

## عنوان مقاله:

شبکه های کامپیوتری و زیرساخت های شبکه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

فرزانه کاووسی - مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

## خلاصه مقاله:

زیرساخت شبکه در واقع به خدماتی گفته می شود که به شما کمک می کنید یک شبکه را طراحی، پیاده سازی و اجرا کنید. در واقع به اجزای سخت افزاری و نرم افزاری شبکه که به منظور اتصال نود های شبکه به یکدیگر استفاده می شود زیرساخت شبکه گفته می شود. خدمات زیر ساخت شبکه فرآیندی است که در آن ابتدا به طراحی شبکه پرداخته و بعد از آن با کمک سخت افزارهای مختلف که شامل کابل های شبکه، سرورها، روترهای بی سیم، سوئیچ و سایر عناصر شبکه به متصل کردن شبکه و اجرای آن اقدام می کنید. شما باید شبکه کامپیوتری را به عنوان قلب کسب و کار خود در نظر بگیرید. برای این که این شبکه بتواند به درستی کار کند نیاز به پشتیبانی مناسب دارد. برای این که نهایت بهره وری را در کسب و کار و یا هر فعالیتی که دارید انجام می دهید داشته باشید نیاز به تجهیزات عالی و با کیفیت است. برای اجرای یک عملکرد مطمئن و کارپایدار نیاز به زیرساخت شبکه مستحکم و ایمن دارید. اگر زیرساخت مناسب وجود نداشته باشد مشکلات امنیتی و تجربه کاربری ضعیف سازمان شما را در بر می گیرد همچنین می تواند بر بهره وری کارمندان شما تأثیر منفی بگذارد. همه این ها در نهایت منجر به صرف هزینه بیشتر و بی اعتباری برند شما خواهد شد. بنابراین درک اهمیت زیرساخت شبکه و آشنایی با فرصت ها و چالش هایی که ممکن است پیش روی شما قرار دهد برای مدیران مختلف کسب و کارها امری حیاتی و بسیار با ارزش است. اگرچه داشتن زیرساخت آی تی قابل اعتماد و همچنین افراد واجد شرایط بسیار مهم است، اما هیچ یک از آنها بدون خدمات زیرساخت شبکه کاملاً مناسب برای موفقیت کافی نیست. یک زیرساخت شبکه امکان برقراری ارتباط موثر و بدون مشکل را فراهم می کند که می تواند برای موفقیت هر تجارتی که از بستر های آی تی استفاده می کند بسیار مهم باشد. در واقع می توان گفت بدون زیرساخت شبکه، استفاده چندان زیادی از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری صورت نخواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

زیرساخت شبکه، شبکه های کامپیوتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443801>

