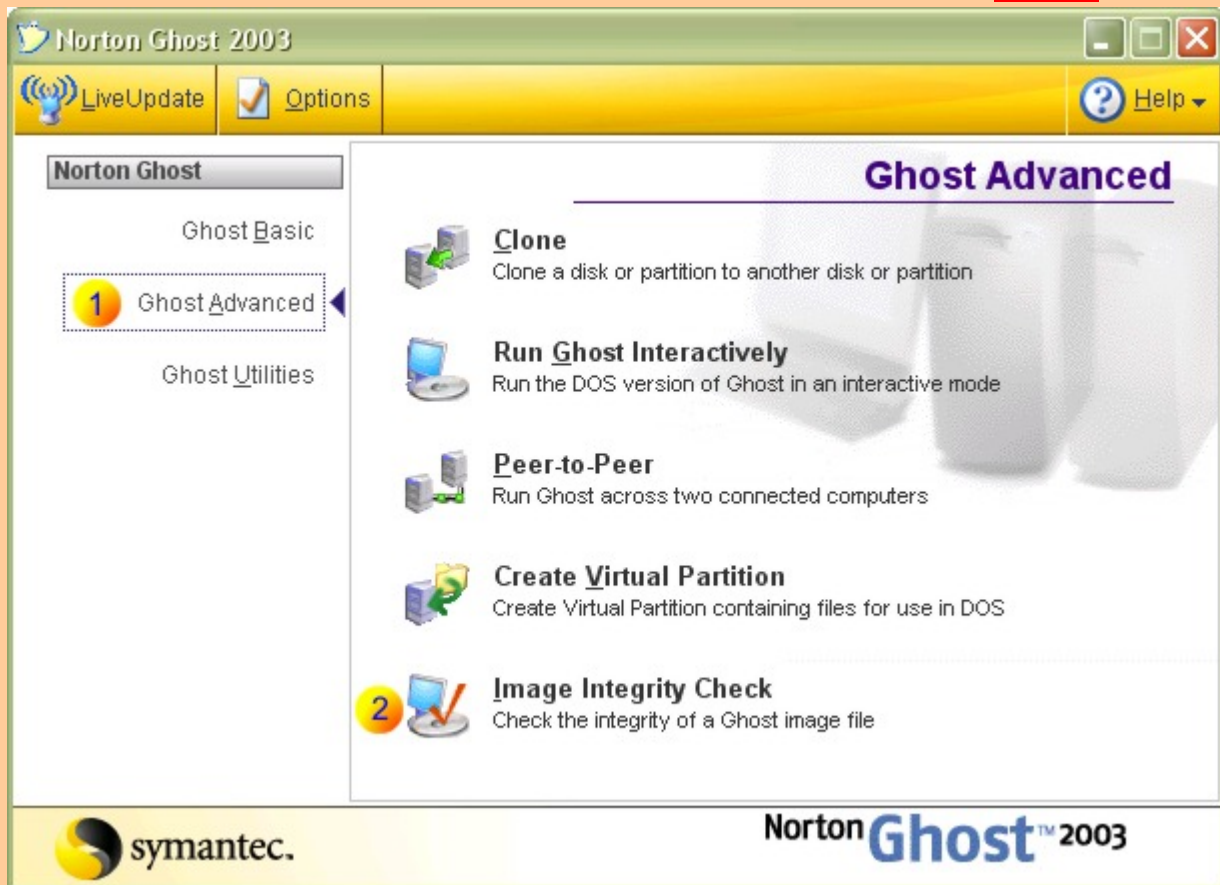
۳) همانند قسمت قبل تغییرات زیر را انجام دهید:

(A) در قسمت 1st Boot Device ، گزینه Floppy را انتخاب نمایید.

(B) در قسمت 2nd Boot Device ، نام CDROM را انتخاب نمایید.

(C) در قسمت 3rd Boot Device ، نام هاردیسک حاوی Windows را انتخاب نمایید.

