Suporte (GridUNESP) - Problema #88
flags de compilação do ifort

25 Mar 2010 11:04 - André Malvezzi

Status:	Fechada	**Start date:**	25 Mar 2010
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	Gabriel Winckler	**% Done:**	100%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:			

Description

Quando uso as flags de compilação: -axP -xP -parallel -O3 -mcmodel=large
no ifort o programa entra em "held" após submetido ao grid.
Isso não acontecia anteriormente. Se uso apenas -O3 funciona normalmente.

History

#1 - 30 Apr 2010 14:57 - Gabriel Winckler

- Assignee set to Gabriel Winckler

André,

Desculpe a demora em atender o seu problema.

Eu realizei diversos testes de compilação, mas não consegui reproduzir o problema.

Você pode me informar qual o código que você está compilando?

Obrigado,
Gabriel

#2 - 06 May 2010 17:40 - Gabriel Winckler

- File dmSLHubb.out added

André,

Eu compilei e executei duas vezes o programa, uma vez sem otimizações e outra com. Em ambos os casos o programa rodou até o fim, com resultados similares (até onde meu olhar leigo permite distinguir).

Você poderia comparar os resultados?

Outra coisa que eu notei é que o seu programa faz scratch no diretório de execução. Isso prejudica muito a performance.
Estou pesquisando formas de contornar isso, mas um script que eu criei parece que resolve o problema.

#3 - 06 May 2010 17:41 - Gabriel Winckler

- File dmSLHubb.out.otimizado added

#4 - 06 May 2010 17:42 - Gabriel Winckler

- File dmSLHubb.sh added

#5 - 06 May 2010 17:42 - Gabriel Winckler

- File submit added

#6 - 11 May 2010 12:52 - Gabriel Winckler

- Status changed from Nova to Fechada

- % Done changed from 0 to 100

Email do André:

> Olá Gabriel,
>
> Comparei os resultados e estão iguais. Não sei o que aconteceu na
> época em que testei. Foi logo nos primeiros dias em que
> abriam minha conta. Talvez alguma mudança no Grid desde a época
> resolveu o problema. Vou começar a utilizar as flags.
>
> > Outra coisa que eu notei é que o seu programa faz scratch no
> > diretório de execução. Isso prejudica muito a performance.
> > Estou pesquisando formas de contornar isso, mas um script que eu
> > criei parece que resolve o problema.
>
> Obrigado pelo script. Se entendi seu script ele cria um diretório
> temporário, move tudo para lá e depois do cálculo trás de volta
> o resultado e apaga o diretório temporário. Por que fazer isso
> melhora a performance??
>
> Muito obrigado pela ajuda!!!
>
> André

Respondi sobre o script e, como o problema parece solucionado, estou fechando o ticket.

Files

dmSLHubb.out	163 KB	06 May 2010	Gabriel Winckler
dmSLHubb.out.otimizado	163 KB	06 May 2010	Gabriel Winckler
dmSLHubb.sh	196 Bytes	06 May 2010	Gabriel Winckler
submit	365 Bytes	06 May 2010	Gabriel Winckler