Goo-job-nanny

Ao enviar simulações ao cluster é importante que os arquivos temporários não sejam criados no /**home**. Para isso devem ser utilizados o diretórios /tmp e /store. Dentro desses diretórios o usuário deve **criar uma pasta** com o seu login e deve **remover** esses arquivos ao terminar o processamento.

Para facilitar essas etapas, foi desenvolvido um script chamado **goo-job-nanny**.

Recursos

- Cria automaticamente a pasta temporária
  - seleciona automaticamente se /tmp ou /store
- Copia periodicamente (ainda durante a simulação) os arquivos, para permitir *checkpoints* e acompanhar o andamento da simulação
- Remove a pasta temporária ao fim da execução

Uso

Para usar, basta preceder o comando de simulação com o termo **goo-job-nanny**.

Exemplo

antes:

```
#!/bin/bash
#SBATCH -n 2

srun -n 2 ./hello
```

depois:

```
#!/bin/bash
#SBATCH -n 2

goo-job-nanny srun -n 2 ./hello
```

Opções

INPUT

> *(default="*") Arquivos copiados para a área temporária para iniciar a simulação.*

OUTPUT

> *(default="*") Arquivos copiados de volta para a pasta inicial (no /home) ao fim da simulação.*

CHECKPOINT

> *(default="$OUTPUT") Arquivos copiados sistematicamente para a pasta inicial.*

WAIT

> *(default="10800" -- 3horas) Intervalo entre a cópia dos arquivos de checkpoint, em segundos.*

VERBOSE

> *(default="0" -- False) Controla se informações sobre as operações do próprio script devem ser impressas no stdout*

CHECKPOINT_FUNC

> ***Avançado**: Usado apenas em casos específicos onde é necessário realizar alguma operação antes do checkpoint. Consule [[VASP]]*

Exemplo

```
#!/bin/bash
#SBATCH -n 2

export WAIT=3600
export VERBOSE=1

goo-job-nanny srun -n 2 ./hello
```

Debug e melhorias

Caso suspeite de algum problema com o script, execute com a opção

```
VERBOSE=1
```

Você pode inspecionar e copiar o script de: /opt/gridunesp/internals/bin/goo-job-nanny

Sugestões (ou patchs) são bem-vindos.