

## آموزش نرم افزار - PartitionMagic

نرم افزار PartitionMagic 8.0 تولید شرکت PowerQuest می باشد و یکی از قدرتمند ترین و مطمئن ترین نرم افزارها و بهترین آنها برای پارتیشن بندی هارد دیسک می باشد . با این نرم افزار شما به راحتی می توانید حتی با وجود داشتن اطلاعات بر روی هارد دیسک و بدون از بین رفتن اطلاعات اقدام به ایجاد تغییرات در پارتیشن بندی هارد دیسک یا هارد دیسکهای کامپیوتر خود از قبیل موارد زیر نمایید .

create, یا ساختن پارتیشن

delete, یا پاک کردن یک پارتیشن

merge, یا به هم چسباندن دو پارتیشن و یکی نمودن آنها

Resize, یا اضافه یا کم نمودن ظرفیت پارتیشن

Split, یا دو تیکه نمودن پارتیشن

convert file systems of partitions یا تبدیل سیستم فایل یا Fat یک پارتیشن به یک سیستم فایل .

بعلاوه با ایجاد پارتیشنهای مختلف می تواند هارد دیسک شما را برای نصب سیستم های عامل مختلف آماده سازد تا شما بتوانید کامپیوتر خود را مولتی اوپراتینگ سیستم کنید .

این نرم افزار با ایجاد یک منوی PQBoot for Windows به شما کمک می کند تا بتوانید از داخل ویندوزتان به یک سیستم عامل دیگر که بر روی یک پارتیشن دیگر نصب شده است Restart کنید ! و . . .

قبل از پرداختن به این نرم افزار و آشنایی با آن لازم است اندکی با ساختار هارد دیسک ها آشنا شوید .

هارد دیسک یا هارد درایو از اصلی ترین و سریعترین راههای ذخیره سازی و دسترسی به اطلاعات و داده ها می باشد . امروزه همه کامپیوترها دارای درایو هارد برای ذخیره سازی اطلاعات و یا نصب سیستم های عامل می باشند .

هارد دیسک از چند بخش عمده ی ؛ صفحه های دیسک ، هد و بازوی نگهدارنده ی آن ، شاسی یا پایه و قاب اصلی ، چرخاننده هد ، کنترلر هارد و موتور چرخاننده هارد دیسک .

به طور کلی نوشتن و یا خواندن اطلاعات با کمک و همکاری این مجموعه امکان پذیر می باشد ، ولی محل اصلی ذخیره سازی اطلاعات همان صفحات دایره ای شکل می باشند که بر روی هم و با اندکی فاصله چیده شده اند . این صفحه ها توسط موتور چرخاننده هارد دیسک با سرعت زیاد ( ۵۴۰۰ یا ۷۲۰۰ دور در دقیقه ) RPM می چرخند و امکان دستیابی به اطلاعات در نقاط مختلف صفحه را به کمک کنترلر هد ها به نوبت خواننده یا نویسنده اطلاعات می دهند .

هر یک از صفحات هارد شامل مؤلفه های زیر می باشد : تراک ها که عبارت است از یک دایره نازک کامل بر روی هر صفحه ، سکتورها که به بخش کوچکی از تراک می گویند و سیلندرها که به مجموعه تراکهای هم قطر بر روی هر صفحه می گویند .

با توجه به اینکه برای خواندن اطلاعات از روی دیسک که در حقیقت بر روی سکتورها نوشته شده است و هر سکتور در داخل تراکها قرار دارد و هارد دیسک باید یک یا چند دور کامل بزند و از طرفی در صورتی که اطلاعات بر روی هارد به صورت پراکنده وجود داشته باشد ( که در اغلب موارد به دلیل دفراگ نشدن هارد چنین است ) نیاز است که هد چندین و چند بار جابجا شده و هارد دیسک نیز به دور خود بچرخد . محدود نمودن این محوطه یا به بخشهای کوچک تقسیم نمودن آن نه تنها دسترسی به اطلاعات را سریعتر می نماید بلکه از استهلاک سریع هارد دیسک نیز جلوگیری می کند ، بعلاوه موجبات طبقه بندی اطلاعات و نصب چندین سیستم عامل بر روی یک هارد دیسک را فراهم می کند و . . .

برای راحتی تصور پارتیشن بندی هارد دیسک می توانید یک کیک تولد دایره ای شکل را مجسم کنید که آن را با چاقو تکه تکه می کنید تا به هرکسی یک تکه از آن را بدهید . این عمل بر روی هارد دیسک توسط برنامه های پارتیشن بندی از جمله PartitionMagic انجام می شود .