با توجه به توضیحی که در صفحه ۶ داده‌ام و گفته شد که گزینه *Always perform an image integrity Check* را انتخاب نمایید، بنابر این هنگام گرفتن Backup به طور اتوماتیک عمل چک شدن فایل Image صورت خواهد گرفت. اما اگر نیاز به چک کردن مجدد از فایل Image داشتید، می‌توانید از منوی شماره ۱ گزینه **Image Integrity Check** (شماره ۲) را انتخاب نمایید.



پنجره‌هایی که پس از انتخاب قسمت ۲ ظاهر می‌شوند، قبلاً توضیح داده شده است.

برنامه Ghost 2003 برای خواندن/نوشتن بر روی درایوهای Optical تقدم آنها را بر اساس IDE1 یا IDE2 بودن و سپس بر اساس Master یا Slave بودن تعیین می کند. معمولاً این تقدم درایوهای Optical برای اکثر ما مشکل ساز نخواهد بود. مخصوصاً این امر، در محیط داس مشکل ساز نیست. اما از محیط ویندوز اگر قصد Backup\Restore داشته باشید، تحت شرایطی خاص که در زیر ذکر نموده‌ام، ممکن است دچار مشکل شوید. متأسفانه تاکنون، هیچ Optionی برای تنظیم و رفع این مشکل نیافته‌ام! البته در قسمت Command Line چند Switch برای حل این مشکل وجود دارد. اما چون ممکن است برای کاربران مبتدی و نا آشنا با داس کار با Command Line برایشان سخت باشد. در زیر حالات خاصی که فقط از محیط ویندوز رخ خواهد داد را به همراه راحل‌هایی، ذکر کرده‌ام:

(۱) **Integrity Check کردن:** اگر درایو رایتر سیستم‌تان، اولین درایو Optical نباشد و پس از اتمام بکاپگیری

بر روی CD\DVD، عمل Integrity Check (اگر گزینه آن را روشن کرده باشید، به صفحه ۶ مراجعه نمایید)

به شکل اتوماتیک اجرا خواهد شد و اولین درایو Optical را برای یافتن دیسک شماره یک چک خواهد کرد.

(۲) **Restore کردن:** اگر فایل بکاپ پارتیشن سیستم‌تان بر روی چند CD\DVD باشد و دیسک شماره یک را در

درایو Optical به غیر از درایو اول (از لحاظ تقدم) قرار داده و سیستم را از روی آن بوت کرده باشید،

ممکنه هنگام تعویض دیسک‌های بعدی، برنامه Ghost در درایو Optical اولی دنبال آنها بگردد. (البته در این

مورد زیاد مطمئن نیستیم!!)

(۳) **بکاپگیری بر روی CD\DVD:** برنامه Ghost اولین درایو Opticalی که رایتر هست را برای رایت انتخاب

می کند، بنابر این اگر شما قصد رایت بر روی رایترهای بعدی را دارید با مشکل مواجه خواهید شد. به طور مثال:

اگر شما به ترتیب یک CD-ROM، یک CD-RAM و یک DVD-RAM درایو داشته باشید و قصد بکاپگیری

بر روی DVD داشته باشید و دیسک خام را در درایو DVD قرار داده باشید، برنامه محیط ویندوز Ghost هنگام

بکاپگیری، فایل Image را فقط بر روی CD-RAM درایو خواهد نوشت و نه DVD-RAM!!

راه حل: در حالت شماره ۱، با خاموش کردن چک اتوماتیک Integrity فایل Image و چک کردن Integrity به

شکل دستی، مشکل حل خواهد شد. (به بخش "اطمینان از سالم بودن Image File" مراجعه نمایید) اما به طور کلی،

در اکثر موارد می شود در BIOS سیستم، درایوهای Opticalی که در تقدم از درایو مورد نظر ما جلوتر هستند (و

باعث بروز مشکل می شوند) را از لیست درایوهای موجود در BIOS حذف کرد یا اگر BIOS سیستم‌تان امکان تغییر

تقدم درایوهای Optical را دارد، تقدمشان را تغییر داد. البته به شکل فیزیکی هم میشود کابل داده درایوهای مزاحم

را به شکل موقتی قطع کرد.

