

سیم‌ها در کابل‌کشی شبکه

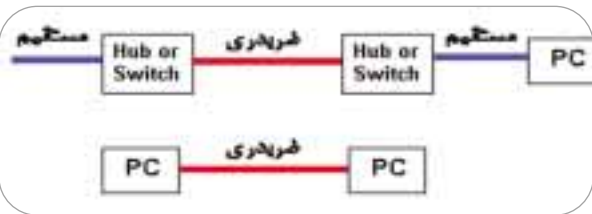
کامران ایزدپناه

ارتباط بین اعضای یک شبکه کامپیوتری با دسترسی محلی^۱، به دو صورت باسیم و بی‌سیم انجام می‌شود. در ارتباطات باسیم، بسته به نیاز و شرایط شبکه، انواع و اقسام کابل‌ها به کار می‌روند، که مهم‌ترین آنها عبارتند از کابل‌های جفت به هم تابیده^۲، کابل کواکسیال^۳ و فیبر نوری^۴.

سیم‌های جفت تابیده که با توجه به روش روکش‌گذاری شان به رده‌های CAT1 تا CAT7 تقسیم می‌شوند، متداول‌ترین نوع کابل‌های شبکه هستند. و گونه بسیار رایج آنها در کشور ما، CAT5 است.

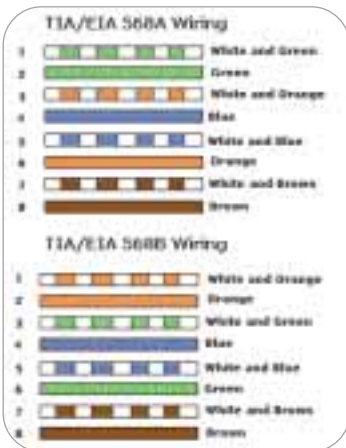
در این کابل‌ها ۴ جفت سیم به هم تابیده ارتباط را برقرار می‌کنند. هر یک از این ۴ زوج با رنگ‌هایی ویژه، مشخص می‌شوند. در شکل، رنگ‌بندی این ۴ جفت نمایش داده شده است.

این شکل دو نوع استاندارد را نشان می‌دهد که کابل‌کشی مستقیم^۵ و ضربدری^۶ یا کلاس A و کلاس B نام دارند. نکته مهم در کابل‌کشی این است که اگر کابل برای



اتصال مستقیم دو کامپیوتر^۷ (بدون برقراری و عضویت در یک شبکه کامپیوتری) یا دو هاب / سویچ به کار برده شود، هر یک از دو سر کابل باید یکی از استانداردها را برگزیند، چون سیم ارسال اطلاعات برای یک دستگاه، سیم دریافت برای دیگری است و برعکس. اما اگر ارتباط بین یک کامپیوتر و یک هاب / سویچ برقرار شود، دو

سر کابل باید یک استاندارد داشته باشند، زیرا ابزارهای کنترل ترافیک شبکه، خود جابه‌جایی فرستنده / گیرنده را انجام می‌دهند.



پی‌نوشت

- Local Area Network (LAN)
- 1.
 2. Twisted pair
 3. Coaxial
 4. Fiber optics
 5. Straight
 6. Cross
 7. Direct Cable Connection

سرویس پیام‌های چندرسانه‌ای



عکس: bank.com

می‌گردد. پیام حاصل با استفاده از اینترنت برای دریافت‌کننده ارسال می‌شود. دریافت صحیح پیام توسط گیرنده، به وسیله سیستم پیام‌رسانی مستقلی به فرستنده اطلاع داده می‌شود. سرویس MMS دامنه وسیعی از اطلاعات را که تقریباً شامل همه نوع داده می‌شود، ارسال می‌کند، با این حال این سیستم نیز دارای محدودیت‌هایی است. مهم‌ترین دشواری که پیش روی MMS قرار دارد، مساله تطابق محتوا است. پیام‌های چندرسانه‌ای ایجاد شده توسط یک نوع تلفن همراه ممکن است کاملاً تطابق‌پذیر با قابلیت‌های MMS تلفن دریافت‌کننده نباشند. در حال حاضر سرورهای دریافت‌کننده پیام مسوولیت تطابق محتوا را بر عهده دارند اما همه سرورها از سیستم تطابق پشتیبانی نمی‌کنند. سیستم SMS به کاربر اجازه می‌دهد یک پیام را به طور همزمان برای چند نفر ارسال کند، اما MMS در حال حاضر فاقد مکانیسمی برای ارسال همزمان به چند کاربر است. از این گذشته MMS در مقایسه با SMS نیز محدودیت‌هایی دارد. برخلاف SMS، سیستم MMS تا حد زیادی به تنظیمات دستگاه بستگی دارد و پارامترهای زیادی باید پیش از استفاده از این سیستم تنظیم شوند.

