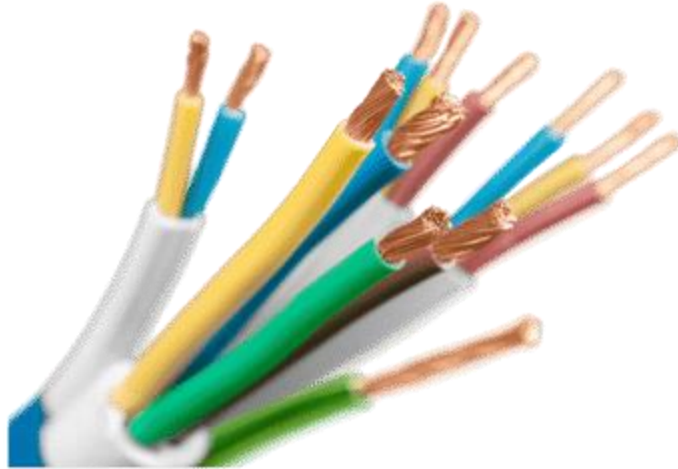


با ویژگی های کابل شبکه CAT6 UTP بیشتر آشنا شوید!

در این مقاله قصد داریم به سراغ یکی از کابل های شبکه یعنی **کابل شبکه cat6 utp** برویم که یکی از بهترین کابل های شبکه محسوب می شود که در ایران نیز استفاده های بسیار زیادی دارد. در این مقاله به طور کلی قرار است درباره نسل ششم کابل های اترنت صحبت کنیم که cat6 همان کابل ها می باشند که در شبکه بسیار کاربرد دارند و یکی از اصلی ترین کابل ها محسوب می شوند. البته که درست است که تمرکز ما روی **کابل شبکه cat6 utp** می باشد، اما قبل از معرفی آن و نام بردن ویژگی های آن بهتر است که کمی به ریشه برگردیم و خود کتگوری ششم کابل های شبکه را بیشتر بشناسیم. پس در این مقاله همراه ما باشید که قرار است با یکی از مهمترین کابل ها در مبحث **پشتیبانی شبکه** آشنا بشویم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- [کابل شبکه cat6 utp](#)
- [کابل شبکه CAT6](#)
- [مشخصات کابل شبکه CAT6](#)
- [ویژگی های کابل شبکه cat6 utp](#)



کابل شبکه cat6 utp

کابل شبکه cat6 utp یکی از پر کاربرد ترین و بهترین کابل های شبکه محسوب می شود که از انواع کابل های نسل ششم و یا بهتر است بگوییم تقسیم بندی ششم کابل های شبکه محسوب می شود. یک کابل بسیار کاربردی در **نگهداری شبکه** که دارای ویژگی های منحصر به فردی می باشد و اولین بار توسط شرکت بلدن آمریکا معرفی شد که البته در واقع این کابل تولید کشور چین می باشد. بلدن اولین و یکی از بزرگترین شرکت های تولید کننده کابل در جهان می باشد که در یکی از مقالات قبلی هم به عنوان یکی از بهترین برند های تولید کننده کابل شبکه آن را معرفی کردیم. **کابل cat6 utp** از جمله کابل های شبکه زوج به هم تابیده شده است که بدون شیلد یا همان محافظ فلزی و بدون فویل (محافظ آلومینیومی) تولید می شود. البته در ادامه بیشتر به ویژگی های آن می پردازیم. قبل از اینکه بخواهیم به توضیح بیشتر در رابطه با کابل cat6 utp پردازیم، لازم است که به طور کلی با

کابل های cat6 آشنا بشویم و ببینیم که به کدام یک از کابل های شبکه کتگوری ششم می گویند. پس در ادامه همراه ما باشید.



کابل شبکه CAT6

قبل از اینکه وارد جزئیات بشویم و درباره کابل شبکه cat6 utp بشویم بد نیست که به ریشه این کابل ها برگردیم و درباره خود cat6 صحبت کنیم که یکی از کابل های شبکه بسیار پر کاربرد می باشد و یکی از بهترین ها در ایران نیز محسوب می شود. کابل شبکه CAT6 یک

جفت کابل پیچیده استاندارد برای شبکه داخلی یا همان اترنت و دیگر لایه های فیزیکی شبکه است که طبق استاندارد های رده 5/5 e و رده استاندارد کابل 3 سازگار شده است که استاندارد آن نیز بوسیله ی اتحادیه صنعت ارتباط از راه دور و اتحادیه ی صنایع الکترونیکی (یا همان EIA/TIA معرفی شده است).