کلیه سوالات زیر برگرفته از سوالات دوستانی است که در تاپیک آموزش Ghost (از تاریخ ۱۳۸۵/۰۲/۰۵ تا تاریخ ۱۳۸۶/۱۰/۲۵) موجود در فرم [PersianTools](#)، مشارکت داشته‌اند. از تمامی دوستان که در آن تاپیک مشارکت داشته‌اند، سپاس گذارم.

س ۱. من نیاز به اطلاعات بیشتری در مورد دیگر امکانات برنامه Ghost دارم، همانند امکانات شبکه، کپی پارتیشن به پارتیشن و ... چه منبعی را برای مطالعه موارد فوق پیشنهاد می‌کنید؟

ج. اولین منبع فایل راهنمای همراه خود برنامه Ghost v8.x می‌باشد. دومین منبع که بسیار جالب و سریع نکات مختلف را به شما آموزش می‌دهد برنامه Tutorials همراه برنامه می‌باشد. (حجم این فایل 39MB است) سومین منبع سایتی است که در زیر به همراه لینک‌های دیگر معرفی نموده‌ام:

(۱) لینک دانلود برنامه Ghost v8.0، [Download It!](#) به حجم 53MB~ حاوی راهنما و فایل Tutorials (با تشکر از [m-sh](#) برای آپلود فایل)

(۲) لینک دانلود راهنمای انگلیسی همراه برنامه Ghost، [Download It](#) به حجم 923 KB.

(۳) سایت <http://ghost.radified.com> حاوی راهنماها، نکات و معرفی تمامی نسخه‌های برنامه Symantec Norton Ghost می‌باشد.

س ۲. من ۳ پارتیشن Primary دارم، چرا نمی‌توانم به کمک برنامه محیط ویندوز Ghost، از آنها بکاپ بگیرم؟
ج. برنامه محیط ویندوز فقط زمانی عمل بکاپگیری را انجام می‌دهد که حداکثر دو پارتیشن Primary بیشتر موجود نباشد. اما از طریق محیط داس و بوت کردن سیستم از روی فلاپی یا CD/DVD این مشکل حل می‌شود.

س ۳. آیا تفاوتی بین بکاپگیری از محیط DOS با محیط Windows است؟

ج. هیچ تفاوتی در عمل بکاپگیری محیط‌های فوق نیست. حتی محیط ویندوز هم برای بکاپگیری سیستم را بوت کرده و از DOS عمل بکاپگیری را انجام می‌دهد. اما از محیط ویندوز، امکان تنظیم و اضافه نمودن سخت‌افزارهای مختلف هست. (همانند معرفی CD/DVD-Writer یا درایوهای USB یا ... برای اطلاعات بیشتر به قسمت ["Advanced Setting"](#) مراجعه نمایید.)

س ۴. من از ویندوز و برنامه‌های موجود در آن بکاپ تهیه نموده‌ام، پس از بازیافت آیا بدون تغییر و دقیقاً همانند روز اول خواهند بود؟
ج. بله.

س ۵. من مدیر یک شبکه هستم، آیا تنظیمات شبکه درون ویندوز در درون بکاپ حفظ می‌شوند؟
ج. آری، کلیه تنظیمات سیستم عامل، برنامه‌های موجود در آن پارتیشن و هر فایل متنی یا صوتی به همان شکل در درون فایل Image ذخیره می‌شود.

س ۶. آیا برنامه Ghost v8.x در محیط داس یا ویندوز با پارتیشن NTFS مشکلی ندارد؟

ج. خیر. به شکل کامل این نوع File System را پشتیبانی می‌کند.

س ۷. آیا نیازی هست که قبل از بازیافت پارتیشن، آن را Format نماییم؟

ج. خیر. اگر چه من گاهی این کار را می‌کنم!

