



## انواع سویچ های کامپیوتری

### Unmanaged Switch-1

سویچ ها غیر مدیریتی برای شبکه های کوچک و محدود ساخته شده اند که و بصورت plug & play ) قابلیت راه اندازی بلافاصله پس از اتصال به رایانه ( عمل کرده و معمولا دارای سرعت 10 / 100 Mbps می باشد. ضمن آنکه قابلیت انتقال داده ها را بصورت Half Duplex ( انتقال داده ها در یک مسیر یا ارسال یا دریافت ) و Full Duplex ( انتقال داده ها در دو مسیر ارسال و دریافت بطور همزمان ) کار می کند. مدیریت این نوع سویچ ها بصورت خودکار است و امکان تنظیم آن توسط مدیر شبکه وجود ندارد. این سویچ ها به انواع ۵ , ۸ , ۱۶ و ۲۴ پورت تقسیم میگردند.

### Managed Switch-2

این نوع سویچ ها برای شبکه های وسیع تری طراحی شده اند که شامل اجزای و گره های پیچیده تری می باشد. این نوع سویچ علاوه بر امکانات سویچ های غیر مدیریتی امکان تنظیم و پیکربندی آن از طریق رایانه و نرم افزار های مربوطه برای مدیر شبکه موجود می باشد. بطور مثال تنظیم حجم ترافیک برای هر یک از پورتها.

### Gigabit Switch-3

برخی از کمپانی ها در میان سویچ های ساخت خود یک دسته دیگر هم دارند که به گیگابیت سویچ معروف هستند. مهمترین مشخصه این دسته سرعت بالای آنها در انتقال داده و داشتن پهنای بالای آنها در شبکه می باشد. این مشخصه باعث می شود که این دستگاههای دارای قیمت بالایی باشند.