

تقسيم الهارد ديسك

أولاً لا بد ان نكون على دراية بأنة يتم تقسيم الهادر ديسك إلى أربع أجزاء رئيسية وهى :

١- MBR=Master Boot Record (هو سجل الإقلاع للقسم المنطقي الأساسي يحتوي على برنامج صغير يخبر الحاسب ماذا يفعل ليبدأ التعامل مع القرص الصلب)

٢- FAT (الجزء الخاص بملفات الفات)

٣- system disk (الجزء الخاص كتابة كافة المعلومات المتعلقة بمكان بداية ونهاية الأقسام المنطقية كما تحدد القرص النشط و يوجد فى أول قطاع في بداية كل قسم منطقي و يسمى سجل الإقلاع أو boot record)

٤- Date (الجزء الذى نتعامل نحن معه)

تهيئة القرص الصلب

يوجد لدينا نوعين من التهيئة (format):

- تهيئة المستوى المنخفض (format low level)
- تهيئة المستوى العالي (format high level)

فالتهيئة ذات المستوى المنخفض ما هي إلا عملية تحديد أماكن بداية ونهاية القطاعات والمسارات على القرص و عمل كل ما يلزم لجعل القرص جاهزاً للتهيئة ذات المستوى المرتفع ، فالتهيئة ذات المستوى المرتفع تقوم بتزويد القرص بنظام ملفات (مثل FAT أو FAT 32 أو NTFS أو أياً من أنواع أنظمة الملفات السابق ذكرها) و ترقيم القطاعات ، ولا يمكن تطبيق التهيئة ذات المستوى المرتفع إلا بعد تهيئته بالمستوى المنخفض أولاً ، لأن تهيئة المستوى المرتفع تقوم باستخدام القطاعات والمسارات التي صنعتها التهيئة المنخفضة .

و عملية التهيئة المنخفضة تتم في المصنع قبل خروج القرص منه ، و لا يمكن للمستخدم كذلك القيام بها مرة أخرى حتى بواسطة برامج خاصة .

أما التهيئة ذات المستوى المرتفع فهذا ما نطلق عليه تقسيم الهارد ديسك .

يوجد لدينا ثلاث أنواع من التقسيمات :

١- القسم أو الأقسام المنطقية : هي الأقسام التي تمثل في مجموعها القرص الصلب ، مثل C D E F G H إلخ يتكون أي قسم منطقي من منطقة خاصة في بداية القرص تسمى "منطقة النظام " system area وتخزن فيها معلومات التعامل مع القرص الصلب XXXX.