س ۸. پارتیشن ویندوز که به شکل NTFS بود را قبل از بازیافت فرمت نمودم. اما اشتباهی به شکل FAT آن را فرمت کرده‌ام. چه کار کنم؟

ج. با خیال راحت عمل بازیافت را انجام دهید! File System پارتیشن‌تان به حالت اول باز خواهد گشت!!

س ۹. آیا برنامه Ghost فقط برای بکاپ‌گیری از پارتیشن C هست؟ یا می‌شود از پارتیشن D یا E یا ... هم بکاپ گرفت؟

ج. از هر پارتیشنی که دلتان می‌خواهد بکاپ بگیرید!

س ۱۰. آیا می‌شود از پارتیشن ویندوز سیستمی که بکاپ گرفته‌ام، بروی سیستم‌های دیگر آن را بازیافت نمایم؟
ج. نه! البته می‌شود این کار را کرد! اما بر اساس توضیحات قسمت بعدی، با مشکلاتی برخورد خواهید کرد.

س ۱۱. چه تفاوتی بین نصب ویندوز و بازیافت آن است؟

ج. زمانی که شما یک سیستم عامل را بروی یک سیستم نصب می‌کنید، سیستم عامل به غیر از کپی نمودن فایل‌های مورد نیاز خود شروع به جستجو و تشخیص قطعات سخت‌افزاری سیستم شما می‌کند و با تشخیص آنها تنظیمات، فایل‌ها و درایورهای راه‌انداز مربوط به هر قطعه را در مکان‌های خاصی ذخیره می‌کند. این تنظیمات و درایورها مخصوص سیستم شماست و با سیستم‌های دیگر تفاوت دارد.

اما زمانی که ویندوز را توسط برنامه Ghost بازیافت می‌کنید، درواقع ویندوزی را که قبلاً نصب کرده‌اید و تمامی تنظیمات سیستم شما را در درون خود داشته را بروی هارددیسک دوباره کپی می‌کنید.

به همین دلیل، اگر ویندوز خود را بروی سیستم دیگری بازیافت نمایید، تنظیمات سخت‌افزاری ویندوز با سیستم جدید هم خوانی نخواهد داشت. اگر چه ویندوز بازیافت شده در اولین بار که شروع به کار می‌کند سعی می‌کند تغییرات جدید در قطعات سخت‌افزاری را شناسایی و شروع به نصب و تنظیم آنها نماید، اما این سیستم عامل دیگر قابل اطمینان نخواهد بود.

س ۱۲. آیا می‌توان از دیسک بوت برنامه Ghost 8.x برای بازیافت فایل Image نسخه‌های بالاتر استفاده نمود؟
ج. خیر.

س ۱۳. تفاوت برنامه Ghost v8.x با نسخه‌های دیگر این برنامه مانند 1x.x در چیست؟
ج. لطفاً به جدول زیر دقت فرمایید:

V8.x	V1X.x	برنامه Ghost
		بکاپ کامل از پارتیشن
		بکاپ کوچک فقط از تغییرات جدید نسبت به بکاپ قبلی
		ساختن دیسک Bootable
1.44MB	250MB~320MB	حجم فایل Boot (Optical یا فلاپی)

س ۱۴. من توسط برنامه Ghost 1X از پارتیشن هارد دیسک بکاپ گرفته‌ام. اکنون که می‌خواهم آن را بازیافت نمایم، برنامه Ghost تقاضای قرار دادن CD Bootable ی با عنوان "Symantec Rescue Disk" در درایو می‌کند؟! این CD Bootable چیست؟

ج. همانطور که در پاسخ قبلی در جدول مشاهده می‌کنید، برنامه Ghost از نسخه ۱۰ به بعد حاوی یک CD Bootable به ظرفیت تقریبی 250MB است که بر روی همین سی‌دی برنامه تحت ویندوز Ghost قرار دارد. (آن هم له ظرفیت 60MB~90MB). متأسفانه در ایران و در مجموعه‌های مختلف اکثراً فقط فولدر برنامه محیط ویندوزی Ghost را بر روی CD یا DVD قرار می‌دهند یا به شکل مجزا به فروش می‌رسانند. (که ناشی از بی‌اطلاعی آنهاست!!) نسخه‌های جدید Ghost بدون سی‌دی Symantec Rescue Disk کاملاً بی‌ارزش است!!

