

Padreando-el-BP0.pdf



BlackTyson



Arquitectura de Computadores



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada

Órdenes bp0:

-srun: ejecutar comando -sbatch: ejcutar script

-squeue: mostrar trabajos en cola -scancel: eliminar trabajo de cola

-sinfo: lista información de las particiones

Parámetros para órdenes:

-p: especifica una cola

-pac(numero): que cola usar

-%numD: nodos-%numG: recursos

-%numB: características

-%f: disponibilidad

-o: ordenado

ejemplo: sinfo -pac -o"%10d %10g %20b %f": lista de manera ordenada con dichas características en las colas.

-nNum || --ntasks = Num: procesos creados (recomendable 1)

-cNum || --cpus-per-tasks = Num : cuantos cpus ejecutan la tarea.

--hint = nomultithread : desabilitar cores lógicos.

--exclusive --hint = nomultithread: se asegura de que no se ejecute más de un proceso por nodo(no recomendable en scripts).

Flags o variables:

Sintaxis: #SBATCH --variable:

- job-name = Nombre del trabajo
- nodes = numero de nodos solicitado
- partition = particion que quiera usarse
- job-id = id del trabajo
- etc

Preguntas BP0:

- 1. Donde se alojan los vectores dinámicos: heap
- 2. Comando para hacer que se usen los cores fisicos: --hint = nomultithread
- 3. Cuantos nodos de cómputo hay en atcgrid: 4
- 4. Cuantos cores lógicos tiene cada nodo de atcgrid(1-3): 24
- 5. Cuantos cores lógicos tiene el actgrid4: 64
- 6. En que unidad de tiempo devuelve la instruccion clock__gettime(): fernandoAlonsoSegundos.
- 7. Cuantos sockets tiene atcgrid: 8
- 8. Cuantos microprocesadores tiene cada nodo de cómputo: 2
- 9. Como hacer que srun ejecute una tarea con 24 cores físicos: srun -1 c24 --hint = nomultithread
- 10. Comando para listar el estado e información del cluster: srun -p ac Iscpu
- 11. Comando para cargar ficheros del pc personal al cluster: put "nombreFichero"
- **12.** Que es necesario para poder hacer el comando anterior y como hacerlo: estar en un sftp (secure file transfer protocol). Comando: sftp username@atcgrid.ugr.es