نکته : در ابتدای کار توجه شما را به یک نکته اساسی جلب میکنم و آن تفاوت بین نرم افزار PartitionMagic و Fdisk میباشد. در این باره باید گفت جدا از پوشته گرافیکی و جذاب پارتیشن مجیک و امکانات اضافه و خلاق آن ، مهمترین تفاوت بین این دو برنامه در این است که Fdisk همواره قبل از نصب سیستم عامل وارد معرکه شده و اقدام به پارتیشن بندی میکند. اما PartitionMagic از آنجایی که یک برنامه تحت ویندوز محسوب میشود طبیعتاً پس از نصب ویندوز بر روی سیستم نصب شده و میتواند کلیه نیاز های شما را در رابطه با مدیریت و پارتیشن بندی هارد دیسک به انجام برساند. ضمناً در Fdisk همه چیز بصورت دستی بوده و در واقع این شما هستید که پس از پارتیشن بندی توسط Fdisk می بایست کامپیوتر را بوت کرده و سپس عملیات مربوط به فرمت کردن کلیه پارتیشن های ایجاد شده را تک تک انجام دهید. در حالی که در پارتیشن مجیک ، پس از تعیید نهایی ( Apply ) و آغاز مرحله شروع عملیات ، کلاً سیستم وزمام و اختیار آن در اختیار پارتیشن مجیک قرار گرفته و کلیه امور مربوط به راه اندازی مجدد کامپیوتر بطور کل ، پروسه عملیات شامل فرمت سیستم و غیره تماماً توسط پارتیشن مجیک انجام گرفته و شما صرفاً ناظر انجام مراحل عملیات هستید و نه چیزی بیشتر !

برای نصب PartitionMagic 8.0 به موارد ذیل نیاز دارید :

الف) حداقل ۷۰ مگابایت فضا خالی بر روی هارد دیسک

ب) سی دی رام ( هر سرعتی )

ج) دو عدد فلاپی دیسکت برای ایجاد ریسک دیسک در صورت نیاز ( این دو عدد فلاپی که در پایان نصب نرم افزار ساخته می شود به عنوان دیسکتهای Bootable برای پارتیشن بندی بدون داشتن سیستم عامل بر روی هارد دیسک می باشد )

د ) کارت گرافیکی با درجه وضوح حداقل 800 \* 600 پیکسل .

ه) سیستم عامل ویندوز ، با شرایط زیر :

سیستم های عامل - Windows NT 4.0 - Windows Me - Windows 98 SE - Windows 95b با حداقل حافظه یا رم ۳۲ MB\* Pentium/ و پردازنده ۱۵۰ MHz

سیستم عامل Windows XP - Windows 2000 Professional با حداقل رم 128MB و پردازنده Pentium/233MHZ حداقل رم برای ویندوز ۲۰۰۰ به میزان ( 64MB )

در صورتی که از سی دی BootAble اورجینال PartitionMagic 8.0 یا از فلاپی BootAble آن استفاده می کنید شما براحتی می توانید تحت هر سیستم عاملی از این نرم افزار استفاده نمایید .

برای ساختن فلاپی دیسکت بوت ، می توانید در هنگام نصب نرم افزار با پاسخ مثبت به درخواست برنامه برای ساختن دیسکت بوت موافقت نمایید یا اینکه بعد از نصب از طریق منوی

Start \_ Programs \_ PowerQuest PartitionMagic 8.0 \_ PartitionMagic 8.0 Tools \_ Create Rescue Disks .

این کار را انجام دهید . اما اگر ویندوز ندارید در این صورت در محیط Command Prompt در داخل دایرکتوری EnglishDOSMAKE فرمان MAKEDISK A: را صادر کنید .

قبل از استفاده از برنامه لازم است نکاتی زیر را مد نظر قرار دهید :

- 1- قبل اجرای برنامه کلیه برنامه فعال خود را ببندید و ذخیره سازی های خود را انجام دهید .
- 2- از اطلاعات مهم خود ذخیره و پشتیبان بگیرید زیرا امکان از دست دادن اطلاعات وجود دارد .
- 3- از عدم وجود برنامه های Scheduled Tasks یا برنامه های TSR نظیر Screen Saver یا همان برنامه هایی که در زمان مشخص اجرا می شوند مطمئن شده و یا آنها را غیر فعال نمایید .
- 4- حتماً دیسکت بوت بسازید .
- 5- در صورتی که وسط برنامه برق قطع شود و یا کامپیوتر به هر دلیلی خاموش یا Reset شود ممکن است هارد دیسک شما لطمات جبران ناپذیری ببیند و جدول پارتیشن آن به طور کلی پاک شود .
- 6- در هنگام استفاده بی نهایت دقت کنید قبل از اجرای تغییرات ( Apply ) کاملاً از اقدامات انجام شده مطمئن شوید .

