

Chương 14 - Partition Magic

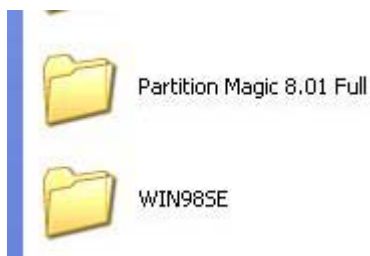
1. Giới thiệu về Partition Magic

- 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
- Ổ 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 .

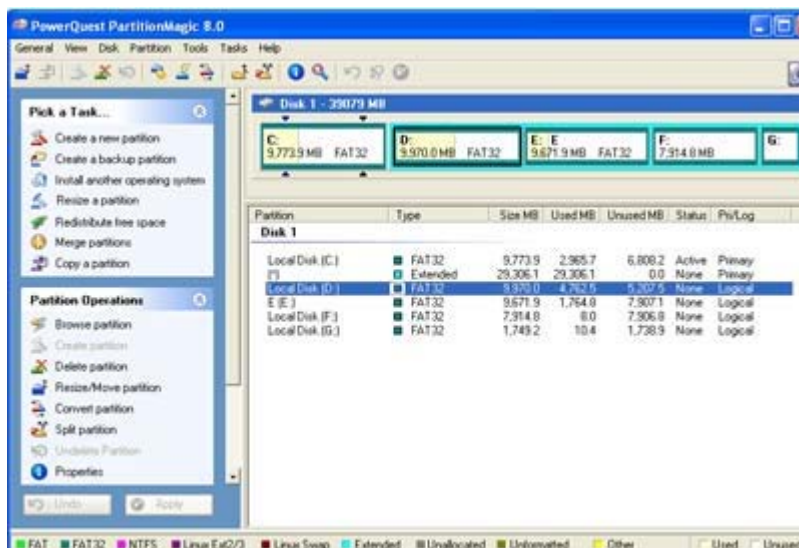


Nếu quá trình cài đặt yêu cầu mã Serial thì bạn mở file Serial để lấy mã Serial .

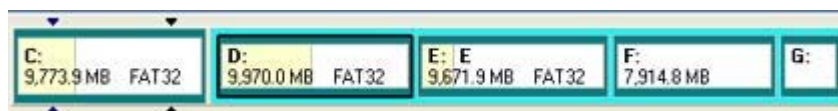


- Sau khi cài đặt xong bạn có thể chạy chương trình PartitonMagic

- **Chạy chương trình PartitionMagic :**
 Vào Start / Programs / PowerQuest PartitionMagic 8.0 / kích vào PartitionMagic8.0
 Cửa sổ Partition Magic xuất hiện như sau



Cửa sổ PartitionMagic



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



Thanh công cụ

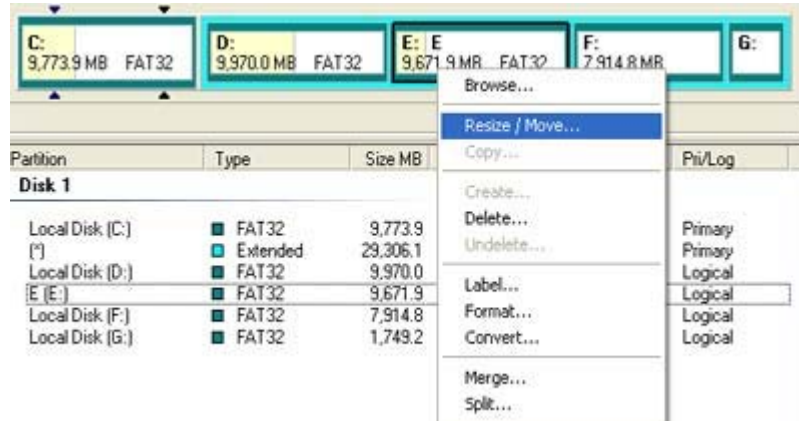
Các công cụ thường sử dụng là

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 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 |

