Chuong 14 - Partition Magic

1. Giới thiệu về Partition Magic

- Máy tính bạn đang sử dụng, nếu bạn muốn tạo thêm một ổ đĩa hoặc thay đổi kích thước các ổ đĩa mà không muốn cài đặt lại Window hoặc muốn bảo toàn dữ liệu thì hãy dùng Partition Magic
- Ô đĩa bị hỏng (bị Bad) một số nơi làm cho máy chạy hay bị treo bạn có thể dùng Partition Magic để cắt đoạn đĩa Bad đó đi .
- Như vậy Partition Magic là chương trình giúp bạn phân vùng lại đĩa cứng, thay đổi kích thước các ổ đĩa nhưng vẫn bảo toàn dữ liệu cho bạn, khác với chương trình FDISK là khi phân vùng đĩa cứng thì toàn bộ dữ liệu bị xoá hết.

2. Cài đặt và sử dụng Partition Magic

- Partition Magic là chương trình chạy trên nền Windows, để có thể sử dụng bạn phải cài chương trình Partition Magic sau đó chạy chúng .
- Bạn tìm mua đĩa CD Rom có bộ cài Partition Magic (khoảng 38MB)
- Hoặc bạn có thể Download phần mềm Partition Magic xuống sau đó cài đặt .

Vào trang này Download Partition Magic 8.0



Mở thư mục **Partition Magic 8.01 Full** trên ra và kích vào biểu tượng Setup để cài đặt .



Nếu quá trình cài đặt yêu cầu mã Serial thì bạn mở file Serial để lấy mã Serial .



 Sau khi cài đặt xong bạn có thể chạy chương trình PartitonMagic

• Chạy chương trình PartitionMagic : Vào Start / Programs / PowerQuest PartitionMagic 8.0 / kích vào PartitionMagic8.0

Cửa sổ Partition Magic xuất hiện như sau



Cửa số PartitionMagic



Thanh trạng thái hiển thị kích thước các ổ đĩa và phần có dữ liệu (mầu vàng)



Thanh công cụ

Các công cụ thường sử dụng là

Create partition	Tạo phân vùng
Delete partition	Xoá phân vùng
Resize/Move partition	Thay đổi kích thước phân vùng
Convert partition	Chuyển đổi định dạng phân vùng

3. Các chức năng thường sử dụng của Partition Magic

a) Thay đổi kích thước các ổ đĩa :

Thí dụ: Giảm kích thước ổ E sau đó tăng kích thước cho ổ F ta làm như sau:
 Clích chuột phải vào ổ E / chọn lớp Resize/Move

9,773.9 MB FAT32	D: 9,970.0 MB FA	1732 9,671	9 MB FAT32 F: Browse	8MR G:
			Resize / Move	
Partition	Туре	Size MB	Copy	Pri/Log
Disk 1 Local Disk (C:) (*) Local Disk (D:) (E (E:) Local Disk (F:) Local Disk (G:)	 FAT32 Extended FAT32 FAT32 FAT32 FAT32 FAT32 	9,773.9 29,306.1 9,970.0 9,671.9 7,914.8 1,749.2	Create Delete Undelete Label Format Convert	Primary Primary Logical Logical Logical Logical
			Merge	

Cửa sổ sau xuất hiện

Minimum Size: 1,788	.5 MB Maximu	m Size: 9,671.9 MB
Free Space <u>B</u> efore:	III	. мв
New Size:	9,671.9	: MB
Free Space After:	0.0	· · · MB
Cluster Size:	8K	-

Ở trên hiển thị thông tin về ổ đia E phần mầu xanh đen là phần có dữ liệu, phần mầu xanh nhạt là không có dữ liệu .