پس از ورود به برنامه پنجره اصلی آن هویدا می شود ؛ این پنجره به دو صورت ظاهر می شود ؛ یکی پنجره ای که برای برنامه اصلی که تحت ویندوز اجرا شده است ظاهر می شود و دیگری پنجره ای که بواسطه استارت کامپیوتر با دیسکت بوت Partition Magic ظاهر می شود .

در واقع وقتی که با دیسکت بوت ، کامپیوتر خود را لود می کنید پنجره شماره دو ظاهر می شود این پنجره امکانات کمتری نسبت به پنجره اصلی برنامه دارد اما می توان اکثر کارهای اساسی را با آن انجام داد . چون محتویات این پنجره در پنجره اصلی برنامه نصب شده تحت ویندوز وجود دارد ، ما همان پنجره اصلی را برای شما توضیح می دهیم . مطمئناً پس از یادگیری آن ، این دانسته ها را نیز می توانید در باره پنجره ای که در هنگام بوت با فلاپی ظاهر می شود و همچنین گزینه هایی که در هنگام کلیک راست بر روی پارتیشن ها و یا نام دیسک (ها) هویدا می شود نیز به کار ببرید .

پنجره اصلی برنامه شامل تمام تولبار و شورتکاتها و تسک ها یا وظایف و نقشه دیسکها و لیستی از پارتیشنهای موجود در دیسک انتخاب شده می باشد . اگر کامپیوتر شما دارای دو هارددیسک باشد در هر زمان می توانید با انتخاب یکی مدیریت مربوط به آن هارد دیسک را انجام دهید .

در بالای صفحه منو بارها و تولبارها قرار دارند .

در بخش دیسک مپ ( Disk Map ) شما می توانید میزان فضای اشغال شده توسط هر پارتیشن را به طور تقریبی ببینید که هر یک از آنها در صورت اختلاف بین سیستم فایلی آنها به رنگی متفاوت با دیگری دیده می شود . اگر هارددیسک کامپیوتر شما علاوه بر پارتیشن اولیه دارای پارتیشن گسترده ( Extended ) نیز باشد درایوهای منطقی ( Logical ) نیز در داخل آن مشخص خواهد شد . ( در یک پارتیشن بندی عادی هارد دیسک دارای یک پارتیشن اولیه که همان درایو C است و معمولاً این درایو به صورت اکتیو نیز می باشد و یک پارتیشن گسترده ( Extended ) می باشد که شامل پارتیشن های منطقی بوده و به نامهای D و E و ... شناخته می شوند .)

در بخش لیست پارتیشنها ، تعداد پارتیشنهای موجود دیسک انتخاب شده را با توضیحات کامل تر می بینید . علامت ستاره در بعضی از پارتیشنها دال بر این است که آن پارتیشن ، دارای یکی از شرایط زیر است :

1- یا پارتیشن گسترده است ( Extended ) .

2- یا پارتیشن مخفی است ( Hidden ) . پارتیشن های مخفی پارتیشنهایی هستند که نام درایو ( Drive letter ) ندارند و کاربران نمی توانند به آن دسترسی داشته باشند. البته در ویندوز ایکس پی و ۲۰۰۰ حرفه ای این پارتیشنها می توانند نام درایو بگیرند . تمام پارتیشنها بجز پارتیشن اکتیو می توانند مخفی شوند }

3- یا پارتیشن‌ها است که سیستم فایل آن توسط سیستم عامل فعال پشتیبانی نمی‌شود. به عنوان مثال اگر برنامه تحت ویندوز ۹۸ اجرا شده باشد پارتیشن‌هایی که سیستم فایل آنها NTFS یا 3, EXT2 می‌باشند ستاره دار خواهند بود.

4- یا اینکه بخشی از هارد دیسک است که هنوز پارتیشن بندی نشده است.

در بخش Partition Operation شما می‌توانید اعمال مربوط به پارتیشن منتخب را انجام دهید.

بخش پایین پنجره اصلی Legend ها را می‌بینید که راهنمای خوبی برای رنگ نوع سیستم فایل پارتیشن‌ها می‌باشد.

تمام این بخش‌ها و گزینه‌ها بجز منوی اصلی برنامه را می‌توانید از طریق منوی View از پنجره اصلی برداشته و یا اضافه نمایید.

