

## تقسيم القرص الصلب وعمل باك أب

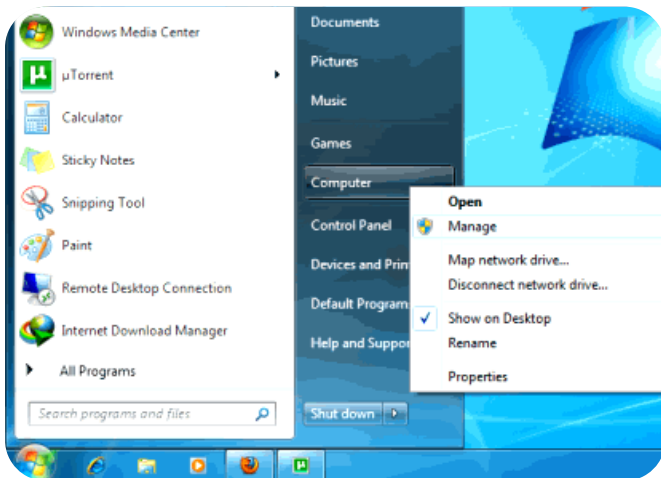
سنتعلم في هذا الفصل التقنيات الضرورية لتقسيم القرص الصلب والبرامج التي تساعد في ذلك ، وكذلك الصيانة الوقائية المبكرة عن طريق عمل نسخة احتياطية للنظام والقرص الصلب في حالة فشل النظام أو توقفه عن العمل .

### أولاً- تقسيم القرص الصلب

يمكنك تقسيم القرص الصلب مباشرة أثناء تحميل نظام التشغيل وتكوين القطاعات ، إلا أنه أحياناً أخرى ترغب بعمل تقسيم جديد أو دمج عدة أقراص في قرص واحد بهدف ترتيب البيانات دون فقد تلك البيانات فأن هناك عدة طرق وبرامج يمكنك استخدامها لعمل ذلك.

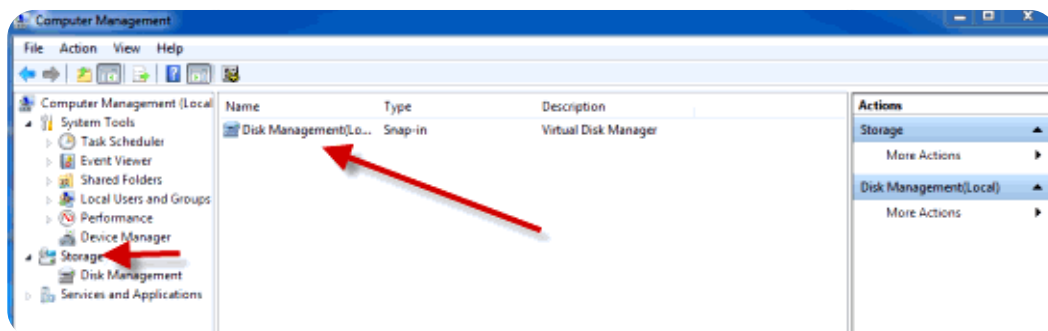
### تقسيم ودمج القرص الصلب في ويندوز 7

ويندوز 7 يوفر خاصية تقسيم ودمج القرص الصلب مباشرة بدون استخدام أية برامج ولتعلم ذلك اتبع الخطوات التالية:

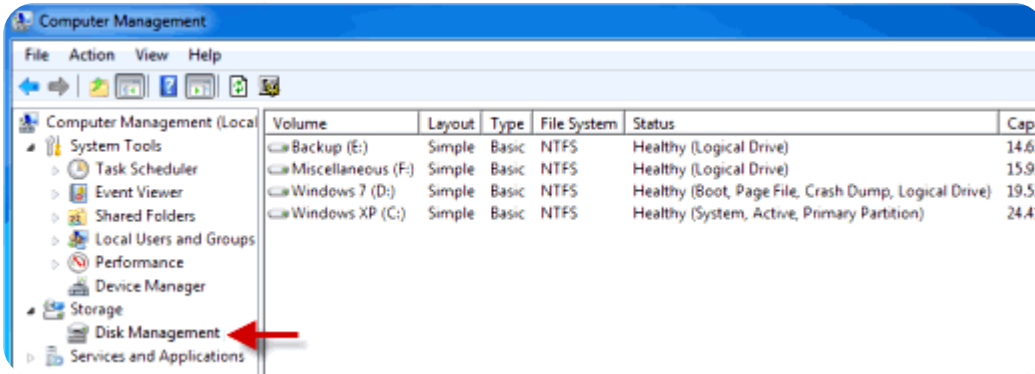


1) أضغط أبدأ(Start) ، أبحث عن كمبيوتر (Computer) ثم أضغط يمين الفأرة، تتسدل لك نافذة صغيرة، أختار منها "إدارة (Manage)" ، في الصورة أدناه:

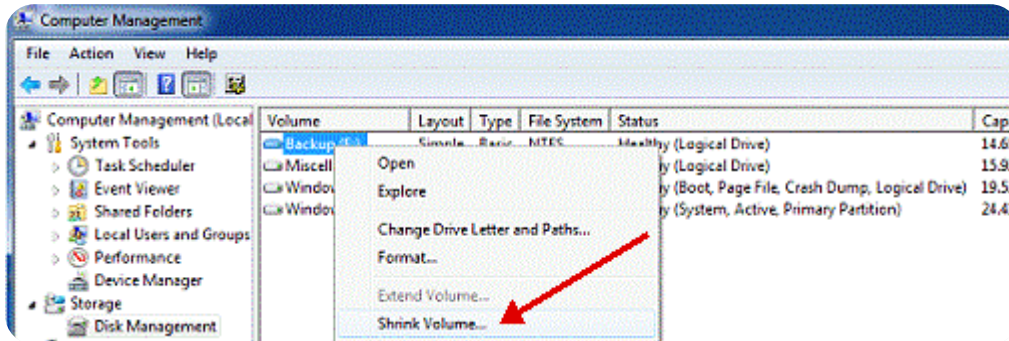
2) تظهر لك بعدها نافذة بعنوان "إدارة الحاسب أو الكمبيوتر (Computer Management)" ، من القائمة يسار هذه النافذة أختار "تخزين (Storage)" ، يظهر في وسط هذه النافذة "إدارة القرص (Disk Management)" ، كما في الصورة أدناه:



(3) أضغط على "إدارة القرص (Disk Management)" ، فتحصل على توزيع القرص لديك. انظر الصورة:



(4) أختار من تلك النافذة السوافة المراد تجزئتها، ثم أضغط على يمين الفأرة لتتسدل نافذة صغيرة، أختار منها "تقليص الحجم (Shrink Volume)" ، ناظر الصورة:



Shrink F:

Total size before shrink in MB: 16308

Size of available shrink space in MB: 8047

Enter the amount of space to shrink in MB: 8047

Total size after shrink in MB: 8261

*You cannot shrink a volume beyond the point where any unmovable files are located. See the "defrag" event in the Application log for detailed information about the operation when it has completed.*

See [Shrink a Basic Volume](#) in Disk Management help for more information.

