

## تفاوت FDDI و CDDI در چیست؟ (نسخه PDF)

(Fiber Distributed Data Interface) FDDI استاندارد برای ارسال داده در یک شبکه محلی است. این استاندارد از فیبر نوری به عنوان رسانه انتقال استفاده می کند. اگر در این استاندارد از کابل مسی زوج به هم تابیده استفاده شود با نام CDDI (Copper Distributed Data Interface) شناخته می شود. FDDI استاندارد نوری 100Mbps را برای ارسال داده در شبکه محلی فراهم می کند. این سرعت تا فاصله ۲۰۰ کیلومتر یا ۱۲۰ مایل پشتیبانی می شود.

FDDI از استاندارد توپولوژی حلقه استفاده می کند. این حلقه به صورت منطقی در هاب پیاده سازی نمی شود بلکه کامپیوترها به شکل حلقه ی واقعی به یکدیگر وصل می شوند. این پیاده سازی حلقه به دو شکل ایستگاه با اتصال دو گانه یا DAS (Dual-Attached Station) و ایستگاه تک اتصال یا SAS (single-attached station) است. در پیاده سازی به شکل ایستگاه با اتصال دوگانه، جهت بالا بردن قدرت تحمل خطا از دو حلقه مجزا استفاده می شود.

استاندارد FDDI دارای اندازه فریم بزرگتر از استاندارد خانواده اترنت است. ماکزیمم اندازه فریم FDDI معادل ۴۳۵۲ بایت و ماکزیمم اندازه فریم اترنت ۱۵۰۰ بایت است. FDDI محصول American National Standards Institute در اواسط دهه ۱۹۸۰ است. FDDI-II در سال ۱۹۸۹ قابلیت پشتیبانی از سیگنال های صوتی و تصویری را نیز ایجاد کرد.

الهه موبد

انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

هر گونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده، دارای اشکال اخلاقی می باشد.

مطلب اصلی