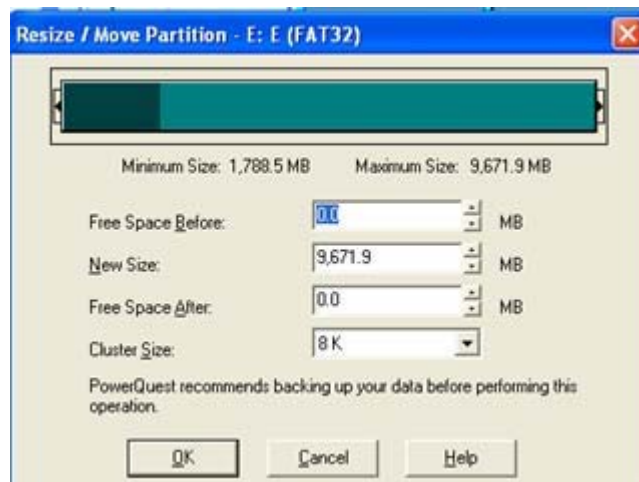
3. Các chức năng thường sử dụng của Partition Magic

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 :
Clich chuột phải vào ổ E / chọn lớp Resize/Move



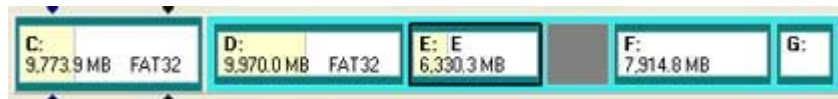
Cửa sổ sau xuất hiện



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



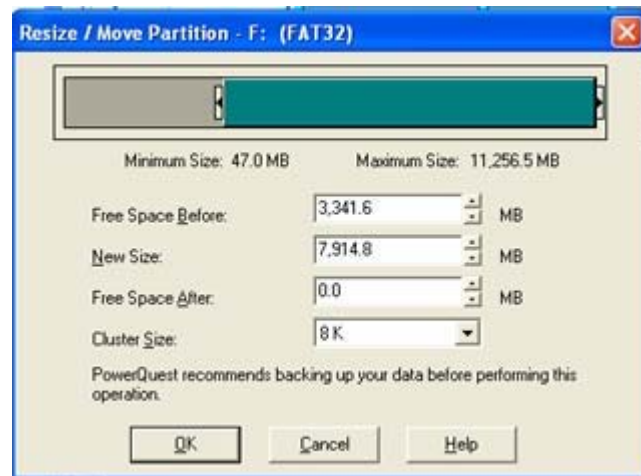
Đưa trỏ chuột vào đầu thanh trạng thái trên, trỏ chuột đổi thành mũi tên <=> , bấm giữ chuột trái và rê vào trong để thu hẹp ổ đĩa lại, tạo ra vùng khoảng trống màu xám => sau đó nhấn OK



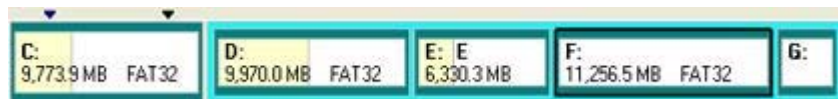
Ta thấy ổ E đã co lại và để ra một khoảng trống màu xám

- **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



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



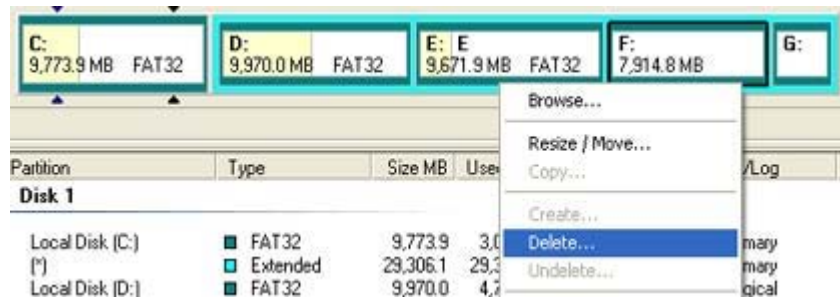
Kích thước của hai ổ đã thay đổi, bây giờ bạn Click chuột vào nút **Apply** trên thanh công cụ để chương trình thực thi các thay đổi cho bạn



Nút **Apply** trên thanh công cụ .

b) Xoá phân vùng và tạo phân vùng mới .

