

# Tự sửa ổ cứng máy tính bị hỏng

*Huy Hoàng*

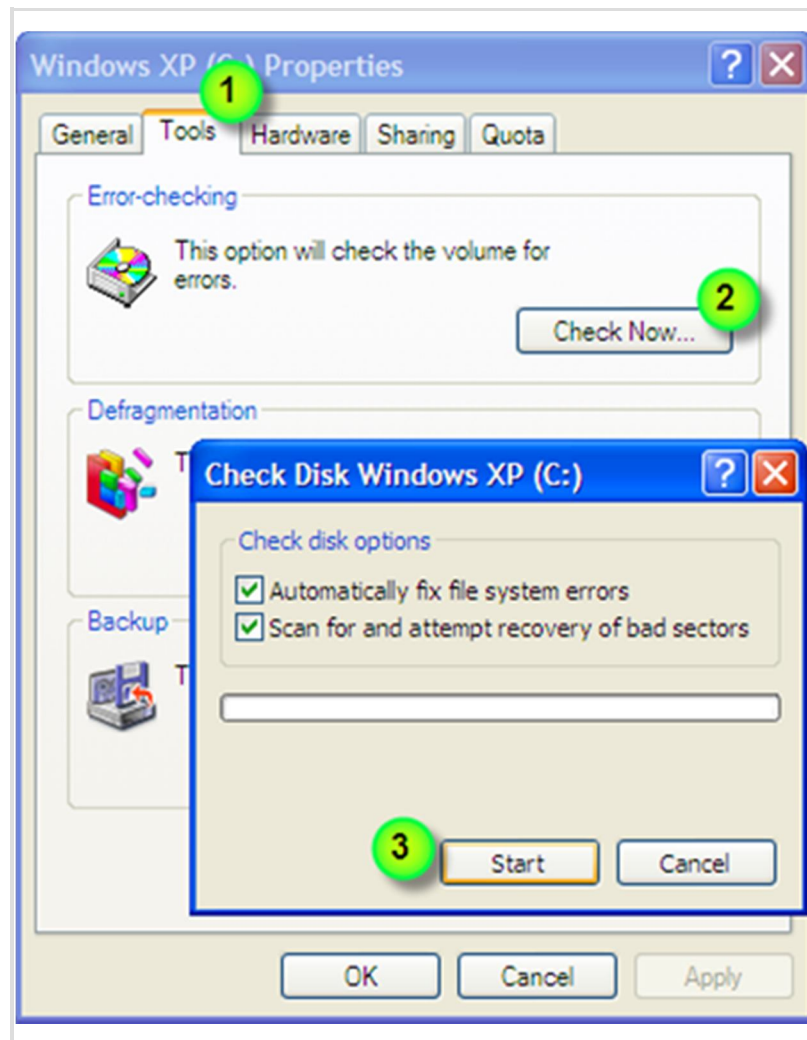
**Ổ cứng máy tính của bạn (kể cả laptop) có thể bị hỏng do sốc hoặc do tác động mạnh. Những mẹo trong bài viết sau sẽ giúp bạn khắc phục.**

Sau khi bị va đập mạnh hoặc bị sốc khi vận chuyển, ổ cứng của bạn có thể không sử dụng được nữa hoặc không vào được hệ điều hành. Bạn có thể may mắn sửa được lỗi và hồi sinh ổ cứng nếu thực hiện đúng các bước sau đây.

**Bước 1. Kiểm tra lỗi và khắc phục ổ cứng bằng tính năng Error-checking của Windows:**

Bạn chọn vào ổ đĩa cần sửa chữa và chọn *Properties* > chuyển qua thẻ *Tools* > nhấn chọn *Check Now* > đánh dấu chọn trước *Automatically fix the file system errors* và *Scan for and attempt recovery of bad sectors*. Cuối cùng nhấn Start. Nếu có thông báo hiện ra,

bạn hãy nhấn *Yes*. Tính năng này chỉ khắc phục tạm thời trong thời gian ngắn giúp bạn có thể kịp thời sao lưu dữ liệu quan trọng mà thôi.

