

Network Patch Panel

پیچ پنل یکی از تجهیزات شبکه پسیو است. این قطعه مستطیل شکل داخل رک قرار می گیرد و محل جمع آوری کابل ها است. پنل های شبکه برای مدیریت کابل ها و اتصالات شبکه استفاده می شوند. آن ها به شما امکان می دهند تا کابل های شبکه را به صورت منظم و سازمان یافته بر روی رک قرار دهید و به تجهیزات شبکه متصل کنید.

ارتباط بین کارت شبکه از ایستگاه کاری تا پرز دیواری از طریق کابل کوتاهی به طول حداکثر سه متر برقرار می شود. به این کابل رابط که حداکثر سه متر طول دارد اصطلاحاً Patch cord یا patch cable گفته می شود این پرزها در انواع روکار ، توکار ، یک قلو، دوقلو، چندقلو و در رنگها و ابعاد مختلف به بازار عرضه می شوند . کابل های رابط (Patch cable) را می توانید خودتان با وصل دو کانکتور به دو سر یک قطعه کابل بسازید.

انواع Patch Panel

۱. - پیچ پنل های غیر ماژولار (Loaded)

بطور استاندارد در کابل کشی ساخت یافته پیچ پنلها درون رکها قرار می گیرند و همه کابل های شبکه به این پیچ پنلها متصل می شوند. یک سر تمام کابل های شبکه درون پرز شبکه و سر دیگر آن به پیچ پنل متصل می شود. پیچ پنل های غیر ماژولار در انواع Cat5e و Cat6 و با تعداد پورتهای ۱۶ ، ۲۴ ، ۳۶ و ۴۸ پورتهی بصورت رنگی و مشکی و با زوایای ۱۸۰ درجه و ۴۵ درجه تولید می شوند. معمولاً در شبکه های بزرگ که امکان توسعه دارند بهتر است از پیچ پنل های ماژولار استفاده گردد.

در تصویر زیر نمونه ای از پیچ پنل ۲۴ پورت را مشاهده می نمایید.





۲. - پیچ پنل‌های ماژولار

در پیچ پنل‌های ماژولار می‌توان چندین نوع پورت مثلا UTP, STP, FTP, Cat5, Cat5e, Cat6, Cat7 و حتی انواع پورت فیبر نوری مالتی مود و سینگل مود را در کنار هم قرار داد. اگر پورتهای به هر عنوان دچار مشکل شود فقط همان کیستون تعویض می‌شود و نیاز به تعویض کامل پیچ پنل نیست. این پیچ پنل‌ها در انواع ۱۲، ۱۶، ۲۴، ۳۲، ۳۶ و ... ساخته می‌شوند.