در واقع می توان گفت که در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری Category6** یا همان CAT6 ، نسل ششم از روج کابل های اترنت به هم تابیده شده است که در شبکه های خانگی و اداری مورد استفاده قرار می گیرد. این کابل های CAT6 یا کتگوری ششم، داده های گیگابیت اترنت را به میزان یک گیگابیت در ثانیه پشتیبانی می کنند که این مورد یکی از ویژگی های عالی و بارز آن ها می باشد. حال که درباره این کابل صحبت کردیم باید بگوییم که در حالی که کابل شبکه CAT6 با حداکثر طول 55 متری در هنگام استفاده از GBASE-T 10 در مقایسه با کابل شبکه 6A با همان شبکه 6 افزوده به 500 مگاهرتز مشخص شده است و در واقع می توان گفت که ویژگی های تداخل بیگانه را هم به خوبی حل کرده است و به GBASE 10 این امکان را می دهد که مانند شبکه های اترنت متنوع دیگر با همان فاصله حداکثر 100 متر به کار گرفته بشود.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



مشخصات کابل شبکه CAT6

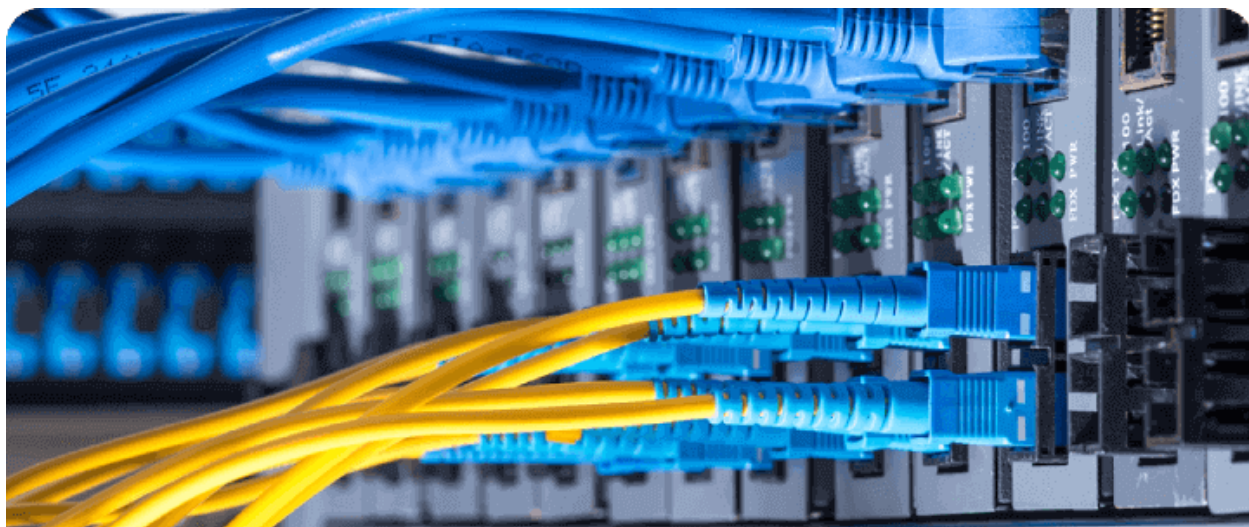
برای اینکه کابل شبکه CAT6 به خوبی کار کند، در محیط های تداخل الکترومغناطیسی بالا (EMI) لازم است که از کابل به خوبی محافظت بشود. این محافظ، احتمال خراب شدن

EMI را بر روی داده های کابل کاهش می دهد. محافظ، معمولا از یک پایه کابل به طرف دیگر با استفاده از یک سیم کششی از طریق کابل در کنار جفت های پیچیده اجرا می شود و حفظ می شود.

ویژگی های کابل شبکه cat6 utp

حال به سراغ بحث اصلی می رویم و می خواهیم درباره کابل شبکه cat6 utp صحبت کنیم. این کابل در شرایطی که امواج الکترو مغناطیس، ماکروویو یا وایرلس وجود دارد کارایی ندارد و اصلا برای این نوع محیط ها مناسب نیست. این کابل ها به دلیل مسی بودن نرخ بالای انتقال اطلاعات را دارند که یکی از مزیت های آن ها محسوب می شود. این کابل ها قادر به برقراری ارتباط هایی تا فاصله 50 متر هم هستند و تا سرعت 10 گیگابیت را نیز پشتیبانی می کنند. کابل CAT6 دارای 4 جفت سیم مسی است و از کلیه جفت سیم ها به منظور ارائه بهترین عملکردی که می تواند از خود به نمایش بگذارد استفاده می کند. این کابل ها دارای تست فلوک هستند و استاندارد فاصله 90 متر طول بدون سویچ را در مبحث انتقال دیتا دارد. این کابل ها کیفیت ساخت بسیار بالایی دارند و در متراژ بالا بدون نویز هم عمل می کنند.

در خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار برای استفاده در دستگاه های افزایش طول در بستر شبکه، این نوع کابل ها پیشنهاد خوبی به حساب می آیند. نوع بسته بندی این کابل ها به صورت کارتن و متراژ قراره آن ها معمولا 305 متر می باشد. این کابل ها از مس ساخته شده اند و در مسافت های بالا هم عملکرد خودشان را حفظ می کنند. روکش پی وی سی ای که این محصولات دارند باعث انعطاف پذیری بالای این محصول می شود و در شرایط عادی هم می توانند به خوبی عملکرد خودشان را حفظ کنند. برای کاربرد های عادی و محیط های کم خطر، استفاده از این نوع روکش ها کاملا توصیه می شود. این کابل ها سرعت انتقال اطلاعات بسیار بالایی دارند (البته که همچنان به فیبر نوری نمی رسند)، مغزی آن ها تمام مسی است و نسبت به کیفیت ساخت و توانایی هایی هم که ارائه می دهند قیمت مناسبی دارند.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو