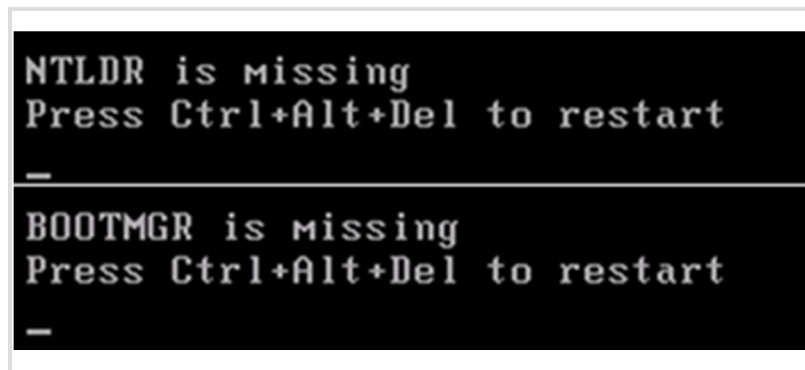


## **Bước 2. Chữa ổ cứng bằng công cụ [Flobo Hard Disk Repair](#)**

Sau khi cài đặt, bạn chọn ổ đĩa cần sửa chữa > nhập vị trí *Start Sector* và *End Sector* (để mặc định nếu muốn sửa toàn bộ ổ cứng) > chọn *Bad Sector Repair* để bắt đầu quá trình sửa lỗi. Bạn có thể kiểm tra bề mặt đĩa từ với công cụ *Surface Test* và kiểm tra hệ thống điều khiển ổ cứng có vấn đề gì sau va đập hay không bằng tính năng *Controller Test*.



Nếu bạn gặp phải tình trạng ổ cứng vẫn được nhận diện sau va chạm nhưng bị lỗi hệ điều hành và không thể đọc được các file khởi động được lưu trên đĩa hoặc mất đi ở phân vùng *Active* chứa HĐH, những lỗi thông báo cho trường hợp này thường là **NTLDR is missing** (trên Windows XP) hoặc **BOOTMGR is missing** (với Windows Vista/7), đồng thời màn hình boot sẽ dừng lại ở thông báo này. Bạn có thể làm theo những bước sau để khắc phục lỗi:



+ **Đối với Windows XP:** Sử dụng công cụ *Windows XP Recovery Console* bằng lệnh *fixboot*. Thao tác như sau:

- Chọn chế độ ưu tiên boot từ D:\DVD-ROM và cho đĩa Windows XP CD vào ổ CD. Trong quá trình chọn lựa, bạn hãy nhấn phím 'R' để bắt đầu sửa lỗi trong *Recovery Console*.

- Chọn phân vùng (ổ đĩa) cài đặt Windows XP (C:\WINDOWS) > gõ mật khẩu Administrator và gõ lệnh fixboot. Lệnh này sẽ chép lại các file cần thiết cho việc khởi động (boot sector) vào ổ đĩa.

```
Microsoft Windows XP(IN) Recovery Console.
The Recovery Console provides system repair and recovery functionality.
Type EXIT to quit the Recovery Console and restart the computer.

1: C:\WINDOWS

Which Windows installation would you like to log onto
(To cancel, press ENTER)? 1
Type the Administrator password: *****
C:\WINDOWS>fixboot

The target partition is C:.
Are you sure you want to write a new bootsector to the partition C: ? y
The file system on the startup partition is NTFS.
FIXBOOT is writing a new boot sector.
The new bootsector was successfully written.

C:\WINDOWS>
```

- Tiếp tục, bạn kiểm tra tên ổ đĩa của CD-ROM bằng lệnh *dir X:* (X là tên ổ quang – hình minh họa ổ CD-ROM là D). Khi biết chắc chắn tên ký tự ổ CD, bạn hãy tiến hành copy 2 file NTLDR và NTDETECT.COM từ CD cài đặt vào ổ cứng. Sau đó, kết thúc bằng lệnh *BOOTCFG /rebuild* và khởi động lại máy.