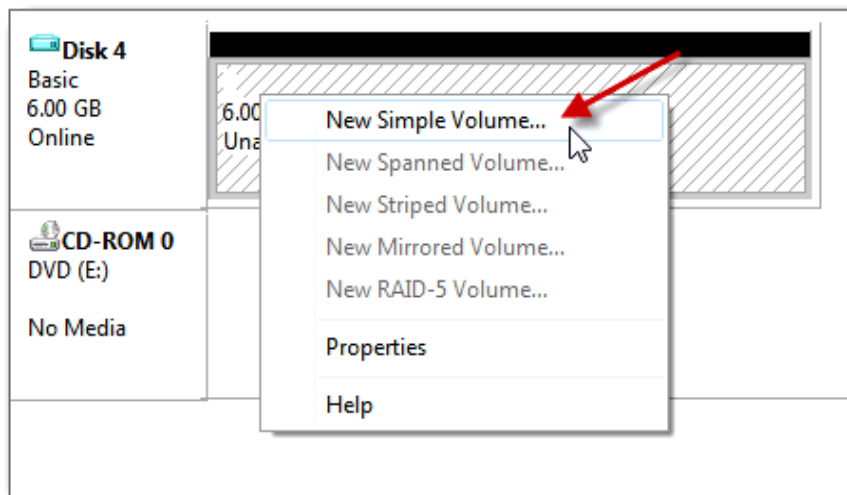
**Shrink** Cancel

(5) بعد ذلك، تتسدل نافذة جديدة يذكر فيها حجم محرك الأقراص قبل أي تغيير، والمساحة المتوفرة للتجزئة، وفي السطر الثالث سيطلب منك إدخال مقدار المساحة التي تريد أن يقطعها من هذه السوافة، وهذا سوف يكون حجم القسم الجديد. عاين الصورة:

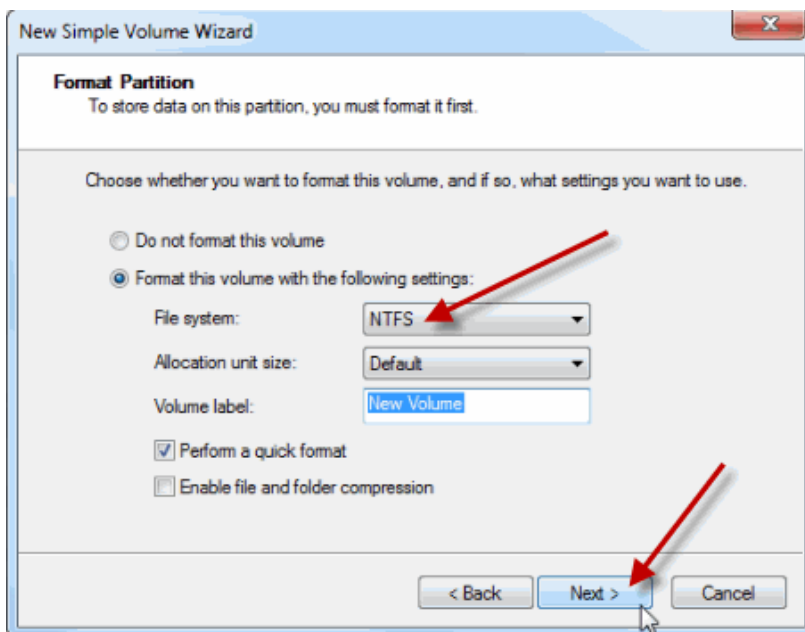
أغلب مهندسي الصيانة يؤكدوا أن لا تقوم بهذه العملية على القرص الرئيسي المثبت فيه الويندوز (وعادة ما يكون قرص C) فمن الممكن أن تؤدي إلى تلف بعض الملفات أو عدم عمل الويندوز بالشكل الصحيح، فبالرغم من أن الموضوع تم تجربته ولم يحدث أي شيء على الأقل حتى الآن، لكن ننصحكم بشدة بعدم القيام بهذه العملية على القرص الرئيسي وتجربته في الأقراص الأخرى .



6) بعد إدخال القيمة المطلوبة لحجم الجزء الجديد المراد عزله عن السواعة المستهدفة، انقر على خيار "تقليص (Shrink)" وانتظر عملية اكتمال عزل الجزء الجديد. قد يكون الوقت اللازم لتنفيذ هذه العملية طويلاً نوعاً ما، هذا يتوقف على حجم القرص والمساحة المراد عزلها. بمجرد اكتمال العملية تظهر نافذة توضح المساحة الجديدة الغير مخصصة، وهي تحديداً تلك التي أدخلتها في وقت سابق. هذه المساحة كما أسلفنا غير مخصصة، عليه، اضغط يمين الفأرة، ثم انقر على خيار "وحدة تخزين بسيطة جديدة (New Simple Volume)" الصورة أدناه:



7) سوف يفتح أمامك مربع حوار أملئ القيم المطلوبة في مربع الحوار هذا وعادة ما تكون القيمة المطلوبة إدخالها هي نفس تلك التي أدخلتها في لتقليص الحجم. الآن، جزء القرص المستحدث الذي تم إنشاؤه يحتاج إلى تعريفه وتسميته بحرف معين من اختيارك، اختار أي حرف يناسبك، ما تفرق اسم الحرف المسخدم، فيما عدا ما تم استخدامه من قبل. بعد ذلك، تظهر صفحة تنسيق (Format) وإشعار بعناية أن نظام الملفات المحدد هو "NTFS"، بعد ذلك قم بإدخال اسم للقرص الجديد ثم اضغط على "التالي (Next)" ثم "انتهى (Finish)" "بحلق في الصورة أدناه:



## لعكس العملية ودمج الأقراص:

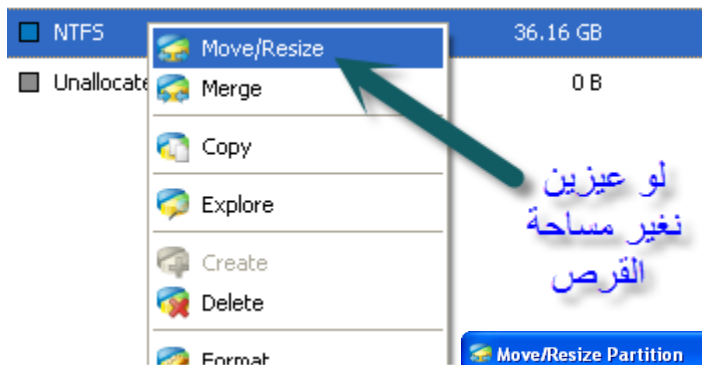
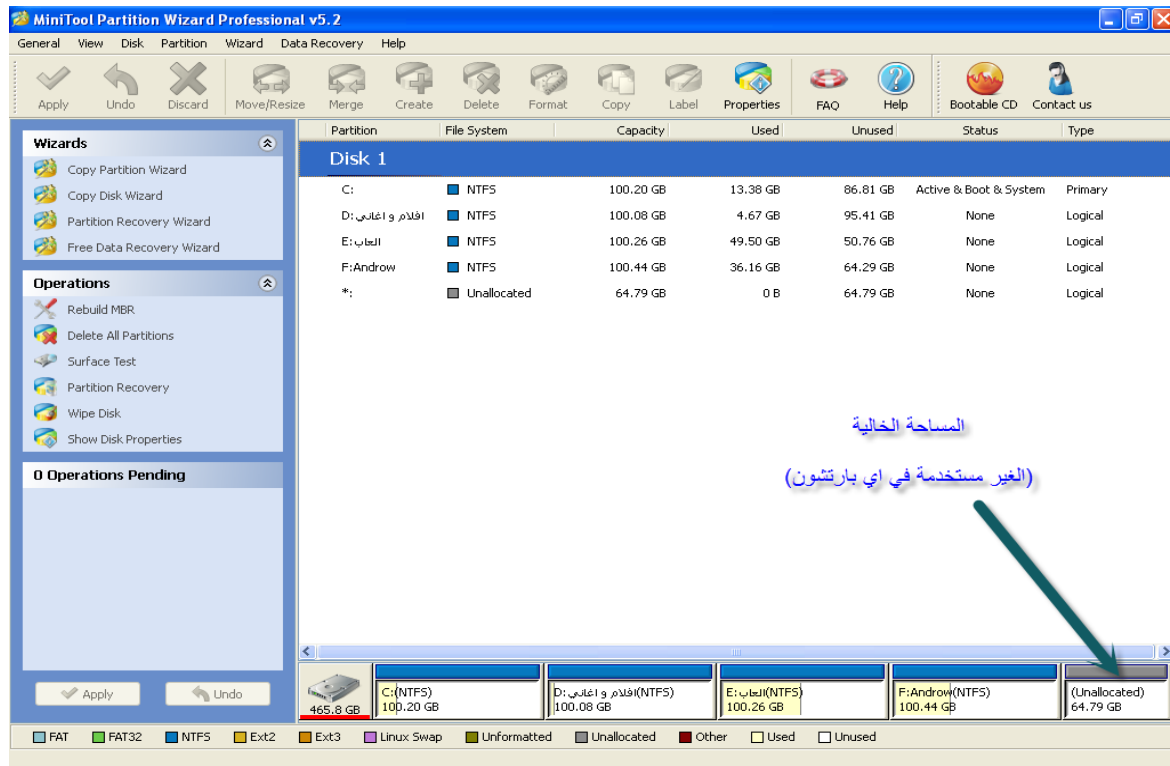
١. أولاً علينا الانتباه أن في هذه العملية سنفقد كل المعلومات الموجودة في الأقراص الذي نريد دمجهم، فعلياً التأكد من أن الأقراص خالية من المعلومات أو المعلومات غير مهمة وغير ضرورية.
٢. بعد الذهاب إلى إدارة الحاسوب بالضغط بالزر الأيمن للفأرة على My Computer واختيار Manage، نختار الأقراص الذي نريد دمجهم قرصاً بعد آخر ونضغط على Delet Volume، ليقوم بحذف مساحة القرص المخصصة، نؤكد مرة أخرى أنك ستفقدون في هذه المرحلة كل المعلومات الموجودة في القرص التي تريدون دمجهم، وبعد اختيار عملية الحذف، ستظهر نافذة تؤكد لكم هذا الموضوع، وإذا وافقتم عليها وضغتم زر موافق ستحذف كل المعلومات.
٣. نكرر هذه العملية للأقراص الذي نريد دمجهم واحداً بعد الآخر، وكل الحجوم الخاصة بالأقراص ستظهر على شكل مساحة واحدة غير مخصصة Unallocated.
٤. الآن نكرر نفس العملية المذكورة وبهذا... حيث نختار New Sample Volume، ثم نقوم باختيار اسم ونقوم بتهيئته Format ... وهكذا نكون قد دمجنا عدة أقراص وحصلنا على قرص واحد.

