

عنوان مقاله:

DWDM و شبکه های نوری

محل انتشار:

کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهرشاد شریفی پور - موسسه آموزش عالی سجاد

خلاصه مقاله:

یک شبکه مخابراتی از محل مشترک و تجهیزات اختصاصی شروع شده ، از طریق حلقه محلی به اولین بخش از تجهیزات شبکه مثلا یک سوئیچ وصل می شود . سپس تجهیزاتی قرار می گیرند که صوت ، تص ویر متن و دیتا را از یک مشترک تا مشترک دیگر منتقل می کنند . آنچه ارتباط نودهای شبکه را بر قرار می کند و معمولا از دید کاربران پنهان می ماند . شبکه انتقال نام دارد با پیدایش سرویس های جدید که به سرعت های بالا نیاز دارند ، همه اجزای شبکه بایستی بگونه ای ارت قاء داده شوند که بتوانند نیازهای روز را بر آورده کنند . تغییر حلقه محلی از زوج سیم مسی به فیبر نوری ، دیجیتالی شدن سوئیچ ، استفاده از سوئیچینگ بسته ای ، تکنولوژی SDH و ... همه در این راستا بودند . در شبکه انتقال هم ابتدا به کمک تکنولوژی PDH و روش TDM ظرفیت انتقال افزایش یافت . سپس تکنولوژی SDH، فیبری و روش WDM تحولی شگرف در این بخش ایجاد کرد . اما باز هم سرعت های بالاتر و هزینه کمتر مورد نیاز بود . امروزه تکنولوژی SDH و DWDM به کمک فیبرنوری به راحتی ارتباطات با سرعت Gbps را با هزینه های معمولی پوشش می دهند . در این مقاله در مورد فیبر نوری، DWDM و اجزای شبکه نوری مطالبی را بیان می کنیم.

کلمات کلیدی:

MUX/DEMUX , WDM , DWDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157245>

