

فصل سوم

کابل کشی شبکه

یک نمونه از نحوه ارتباط کامپیوترها در محیط واقعی، شبکه های کابلی هستند که ارتباط کامپیوترها در آن از طریق کابل برقرار می شود و به فرایند انجام این کار کابل کشی گفته می شود. کابل کشی در محیط یک شبکه بسته به نوع کابل و موقعیت و ماهیت محل شبکه میتواند متفاوت باشد.

انواع کابل کشی

- کابل کشی روکار
- کابل کشی تو کار

ابزارهای لازم برای کابل کشی در این توپولوژی تمام کامپیوترها توسط یک کابل به نام BUS به یکدیگر وصل می باشند.

آچار سوکت

از این ابزار معمولا برای پانچ کردن کانکتورهای داخل رشته های مسی استفاده می شود. یک آچار شبکه همه کار است که توانایی سوکت زدن سوکت های (RJ45 برای شبکه)، (RJ 11 تلفن) و RJ12 را دارد.



پچ پنل

از این وسیله برای نظم دادن به کابل‌ها استفاده می‌کنند. این وسیله بین هاب یا سوئیچ و کابلی که از سمت کامپیوتر آمده، قرار می‌گیرد و علاوه بر نظم دادن به کابل‌ها، آسیب‌پذیری پورت‌های مربوط به سوئیچ را زمانی که کابل‌ها به صورت مداوم در داخل پورت‌ها تغییر می‌کنند، کاهش می‌دهد.



Cable Tester

این ابزار برای تست کردن انواع کابل های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد و برای هر کانکتور، دو پورت ورودی دارد.



اسلیسکوپ

از این ابزار زمانی استفاده می شود که بخواهیم اتصالات و جریانات و کارایی کابل ها را قبل از استفاده چک کنیم. این دستگاه با ارائه یک خروجی در صفحه مانیتور خود موارد بالا را گزارش می دهد. معمولا از این دستگاه برای تست کردن کابل هایی که داخل دیوار و به صورت توکار کشیده شده است استفاده می کنند.



Rack

جهت قرار دادن تجهیزات شبکه مانند روتر و سوئیچ و سرور در داخل آن استفاده می شود و می تواند در انواع دیواری و ایستاده وجود داشته باشد. در انواع حرفه ای آن از تجهیزات خنک کننده و امکانات خاص برای کنترل صدای داخل آن استفاده می شود.



داکت

برای عبور کابل استفاده می شود و در دو نوع پلاستیکی و فلزی عرضه می شود. که در دو نوع داکت پلاستیکی و فلزی عرضه می شود.



کیستون

معمولا از این ابزار برای نظم دادن به کابل ها در سمت کلاینت استفاده می شود. کیستون به کابل شبکه متصل می شود و یک پورت مادگی RJ-45 در اختیار ما قرار می دهد. کیستون درون قاب پریز شبکه قرار می گیرد.



اهم متر

معمولا از این ابزار برای نظم دادن به کابل ها در سمت کلاینت استفاده می شود. دستگاهی که برای اندازه گیری مقاومت الکتریکی به کار می رود. در دو نوع آنالوگ (عقربه ای) و دیجیتال موجود می باشد.

