

آشنایی با انواع تجهیزات شبکه

انواع تجهیزات شبکه امروزه کارایی و موارد استفاده خود را به بهترین شکل ممکن به نمایش می‌گذارند. متأسفانه برخی از افراد که در حوزه شبکه در حال فعالیت هستند، شاید با وسایل و قطعات مورد نیاز شبکه آشنا نباشند و به همین دلیل قادر نباشند کیفیت خدمات خود را در این حوزه تضمین کنند. در ادامه به بررسی مختصر و مفید انواع تجهیزات شبکه خواهیم پرداخت و شما با قیمتی مناسب می‌توانید از سایت تکسان آی تی به صورت آنلاین و غیرحضوری به خرید این تجهیزات بپردازید.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می‌شویم؟

- بررسی انواع تجهیزات شبکه
- همه چیز درباره انواع تجهیزات شبکه



بررسی انواع تجهیزات شبکه

Active و Passive دو نوع از انواع تجهیزات شبکه را تشکیل می‌دهند. مودم (Modem) ، منبع تغذیه Power (Network Interface Card) ، سوئیچ (Switch) ، کارت شبکه (POE Splitter .over Ethernet) ، مسیریاب (Router) و (Access Point نقطه دسترسی) همگی از نوع Active هستند. در هنگام خرید سرور اچ پی ای بهتر است خرید این کابل را نیز از یاد نبرید. کابل کواکسیال/ هم محور، سوکت RJ45 ، پچ کورد، کابل فیبر نوری، کابل زوج سیم به هم تائیده، کیستون (Keystone) و رکها، آچارهای شبکه و قطعات محافظت از کابلها در دسته بندی تجهیزات شبکه در نوع Passive را شامل می‌شوند که در ادامه به بررسی مختصر و مفید هر کدام خواهیم پرداخت.



همه چیز درباره انواع تجهیزات شبکه

مودم (Modem)

مودم برای تبدیل سیگنال دیجیتال به آنالوگ ساخته و مورد استفاده قرار می‌گیرد. این وسیله را می‌توان یکی از منابع اصلی در ساختار شبکه معرفی کرد. در حال حاضر استفاده از مودم ADSL بسیار مورد استقبال قرار گرفته است.



منبع تغذیه (POE) Power over Ethernet

این فناوری در "انواع تجهیزات شبکه" را نباید فراموش کرد. آن دسته از قطعاتی که می‌توانند از تکنولوژی **POE** استفاده کنند، این قابلیت را دارند تا توسط کابل شبکه به برق نیز متصل شوند.

POE Splitter

برای جداسازی جریان الکتریسیته از داده‌هایی که در کابل وجود دارد، POE Splitter مورد استفاده قرار می‌گیرد. بدین ترتیب به راحتی می‌توان از طریق کابل شبکه نیز به تجهیزاتی که از این فناوری پشتیبانی می‌کنند برق را انتقال داد.

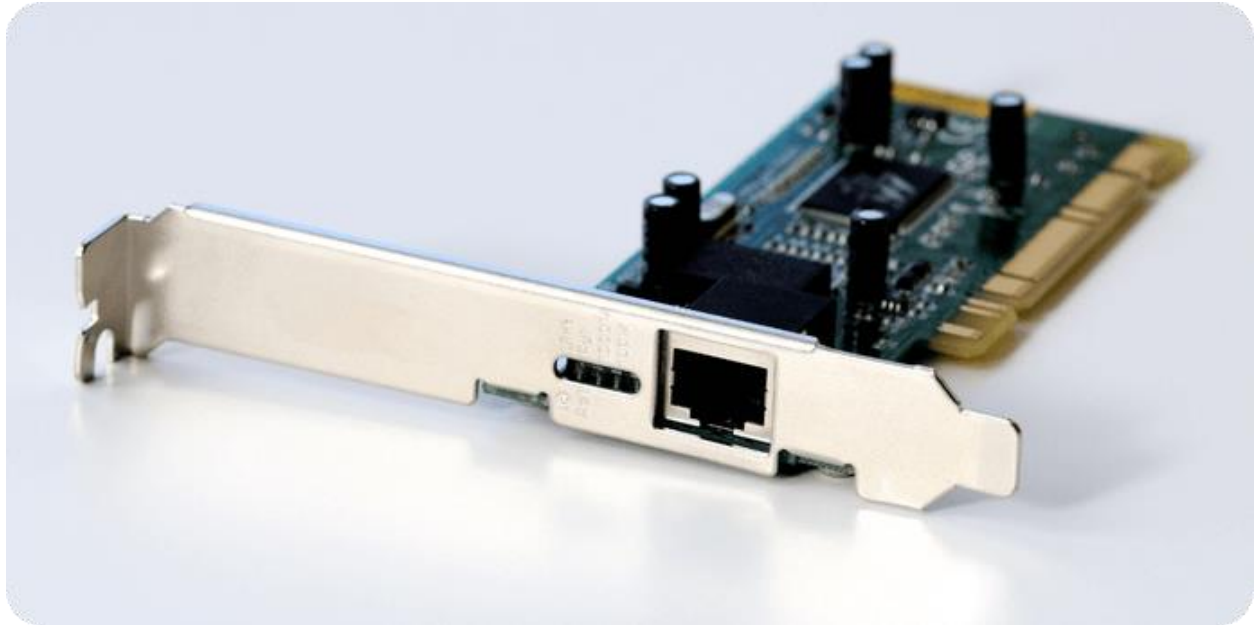


سوییچ (Switch)

برای اتصال توپولوژی در شبکه سوییچ مورد استفاده قرار می‌گیرد. انواع درگاه‌های سوییچ 4_8_12_24 و 48 می‌توانند باشند. نکته مهم این است که سوییچ از فناوری POE بی‌بهره نیست و دارای 2 نوع سوییچ مدیریت شده (managed Network Switch) و مدیریت نشده (unmanaged Network Switch) است.

