

Introdução ao NAS Parallel Benchmarks (NPB)

Testes de Referência Versões: Sequencial, Memória Partilhada/Memória Distribuída

Ambiente de Operação no Cluster Search

Sérgio Caldas
Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Departamento de Informática
Email: a57779@alunos.uminho.pt

Resumo—O *NAS Parallel Benchmark* é um ambiente de testes desenvolvido pela NASA, para medir a performance de super-computadores. Este ambiente de testes é constituído por 5 Kernels (IS, EP, CG, MG, FT) desenvolvidos em C/Fortran em três versões, versão sequencial e versões paralelas (Open-MP e Open-MPI). Para além destes 5 Kernels, este *benchmark* tem um conjunto de classes (S, W, A, B, C, D, E, F) cada uma com diferentes tamanhos de dados. No desenvolvimento deste trabalho tive de escolher 3 desses 5 Kernels e algumas classes, de forma a efectuar uma gama de testes para cada uma das versões, num ambiente de operação cluster, mais precisamente no cluster "Search".

Referências

- [1] H. Kopka and P. W. Daly, *A Guide to L^AT_EX*, 3rd ed. Harlow, England: Addison-Wesley, 1999.

1. Introduction

No desenvolvimento deste trabalho

2. Caracterização do *Benchmark*

Subsection text here.

3. Caracterização do Ambiente de Testes

O ambiente de testes utilizado no decorrer deste trabalho foi o cluster "Search", este cluster faz parte do Departamento de informática da Universidade do Minho, sendo este utilizado por uma vasta comunidade de cientistas/investigadores". O "Search" é constituído por um conjunto de nodos () com diferentes características.

3.1. Nodo ...

4. Conclusion

The conclusion goes here.

Acknowledgments

The authors would like to thank...