

Sistema Gráfico para Arquitectura

Os arquitectos dispõem hoje de ferramentas de projecto por computador extremamente versáteis e enriquecedoras das concepções, tanto a duas como a três dimensões. O traçado rápido e expedito de perspectivas, quer nos modelos de arame, quer na modelagem de sólidos, permite encontrar soluções estéticas com relativa facilidade e testar imediatamente a sua inserção no ambiente dos edifícios.

Além disso, consegue-se observar os interiores em diferentes condições de iluminação, revelando a eficácia de distintas localizações dos pontos de luz. O projecto torna-se portanto mais realista, aproximando muito mais a concepção da execução.

Um destes programas, o STAR ARCHITECTURE UX, comercializado em Portugal pela DIMECRO, tem provado

ser um produto essencial ao trabalho de arquitectura. Os utilizadores existentes no mercado português fazem referências cativantes aos seus módulos de utilização.

O módulo "Star 2D" permite desenhar complexos símbolos bidimensionais e modificar desenhos previamente gravados. Outro módulo importante corresponde à "implementação no terreno", que completa a digitalização do anterior e efectua operações de construção por meio de processos baseados na divisão por níveis. Mas o mais importante é que o utilizador pode definir listas de componentes técnicos, referências aos elementos de construção, obtenção de medições e relatórios, além de se proceder a uma "gestão personalizada" dos ficheiros. ■

Melhor Desempenho de Base de Dados com o Sistema Operativo Solbourne

A Solbourne Computer (representada em Portugal pela DÉCADA), fabricante de servers SPARC com multiprocessamento simétrico (SMP), revelou que o último aperfeiçoamento do seu sistema operativo, OS/MP 4.1.A.2, melhora significativamente o desempenho das bases de dados. Benchmarks preliminares para processamento de transacções (TPS) mostram que os sistemas de base de dados com esta nova versão têm um desempenho 50% mais eficaz em comparação com anterior sistema operativo OS/MP da Solbourne. Os primeiros resultados, utilizando o benchmark standard TCP-B com Oracle, indicam um desempenho até 138 TPS.

Comentando a nova versão, o Dr. Simon Goodfellow, director de marketing da Solbourne Computer Europe, afirmou: "O nosso sistema Operativo SMP sempre ofereceu aos utilizadores de base de dados claras vantagens de desempenho. Contudo, os utilizadores exigem sistemas que não sejam capazes de tratar processamentos cada vez maiores e mais paralelos, mas também possam satisfazer exigências de mudanças com um maior aumento do desempenho. Este novo aperfeiçoamento continua, assim, a política da Solbourne de satisfazer estas exigências por meio da extensão do paralelismo e um suporte ainda maior ao escalonamento inerente aos nossos servers SMP".

Goodfellow acrescentou: "Com o desempenho no tratamento de base de dados igualando o de sistemas de outros fabricantes que custam três ou quatro vezes mais, estes melhoramentos também reforçam a nossa forte posição na obtenção de novos negócios nesta área. Além disso, esta vantagem competitiva foi conseguida sem recurso a opções proprietárias restrictivas. A arquitectura é aberta e totalmente compatível com Solaris funcionando em qualquer plataforma SPARC - algo que nenhuma companhia foi capaz de fazer".

Este novo aperfeiçoamento do OS/MP parte da inerente aptidão da arquitectura de multiprocessamento simétrico da Solbourne para aplicações de base de dados. Os servers de multiprocessamento podem suportar múltiplos utilizadores que queiram ter acesso e usar diferentes ficheiros e aplicações de base de dados, frequentemente ao mesmo tempo. A arquitectura simétrica pode partilhar e equilibrar a carga do sistema por múltiplos processadores para assegurar que a troca de informações dentro duma base de dados seja eficaz e rápida. O trabalho efectuado no sistema operativo vem complementar o programa em curso para proporcionar uma eficiente arquitectura do sub-sistema I/O. Uma série de melhoramentos foram feitos no kernel UNIX do sistema operativo, os quais foram concebidos para permitir uma maior concorrência em operações e transacções de base de dados.

Com a sua sede Europeia em Swindon na Inglaterra, a Solbourne Computer é o segundo maior fabricante mundial de servers e workstations SPARC. Tendo sido a primeira companhia tanto a receber uma licença SPARC como a desenvolver o multi-processamento em SPARC, a Solbourne oferece uma gama completa de sistemas SPARC, desde a família S 4000 Desktop Workstation até aos servers de alto de gama - Series 5E/900.

Os produtos SPARC da Solbourne combinam um desempenho superior e flexibilidade com fiabilidade e qualidade. A Serie 5 de servers de multi-processamento e workstations siméricos são os sistemas SPARC mais rápidos do mercado, proporcionando aos utilizadores um desempenho superior a 250 MIPS. Sendo 100% compatível com as workstations Sun-4 e todo o software SPARCware, a maior biblioteca de aplicações de software para sistemas RISC está acessível aos utilizadores dos sistemas Solbourne. ■