



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی نرم افزار محیط مجازی محاسبات توزیع شده

عنوان انگلیسی مقاله :

The Software Architecture of a Virtual Distributed
Computing Environment



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3. Conclusion

We have proposed a problem-solving environment called Virtual Distributed Computing Environment (VDCE) for high-performance, distributed computing over wide-area networks. In this paper we provided the software architecture for VDCE, which consists of three main modules: Application Editor, Application Scheduler, and VDCE Runtime System. The Application Editor provides users with all the software tools and library functions required to develop a network application. The major function of the Application Scheduler is the initial task-to-resource mapping and any necessary dynamic rescheduling. The VDCE Runtime System is based on two managers, the Control Manager and the Data Manager. The Control Manager provides a seamless interconnection of the resources and it monitors the resources. The Data Manager enables a high-performance communication medium among the application tasks.

3. نتیجه‌گیری

ما یک محیط حل مسئله به نام محیط مجازی محاسبات توزیع شده (VDCE) را برای محاسبات توزیع شده و با کارایی بالا در سراسر شبکه‌های گسترده فرض کردیم. در این مقاله، طراحی نرم‌افزار برای VDCE را ارائه دادیم که از سه بخش اصلی تشکیل می‌شود: ویرایشگر برنامه، زمانبند برنامه و سیستم زمان اجرای VDCE. ویرایشگر برنامه همه‌ی ابزارهای نرم‌افزار و کارکردهای مجموع برنامه‌های مورد نیاز برای توسعه‌ی یک برنامه‌ی شبکه را به کاربران ارائه می‌دهد. کارکرد اصلی زمانبند برنامه، مسیریابی اولیه‌ی وظیفه به منبع و هرگونه زمانبندی مجدد پویا و ضروری می‌باشد. سیستم زمان اجرای VDCE بر اساس دو مدیر قرار دارد، مدیر کنترل و مدیر داده. مدیر کنترل یک اثر متقابل یکپارچه را بین منابع فراهم کرده و بر منابع نظارت می‌کند. مدیر داده یک وسیله‌ی ارتباطی با عملکرد بالا را در بین وظایف برنامه مقدر می‌سازد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.