کارت شبکه (Network Interface Card)

Network Adaptor که به عنوان کارت شبکه می‌شناسیم، رابطه‌ای که بین محیط انتقال و رایانه است را ساپورت می‌کند. عمدتاً هر دستگاهی برای به اشتراک گذاری منابعی سخت‌افزاری خود به کارت شبکه نیاز دارد.



مسیریاب (Router)

شما برای ارسال و دریافت بسته‌های اطلاعاتی قطعاً به مسیریاب نیاز خواهید داشت. در 2 بخش نرم‌افزاری و تجهیزات فیزیکی، می‌توان گفت مسیریاب نقش مهمی را ایفا می‌کند.

Access Point نقطه دسترسی ()

برای معرفی این نوع می‌توان این‌چنین گفت که برای متصل کردن شبکه سیمی به بی‌سیم و همچنین موضوع مهم‌تر برای برقراری ارتباط بین دستگاه‌های بی‌سیم، نقطه دسترسی مورد استفاده و کاربرد قرار می‌گیرد.

کابل کواکسیال / هم محور

کابل کواکسیال در دسته‌بندی تجهیزات پسیو یا غیرفعال جای می‌گیرد که برای انتقال جریان الکتریسیته گزینه مناسبی است. از موارد استفاده این نوع کابل می‌توان به خطوط تلفن، کابل‌کشی جهت پهنای باند اینترنت، تلویزیون و... اشاره کرد.

سوکت RJ45

استاندارد A و استاندارد B 2 نوع استاندارد دی به شمار می‌آیند که برای سوکت RJ45 مورد توجه قرار می‌گیرد. همان‌طور که قیمت ذخیره‌ساز کیونپ با توجه به ساختار آن محاسبه می‌شود، در مورد سوکت نیز در بین تجهیزات شبکه باید به استاندارد آن توجه کنید.

پچ کورد

هر کابلی که دارای سوکت RJ45 باشد، به عنوان پچ کورد شناخته می‌شود.

کابل فیبر نوری

برای شبکه‌های کامپیوتری معمولاً این نوع کابل می‌تواند انتخاب ایده‌آلی باشد. مطمئن باشید که کیفیت و سرعت جریان داده توسط این نوع کابل حفظ خواهد شد و دلیل این امر، قطعه مرکزی درون کابل فیبر نوری است که از شیشه ساخته شده است.

کابل زوج سیم به هم تابیده

Twisted Pair با وجود رشته‌هایی 8 تایی مسی امروزه ساخته و مورد استفاده قرار می‌گیرد. عمدتاً در شبکه‌های LAN این نوع کابل حرف بیشتری برای گفتن دارد. ناگفته نماند که در تجهیز RJ45 نیز کابل مورد نظر می‌تواند مورد کاربرد قرار گیرد. خرید استوریج اچ پی ای را با تجهیزات شبکه می‌توان با قیمت مناسب به صورت آنلاین تجربه کنید.

کیستون (Keystone)

رک‌ها

در هنگام برآورد قیمت استوریج اچ پی ای معمولاً خرید رک هم توصیه می‌شود؛ چرا که برای مراقبت از تجهیزات مربوط به شبکه و سرور به صورت ایستاده، دیواری و حتی چند یونیتی رک‌ها گزینه مناسبی به شمار می‌آیند.

داکت

داکت در انواع گوناگونی تولید و به فروش می‌رسد. این محفظه برای مراقبت از کابل‌ها در برابر شرایط گوناگون آسیب‌زا مورد کاربرد قرار می‌گیرد. می‌توان گفت داکت به صورت سفیدرنگ می‌تواند تجهیزات شبکه را بهترین شکل ممکن سر و سامان دهد.

ترانک

امروزه ترانک را به 3 صورت دفنی، دیواری و ستونی می‌توان به سید خرید خود در سایت تکسان آی تی اضافه کنید. پارتیشن‌بندی‌های داخلی، مسدودکننده و درزگیر قطعات ترانک را تشکیل می‌دهند. معمولاً ترانک نسبت به داکت از کابل بیشتری می‌توان استفاده کرد.

آچار شبکه

برای برش روکش کابل، آماده کردن سوکت، استحکام سیم‌ها و ... آچار گزینه معقولانه‌ای است. امروزه آچار شبکه را در بین تجهیزات پسیو به عنوان یکی از مهم‌ترین‌های شما می‌شناسند.

سیم لخت کن (Cable Stripper)

سیم لخت کن همان‌طور که از اسم خود نشان می‌دهد، برای برش زدن روکش کابل مورد استفاده قرار می‌گیرد و این کار انحصاری را تنها از این وسیله کاربردی می‌توانید بخواهید.

تستر

تستر یکی دیگر از تجهیزات پسیو است که به 2 صورت دیجیتال و آنالوگ تولید می‌شود، هر کدام از تسترها نیز شامل مستر و ریموت و 8 چراغ هستند. برای اینکه متوجه شوید که سوکت زنی به درستی انجام شده است، باید رنگ چراغ‌ها سبز باشد.

سخن پایانی

آشنایی با **انواع تجهیزات شبکه** به شما کمک می‌کند تا خریدی مقرون‌به‌صرفه را از سایت تکسان آی تی تجربه کنید. این نکته را به خاطر بسپارید که خرید آنلاین قطعاً شما را با قیمت منصفانه‌تری با کیفیت بالاتری نیز روبرو خواهد کرد.