آوید افصل
"سرویس پیام چندرسانه‌ای" که به اختصار MMS نامیده می‌شود، یک سیستم استاندارد تلفن‌های همراه برای ارسال پیام‌هایی است که شامل اشیای چندرسانه‌ای مانند تصویر، صدا، ویدئو و پیام‌های متنی با فرمت‌های خاص هستند. استاندارد MMS در حقیقت در اثر گسترش و توسعه استاندارد پیامک یا "سیستم پیام کوتاه" SMS به وجود آمده و بخشی از این استاندارد محسوب می‌شود. MMS با استفاده از پروتکل WAP امکان ارسال پیام‌های طولانی‌تر را با کیفیت بهتر فراهم می‌کند.

متداول‌ترین کاربردهای کنونی MMS به ترتیب عبارتند از ارسال عکس از دوربین تلفن همراه و دریافت زنگ‌های جدید تلفن همراه. استاندارد MMS در ابتدا توسط OMA ایجاد شد اما در طول زمان توسعه، به بخشی از GPP3 و WAP تبدیل شد. نحوه ارسال پیام در سیستم MMS شبیه ارسال پیام در SMS است. هر نوع محتوای چندرسانه‌ای ابتدا به یک متن تبدیل می‌شود و در قالب یک پیام متنی ارسال می‌گردد. این پیام سپس به سرور نگهداری و انتقال SMS منتقل می‌شود و در آنجا مجدداً به فرمت MMS تبدیل

clickhelp@jamejamonline.ir

پرسش و پاسخ

نرم افزارهای زیب‌کننده (مانند وین‌زیپ) این قابلیت را دارند که با درگ کردن، فایل‌هایی را به مجموعه زیب‌شده بیفزایند یا از آنها کم کنید.

■ احسان - من ایمیل را مسدود کردم و الان پشیمان شدم و می‌خواهم آن را برگردانم.

با توجه به تنوع ارائه‌دهندگان سرویس پست الکترونیکی، این امکان در تمام ارائه‌دهندگان وجود ندارد.

■ الهام شفیعی - همزمان با روشن شدن کامپیوترم برنامه‌ای به نام Genuine windows license، روی کامپیوترم قرار گرفت که باعث می‌شود در هنگام روشن شدن کامپیوتر و بعضی مواقع هم در زمان روشن بودن آن با پیغام خطایی مبنی بر این‌که سیستم شما در خطر است و برای گرفتن کد اقدام کنید روبه‌رو

این کارها را انجام نداده است. ■ کامران از شاهین شهر - سلام. چرا سایت‌های فارسی که در اینترنت اکسپلورر باز می‌کنیم، نوشته‌ها در هم و بر هم هستند؟

دوست عزیز اگر منظور از درهم و برهم، نوشته‌های با فاصله کم است، می‌توانید با کپی کردن مطالب در نرم‌افزاری مثل Word یا Notepad و آنگاه تنظیم فواصل سطرها، آنها را خوانا ببینید. اما اگر منظورتان کارکترهای ناخواناست، در پنجره Explorer، به منوی View بروید و گزینه Encoding را انتخاب کنید، سپس (Utf-8) و Unicode را انتخاب کنید.

■ نیکان کرامتلو - آیا نرم‌افزاری وجود دارد که فایل‌های درون فایل زیب را حذف یا اضافه کند؟ هنوز به چنین برنامه‌ای برخورد کرده‌ایم، اما خود

می‌کند. برای از بین بردن آن می‌توانید از Panel Control گزینه Power Option را انتخاب کرده و لبه Hibernate را انتخاب کنید. تیک گزینه Enable... را بردارید. برای بار بعد که سیستم راه‌اندازی می‌شود، این فایل خودبه‌خود پاک می‌شود. Pagefile.sys نیز فایلی است که ویندوز برای انجام عملیاتی خاص (Virtual Memory) از آن استفاده می‌کند. البته می‌توانید این فایل را نیز به‌ترتیبی که می‌آید، پاک کنید، ولی مآل آن توصیه نمی‌کنیم. روی My Computer کلیک راست کرده و Properties را انتخاب کنید. لبه Advanced را انتخاب کنید. Performance Settings را هم انتخاب کنید. tab Advanced را ببینید. برای هر درایوی می‌توانید مقدار حافظه مورد نظر را وارد کنید. وقتی شما در Dos درایوها را می‌بینید، ویندوز

■ محمود احسانی، تهران - مدتی است که ویندوزم حجم درایو C (ویندوز در این درایو نصب است) را زیاد نشان می‌دهد و الان هم مدام پیغام low disk space می‌دهد. البته این دو فایل هم در درایو C وجود دارند که در محیط dos هنگامی که با سی‌دی bootable بوت می‌کنم، وجود ندارد. در داس حدود ۲ گیگابایت فضای خالی نشان می‌دهد. این دو فایل عبارتند از C:\hiberfil.sys با حجم ۵۱۱ مگابایت و C:\PAGEFILE.SYS با حجم ۷۶۸ مگابایت.

در ویندوز xp قابلیتی با نام Hibernate وجود دارد که با کمک آن می‌توان بدون خاموش کردن سیستم، آخرین وضعیت قبلی را بازیابی کرد. تمام این اطلاعات مربوط به ویندوز در فایلی به نام hiberfil.sys ذخیره می‌شود که ویندوز با کمک آن آخرین وضعیت را بازیابی