*COPY CDDrive:\I386\NTLDR C:\*

*COPY CDDrive:\I386\NTDETECT.COM C:\*

*BOOTCFG /rebuild (CDDrive: tên ổ đĩa CD)*

```
C:\>dir d:
The volume in drive D is W2PSEL_EN
The volume Serial Number is 9fc2-67d8

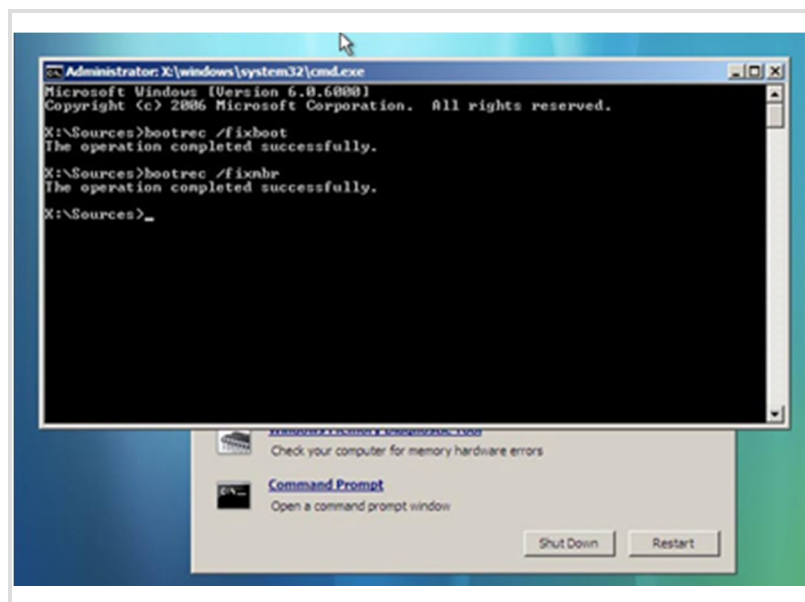
Directory of d:\

12/07/99 02:00p --r----- 45 AUTORUN.INF
12/07/99 02:00p d-r----- 0 BOOTDISK
12/07/99 02:00p --r----- 5 CDROM_IP.5
12/07/99 02:00p --r----- 5 CDROM_NT.5
12/07/99 02:00p d-r----- 0 DISCOVER
12/07/99 02:00p d-r----- 0 I386
12/07/99 02:00p --r----- 16490 READIST.TXT
12/07/99 02:00p --r----- 233472 README.DOC
12/07/99 02:00p --r----- 196880 SETUP.EXE
12/07/99 02:00p d-r----- 0 SETUPTXT
12/07/99 02:00p d-r----- 0 SUPPORT
12/07/99 02:00p d-r----- 0 VALUEADD
12 file(s) 446897 bytes
0 bytes free

C:\>copy d:\i386\ntldr
Overwrite NTLDR? (Yes/No/All): y
1 file(s) copied.
```

+ **Đối với Windows Vista/7:** Khởi động lại máy với đĩa Windows Vista DVD > nhấn *Next* trong cửa sổ đầu tiên. Nhìn xuống góc trái, bạn sẽ thấy tùy chọn *Repair your computer* và bạn nhấn vào đây > Chọn *Microsoft Windows Vista/7* > *Next* để tiến hành sửa chữa lỗi.

Tiếp tục, bạn nhấn chọn *Startup Repair* và đợi vài giây để quá trình sửa lỗi hoàn tất. Sau đó, bạn hãy khởi động lại máy tính. Ngoài ra, bạn có thể vào *Command Prompt* > gõ lệnh *bootrec /fixboot* để sửa chữa hệ thống dùng Windows Vista/7.



Nếu bạn không bị một trong hai trường hợp là máy chỉ dừng lại ở màn hình chào Windows hoặc tự động restart sau vài giây thì cách khắc phục lỗi bad sector như sau:

+ *Bước 1.* Chuẩn bị 1 đĩa Hiren's Boot CD, bạn có thể tải về tại <http://www.hirensbootcd.org/> và ghi ra đĩa.

+ *Bước 2.* Khởi động máy tính bằng đĩa Hiren's Boot với thiết lập ưu tiên khởi động bằng CD-ROM.