در منتهی الیه پنجره اصلی بخش Status Bar را می‌بینید که با عبور ماوس از روی هر گزینه‌ای توضیحی درباره آن گزینه در این قسمت ظاهر می‌شود.

با توجه به اینکه تولبارها میانبرهایی برای گزینه‌های داخل منوهای اصلی می‌باشند و از طرفی با کمی مکث بر روی هر تولباری نام مربوط به آن تولبار به وسیله یک تول تیب ظاهر می‌شود لذا برای جلوگیری از توضیح اضافی در مورد تولبارها خودداری می‌گردد و صرفاً زیر منوها توضیح داده می‌شوند و به تبع آن مسلماً شما عزیزان با تولبارها نیز آشنا خواهید شد.

- منوی ( : General اولین منو از سمت چپ )

Apply Changes ( Ctrl + A )

با انتخاب این گزینه تمام کارهایی که انجام داده اید اعمال می‌گردد، البته در صورتیکه به پرسش برنامه پاسخ مثبت دهید. در اغلب بخش‌ها برنامه از ما پرسش برای تأیید اقدامی که می‌خواهیم انجام گردد می‌پرسد تا از اقدام ما مطمئن گردد.

Undo Last Change ( Ctrl + z )

آخرین عمل انجام شده را بر می‌گرداند.

Discard All Changes ( Ctrl + D )

تمام اعمال انجام شده را بر می‌گرداند. ( انگار هیچ اقدامی صورت نگرفته است ) البته این دو مورد اخیر زمانی امکان پذیر است که گزینه Apply Changes انجام نشده باشد.

Pereferences

تیک مربوط به Allow 64K FAT Clusters for Windows NT/Windows 2000/XP هر چند که خود برنامه هم آن را پیشنهاد نکرده است اجازه می‌دهد که ما پارتیشن‌هایی با کلاسترهای ۶۴ KB درست کنیم که در اینصورت بنا بر توضیح خود برنامه در ویندوزهای XP, 2000, NT قابل دسترسی می‌باشد.

در پنجره مربوط به Skip Bad Sector Checks در صورتیکه گزینه‌ای تیک خورده باشد آن هارد دیسک در هنگام اجرای اعمال Resize/Move, Create, Copy, Format برنامه از پرداختن به کنترل و بررسی بدسکتورهای موجود در هارد دیسک جلوگیری می‌کند و در نتیجه اعمال ذکر شده سریعتر انجام می‌شود و لپی در عوض ممکن است در صورت وجود بدسکتورهای احتمالی و عدم نشانه گذاری آنها توسط برنامه در آینده در هنگام استفاده از این پارتیشن امکان خرابی داده‌های ذخیره شده در این بخش وجود داشته باشد.

در پنجره دیگر شما می‌توانید هارد دیسک خود را به صورت ReadOnly درآورد تا از امکان بروز تغییرات احتمالی در آن جلوگیری به عمل آید. با Read Only نمودن یک دیسک اقدامات مربوط به آن دیسک منتفی می‌گردد و هیچ عملی را نمی‌توانید بر روی هارد دیسک مورد نظر انجام دهید.

## Set Password

در این بخش شما می توانید برای جلوگیری از سوء استفاده احتمالی از برنامه و یا جلوگیری از استفاده افراد ناشی از برنامه برای برنامه خود پسورد بگذارید .

## Exit

با این گزینه از برنامه خارج می شوید . در صورتیکه عملی را Apply ننموده باشید برنامه از شما برای خروج اجازه خواهد خواست

## - منوی View

همانطور که قبلاً نیز اشاره شد از این منو برای کاستن یا افزودن تولبارها و یا تغییر منظره دید پنجره استفاده می شود . در این منو در مورد آخرین زیرمنو Operations Pending کمی توضیح خواهیم داد :

در این بخش تمام اعمالی که بر روی هارد دیسک انجام داده شده است به ترتیب نشان داده شده است ( در حقیقت شبیه تاریخچه History می باشد ) شما از طریق همین بخش می توانید کارهای انجام شده را اعمال کنید یا از بین ببرید .

## - منوی Disk

زیر منوهای این منو با انتخاب نام دیسک ( Disk 1 ) یا ( Disk 2 ) در بخش لیست پارتیشنها فعال می گردد .  
منوی اول Delete All Partitions.. تمام پارتیشن های دیسک انتخاب شده را پاک می کند .

منوی دوم Properties اطلاعاتی در مورد دیسکت انتخاب شده به ما می دهد . در اینجا هم می توانید گزینه هایی همانند گزینه های موجود در بخش Preferences را مشاهده نمایید .

## - منوی Partition

Browse از طریق این گزینه شما می توانید بدون خروج از برنامه از اطلاعات موجود در پارتیشن انتخاب شده مطلع شوید .

Move / Resize از طریق گزینه شما می توانید اندازه پارتیشن انتخاب شده را بوسیله نوار لغزنده بالای صفحه یا وارد نمودن اعداد مشخص در فیلدهای مربوط کم یا زیاد کنید . ( قبل از انجام این کار ، باید از طریق گزینه Windows Defragmenter در منوی Partition عمل دفرآگ درایوهای مورد نظر را انجام دهید ) .

برای Move نمودن یک پارتیشن باید فضایی که برای پارتیشن دیگری اختصاص داده نشده باشد در نزدیکی پارتیشن مذکور وجود داشته باشد . اگر چنین چیزی موجود نباشد پارتیشنی را دارای فضای خالی می باشد کوچکتر نمایید و آنگاه پارتیشنی را که می خواهید Move کنید به آن قسمت خالی که با کوچک نمودن پارتیشن حاصل شده است انتقال دهید . حتماً در نظر داشته باشید که عمل Move را در مورد پارتیشن BOOT یا Active انجام ندهید .

بخش انتخاب مربوط به Cluster size فقط برای سیستم فایل های ۱۶ و ۳۲ می باشد Cluster size . سیستم فایل های NTFS را از طریق منوی . Advanced . Resize Clusters . Partition انجام دهید .

Copy : از طریق این گزینه شما می توانید یک پارتیشن دیگری عیناً و همانند پارتیشن انتخاب شده بسازید . برای این کار شما به فضایی هم اندازه یا بیشتر از فضای پارتیشن انتخاب شده نیاز دارید .

در پنجره مربوطه و در لیست پایین رو دیسکی را می خواهید کار کپی را بر روی آن انجام دهید مشخص نمایید .

اگر چنانچه پارتیشن‌هایی که کپی نموده اید ظرفیت آن کمتر از ظرفیت فضای آزاد بر روی دیسک است می‌توانید یکی از گزینه‌های ( Beginning of free space از ابتدای فضای آزاد ) یا ( End of free space از انتهای فضای آزاد ) را به دلخواه خود انتخاب نمایید ، ( پیش فرض برنامه از ابتدای فضای آزاد می‌باشد . ) اگر چنانچه گزینه مذکور را از انتهای فضای آزاد انتخاب نمودید حتماً باید از نوع سیستم فایل و درست بودن پارتیشن خود مطمئن شده و مقدار فضای باقی مانده نیز قابل دسترسی باشد . در بخش لیست پارتیشن‌ها نیز پارتیشن مربوط را کلیک کنید و کلید Ok را بزنید .

Create :

با این گزینه شما می‌توانید فضای خالی روی دیسک را پارتیشن بندی نمایید .

- گزینه : Create as که یک لیست پایین رو می‌باشد دارای دو گزینه ( Logical Partition پارتیشن منطقی ) و ( Primary Partition پارتیشن اولیه ) می‌باشد .

پارتیشن اولیه برای نصب سیستم‌های عامل و پارتیشن منطقی برای هر منظوری اعم از ذخیره سازی داده‌ها و نصب برنامه‌ها و ... می‌باشد .

( شما می‌توانید سیستم‌های عامل خود را بر روی پارتیشن منطقی هم نصب کنید یعنی اینکه اگر پارتیشن اولیه داشتید و خواستید بقیه پارتیشن‌ها را در پارتیشن گسترده به صورت منطقی تقسیم بندی کنید مشکلی برای نصب چند سیستم عامل پیش نخواهد آمد ) .

- گزینه : Partition Type نیز یک لیست پایین رو می‌باشد . توسط این گزینه شما می‌توانید نوع سیستم فایل پارتیشن را مشخص نمایید .

Fat : قابل تشخیص توسط تمامی سیستم‌عاملها

Fat32 : قابل تشخیص توسط سیستم‌عامل ویندوز ۹۸ و بالاتر

NTFS : قابل تشخیص توسط ویندوزهای ۲۰۰۰ و ۰۴ ( NTFS ) XP توسط ویندوز NT قابل شناسایی است )

EXT2 , 3 - swap : سیستم‌فایل‌های مخصوص سیستم‌عامل لینوکس

UnFormatted : یعنی ساختن پارتیشن تنها و اختصاص فضایی برای یک پارتیشن بدون سیستم‌فایل

در جعبه مخصوص Label می‌توانید یک لیبل یا نام برای پارتیشن می‌توانید انتخاب نمایید . این نام می‌تواند تا ۳۲ کاراکتر الفبایی برای NTFS و ۱۶ کاراکتر الفبایی برای EXT2 , 3 و ۱۱ کاراکتر الفبایی برای سایر پارتیشن‌ها باشد .