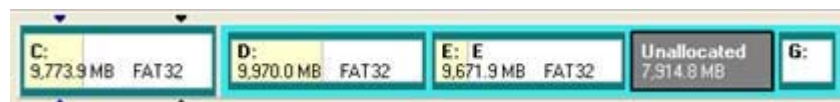
- Bạn có thể xoá các ổ đã tạo sau đó tạo lại các ổ Logic mới .
Thí dụ : xoá ổ F đi và tạo lại thành 2 ổ khác ta làm như sau :



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

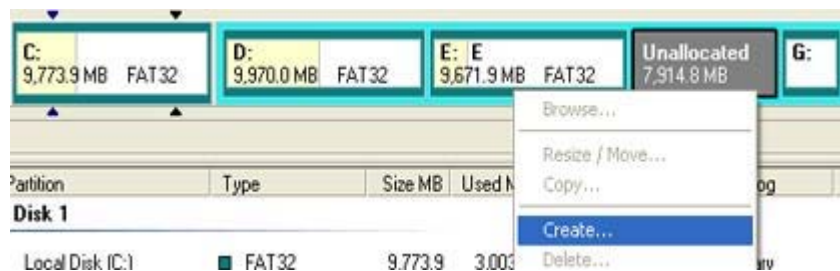


Bấm OK để xóa

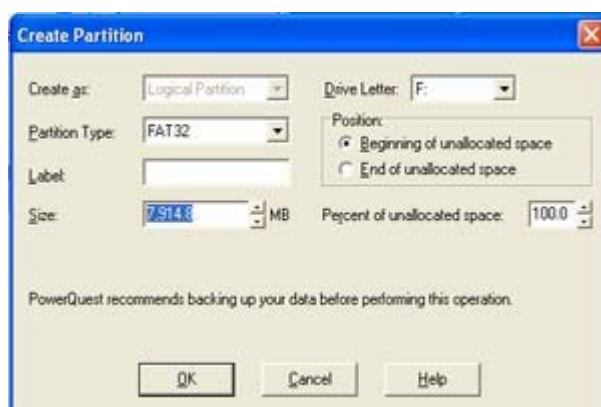


ổ F đã bị xóa để ra một khoảng trống màu xám

- **Tạo phân vùng mới :**
Click chuột phải vào khoảng trống màu xám, chọn dòng Create...



Hộp thoại sau sẽ xuất hiện

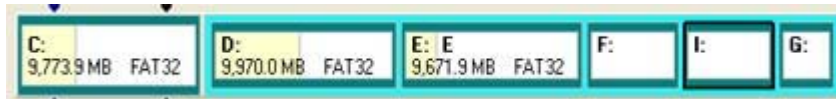


Bạn chọn kiểu phân vùng trong ô Partition Type là FAT32
Và nhập kích thước cho ổ vào ô Size (nếu bạn muốn chia nhiều ổ thì nhập kích thước nhỏ hơn kích thước đang đã hiển thị trong ô)



Ổ 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 .



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 dung 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...