Đưa trỏ chuột vào đầu thanh trạng thái trên, trỏ chuột đổi thành

mũi tên <=>, bấm giữ chuột trái và dê vào trong để thu hẹp ổ đĩa lại, tạo ra vùng khoảng trống mầu xám => sau đó nhấn OK



Ta thấy ổ E đã co lại và để ra một khoảng trống mầu xám

• Tăng kích thước cho ổ F

Kích chuột phải vào ổ đĩa F trên thanh trạng thái, chọn lớp Resize/Move cửa sổ sau xuất hiện

B		
Minimum Size: 47.0 MB	Maximum Size	x 11,256.5 MB
Free Space <u>B</u> efore:	3,341.6	, мв
New Size:	7,914.8	
Free Space After:	0.0	· MB
Cluster Size:	8K	•
PowerQuest recommends bac operation	king up your data bel	ore performing thi

Đưa trỏ chuột vào cuối ô mầu xanh, trỏ chuột đổi thành mũi tên, bạn hãy kéo phần mầu xanh trùm vào phần mầu xám rồi nhấn OK

	1			
C:	D:	E: E	F:	G :
9,773.9 MB FAT32	9,970.0 MB FAT32	6,330.3 MB	11,256.5 MB FAT32	

Kích thước của hai ổ đã thay đổi, bây giờ bạn Click chuột vào nút **Apply** trên thanh công cụ để chương trình thực thi các thay đổi cho bạn

0	Properties	annon	-
5	Undo	🖉 Apply	
Nút	Apply	trên thanh côn	g cụ .

b) Xoá phân vùng và tạo phân vùng mới .

 Bạn có thể xoá các ổ đã tạo sau đó tạo lại các ổ Logic mới . Thí dụ : xoá ổ F đi và tạo lại thành 2 ổ khác ta làm như sau :

C: 9,773.9 MB FAT32	D: 9,970.0 MB FA	E: E 9,671.9 MB	FAT32	F: 7,914.8 MB	6:
		sensement housements	Browse		
Partition	Туре	Size MB Use	Resize / M	ove	Log
Disk 1			Create		
Local Disk (C:)	FAT32	9,773.9 3,0	Delete	r i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	nary
(*) Local Disk (D:)	 Extended FAT32 	29,306.1 29,3 9,970.0 4,7	Undelete		nary jical

Click chuột phải vào ổ F sau đó chọn Delete ...

Delete		
C Delete and S	ecure Erase	
Secure Erase pre	events data recovery	and takes much

Bấm OK để xoá

		line in		
9,773.9 MB FAT32	9,970.0 MB FAT32	9,671.9 MB FAT32	7,914.8 MB	6:

ổ F đã bị xoá để ra một khoảng trống mầu xám

• **Tạo phân vùng mới :** Clíck chuột phải vào khoảng trống mầu xám, chọn dòng Create...

C: 9,773.9 MB FAT 32	D: 9,970.0 MB FAT32	E: E 9,671.9 MB	FAT32	Unallocated 7,914.8 MB	G
			Browse	Ē	
			Resize / N	love	
artition	Type S	ize MB Used N	Copy	09	3
		and the second s			
Disk 1			Create		

Hộp thoại sau sẽ xuất hiện

Create Partiti	חס	X
Create <u>a</u> r: Partition Type: Labet	FAT32	Drive Letter: F:
<u>Size</u>	MB	Percent of unallocated space: 100.0 ±
PowerQuest rec	ommends backing up your d	sta before performing this operation. ancel <u>H</u> elp

Bạn chọn kiểu phân vùng trong ô Partition Type là FAT32 Và nhập kích thước cho ổ vào ô Size (nếu bạn muốn chia nhiều ổ thì nhập kích thước nhỏ hơn kích thước đang đã hiển thị trong ô)



Ở trên là tạo kích thước cho ổ F bằng 50% khoảng trống

 Tiếp tục làm như trên cho phần khoảng trống còn lại và lấy toàn bộ dung lượng khoảng trống còn lại làm một ổ.

