

تفاوت کابل های کلاس A و B را در شبکه بشناسید

در این مقاله قصد داریم به سراغ کابل های شبکه برویم و **تفاوت کابل های کلاس A و B** را متوجه شویم. همانطور که شاید بدانید، شبکه از دو نوع استاندارد کابل کشی استفاده می کند که این استاندارد ها یا کلاس ها را به سادگی کلاس A و B می خوانند. این استاندارد ها درست است که به صورت یکسان عمل می کنند، اما از لحاظ رنگ بندی متفاوت می باشند و یک سری تفاوت های جزئی نیز با یکدیگر دارند که در ادامه به این **تفاوت کابل های کلاس A و B** خواهیم پرداخت. در این مقاله البته گریزی هم به انواع کابل کشی شبکه نیز می زنیم و درباره آن نیز صحبت می کنیم. پس در این مقاله با ما همراه باشید که می خواهیم اطلاعات کاربردی بسیاری در رابطه با کابل کشی شبکه به شما بدهیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- **تفاوت کابل های کلاس A و B**
- **تفاوت کابل های کلاس A و B در رنگ بندی آن ها**
- **انواع کابل کشی شبکه از لحاظ ساختاری**
- **تفاوت کابل کراس (Crossover) با کابل مستقیم (Straight)**



تفاوت کابل های کلاس A و B

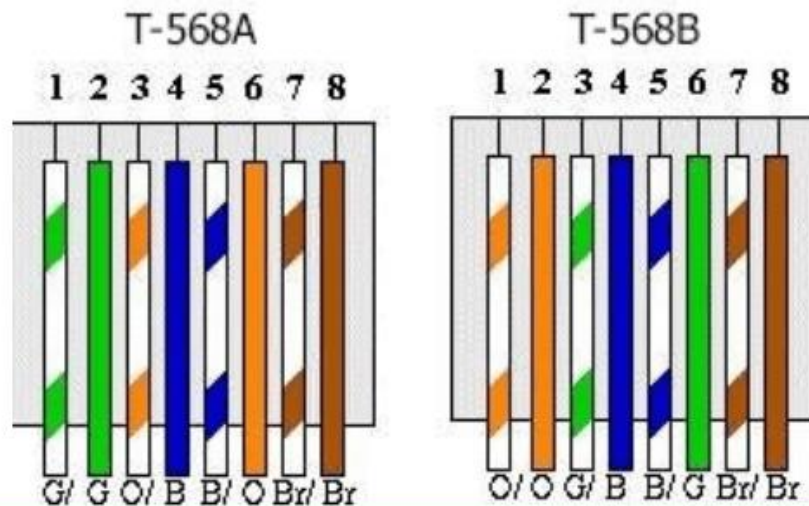
در **پشتیبانی شبکه** برای دانستن تفاوت کابل های کلاس A و B بهتر است که قبل از هر چیز، سوکت شبکه را بشناسیم. در رابطه با سوکت شبکه در مقالات قبلی صحبت کرده ایم. حال کانکتور شبکه که به آن سوکت شبکه هم می گویند، دارای هشت پین می باشد که چهارزوج کابل شبکه درون این هشت پین قرار داده می شوند. برای قرار گیری زوج سیم ها درون سوکت شبکه، یک استاندارد کلی هم وجود دارد. اینجاست که دقیقاً می خواهیم وارد تفاوت کابل های کلاس A و B بشویم. به این خاطر که این استاندارد ها شامل T567A و **T568B** می شوند که به همان کلاس های A و B معروف هستند. این دو استاندارد را ما برای سوکت زدن شبکه استفاده می کنیم. این دو نوع استاندارد از نظر عملکرد، تفاوت و برتری نسبت به یکدیگر ندارند و عمده تفاوت آن ها، رنگ بندی شان است. پس در نتیجه این دو استاندارد، هر دو در سوکت کشی کابل و **نگهداری شبکه** مورد استفاده قرار می گیرند و قرار هم نیست که خیلی تفاوتی بین آن ها وجود داشته باشد. البته این

موضوع را نیز باید مد نظر قرار بدهیم که با اینکه استفاده از هرکدام از این استاندارد ها در نتیجه کار تفاوتی ایجاد نمی کند، اما حتما در سوکت زدن سر کابل ها باید ترتیب رنگ بندی استاندارد های کلاس A و B رعایت بشوند. به این خاطر که درست است که ممکن است برای هر استاندارد رنگ های دیگر نیز جواب بدهند، اما مسلما مشکلاتی هم مثل اختلال در سرعت واقعی را نیز به وجود می آورند و این موضوع باعث نقص در عملکرد و یک سری کمی و کاستی ها خواهد شد. حال وقت آن رسیده است که به سراغ تفاوت کابل های کلاس A و B برویم و با آن آشنا بشویم.