در بخش SizeBox می‌توانید اندازه پارتیشن خود را به واحد مگابایت وارد نمایید یا اینکه در روبروی آن درصد فضایی را که می‌خواهید به پارتیشن مذکور اختصاص دهید را بنویسید .

در بخش Cluster size سعی کنید همان سایز Default را رعایت نمایید تا خود برنامه بر اساس استانداردهای همان سیستم‌فایل اندازه کلاسترها تعیین نماید .

در بخش Drive Letter نام درایو مربوطه را وارد نمایید یا همان پیش فرض سیستم را قبول کنید .

در فریم مربوط به Position می‌توانید مشخص نمایید که پارتیشن شما از انتهای فضای خالی تقسیم بندی شود یا از ابتدای فضای خالی .

Delete : از این گزینه برای پاک کردن یک پارتیشن استفاده می‌شود .

UnDelete : در صورت پشیمانی از پاک کردن یک پارتیشن می‌توانید از UnDelete استفاده نمایید .

اگر در جعبه گفتگوی ظاهر شده گزینه Delete and Secure Erase را علامت زده باشید ، آن پارتیشن دیگر قابلیت Unerase یا UnDelete خود را که همان بازگرداندن پارتیشن پاک شده می باشد را از دست خواهد داد . با انتخاب این گزینه تمام آنچه که در پارتیشن مذکور وجود دارد ( داده ها ) از بین خواهد رفت و قابل بازیابی و برگشت نخواهد بود .

Label: توسط این گزینه لیبل و نامی را برای پارتیشن خود انتخاب نموده یا تعویض نمایید .

Format: با این گزینه می توانید یک پارتیشن را با سیستم فایل انتخابی خودتان فرمت نموده و یک نام یا لیبل نیز برای آن انتخاب نمایید .

Convert: با این گزینه می توانید نوع سیستم فایل پارتیشن منتخب را به سیستم فایل دیگر تبدیل نمایید . شما می توانید سیستم فایل های پایین تر را به بالاتر Convert نمایید . اگر بخواهید پارتیشنی را که سیستم فایل آن NTFS می باشد به FAT32 تبدیل کنید باید ابتدا آن پارتیشن را پاک کنید سپس مجدداً با FAT32 پارتیشن بندی نمایید .

Merge: با این گزینه می توانید دو پارتیشن را با هم یکی کنید و به هم پیوند دهید تا یک پارتیشن شوند .

قبل از توضیح درباره پنجره های مربوط به این گزینه ، لازم به چند نکته مهم توجه نمایید :

- شما می توانید Fat را با Fatr32 به هم پیوند دهید و NTFS را هم با NTFS با هم متصل نمایید ، یعنی نمی توانید NTFS را به Fat یا FAT32 پیوند دهید . اگر بخواهید یک Fat32 را Ntfs به هم پیوند دهید ابتدا باید Fat32 را به NTFS تبدیل ( Convert ) نمایید سپس Merge کنید . ضمناً نسخه های NTFS هم باید یکی باشد یعنی نمی توانید 04 . NTFS ویندوز NT را با NTFS جدید ویندوز های ۲۰۰۰ و XP پیوند دهید .

- با توجه به میزان داده های موجود در پارتیشنهایی که قرار است با پیوند بخورند ممکن است انجام این عمل طولانی شود حتی بیش از یک ساعت نیز طول بکشد . لذا در صورت طولانی شدن عمل ، هرگز کامپیوتر خود را خاموش یا ری استارت ننمایید تا عمل پیوند تمام شود .

- هرگز پارتیشنی را که حاوی فایل های سیستمی می باشد و یا اینکه ( Compressed فشرده شده ) می باشد را با پارتیشن دیگر پیوند ندهید .

- پارتیشن های NTFS باید دارای یک ویرایش ( Version ) و ظرفیت کلاستر برابر باشند . برای اطلاع از این وضعیت می توانید با کلیک راست بر روی پارتیشنهای مذکور و انتخاب گزینه ( Properties تب NTFS info ) دو مورد را با هم بسنجید .

