

Simulação Paralela de Eventos Discretos sobre DSM

Prof. Cláudio F. R. Geyer
Marcelo Rebonatto

Instituto de Informática da UFRGS
Cx. Postal 15064 91501-970 Porto Alegre
E-mail: {geyer, rebonatto}@inf.ufrgs.br
<http://www-gppd.inf.ufrgs.br>

Apresentação

A simulação paralela de eventos é uma área que congrega grande volume de pesquisas, pela importância em facilitar o estudo de novas soluções nas mais diferentes áreas, sem a necessidade da construção de onerosos protótipos. Diversos protocolos de simulação paralela podem ser encontrados, divididos em dois grandes grupos de acordo com o algoritmo empregado para a execução em ordem dos eventos: os conservadores e os otimistas; contudo, ambos grupos utilizam para a comunicação e sincronização trocas de mensagens. Neste trabalho, foi desenvolvida uma proposta para um novo protocolo de simulação paralela, fazendo uso de memória compartilhada, implementado e testado sobre um ambiente de estações de trabalho, transformando-o, assim, em simulação paralela com uso de memória compartilhada distribuída.

Referências

1. REBONATTO, M., GEYER, C. Simulação Paralela em DSM usando Variáveis Compartilhadas. Anais do Congresso Argentino de Ciência da Computação (CACIC), 2000. Outubro, 2000.