## تقسيم القرص الصلب باستخدام برنامج 5 partition wizard

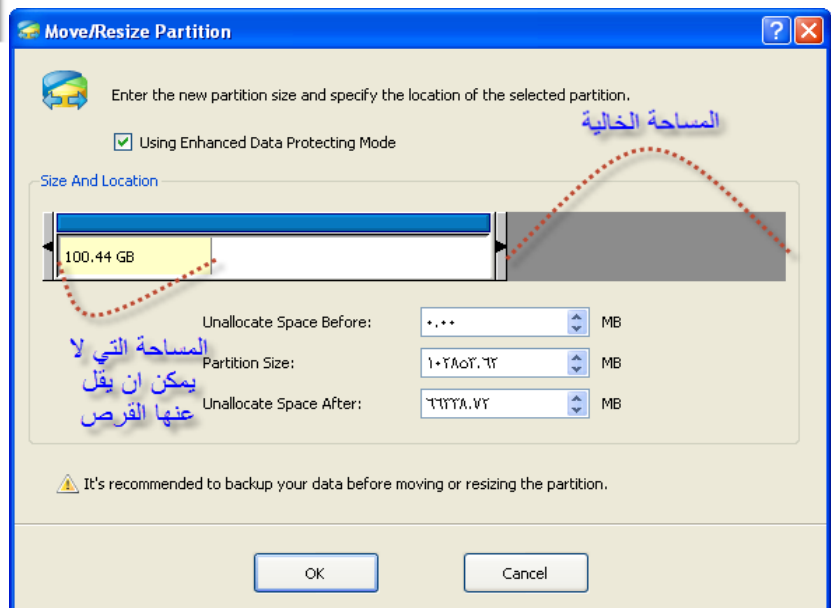
برنامج مجاني للتعامل مع عمليات الهاردسك مثل تقليص حجم الأقراص أو دمج الأقسام كما تستطيع نسخ، إنشاء أو حذف قسم أو تغيير اسمه (تغيير الحروف) C D G... وتغيير نظام الملفات وعمل فورمات لأي قسم بالهاردسك، كما يمكنه، بالإضافة إلى هذه الميزات، إخفاء أقسام معينة وتغيير معرفاتها وأيضاً استعادة البيانات المفقودة. وغيرها من الميزات المفيدة.



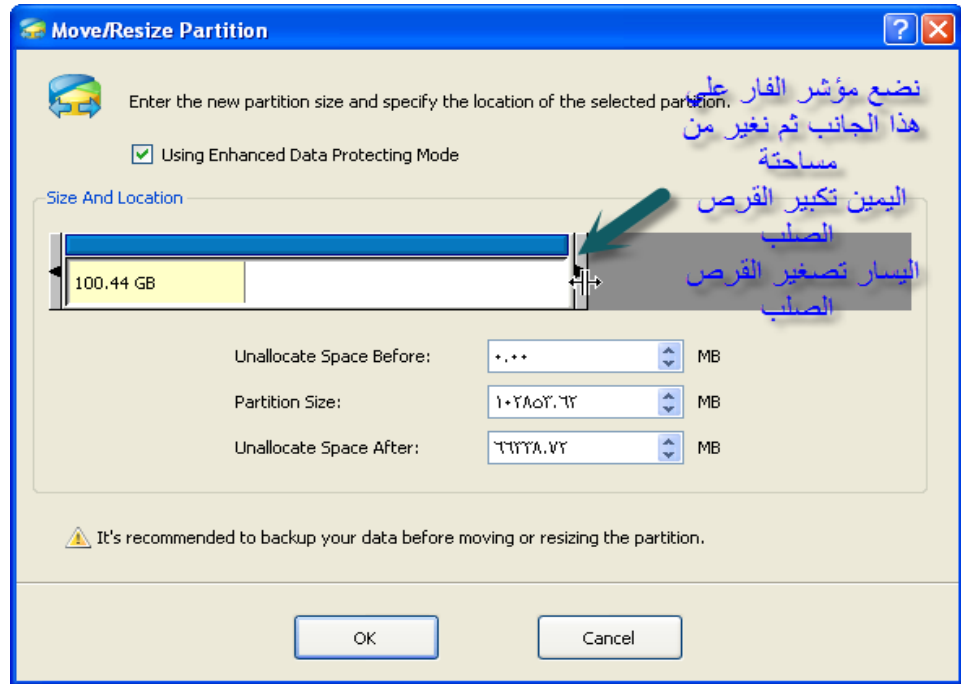
## شرح البرنامج



كما ترون السهم يشير إلى المنقطة الذي هي باللون الرمادي هذه المنطقة هي مساحة خالية في الهارد ديسك ليست مستخدمة في أي قرص هنا لو نريد نكبر في مساحة القرص







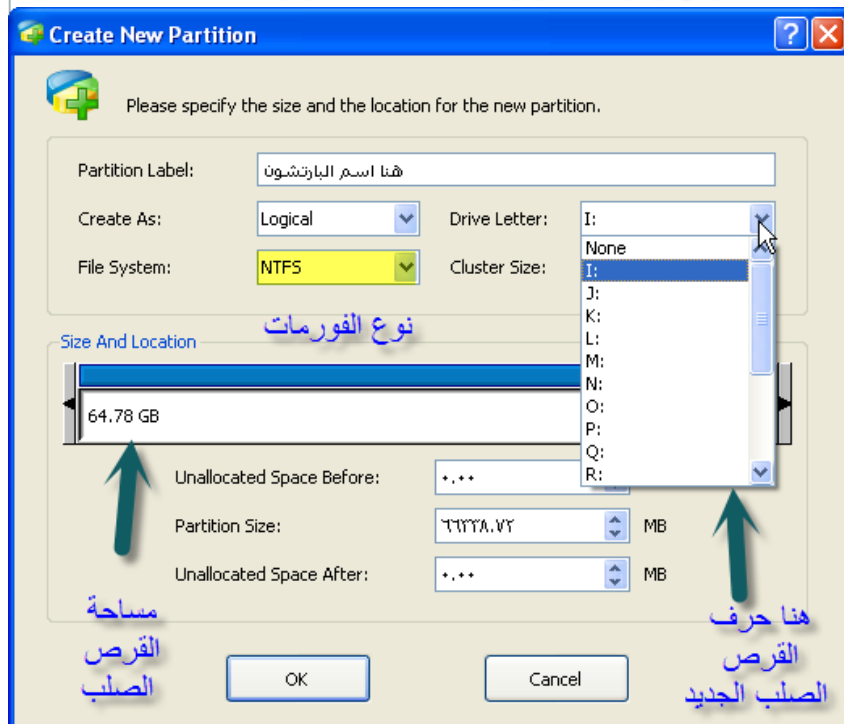
ta Recovery Help

Merge Create Delete Format Copy Label Properties FAQ Help Bootable CD Contact us

Partition	Capacity	Used	Unused	Status	Type
<b>Disk 1</b>					
C:	NTFS	100.20 GB	13.38 GB	86.81 GB	Active & Boot & System Primary
D:	NTFS	100.08 GB	4.67 GB	95.41 GB	None Logical
E:	NTFS	100.26 GB	49.50 GB	50.76 GB	None Logical
F:	NTFS	100.44 GB	36.16 GB	64.29 GB	None Logical
*	Unallocated	64.79 GB	0 B	64.79 GB	None Logical

نضغط على المساحة الخالية إذا كنا نريد عمل قرص جديد و إذا لم توجد فقم بتصغير مساحة من اي قرص صلب اخر و استخدام مساحته لعمل قرص جديد

لو نريد عمل قرص جديد  
او بارتشن جديد نقوم  
بالضغط على زر Create



بعد الضغط على كلمة create  
ستظهر النافذة التالية نختار منها رمز  
البارتشن الجديد والحجم نضغط على  
زر OK بعد الانتهاء من اختيار  
الإعدادات المناسبة ثم نعود للنافذة  
السابقة ونقوم بالضغط على Apply  
لتطبيق الإعدادات الجديدة .