سپس در مرحله اجرا ، در فریم Merge Options پارتیشنی را که می خواهید پیوند بخورد را مشخص نمایید . با انتخاب هر پارتیشن اطلاعات آن پارتیشن در یک پوشه جداگانه بر روی یک درایو دیگر ذخیره خواهد شد که شما می توانید این پوشه یا فولدر را در فریم پانینی به عنوان NewFolder وارد نمایید . در فریم آخر نوع سیستم فایل پارتیشن جدید را مشخص نمایید و OK را کلیک کنید .

Split: این گزینه برعکس گزینه Merge عمل می کند . با این گزینه شما می توانید یک پارتیشن بزرگ را به دو یا چند پارتیشن دیگر تقسیم نمایید . توجه داشته باشید که این عمل را در مورد پارتیشنی که اکتیو است و یا دارای فایل های سیستمی عامل می باشد انجام ندهید . (قبل از انجام این کار نیز همچون گزینه Move/Resize ، باید از طریق گزینه Windows Defragmenter در منوی Partition عمل دفرآگ درایو مورد نظر را انجام دهید ) .

در جعبه گفتگو حاصل از کلیک گزینه Split در تب Data شما می توانید فایلها یا فولدرهایی را که می خواهید در پارتیشن جدید قرار گیرند را به پنجره طرف راست ( New Partition ) منتقل کنید . در بخش فوقانی همین قسمت نیز دو گزینه دیگر وجود دارد که می توانید نام لیبل و نوع پارتیشن خود را اعم از Primary یا Logical را انتخاب نمایید .

در تب Size نیز سایز و ظرفیت مربوط به پارتیشن جدید را مشخص نمایید و Ok را کلیک کنید . به یاد داشته باشید که میزان اطلاعات موجود بر روی پارتیشن فعلی با پارتیشن هایی که بعداً ساخته خواهد شد سازگاری داشته باشد . یعنی به اندازه معقول باشد که اطلاعات در آن به راحتی جای گیرد .

Properties پنجره ای که با انتخاب این گزینه گشوده می شود صرفاً اطلاعاتی درباره پارتیشن انتخابی است که می تواند برایتان مفید باشد .

Check for errors از طریق این گزینه می توانید از اشکالات و ایرادات احتمالی موجود در پارتیشن انتخاب شده مطلع شوید .

MS\_ScanDisk بوسیله این گزینه می توانید برنامه ScanDisk ویندوز خود را برای کنترل اشکالات احتمالی موجود در پارتیشنها فعال نمایید .

Windows Defragmenter با انتخاب این گزینه می توانید برنامه DiskDefragmenter ویندوز را برای دفرآگ نمودن یک پارتیشن فعال نمایید . ( این گزینه را حتماً قبل از اجرای Move/Resize یا Split اجرا نمایید )

Advanced این گزینه دارای زیر مجموعه چندگانه می باشد که عبارتند از :

1. Bad Sectors Retest برای کنترل مجدد بدسکتورهای احتمالی موجود در پارتیشن .

2. Hide Partition برای مخفی نمودن پارتیشن .

3. Resize Root Directory این گزینه وقتی فعال می شود که شما پارتیشن هایی به صورت Fat16 که مخصوص سیستم عامل منسوخ شده DOS622 می باشد، بر روی هارد دیسک خود داشته باشید . عددی که در New Capacity وارد می شود خودبخود برای مطابقت با سایز کلاسترها روند می شود .

4. Set Active برای فعال و اکتیو نمودن یک پارتیشن به کار می رود . معمولاً این کار را برای پارتیشنهای از نوع Primary انجام می دهند تا قابلیت بوت داشته باشند .) . مخصوصاً درایو ( C :

5. Resize Clusters با این گزینه می توانید سایز کلاسترها را کم یا زیاد کنید . ( کلاستر نوعی واحد ذخیره سازی است . هر کلاستر از تعداد ثابتی سکتور ( ۲ تا ۸ عدد ) تشکیل می گردد . کلاستر کوچکترین واحدی است که سیستم عامل می تواند آن را مدیریت کند هرچند که خود از سکتور تشکیل گردیده است ) .

