

## Disk partitions إدارة أقسام القرص الصلب :

وهي تعتبر من المهام التي يقوم بها مدير نظام لينكس بكثرة و تشمل مثلا (إنشاء قسم جديد، حذف قسم ، تغيير حجم قسم ما،.....).

### • الامر fdisk device-name

ال device-name في لينكس يتم ترميزه حسب نوع الهارد مثلا (هارد IDE : يرمز له بالرمز (hd)) (هارد sata أو Scsi يرمز له بالرمز (sd) ) و في الإصدارات الحديثة من النواة يتم الترميز ب(sd)، ثم يليه ترميز محرفي يدل على رقم القرص (a : الهارد الأول، b: الهارد الثاني ، c: الهارد الثالث ، ..... )، وبالتالي لو أردنا بدء العمل على الهارد الأول نستخدم الأمر كما يلي :

### Fdisk /dev/sda

- ثم يمكننا القيام بعدة مهام بإدخال بعض الرموز ، كما يلي :
- ✓ P : لإظهار ال partitios (الأقسام) الموجودة على هذا الهارد المحدد .
- ✓ n : لإنشاء Parition جديد .
- يمكننا إنشاء 4parttions كحد أقصى ، وفقا للأنواع التالية :
- ✓ Primary partitons : حيث يتم إنشاء 3partitions من نوع primary .
- ✓ Extended patition : هذا partition يمكن تقسيمه إلى logical patitions ، وبالتالي زيادة عدد ال partitions ، حيث لايمكننا إنشاء سوى 1extended partition .
- بعدد أن نحدد بالرمز n أننا نريد إنشاء patition جديد ، نحدد نوعه :
- ✓ P : لإنشاء partition من نوع primary .
- ✓ e : لإنشاء partition من نوع Extended .
- وبعد إنشاء partition من نوع extended، إذا أردنا إنشاء partition جديد باستخدام الخيار n، فإنه سيعطينا الخيارات التالية :

- ✓ P : لإنشاء partition جديد من نوع primary.
  - ✓ L : : لإنشاء partition من نوع logical ضمن القسم من نوع Extended.
  - لتحديد حجم ال partition ، لدينا طريقتين :
    - ✓ تحدد عدد ال cylinder
    - ✓ يتم تحديد الحجم بال Megabyte أو gigabyte ، أو kilobyte .
  - Partitions type :
    - ✓ Linux : وهي الحالة الافتراضية عند إنشاء partition جديد .
    - ✓ Swap partition : أي يتم تحديد هذا القسم كذاكرة وسيطة .
- ملاحظة : لكل نوع partition له ID معين ، مثلا ال ID لنوع ال patition الافتراضي (linux) يكون 83 ، وال ID لنوع ال swap partition يكون 82، وهكذا .
- حيث لإستعراض أنواع ال partitions مع ال ID الخاص بها نستخدم ال option (l).
  - لتحديد نوع نظام الملفات ل (Partition) ما، نستخدم الخيار (t)
  - نستخدم ال option (w) لحفظ التغيرات التي قمنا بها.
- ملاحظة : لكي يتمكن النظام أن يقوم بتنظيم الأقراص والتعرف عليها دون أن نقوم بإعادة الإقلاع نستخدم الأمر partprobe.
- لحذف partition نستخدم ال option (D)