Partition	File System	Capacity	Used	Unused	Status	Type
Disk 1						
C:	NTFS	100.20 GB	13.38 GB	86.81 GB	Active & Boot & System	Primary
D: أفلام و أغاني	NTFS	100.08 GB	4.67 GB	95.41 GB	None	Logical
E: ألعاب	NTFS	100.26 GB	49.50 GB	50.76 GB	None	Logical
F: Androw	NTFS	100.44 GB	36.16 GB	64.29 GB	None	Logical
*:	Unallocated	64.79 GB	0 B	64.79 GB	None	Logical

لاحظ هنا ان المساحة الخالية ليست اسفل القرص

C

و اذا لمي توجد المساحة الخالية اسفل القرص المطلوب تكبيره لن تستطيع ان تضيف مساحة من المساحة الخالية الي القرص المطلوب و لكن كيف نفعل هذا؟

Partition	File System	Capacity	Used	Unused	Status	Type
Disk 1						
C:	NTFS	100.20 GB	13.38 GB	86.81 GB	Active & Boot & System	Primary
D: أفلام و أغاني	NTFS	100.08 GB	4.67 GB	95.41 GB	None	Logical
E: ألعاب	NTFS	100.26 GB	49.50 GB	50.76 GB	None	Logical
F: Androw	NTFS	100.44 GB	36.16 GB	64.29 GB	None	Logical
*:	Unallocated	64.79 GB	0 B	64.79 GB	None	Logical

- Move/Resize
- Merge
- Copy
- Explore
- Create
- Delete
- Format
- Label
- Change Letter
- Check File System
- Convert FAT to NTFS
- Surface Test
- Modify
- Wipe Partition

نضغط علي القرص الذي هو فوق المساحة الخالية بزر الفار  
الايمن علي  
move/resize

**Move/Resize Partition**

Enter the new partition size and specify the location of the selected partition.

☒ Using Enhanced Data Protecting Mode

Size And Location

100.44 GB

Unallocate Space Before: +,++ MB

Partition Size: 102852.72 MB

Unallocate Space After: 66228.72 MB

It's recommended to backup your data before moving or resizing the partition.

OK Cancel

نضع مؤشر الفار على المستطيل الأزرق  
ثم نسحبه الي الجهة الثانية

**Move/Resize Partition**

Enter the new partition size and specify the location of the selected partition.

☒ Using Enhanced Data Protecting Mode

Size And Location

100.44 GB

Unallocate Space Before: 66228.72 MB

Partition Size: 102852.72 MB

Unallocate Space After: +,++ MB

It's recommended to backup your data before moving or resizing the partition.

OK Cancel

هكذا



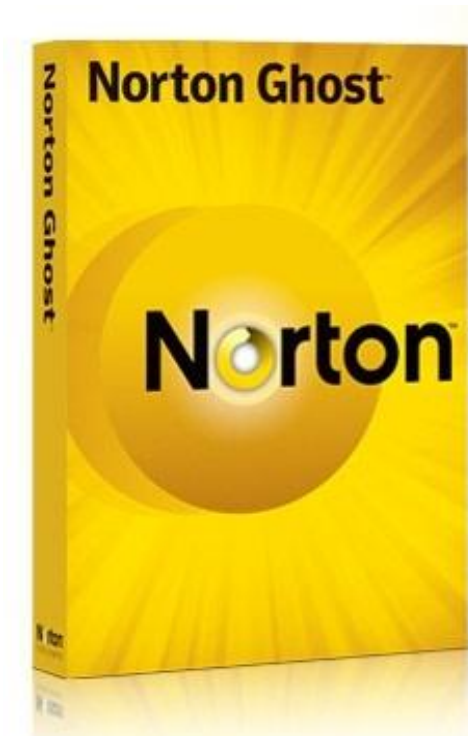
## ثانياً – عمل النسخة الاحتياطية :

سنتكلم عن برنامجين رائعين لعمل نسخة احتياطية للنظام والأقراص الصلبة واستعادتهما وهما النورتن قوست Norton Ghost وبرنامج الأكرونيس acronis.

### □ – استخدام Norton Ghost :

هو برنامج لعمل نسخة احتياطية لنسخه الويندوز و هو من أقوى البرامج في هذا المجال ، فكم حزننا وكم يأسنا عندما نفقد أنظمتنا لأسباب ربما تكن بسيطة ونضطر إلى عمل الفورمات والإصلاح و لكن ... بعد اليوم لن نحتاج إلى كل هذا العناء ..

لكن مع برنامج Norton Ghost 15 الذي لا يحتاج إلى سيريال او كراك سيقوم بإعادة نظامك إلى ما كان عليه بسهولة .



٢) نقوم بإدخال أسطوانة البرنامج Norton ghost ونقوم بإعادة تشغيل الجهاز لتظهر النافذة التالية عندها قم بالنقر على أي زر للدخول إلى اسطوانة البرنامج



١) تبدأ عملية تحميل ملفات البرنامج إلى الذاكرة ، عندها نقوم بالانتظار حتى الانتهاء وظهور نافذة البرنامج.





(٥) انقر على Backup My computer  
لعمل باك اب للجهاز بعدها ستظهر نافذة  
الاتفاقية انقر على accept ثم next



(٤) اختر موقع تحميل النسخة الاحتياطي ة  
بالنقر على Browse بشرط ألا تكون  
في نفس موقع الهارد الذي سنعمل له  
نسخة . ثم انضغط next



(٣) نقوم بالانتظار حيث سيأخذ ذلك بعض  
الوقت حتى إنهاء الباك أب ثم نقوم  
بالخروج من البرنامج وإعادة تشغيل  
الجهاز. وبذلك يتم حفظ نسخة احتياطية  
للنظام في المسار الذي حددناه ونكون  
بذلك انهينا عمل نسخة احتياطية.

