



## FAT & NTFS & WinFS (part ۵)

گرد آوری و ویرایش: حسین غروی

• تبدیل ۱۶ به FAT ۳۲ و تبدیل ۱۶ به FAT ۳۲ یا FAT ۳۲ به NTFS:

اگر در موقع ارتقای سیستم عامل خود سیستم فایل خود را حفظ کنید معمولاً امکان این که در زمانی دیگر سیستم فایل خود را ارتقا دهید وجود دارد. در صورتی که قصد تغییر سیستم فایل دیسک سخت یا یک پارتیشن از آن را دارید توجه داشته باشید که معمولاً راه بازگشت معمولاً به اندازه راه رفت آسان نیست و می تواند به بهای از دست دادن کلیه اطلاعات شما تمام شود.

برای تبدیل سیستم فایل دیسک سخت، حتماً نیاز به مقدار معینی از فضای آزاد دیسک سخت خواهید داشت چون تمامی برنامه های مبدل سیستم فایل به مقدار معینی از فضای آزاد دیسک سخت به عنوان فضای ذخیره موقتی نیاز دارند که این مقدار به توجه به ظرفیت دیسک سخت یا پارتیشن شما متغیر است. در ضمن در این جا ذکر این نکته لازم می باشد که با اینکه عملیات ارتقا سیستم فایل نباید تاثیری روی داده های موجود بر روی دیسک سخت داشته باشد، با این حال همیشه تهیه نسخه پشتیبان (Back up) یک فکر عاقلانه است.

### ۱. تبدیل ۱۶ به FAT ۳۲:

سیستم عاملهای ویندوز ۹۸ و Me یک برنامه به نام Driver Convertor دارند که برای تبدیل پارتیشنهای FAT ۱۶ به FAT ۳۲ طراحی شده است. دستورالعمل های مایکروسافت برای استفاده از Driver Convertor شامل هشدار استاندارد آن است که می گوید تنها روش بازگشت فرمت سازی مجدد پارتیشن است و این که برنامه روی دیسکهای سختی که قطاع بد ( Bad Sector ) دارند کار نخواهد کرد. قبل از تبدیل پارتیشن باید تمام برنامه های خدماتی و ابزاری که از رکورد بوت اصلی یا MBR ( Master Boot Record ) یا جدول پارتیشن محافظت می کنند مانند برنامه های ضد ویروس که از تغییرات MBR جلوگیری می کنند یا آنها را رمزنگاری می کنند حذف کنید.

برنامه Driver Convertor می تواند به صورت یک برنامه کاربردی ویندوز و یا از نشانه فرمان به اجرا در آید. برای استفاده از رابط گرافیکی، روی دکمه Start کلیک کنید و به قسمت Programs بروید سپس Accessories و بعد از آن System Tools و در انتها FAT Drive Converter ( FAT ۳۲ ) را اجرا کنید سپس روی Next کلیک کنید و درایوی را که مایلید به FAT ۳۲ تبدیل کنید



انتخاب کنید، روی Next و بعد روی OK کلیک کنید. روی سه Next بعدی کلیک کنید و وقتی تبدیل کامل شد روی Finish کلیک کنید.

در صورتی که بخواهید می توانید این برنامه را از روی نشانه فرمان در MS-DOS Prompt اجرا کنید. برای این کار روی دکمه Start کلیک کنید و به قسمت Programs بروید سپس Accessories و بعد از آن MS-DOS Prompt را کلیک کنید. در پنجره ای که ظاهر می شود فرمان زیر را تایپ کنید و بعد کلید Enter را بزنید: `Cvt <drive>:/cvt۳۲`

در این فرمان `<drive>` نماینده حرف مربوط به درایوی است که می خواهید آن را تبدیل کنید.

### ۲. تبدیل FAT ۱۶ یا FAT ۳۲ به NTFS :

اگر ویندوز XP را روی یک پارتیشن FAT ۱۶ یا FAT ۳۲ نصب کرده اید و می خواهید آن را به NTFS ارتقا دهید برنامه Convert.exe امکان این کار را برای شما فراهم می کند. البته بر خلاف ویندوز Me یا ۹۸ تنها آن را می توانید از نشانه فرمان اجرا کنید. برای این کار روی Start کلیک کنید و سپس به All Programs بروید و روی Accessories کلیک کنید و بعد از آن روی Command Prompt بروید و روی آن کلیک کنید و در پنجره آن خط زیر را تایپ کنید:  
`Convert.exe drive: /fs:ntfs`

در این فرمان نیز `drive` حرف درایوی است که می خواهید سیستم فایل آن را تبدیل کنید. ویندوز XP به شما پیام خواهد داد که یک اسم والیوم (Volume) وارد کنید. اسمی که شما وارد کنید در کنار درایو مزبور در My Computer ظاهر خواهد شد. اگر پارتیشنی که مشخص کرده اید حاوی ویندوز XP باشد این برنامه از شما می پرسد که آیا می خواهید عملیات تبدیل در بوت بعدی انجام بگیرد یا نه.

عملیات تبدیل هر کاری را که بتواند برای حفاظت از داده های شما به عمل می آورد. MFT و سایر فایلها متا دیتا را در فضای آزاد دیسک می سازد و تا زمانی که سیستم فایل NTFS در محل نباشد روی هیچ یک از کلاسترهای FAT چیزی نمی نویسد. بدین معنی که اگر در طول عملیات تبدیل با یک خطا مواجه بشوید، سیستم باید فایل را بدون از دست رفتن داده ها به FAT بازگرداند. همانطور که در ابتدا ذکر شد برای تبدیل باید به اندازه کافی فضای آزاد داشته باشید.