- منوی : Tools

گزینه اول این منو Drive Mapper می باشد . این گزینه هیچ اقدامی درباره ساخت یا پاک نمودن و یا ... پارتیشنها ندارد . مهمترین کاری که انجام می دهد این است که در صورتیکه پارتیشن ( درایوی ) کم یا زیاد گردد مشخصاً برنامه هایی که در آن درایو با نام مشخص نصب شده اند توسط سیستم عامل قابل دسترسی نخواهند بود . زیرا یا درایو جدیدی به مجموعه درایوها اضافه شده است و یا درایوی کم شده است بنابراین نام بعضی از درایو ها تغییر یافته است . اصلاح این آدرسها توسط Drive Mapper انجام شده و آدرس اخیر به آن داده می شود . به عنوان مثال درایو سی دی رام شما G: می باشد . اگر شما پارتیشن به هارد دیسک خود اضافه نمایید مسلماً درایو CD\_ROM شما H: خواهد شد . برنامه هایی که از درایو CD\_ROM برای استفاده می کنند و یا سیستم عامل برای تغذیه فایلها سیستمی خود هنگام نصب برنامه های جدید از درایو مربوط می خواهد حتماً باید آدرس آنها تعویض شود و این کار سنگین توسط Drive Mapper انجام می گردد و یا مثال دیگر اینکه . فرضاً شما تعدادی از برنامه ها را در درایو E: نصب نموده اید و از طرفی درایو D: را با برنامه PartitionMagic به قسمت تقسیم نموده اید . ( Split ) با این کار نام درایو E: به F: تبدیل می شود و برنامه های نصب شده در این درایو توسط سیستم عامل در آدرس درایو E:... قابل دسترسی نخواهد بود . بازسازی و بروز آوری این آدرسها توسط Drive Mapper انجام می شود .

گزینه دوم BootMagic Configuration می باشد . برای فعال شدن این گزینه باید آن را جداگانه از روی سی دی نصب برنامه MaigicPartition 8.0 در دایرکتوری BootMagic setup.exe نصب کنید . با این گزینه شما می توانید برای اجرای چند سیستم عامل بر روی سیستم خود اقدام کنید . این کار به کمک



پنجره اصلي برنامه كه ساده و گویا است انجام مي شود BootMagic . برنامه اي همانند SYSTEM COMMANDER مي باشد كه كار مديريت بوت چندگانه را با ايجاد منوهاي بوت انجام داده و حق انتخاب سيستم عامل دلخواه را به كاربر مي دهد .

گزينه سوم Creat Rescue Disks مي باشد كه بوسيله آن مي توانيد ديסקت استارت آپ يا ريسك ديסק BootAble براي خود بسازيد تا در مواقع مورد نياز از آن استفاده نماييد .

- منوي : Tasks

اغلب گزينه هاي اين منو قبلاً توضيح داده شده است . فقط به گزينه هايي كه قبلاً توضيح داده نشده بسنده مي كنيم .

گزينه Creat New Partition يعني ساختن يك پارتيشن جديد .

گزينه Creat Backup Partition براي ساختن يك پارتيشن مخصوص براي گرفتن پشتيبان از داده ها استفاده مي شود . با ساختن اين پارتيشن Datat Keeper برنامه بطور اتوماتيك در پشت صحنه اجرا شده و از اطلاعات شما در درايو Backup پشتيبان نگه مي دارد .

گزينه Install Another Operating System براي نصب يك سيستم عامل ديگر به كار مي رود .

گزينه Resize Partitions براي تغيير دادن اندازه پارتيشنها به كار مي رود .

گزينه Redistribute Free space براي اين است كه شما بخواهيد فضاي خالي باقيمانده را بين پارتيشنهاي ايجاد شده به طور مساوي تقسيم بندي نماييد .

گزينه Merge Partitions براي پيوند دادن دو يا چند پارتيشن به كار مي رود .

گزينه Copy Partition براي ايجاد يك پارتيشن همسان با يك پارتيشن ايجاد شده به كار مي رود .

- منوي : Help

از اين منو مي توانيد همانند Help ساير برنامه ها استفاده نماييد .

قابل توجه است بدانيد كه در صورتي كه تحت يك سيستم عامل به نحوي از برنامه استفاده كنيد كه تمام پارتيشنهاي هارد ديסק ( حتي پارتيشن ( ACTIVE را نيز پاك کرده و از نو پارتيشن بندي نموده باشيد پس از عملي ( APPLY ) نمودن تغييرات ، برنامه از شما Restart نموده و به صورت اتوماتيك كامپيوتر را بوت نموده و تغييرات را ايجاد خواهد كرد .

يادآور مي شود كه بعضي از گزينه هايي كه شرح داده شد در هنگام كليك راست بر روي پارتيشنها نيز ظاهر مي گردد .

نكته آخر اين كه در هنگام استفاده از اين نرم افزار هرگز بدون فكر و تأمل اقدامي را انجام ندهيد زيرا فوق العاده خطرناك است اما در صورت موفقيت نتايج بسيار بسيار شيريني خواهد داشت .

سريلند باشيد

منبع :

امين بديعی  
webmaster@isfahan4u.com