و هكذا نكون قد انهينا كيفية عمل Backup عن نسخة ال windows الخاصة بنا و الآن سنقوم بشرح كيفية استرجاع نسخة ال Back up التي قمنا بعملها



(١) نقوم باختيار الخيار الأول ، Recover my computer لاسترجاع النسخة الاحتياطية في حالة تلف النظام ثم نضغط Next



(٢) نقوم بالبحث عن النسخة الاحتياطية ونحدد موقعها ثم نقوم بالضغط على زر Open ثم next ثم next

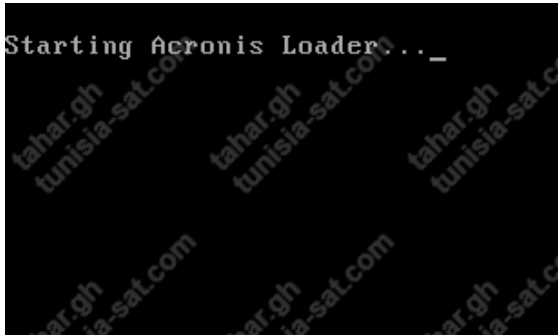


(٣) ثم نضغط Finish لتبدأ عملية استرداد النظام ، نقوم بالانتظار لحين اكتمال تحميل الملفات ، بعدها نقوم بإعادة تشغيل الجهاز لنحصل على الصورة السابقة للنظام وقت إنشاء النسخة.

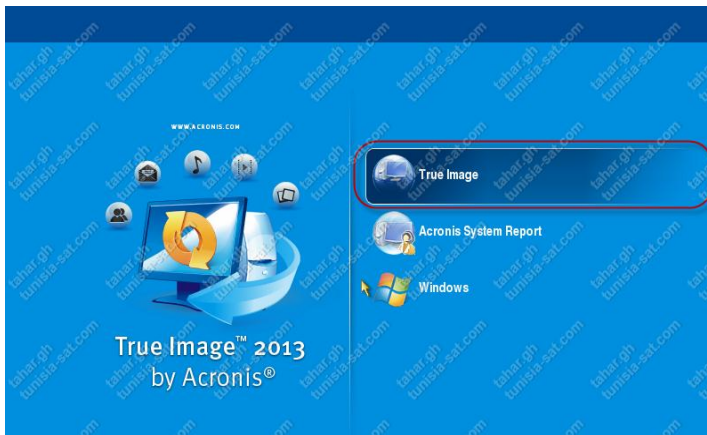
## □ - استخدام Acronis 2013 :

برنامج Acronis True Image مبني على نفس الفكرة يمكنك بكل سهولة إنشاء نسخة احتياطية باسم Backup لنظام ويندوز وتشملها جميع الملفات والتعاريف وأثناء حصول أي مشكلة لنظامك لا قدر الله يمكنك استرجاعه مع جميع الملفات والتعاريف أي قبل حدوث مشكلة كأنه شيء لم يحدث.

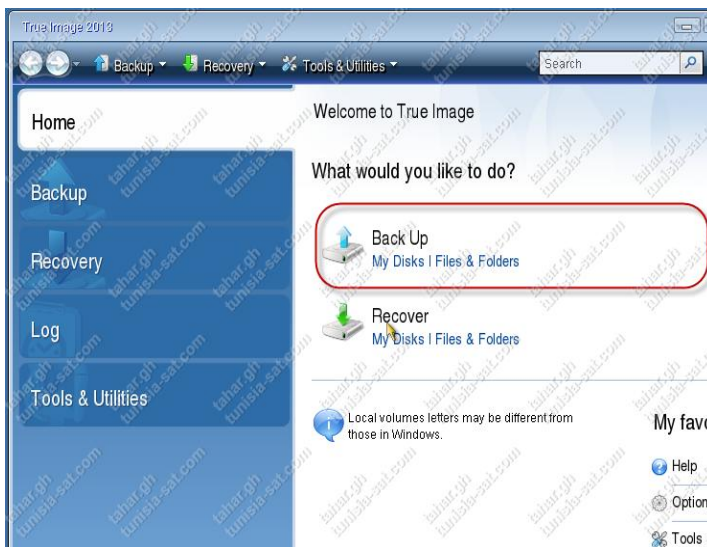
من أهم مميزات برنامج Acronis True Image إنشاء نسخة احتياطية من نظام واسترجاعها دعم إنشاء نسخة احتياطية لأقراص الصلبة يوفر إمكانية إنشاء قرص طوارئ مهمة هذا القرص إذا انهار نظام ويندوز يمكنك استخدامه واسترجاع الويندوز بكل سهولة وملفاتك من قرص طوارئ بالفعل مميزات جديدة ورائعة سوفها تكتشفها ببرنامج Acronis True Image يوفر إمكانية أخذ نسخة احتياطية E-mail Backup حيث يوفر نسخة احتياطية لبريد الالكتروني واسترجاع في أي وقت تريده.



(١) نقوم بإدخال أسطوانة البرنامج Acronis 2013 ونقوم بإعادة تشغيل الجهاز لتظهر النافذة التالية عندها قم بالنقر على أي زر للدخول إلى اسطوانة البرنامج

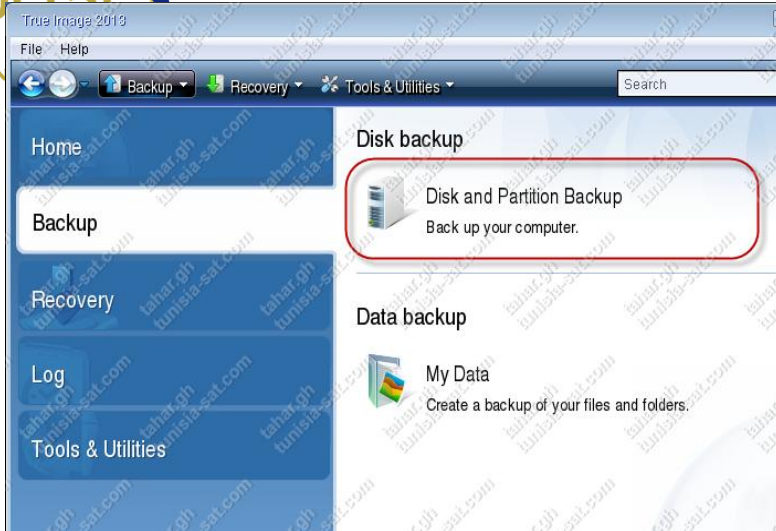


(٢) الاختيار الأول لعمل نسخة أو استعادة النظام، الاختيار الثاني لتفحص حالة الجهاز ، الاختيار الثالث عند العدول و الرغبة في الرجوع لل ويندوز نحن سنقوم باختيار الخيار الأول ، سيقوم البرنامج خلالها بالتحضير انتظر قليلاً