س ۱۵. آیا می‌توان توسط برنامه Ghost 1X، CD یا DVD بوتیبل ساخت؟
ج. خیر. سیاست این شرکت فقط استفاده از سی‌دی Symantec Rescue Disk است.

س ۱۶. سیستم من CD/DVD Writer ندارد ولی سیستم من پورت USB دارد. آیا راهی هست که من پارتیشن ویندوز خود را از طریق این پورت بر روی یک CD/DVD رایت نمایم؟
ج. بله. کافیت درایو Optical خود را با استفاده از یک کابل تبدیل IDE 2 USB به سیستم خود نصب نمایید و از طریق برنامه محیط ویندوز Ghost پارتیشن مورد نظر را انتخاب نموده و سپس مقصد قرار گیری فایل بکاپ را CD/DVD انتخاب کرده و در مرحله بعدی، یعنی قسمت "Advanced Setting" تب "External Storage" را انتخاب نمایید و نوع پورت USB سیستم خود را انتخاب کنید. پس از ریست شدن سیستم و شروع بکاپ‌گیری در داس اطلاعات شما بر روی CD/DVD رایت می‌شود.

س ۱۷. آیا از طریق پورت USB می‌شود مقصد فایل Image را در زمان بکاپ‌گیری هارد دیسکی که به این درگاه خورده است، تعیین نمود؟
ج. بله. همانند مثال بالا. در مورد Flash Memory هم ممکنه به همین شکل امکان داشته باشد.

س ۱۸. در هنگام بکاپ‌گیری بر روی CD\DVD در محیط DOS اگر بیش از یک دیسک نیاز باشد، چگونه دیسک بعدی را قرار دهم؟
ج. به مجرد پر شدن CD/DVD، در رایت‌ر باز شده و تقاضای قرار دادن دیسک بعدی را خواهد داشت.

س ۱۹. من دو درایو رایت‌ر دارم، یک DVD Writer و یک CD Writer. چگونه می‌توانم یکی از آنها را برای رایت در محیط ویندوزی برنامه Ghost انتخاب نمایم؟

ج. برنامه Ghost v8.x به شکل اتوماتیک اولین درایو Optical که Writer هست را بر اساس تقدم IDE1 یا IDE2 و سپس بر اساس Master یا Slave بودن انتخاب می‌کند. بنابر این اگر درایو CD-Writer شما مقدم بر DVD-Writer باشد، CD-Writer شما انتخاب می‌شود. برای رفع این مشکل قسمت "مشکلات با درایو Optical" را مطالعه نمایید.

س ۲۰. در سیستم من چند درایو Optical به ترتیب زیر قرار دارند، CD-ROM سپس DVD-ROM و DVD-Writer. من قبلا فایل های بکاپ را بر روی DVD رایت نموده ام که ۲ دیسک شد. اکنون که قصد بازیافت آن را دارم و DVD اول را در DVD-ROM قرار داده و سیستم از روی آن بوت کرده و فایل های آن به شکل کامل بر روی هارد دیسک بازیافت شده اند. اکنون که تقاضای دیسک بعدی را نموده، به دنبال آن در CD-ROM می گردم. برای رفع این مشکل چکار کنم؟

ج. لطفا بخش "[مشکلات با درایو Optical](#)" را مطالعه نمایید.

س ۲۱. در محیط DOS برنامه Ghost، چگونه یکی از درایوهای Writer را برای رایت بکاپ انتخاب نمایم؟
ج. اگر درایوهای Writer سیستمتان را تشخیص دهد، نام آنها در لیست "Look in" لیست خواهد شد. ([اینجا](#) را نگاه کنید).