+ *Bước 3.* Chọn *Start Boot CD* > *Hard Disk Tool* > *HDD Regenerator*.

```
1. Disk Partition Tools...
2. Disk Clone Tools...
3. Antivirus Tools...
4. Recovery Tools...
5. Testing Tools...
6. Hard Disk Tools...
7. System Info Tools...
8. File Managers...
9. Next...

Enter a choice: 6

1. HDD Regenerator 1.51
2. Ontrack Disk Manager 9.57
3. Hard Disk Sentinel 0.02 (Health/Temperature info)
4. Active Kill Disk 4.1
5. HDAT2 4.53
6. SMARTUDM - HDD S.M.A.R.T. Viewer
7. Victoria (3.3.3-eng and 3.5.2-rus)
8. More...
9. ...Back

Enter a choice: 1
```

+ *Bước 4.* Chọn số thứ tự ổ cứng > nhấn ENTER. Sau đó, khai báo Sector bắt đầu (Starting sector – mặc định là 0) và nhấn ENTER để bắt đầu quá trình truy tìm và khôi phục những sector bị hỏng. Bạn có thể theo dõi để biết đoạn nào có nhiều sector bị hỏng để có thể cắt bỏ để tiếp tục sử dụng bằng các chương trình phân vùng ổ cứng (như Partition Magic).

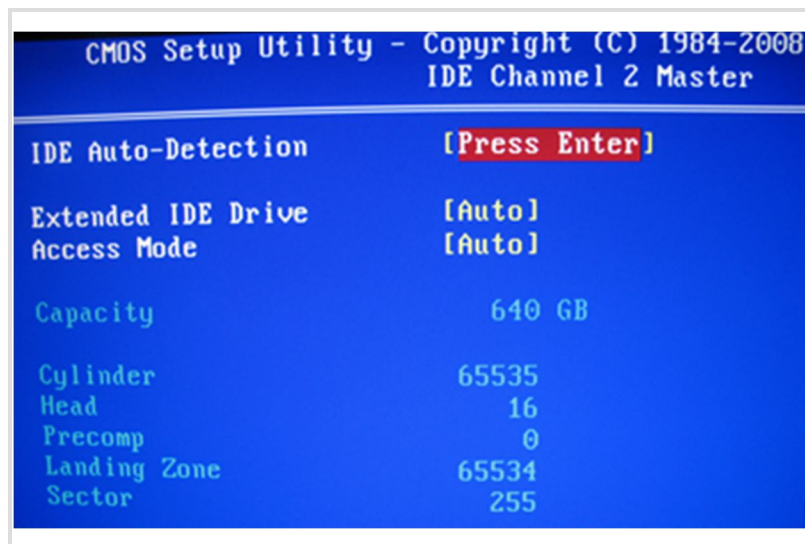
**Lưu ý:** Nếu thanh trạng thái của **HDD Regenerator** (| **|B||R|||B|||**) hiển thị quá nhiều **B** thì ổ cứng của bạn đã bị hư mà chương trình không thể sửa chữa được. (**B** là ký hiệu của việc bad sector đã được chương trình khôi phục thành công). Thời gian thực hiện khá lâu nên nếu bạn muốn dừng lại giữa chừng có thể bấm tổ hợp phím Ctrl+Break để tắt. Sau khi cắt bỏ các đoạn sector hỏng, HDD sẽ bị giảm dung lượng xuống nhưng bù lại, bạn có thể truy cập dữ liệu từ ổ cứng nhanh chóng hơn.



### Những trường hợp khác liên quan

Có nhiều triệu chứng lạ khác liên quan đến việc hư ổ cứng mà bạn có thể tự sửa dễ dàng được máy thông báo không nhận diện được ổ cứng với thông báo “*No HDD detected*” ở màn hình khởi động. Cách khắc phục như sau:

- Trước hết, bạn thử lại việc tự động nhận dạng ổ cứng trong BIOS thông qua tính năng *IDE Auto-Detection* và khởi động lại máy.



- Nếu vẫn chưa được, bạn có thể tháo nắp máy và gắn lại các cáp ổ cứng cho chắc chắn



hơn và làm lại lần nữa. Nên nhớ là bạn phải rút điện ra khỏi máy và khử tĩnh điện trước khi thao tác.



### **Lời khuyên:**

- Không được tắt máy đột ngột, phải tắt máy tính hoàn toàn theo đúng quy trình, không được tắt “nóng” hay rút điện đột ngột để máy tính và ổ cứng không bị “sốc” điện.
- Không được vận chuyển máy tính khi máy đang còn nóng mà phải để máy nguội tự nhiên rồi mới chuyển đi. Nên kê các tấm xốp hoặc đệm bên dưới để hạn chế tác động khi đi trên đường.