

IP چیست؟

مخفف Internet Protocol است . این پروتکل فرمت بسته های داده (IP:Datagram) و نحوه ی آدرس دهی در آن ها را مشخص می کند این پروتکل به دلیل نقایصی که دارد با پروتکل TCP همراه شده و ارسال و دریافت داده را میسر می سازد . این پروتکل را می توان شبیه به سیستم پست معمولی دانست و چون در آن بین فرستنده و گیرنده ارتباطی برقرار نمی شود و فرستنده اطلاعی از دریافت و یا عدم دریافت پیام توسط گیرنده ندارد و دیگر این که بسته های ارسالی الزاماً با همان ترتیبی که فرستاده شده اند ، توسط گیرنده دریافت نخواهد شد . لذا برای رفع این نقص از پروتکل TCP کمک گرفته می شود که باعث برقراری یک ارتباط مجازی بین فرستنده و گیرنده می شود . این دو پروتکل با یکدیگر مدل TCP/IP را تشکیل می دهند که اساس کار اینترنت بر پایه ی این مدل است . هم اکنون IPV4 (ورژن شماره ۴ پروتکل آی پی) در اینترنت مورد استفاده قرار می گیرد ولی با توجه به رشد سریع اینترنت و محدودیت آدرس دهی در این ورژن ، IPV6 در آینده مورد استفاده قرار خواهد گرفت .