تفاوت کابل های کلاس A و B در رنگ بندی آن ها

گفتیم که تفاوت کابل های کلاس A و B در رنگ بندی شان است. البته که به جز این تفاوت، تفاوت دیگری با یکدیگر ندارند. پس ما نیز چون قرار است به تفاوت این دو بپردازیم، به سراغ رنگ بندی این دو استاندارد می رویم. این رنگ بندی ها به شرح زیر می باشند:



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



کابل های کلاس A

رنگ بندی این نوع کابل ها به شرح زیر می باشد:

- 1- سفید سبز- سبز
- 2- سفید نارنجی- آبی
- 3- سفید آبی- نارنجی
- 4- سفید قهوه ای- قهوه ای

کابل های کلاس B

حال به سراغ کابل های کلاس B می رویم که با اینکه به تازگی خیلی بیشتر استفاده می شوند، اما کارکرد آن ها هیچ برتری ای نسبت به کابل های کلاس A ندارد. این رنگ بندی به شرح زیر می باشد:

1- سفید نارنجی- نارنجی

2- سفید سبز- آبی

3- سفید آبی - سبز

4- سفید قهوه ای - قهوه ای

انواع کابل کشی شبکه از لحاظ ساختاری

کابل کشی در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** به دو نوع اصلی تقسیم بندی می شود که حال که "تفاوت کابل های کلاس A و B" را می دانیم، می توانیم درباره آن ها نیز صحبت کنیم. این کابل ها شامل کابل کراس و کابل استریت می شوند. در ادامه با جزئیات بیشتر به این نوع کابل ها می پردازیم.



کابل های شبکه Straight یا مستقیم

کابل های شبکه استریت (Straight) یا مستقیم در واقع نوعی از کابل کشی است که در آن ها دو سر کابل شبکه مستقیم به یک شکل سوخت خورده می شوند. یعنی اینکه یا دو سر آن از استاندارد T568 می باشد و یا دو سر آن از استاندارد T568 سوکت زده شده است. چنانچه بخواهند دو دستگاه غیر هم نوع مثل اتصال سوئیچ به روتر یا روتر به کامپیوتر را به هم وصل کنند، از کابل شبکه مستقیم استفاده می کنند.

کابل شبکه Crossover یا متقاطع

کابل شبکه Crossover ، کابل کراس یا کابل متقاطع برای دستگاه های هم نوع به کار می رود. در مقاله قبلی که در رابطه با استاندارد رنگ بندی کابل کراس بود، به این نوع از کابل ها به طور کامل پرداختیم. این کابل ها زمانی استفاده می شوند که بخواهیم یک کامپیوتر را به یک کامپیوتر دیگر یا مودمی را به موارد دیگری وصل کنند. در این نوع **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** از کابل های شبکه کراس استفاده می کنند.

تفاوت کابل کراس (Crossover) با کابل مستقیم (Straight)

حال که تفاوت کابل های کلاس A و B را فهمیده ایم بد نیست که یک اشاره ای هم به **تفاوت کابل های کراس و استریت** داشته باشیم. تفاوت کابل شبکه کراس با کابل شبکه مستقیم در این که در کابل شبکه کراس از دو نوع استاندارد T568A و استاندارد T568B با هم استفاده می کنند. به طوری که یک طرف کابل شبکه متقاطع یا کراس اور با استاندارد T568A و طرف دیگر کابل با استاندارد T568B سوکت خورده می شود. حال این در صورتی هستش که در کابل شبکه مستقیم، دو سر کابل از یک نوع استاندارد T568A و یا T568B می باشد. این دو نوع از کابل کشی ها هیچ برتری ای نسبت به یکدیگر ندارند. تنها موضوع اینجاست که هرکدام از آن ها کاربرد خاصی دارند و برای کابل کشی تجهیزات خاصی از شبکه مورد استفاده قرار می گیرند.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو

