

عنوان مقاله:

بررسی نسل جدید شبکه های توزیع شده بنام پردازش موازی (Grid Computing)

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حمیدرضا طهماسبی راد - مدرس فناوری و اطلاعات آموزش و پرورش استان زنجان

خلاصه مقاله:

Computing

Grid
در حقیقت نسل جدیدی از شبکه های توزیع یافته است و همانند اینترنت به کاربران خود اجازه می دهد فایل ها را به اشتراک بگذارند. به علاوه، منابع مشترکی از اطلاعات را برای استفاده کنندگان فراهم میکند. با استفاده از این سیستم ها میتوان منابع کامپیوترهای ناهمگون را به اشتراک گذاشت. هدف اصلی Grid استفاده از این منابع مشترک مانند قدرت پردازنده، پهنای باند، پایگاه اطلاعاتی و در اختیار گذاردن آن برای کامپیوتر مرکزی است. ایجاد ارتباط دوسویه از راه دور از جمله ویژگی های کلیدی این فناوریست که آن را به یک رسانه آموزشی قدرتمند تبدیل کرده است. بنابراین پردازش ای (Grid Computing) که عبارت است از انجام محاسبات توزیع شده توسط کامپیوترهایی که با استفاده از شبکه جهانی اینترنت به یکدیگر متصل بوده و تبادل اطلاعات میکنند نیز از دیگر فناوری های رقیب برای ابرکامپیوترها به حساب می آید. این نوع پردازش در انفورماتیک به (World Wide Grid (WWG معروف است

کلمات کلیدی:

پردازش موازی ، Grid ، شبکه های توزیع شده ، Grid Computing ، الگوریتم های موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/726276>