	Para la construcción de la constru			_	_
C: 9,773.9 MB FAT32	D: 9,970.0 MB FAT32	E: E 9,671.9 MB FAT32	F:	Ŀ	6:

ổ mới tạo được là ổ I

Bây giờ bạn Click chuột vào nút **Apply** trên thanh công cụ để chương trình thực thi các thay đổi cho bạn



Nút Apply trên thanh công cụ.

c) Chuyển đổi định dạng của phân vùng

- Khi bạn sử dụng một ổ đĩa có dụng lượng lớn hàng trăm GB thì quá trình cài đặt Windows XP chỉ cho bạn một lựa chọn duy nhất là Format với NTFS, bạn không thể sử dụng được định dạng FAT32, vì vậy sau khi cài đặt bạn có thể sử dụng Partition Magic để Convert lại thành FAT32.
- Để thay đổi định dạng một ổ đĩa nào đó bạn làm như sau :

Kích chuột phải vào ổ đĩa cần thay đổi, chọn dòng Convert...

9,671	Browse	-
HD I	Resize / Move Copy	
73.9	Create Delete Undelete	F
70.0	Label Formet	L
49.2	Convert	

Cửa sổ sau xuất hiện

	(14152)
Convert to:	
File System	Primary/Logical
(FAT	C Primary partition
C FAT32	C Logical pathton
C NTFS	

Đánh dấu vào mục chọn FAT sau đó OK

4. Dùng Partition cắt Bad

1. Biểu hiện đĩa bị Bad (hỏng)

Khi sử dụng máy tính có các dấu hiệu :

- Máy hay bị treo
- Mở file hoặc ghi dữ liệu hay có thông báo lỗi.
 => Đó là những dấu hiệu của bề mặt đĩa bị Bad (bị hỏng không ghi

được dữ liệu)

 Khi đĩa bị Bad bạn có thể dùng chương trình Partition Magic để cắt đoạn Bad đó đi bằng cách không tạo phân vùng trên đoạn đĩa bị Bad .

2. Kiểm tra đĩa cứng bằng chương trình SCANDISK

- Để biết đĩa cứng của bạn có bị Bad hay không bạn sử dụng chương trình Scandisk, đây là chương trình chạy trên nền MS-DOS và không có trong Window XP vì vậy để chạy SCANDISK bạn cần chạy từ đĩa Boot CD.
- Bạn chuấn bị một đĩa Boot CD (như đĩa cài Win98)
- Vào CMOS SETUP và thiết lập cho ổ CD Rom khởi động trước

(Xem lại bài thiết lập cấu hình CMOS SETUP cho máy trong chương Lấp ráp máy tính)

• Cho đĩa Boot CD vào và khởi động lại máy, màn hình MS

DOS xuất hiện với ổ A:\> Bạn gõ lệnh để SCANDISK ổ C như sau :



Chương trình SCANDISK hiển thị bề mặt đĩa





- 3. Cắt Bad bằng chương trình Partition Magic
 - Giả sử khi bạn SCANDISK ổ E thấy rất nhiều điểm bị Bad tập trung ở nửa đầu của ổ E, khi đó bạn làm như sau :

• Khởi động chương trình Partition Magic



Click chuột phải vào ổ E / chọn dòng Resize / Move ... sau đó kéo cho kích thước ổ E thu hẹp lại như sau



Sau đó bỏ trống và không tạo phân vùng cho phần đĩa bị Bad trên

Ưu điểm : Khi đọc dữ liệu, đầu từ sẽ không đọc đến khu vực đĩa bị Bad (do ta không phân vùng) và như vậy máy không còn bị

treo

hay sinh lỗi ghi, đọc .

Nhược điểm : Đĩa cứng bị mất dung lượng ở các khoảng trống không

được phân vùng.

4. Cảnh giác khi mua đĩa cũ

 Với tiện ích của Partition Magic trên, một số đĩa hỏng có thể bị cắt Bad và bán cho bạn với giá của đĩa còn tốt, vì vậy khi mua đĩa cũ bạn cần lưu ý một số điểm sau :

+ Dung lượng của tất cả các ổ đĩa logic C, D, E .. cộng lại phải bằng với dung lượng ghi trên nhãn của đĩa cứng, nếu tổng dung lượng các đĩa logic mà thấp hơn hàng trăm MB thì có thể đĩa bị cát Bad .

+ Nếu có thể được bạn yêu cầu cho chạy thử chương trình Partition Magic thì sẽ biết ngay .

+ Dùng chương trình SCANDISK để kiểm tra bề mặt đĩa như trên đã đề cập .