

Sata یا serial ATA چیست؟

یا) **Serial ATA (Advanced Technology Attachment)** نسل بعدی از رابط درایو است. که دنباله روی نسل قبلیش **Parallel ATA (PATA)** بوده است. یک چیزی که در داخل هر کامپیوتری فودنمایی میکند. ۴۰ کابل موازی که به دیسک سفت ، **CDROM** و دیگر اجزای کنترلی متصل شده است.

PATA استاندارد فوب کار میکند. اما همچنین اشکالاتی نیز دارد.

طول کابلها حداکثر ۱۸ اینچ (۴۶ سانتیمتر) و از نظر اتصال دادن مشکل بوده و همچنین مانع عبور هوا در کیس میشود در مواقعی که فن دچار مشکل میشود. کابلها از نوع دایره ای شکل نیز موجود می باشد. بعضی از درایوهای مرفه ای **PATA** **Ultra ATA/133**) نرخ انتقال اطلاعات حداکثر تا **۱۳۳ Mbps** (دارند. با بهبود پیدا کردن سرعت **CPU** ها ، **RAM** و گذرگاههای سیستم ، طرمان متوجه شدند که **PATA** به زودی با آمدن درایوهای پیشرفته با بازده بالا در معماری سیستم در تنگه قرار خواهد گرفت.

• ورود **SATA**

چند ویژگی ممتاز نسبت به پیشینیان فود دارد. کابلها بسیار باریک با اتصالات ۷ پایه ای. طولشان تا ۳ فوت (۱ متر) هم می تواند برسد، و به راحتی جمع می شوند. که اجازه میدهند که فضای زیادی در داخل کیس فود داشته باشید. همچنین **SATA** مصرف برق کم تا ۲۵۰ میلی ولت در مقایسه با **PATA** که نیاز به ۵ ولت دارد. و همچنین ولتاژ هسته ریزپردازنده (**chip**) کاهش یافته است.

این صمبتهها درباره فوبی های **Sata** می باشد. **Serial ATA** نیاز به تنظیمات **Master/Slave** و جامپهای درایو ندارد. نصب بسیار ساده شده است. و تکنولوژی این امکان را داده است که یکی را انتخاب کنید ، به این معنا که شما میتوانید درایو را اضافه و کم کنید در زمانی که کامپیوتر در هر حالتی که کار است. بیشترین آینده امید دهنده **Serial ATA** مذف کردن انتقال انتقال توسط **PATA** می میکند. اولین نسل حداکثر نرخ انتقال تا **۱۵۰ Mbps** داشت. و **SATA II** تا **۳۰۰ Mbps** یک نسخه تا سال ۲۰۰۸ بیش از **۶۰۰ Mbps** سرعت فواهد داشت. با مقدمه ای که در مورد نرخ انتقال داده گفته شد. سرعت **Ultra ATA/133** دیگر جایی ندارد. با عملکرد گسترده در دنیای واقعی نسل اول بی اهمیت بود. اگر چه از نظر قیمت با

درایوهای **PATA** هم قیمت بود. رفتن به یک تکنولوژی جدید یک انتخاب خوب در هنگام ارتقاء ، جمع کردن یا فرید یک سیستم جدید می باشد. مادربردها با مجتمع کردن رابط **SATA** و **PATA** امکان گسترده ای برای استفاده از هر دو را به وجود آوردند.

و محدودیتی در استفاده در سیستمهای مشابه نداشتند. همچنین **Serial ATA** یک انتخاب خوب برای **RAID** و سرانجام تعیین شده برای جانشینی **PATA** می باشد. برای سیستمهای قدیمی تر. قسمت سومی به نام کنترلر **SATA** می توانست در هر گذرگاه **PCI** قرار بگیرد ، تا شما بتوانید یک درایو **SATA** خریداری نمایید. (درگاه موازی درایو **Ultra ATA** همچنین می تواند مستقیماً رابط **PATA** به **SATA** باشد . این رابط میتواند اطلاعات را از موازی به سریال ترجمه نماید.)

اگر در مین ارتقاء مادربرد بفرید که **SATA** داشته باشد. به شما اجازه میدهد در آینده به راحتی از درایوهای **SATA** استفاده نمایید. در حالی که شما اکنون از یک درایو **ATA** معمولی استفاده می کنید. توجه : هنگام استفاده از دستگاههای قسمت سوم یا رابط ها یکی را انتخاب کنید..