

## بررسی استفاده از سیستم های پردازش موازی در سرویس دهنده ها

استفاده از سیستم های پردازش موازی جهت افزایش سرعت در بسیاری از کاربردها، معمول شده است. یکی از کاربردهایی که استفاده از پردازش موازی در آنها در حال رشد است، سرویس دهنده ها می باشد. سرویس دهنده ها، روی یک عملیات یا مجموعه داده خاص به تقاضای مشتری هایی که ممکن است تعداد آنها زیاد باشد سرویس می دهند. ماهیت سرویس دهنده ها به نحوی است که سیستم های ساده سریال نمی توانند پاسخ گوی نیازهای آنها با سرعت منطقی باشند، به همین جهت استفاده از سیستم های پردازش موازی در سرویس دهنده ها مطرح می گردد. برای این منظور لازم است که الگوریتم های موازی برای این سرویس دهنده ها وجود داشته باشد. به همین منظور، تلاش های زیادی جهت ارایه الگوریتم و راه حل های موازی برای سرویس دهنده های گوناگون صورت گرفته است. در این پروژه ابتدا ساختار یک سیستم پردازش موازی که با قابلیت استفاده توسط سرویس دهنده ها، طراحی و ساخته شده است، مورد بررسی قرار می گیرد، پس از آن سیستم فایل موازی که جهت استفاده در سرویس دهنده های فایل مطرح است، معرفی می شود. در نهایت طراحی یک سرویس دهنده وب به صورت موازی مورد بحث قرار می گیرد.