Cửa sổ sau xuất hiện



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 :

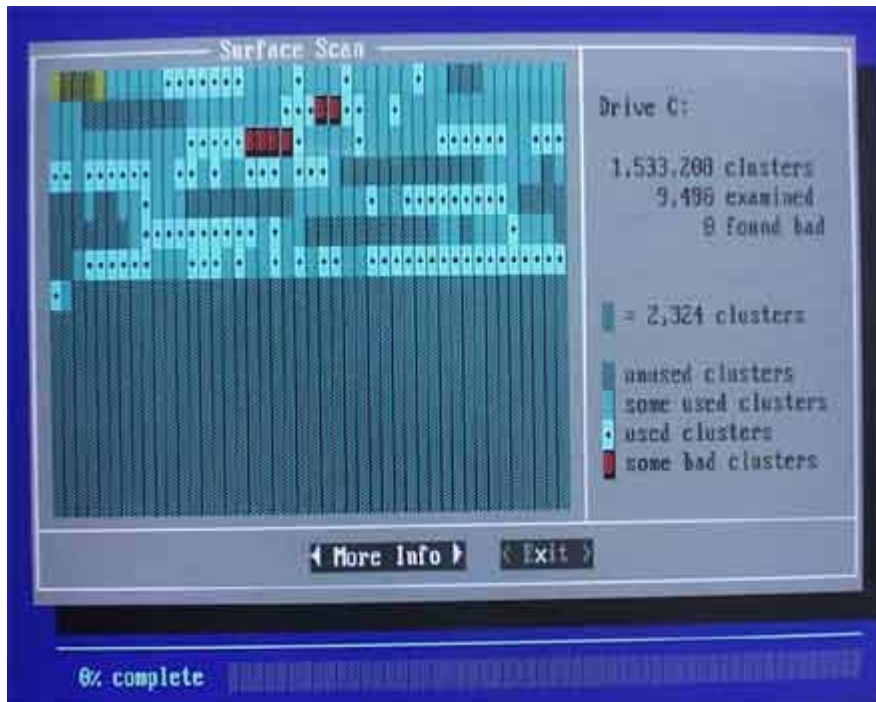
- Máy hay bị treo
- Mở file hoặc ghi dữ liệu hay có thông báo lỗi.
=> Đó là những dấu hiệu của bề mặt đĩa bị Bad (bị hỏng không ghi được dữ liệu)
- Khi đĩa bị Bad bạn có thể dùng chương trình Partition Magic để cắt đoạn Bad đó đi bằng cách không tạo phân vùng trên đoạn đĩa bị Bad .

2. Kiểm tra đĩa cứng bằng chương trình SCANDISK

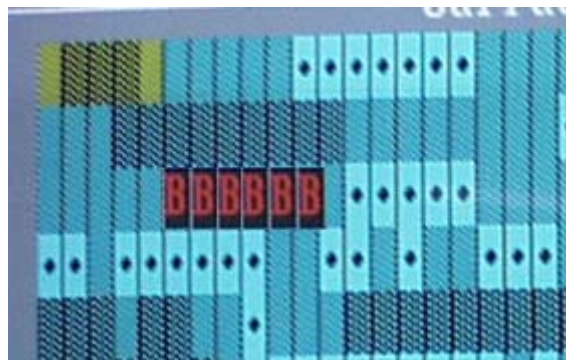
- Để biết đĩa cứng của bạn có bị Bad hay không bạn sử dụng chương trình Scandisk, đây là chương trình chạy trên nền MS-DOS và không có trong Window XP vì vậy để chạy SCANDISK bạn cần chạy từ đĩa Boot CD .
- Bạn chuẩn bị một đĩa Boot CD (như đĩa cài Win98)
- Vào CMOS SETUP và thiết lập cho ổ CD Rom khởi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

A:\> SCANDISK C: <Enter>



Chương trình SCANDISK hiển thị bề mặt đĩa

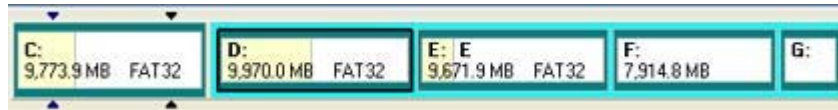


Các vùng có chữ **B** là đĩa bị Bad

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 cắt 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 .