س ۲۲. بر روی سیستم خود ۲ سیستم عامل به شکل Dual boot نصب کرده ام. یکی در درایو C و دیگری در درایو D. چگونه از آنها بکاپ بگیرم؟

ج. به دلیل آنکه در مدل Dual boot فایل های بوت تمامی سیستم عامل ها در درایو Primary یا همان C نصب می شود، نباید به شکل مجزا از پارتیشن های آنها بکاپ گرفت. باید در هنگام بکاپ گیری هر دو پارتیشن را با هم انتخاب نمود. (برای پی بردن به مشکلات و ضعف Dual boot به راهنمای "آموزش ساخت پارتیشن های Multi Primary" در یکی از فرم های معرفی شده در [صفحه ۲](#) مراجعه نمایید و یا از این لینک مستقیم، آن را دانلود نمایید. ([Download Now](#))

س ۲۳. در مدل Dual boot آیا می شود، از ویندوز موجود در درایو C بکاپ گرفت و آن را در درایو D بازیافت نمود؟ و به این شکل صاحب دو ویندوز شد!

ج. این کار صحیح نیست. اما تحت شرایطی و بر اساس نوع سیستم عامل می شود این کار را کرد که اصلا توصیه نمی شود. (بهترین روش نصب چند سیستم عامل استفاده از پارتیشن های Multi Primary است که می توانید به راهنمای "آموزش ساخت پارتیشن های Multi Primary" در یکی از فرم های معرفی شده در [صفحه ۲](#) مراجعه نمایید و یا از این لینک مستقیم، آن را دانلود نمایید. ([Download Now](#))

س ۲۴. چگونه از سیستم عامل های موجود در Multi Primary باید بکاپ گرفت؟
ج. باید به شکل مجزا از هر پارتیشن به صورت یکی از روش های زیر از آنها بکاپ بگیرید.
(۱) روش ویندوزی: در هر سیستم عامل برنامه Ghost را نصب و از آن طریق فقط از همان پارتیشن بکاپ تهیه نمایید.

(۲) روش داس: ابتدا اولین پارتیشن Primary را Active کرده و سپس سیستم را از روی فلاپی دیسک DVD/CD برنامه Ghost بوت نمایید و سپس از آن بکاپ بگیرید. به همین ترتیب برای دیگر پارتیشن های Primary عمل نمایید... (برای اطلاع از چگونه Active کردن پارتیشن ها به راهنمای "آموزش ساخت پارتیشن های Multi Primary" در یکی از فرم های معرفی شده در [صفحه ۲](#) مراجعه نمایید و یا از این لینک مستقیم، آن را دانلود نمایید. ([Download Now](#))

س ۲۵. حداقل و حداکثر زمان بازیافت پارتیشن بکاپ گرفته شده چقدر است؟

ج. بر اساس ظرفیت پارتیشن بکاپ گرفته شده و مکان فایل Image و سرعت سیستم، زمان بازیافت متفاوت است. اما اگر ظرفیت ویندوز با برنامه‌های درون آن 6GB در نظر بگیریم، بازیافت از روی هارد دیسک حداقل ۲ دقیقه و از روی CD یا DVD حداقل ۱۰ دقیقه بوده است. حداکثر از روی DVD در حدود ۴۰ دقیقه هم دیده‌ام.

سخن پایانی:

با این امید که، مطالب فوق مورد استفاده شما قرار گرفته باشد، اگر توضیحات اینجانب کمی و کاستی داشته است،
اولا به بزرگواری خود ببخشید و دویوما!! 🤖 امیدوارم که با راهنمایی‌های خود، اینجانب را در نوشتن مطالب بعدیم
یاری نمایید.

نویسنده: IgImAx@gmail.com

نام مقاله: آموزش Symantec Norton Ghost 2003 (v8.x)

کلیه حقوق این اثر برای نویسنده آن محفوظ است.