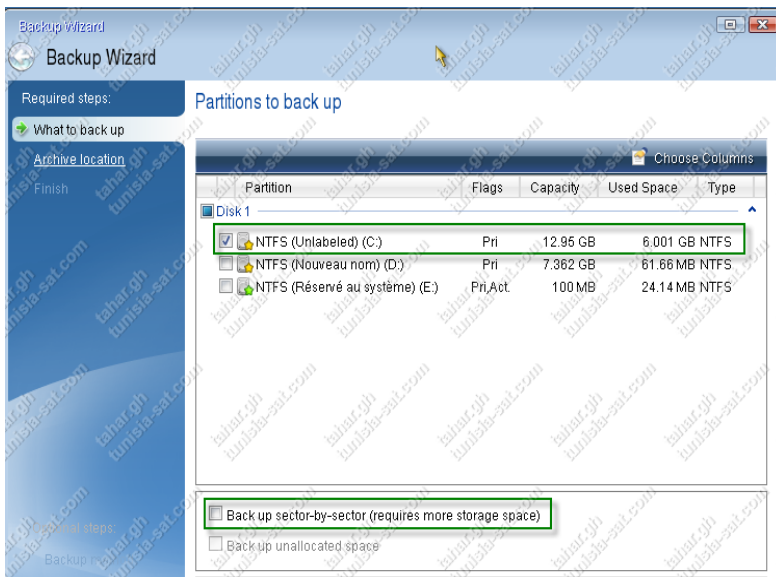


(٣) نقوم باختيار back up حتى نقوم بعمل نسخ للنظام

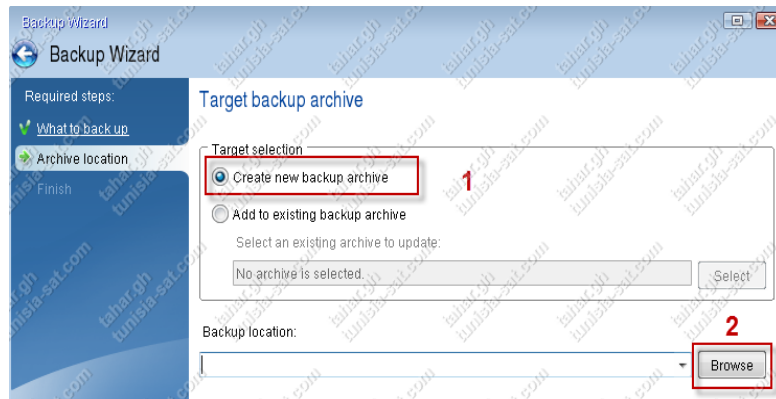




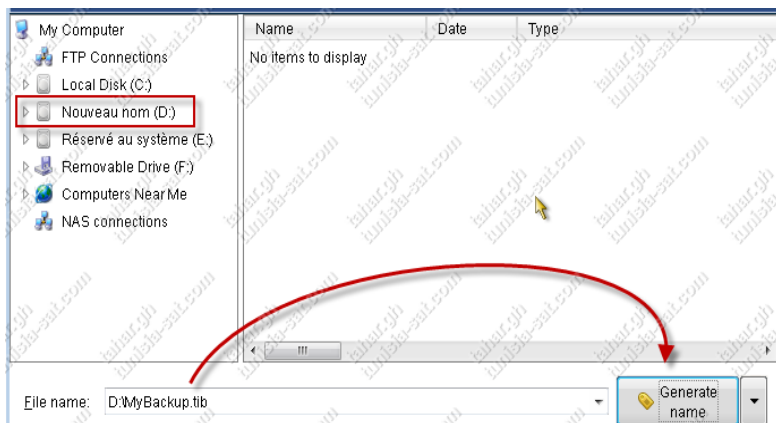
(٤) يعطينا البرنامج خيارين الأول لعمل نسخة  
لكامل البارتيسيون و الثاني فقط لبعض  
الملفات المهمة نحن سنختار الخيار الأول  
حتى يشمل النظام بتفاصيله



(٥) سنقوم باختيار القرص c وهو في العادة  
الذي به النظام الخيار الذي بالأسفل يقوم  
بعمل نسخ للقرص الصلب sector-by-  
sector أي لكل السكتارات سيأخذ ذلك  
حيزا كبيرا من القرص الصلب و يتطلب  
الكثير من الوقت لذلك لن نقوم باختيارها  
next

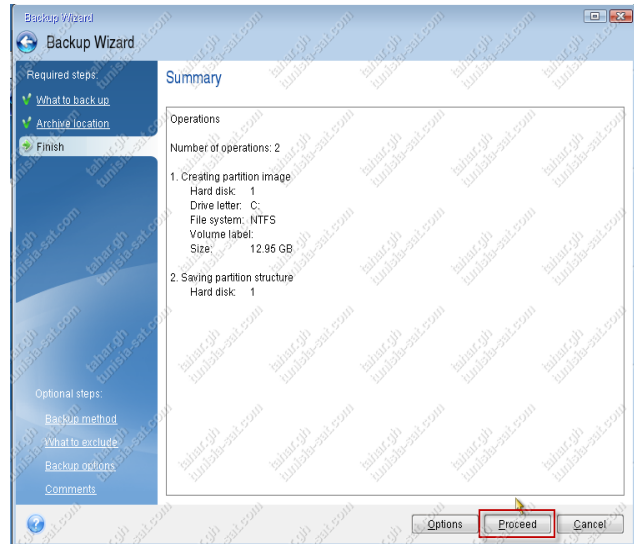


(٦) هناك خياران الأول لعمل نسخة جديدة  
أو تعديل على نسخة قديمة -نختار المكان  
أو الموقع الذي سنسجل به النسخة على  
النظام ويفضل أن نختار أي قسم آخر غير  
قرص النظام.



