

"به نام آنکه جان را فکرت آموخت *** چراغ دل به نور جان بر افروخت"

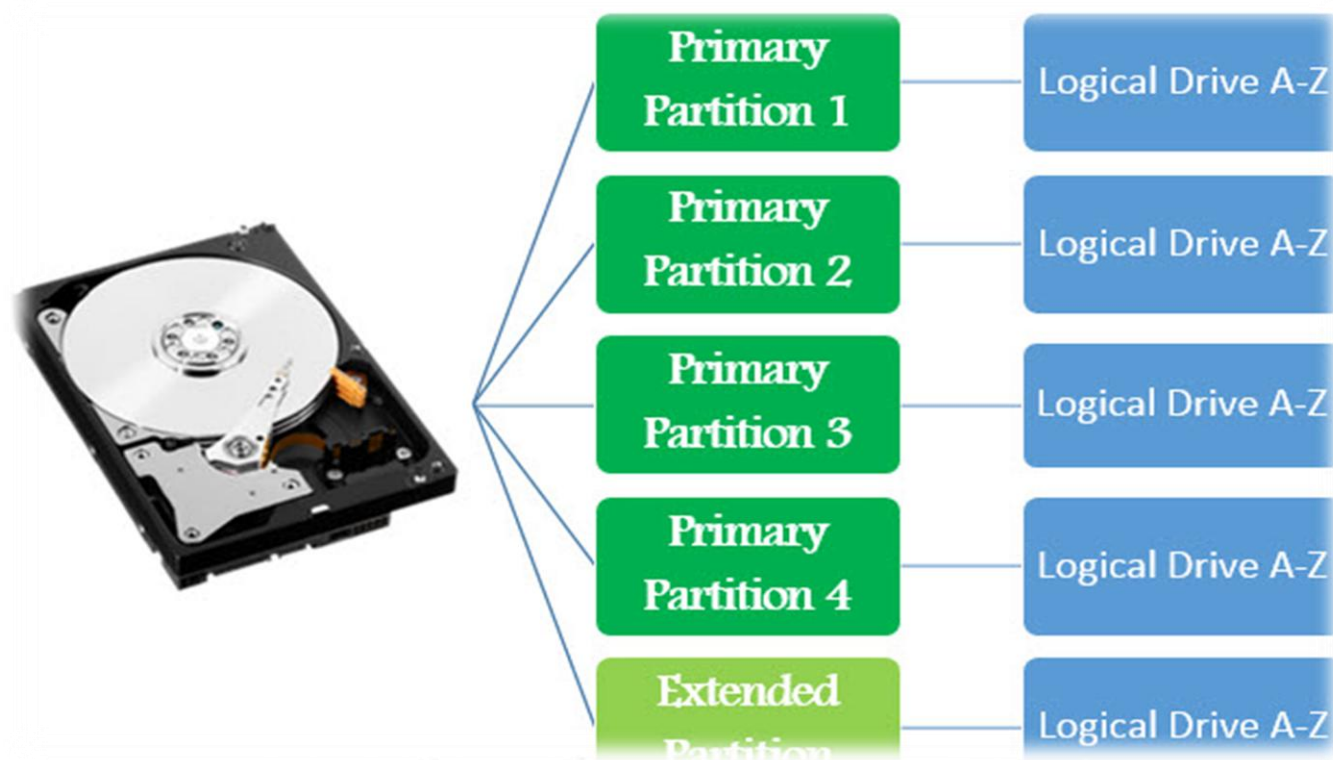
تفاوت بین پارتیشن های Primary و Logical چیست؟

☀ معنی لغوی PRIMARY **اولیه** و معنی لغوی Logical **منطقی** می باشد.

حال میخواهیم کمی بیشتر در باره ی این دو اصطلاح بدانیم.



پارتیشن های Primary امکان
نصب سیستم عامل و اصطلاحاً بوت
شدن را برای سیستم عامل دارا می
باشند اما پارتیشن های دیگر امکان
نصب سیستم عامل و بوت شدن برای
سیستم عامل را دارا نمیشوند.



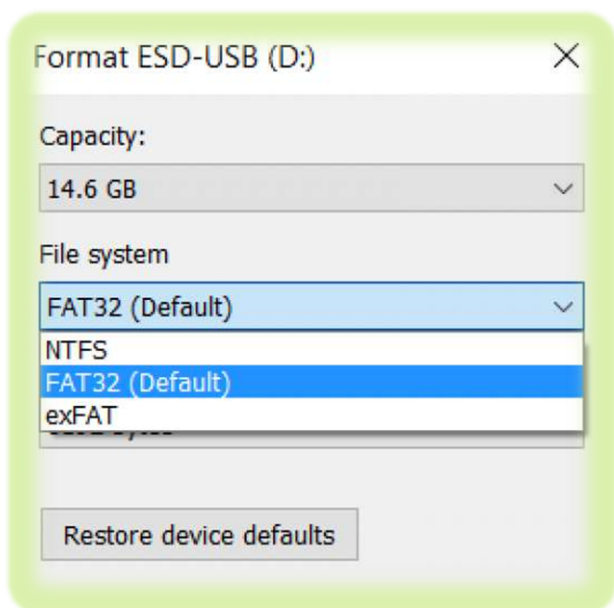
یکی از ویژگیهای درایوهای Primary که در سیستمهای multi-boot توصیه میشود از آنها استفاده شود این است که این درایوها کلاً از دسترسی یکدیگر خارج میباشند و دقیقاً به همین دلیل پیشنهاد میشود هر ویندوزی در یک درایو Primary نصب گردد تا به این ترتیب اگر یکی از ویندوزها دچار آسیب و یا ویروس شد ویندوز دیگر بدون کوچکترین مشکلی به کار خود ادامه دهد و ویروس و ... نمیتوانند هیچ دسترسی به آن داشته باشند.



