



- الفرق بين IDE
وال SATA

RAID

وهي المصفوفه المتحكمه في الاقراص لالصلبه

وهي إختصار لجملة (Redundant Array of Independent Disks) ، تم تطوير هذه التقنية حتى تعطينا السرعة والمرونة في زيادة حجم القرص الصلب باستخدام أكثر من قرص صلب وبدون استخدام قرص صلب ذو سعة كبيرة، تعمل هذه تقنية في حالة وجود أكثر من قرص صلب واحد في الجهاز، بحيث تقوم بجمع السعات الموجودة في الأقراص الصلبة والتعامل معها على أنها قرص صلب واحد وهو (Master)، كما أن هناك 6 مستويات لهذه التقنية وهي من المستوى 0 إلى المستوى 5، المستوى 0 والمستوى 1 موجهتان للمستخدم العادي، والمستويات الأخرى للأجهزة الخادمة والمتخصصة، ولا تتوفر هذه المقابس في جميع اللوحات الأم، وتكون على شكل مقبسين إضافيين على نفس شكل مقبس IDE إلا أنهما يأخذان لونا واحدا، ولكل شركة ذوقها في اختيار الألوان .

هذه القطعة هي التي تقوم بنقل المعلومات الى القرص الصلب بعد ان يتم تحويلها الى اشارات رقمية، ولا يتعامل هذه المتحكم مع القرص الصلب وحسب، بل مع كافة مخارج التخزين، مثل IDE و مخرج ال Floppy Disk لكن اهم عمل له هذه الايام هو ربط مصفوفات الاقراص الصلبة التي تدعى RAID عن طريق مخرج SATA

معظم المتحكمات المدمجة في اللوحات العادية هي من نوع IDE/SATA اما متحكمات ال High-End فهي من نوع SCSI على الاغلب لسرعتها الفائقة