(٧) نقوم بلختيار القرص D الذي سنسجل به  
نسخة النظام و نقوم بتسميته يمكنك ضغط  
على الزر generate name و ذلك ليقوم  
باختيار اسم بشكل أوتوماتيكي ok

(٨) سيعرض عليك البرنامج معلومات الخيارات قبل البدء بأخذ النسخة اضغط **proceed** للبدء ، ثم انتظر حتى ينتهي تحميل الملفات وتظهر نافذة تعلمك بنجاح عملية الباك أب ، تقوم بالنقر على زر **Ok** ، وبعد إعادة تشغيل الجهاز ستلاحظ وجود ملف الباك في الموقع الذي اخترته



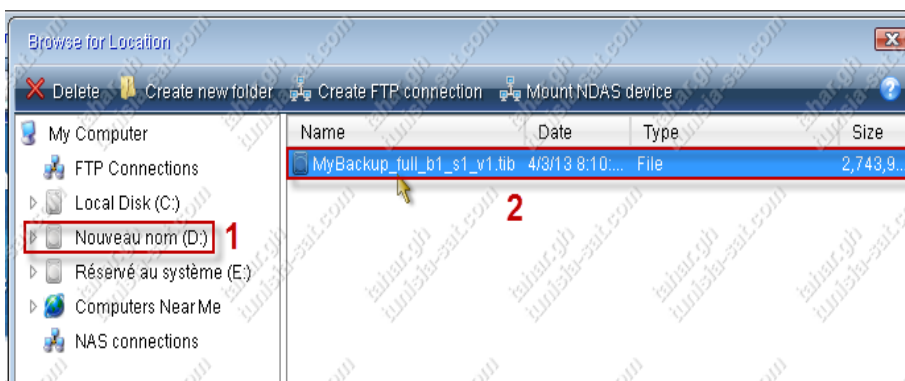
و هكذا نكون قد انهينا كيفية عمل Backup عن نسخه ال windows الخاصة بنا و الآن سنقوم بشرح كيفية استرجاع نسخه ال Back up التي قمنا بعملها.



(١) من جديد نعيد الخطوات الأولى ونختار هنا **Recover** بدلا من **Backup**



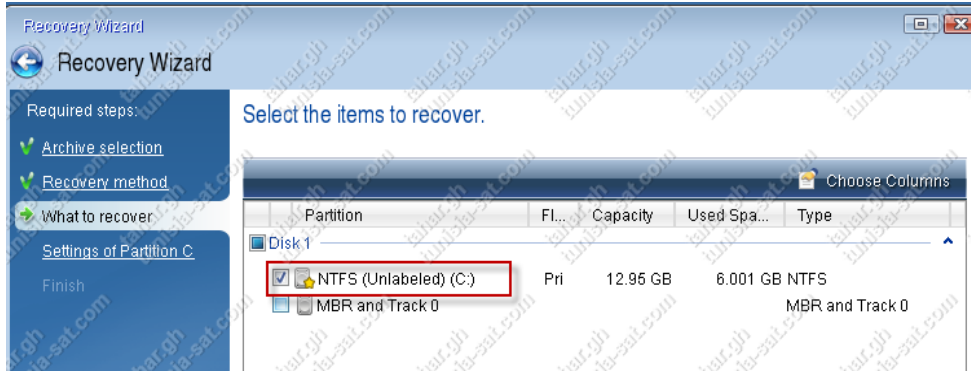
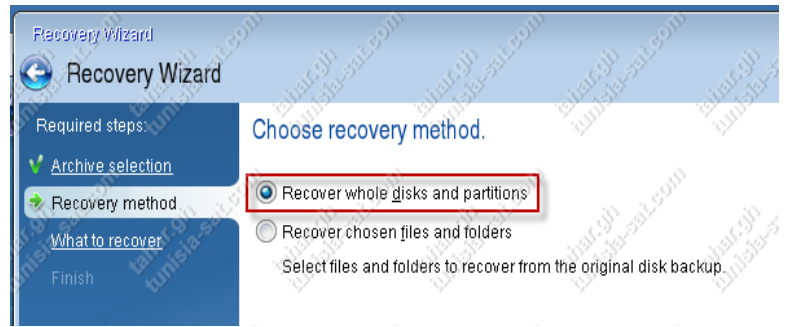
(٢) نضغط على **Browse for backup** ، للبحث عن ملف الباك اب الذي قمنا بعمله



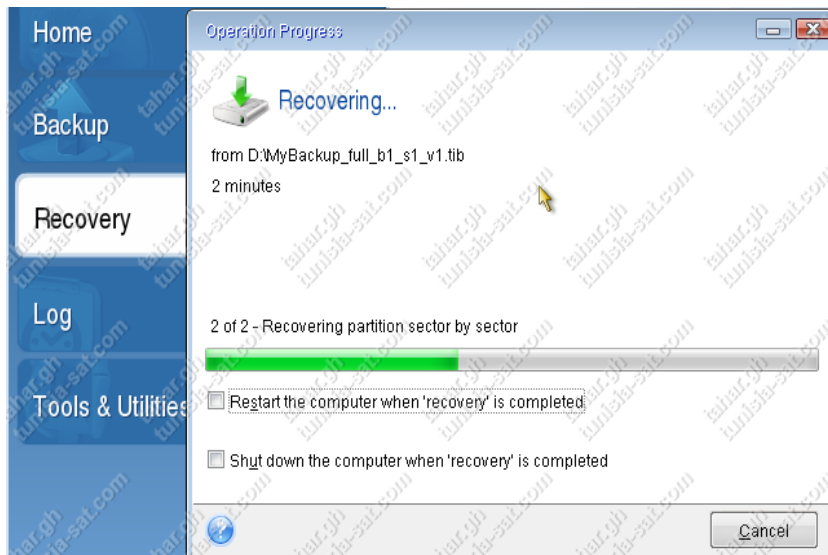
(٣) نقوم بتحديد الملف وننقر على **OK** لفتحه ثم نقوم بالضغط على **Disk recovery** ثم **next**



٤) نتأكد من اختيار الخيار الأول الخاص باستعادة كل القرص ثم next



٥) نتأكد من اختيار القرص C ونضغط next ثم next



٦) يقوم البرنامج بعملية الاستعادة وكل ما عليك سوى الانتظار ثم إعادة تشغيل الجهاز ، لتطبيق الإعدادات.