زمانی که شما در یک هارد دیسک چند پارتیشن PRIMARY داشته باشید تنها میتوانید در هر زمان یکی از آنها را ACTIVE نمایید و سایر پارتیشنهای مخفی (HIDDEN) میباشند.

شرح و مقایسه فرمت‌های فایل سیستم FAT32 و NTFS با یک دیگر

فرمت FAT32 :



FAT مخفف عبارت File Allocation Table

به معنی " جدول تخصیص فایل " است و FAT32

با پسوند ۳۲ به این معنی است که اطلاعات در تکه

های ۳۲ بیتی ذخیره می شوند.



همزمان با ارائه ویندوز 95 این نوع فرمت

معرفی شد و جایگزین فرمت قبلی گشت.

این نوع فرمت برای کنسول‌های بازی مناسب است.



" یک درایو FAT32 حداکثر می‌تواند کمتر از 8 ترابایت حجم داشته و حداکثر قادر به انتقال یک فایل 4 گیگابایتی است که از این حیث نیز محدودیت‌های آن کاملاً آشکار است."



فرمت NTFS :

NTFS را می‌توان ساختار فایل مدرن مورد علاقه سیستم‌عامل ویندوز دانست . (با ویندوز سازگار است.)

" NTFS به قابلیت‌های مدرنی هم تجهیز شده است. پشتیبانی از سیستم دسترسی فایل‌ها برای امنیت بیشتر، ساختاری برای کمک به بازیابی سریع تر خطاها در صورتی که رایانه شما با مشکل مواجه شود، بهره‌مندی از سیستم کپی‌برداری ویژه برای فایل‌های پشتیبان، رمزگذاری و قابلیت‌های دیگر با بهره‌گیری از این فرمت نصب شما خواهد شد."

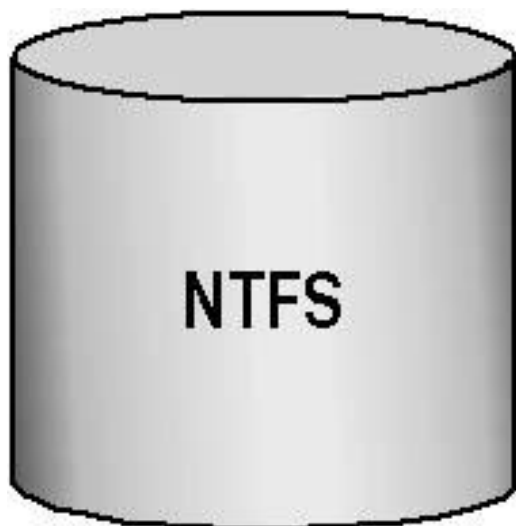
میتوان گفت NTFS سازگاری زیادی با سایر سیستم‌های عامل ندارد (مچ نیست).



مقایسه دو فرمت FAT32 VS NTFS



FAT32	NTFS	وضعیت
ندارد	دارد	فشرده سازی
تنها در وضعیت شبکه	هم در حالت شبکه و هم حالت محلی	امنیت
4GB	16TB	حد اکثر اندازه فایل
8.3 کاراکتر	255 کاراکتر	بیشترین طول نام فایل
استفاده بر روی درایوهای ذخیره سازی جانبی به منظور سازگاری هر چه بیشتر با محدوده وسیع تری از دستگاه ها به شرطی که قصد استفاده از فایل هایی با حجم بیشتر از 4 گیگابایت را نداشته باشید، کاربرد ایده آل برای این فرمت است.	از این فرمت را برای درایوهای سیستم عامل ویندوز و دیگر درایوهای ذخیره سازی داخلی که قرار است فرایند خواندن و نوشتن اطلاعات از / روی آن ها در سیستم عامل ویندوز انجام شود، استفاده شود .	کاربرد ایده آل
ندارد	دارد (خودکار)	قابلیت تعمیر در صورت خرابی
8TB	1000TB	اندازه پارتیشن
ندارد	دارد	توانایی تبدیل
FAT32 در تمامی نسخه های ویندوز، مک، لینوکس، کنسول های بازی و دیگر دستگاه های الکترونیکی با پشتیبانی از پورت یواس بی شناسایی می شود.	این ساختار فایل با تمامی نسخه های جدید ویندوز (از ویندوز ایکس پی به بعد) سازگاری کامل دارد اما به طور پیش فرض در سیستم عامل مک تنها امکان خواندن اطلاعات از این درایوها را خواهید داشت. اکثر دستگاه های موجود در بازار (به جز ایکس باکس وان) نیز به احتمال زیاد از NTFS پشتیبانی نمی کنند.	سازگاری



- File-level and folder-level security
- Disk compression
- Disk quotas
- File encryption



- Dual boot configuration support
- No file-level security

ممنون از توجه شما

آریا وارسته نژاد

آبان 1395

