

: System chord

سیستم توزیعی در واقع مجموعه ای از کامپیوترهای مستقل است که برای کاربر خود، مانند یک سیستم منسجم و منفرد به نظر می رسد. در واقع یک سیستم توزیعی از مولفه ها یا همان کامپیوتر های خود مختار تشکیل می شود. کاربران (چه افراد و چه برنامه ها) تصور می کنند که با یک سیستم منفرد کار می کنند. به این معنا که این مولفه ها بایستی به روشی با هم همکاری کنند. عامل ایجاد این شراکت هسته سیستم های توزیعی را تشکیل می دهد. یکی از ویژگی های مهم سیستم های توزیعی این است که تفاوت بین اجزای تشکیل دهنده و نحوه ارتباط آنها مشخص نیست و از دید کاربران مخفی است. علاوه بر این کاربران و برنامه های کاربردی می توانند به صورتی منسجم و متحد با سیستم توزیعی ارتباط برقرار کنند، مستقل از اینکه این تعامل در کجا و کی صورت می گیرد. همچنین باعث می شود نقش واقعی این اجزا نیز مخفی بماند و با خرابی موقت بخشی از سیستم، این سیستم همواره در دسترس باشد.