## Examen BP0 - Grupo C1



Universidad de Granada - Grado en Ingeniería Informática Arquitectura de Computadores

Estudiante: 79067871 López Maldonado, Óscar



Inicio: Hoy, martes, 09:35:11

Final: Hoy, martes, 09:42:38

Preguntas: 10

Respuestas

válidas: 1

Puntuación:

Nota:

¿Con qué orden podemos compilar el código fuente de HelloOMP.c? Usuario Profesores

Elección única

- a) gcc -fopenmp -o HelloOMP
- b) gcc -fopenmp HelloOMP.c -o HelloOMP
  - 1 c) Ninguna otra respuesta es correcta.
  - 1 d) gcc HelloOMP.c -o HelloOMP

Por defecto, ¿qué muestra el fichero .out generado por SLURM tras ejecutar un programa con sbatch? Usuario Profesores

Elección única

- 0 a) Sólo la salida de error
- b) Tanto la salida estándar como la de error
  - 9 c) Sólo la salida estándar
  - D d) Es el comando srun el que genera el fichero de salida .out

¿Cuál de las siguientes órdenes usaría para que se cree un único proceso con el código paralelo HelloOMP que use 12 hebras, de forma que cada hebra se ejecute en un núcleo físico distinto de un nodo de cómputo de Elección atcgrid[1-3]? única

Usuario Profesores

- 1 a) srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=24 HelloOMP
- b) srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=12 --hint=nomultithread HelloOMP
  - 1 c) srun -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=8 HelloOMP
  - 0 d) srun -p ac --account=ac -n1 HelloOMP

¿En qué zona de la memoria se alojan los vectores dinámicos de un programa en C? Usuario Profesores

Elección única

- - 1 b) Ninguna otra respuesta es correcta
  - c) stack
  - d) heap

¿Qué indica la variable de entorno SLURM\_JOB\_NUM\_NODES del sistema de gestión de colas de atcgrid? Usuario Profesores Elección

- única
  - a) Especifica un nombre para el trabajo b) La lista de nodos asignados al trabajo Ø
  - c) Asigna la cola del trabajo 1
  - do d) El número de nodos asignados a un trabajo
- Si jobid indica el identificador de un trabajo en la cola de SLURM y jobname su nombre, indica cómo eliminar dicho trabajo de la cola

Elección Usuario Profesores única

- D a) sdelete jobid
- 1 b) scancel jobid
  - 0 c) scancel jobname
  - D d) sdelete jobname
- ¿Cuál es el número de microprocesadores que tiene cada nodo de cómputo de atcgrid? Usuario Profesores

Elección única

- a) 2
- D b) 1
- D c) 8
- d) 4 D
- Al ejecutar srun seguido con el argumento -n3, se está indicando...

Elección única Usuario Profesores

- a) El identificador del trabajo
- 1 b) La asignación del trabajo a una CPU específica
- 1 c) La creación de 3 procesos
  - d) La asignación de 3 CPUs para la ejecución de un trabajo
- Se ha usado la siguiente orden para ejecutar script.sh en un nodo de cómputo de atcgrid[1-3]: sbatch -p ac --account=ac -n1 --cpus-per-task=1 script.sh Elección

Teniendo en cuenta esta orden y el proceder por defecto de la instalación slurm de atogrid, va a utilizar un única máximo de núcleos lógicos de

Usuario Profesores

- a) 12
- 1 b) 1
- 1 c) 6
- D d) 2
- Asumiendo que el programa HelloOMP está en el mismo directorio que el script que se usará para ejecutarlo en el 10 cluster, ¿cual es la opción correcta para indicar dentro de dicho script que se encole la ejecución de HelloOMP en Elección un nodo de cómputo de atcarid? única

Usuario Profesores

- a) HelloOMP
- D b) srun ./HelloOMP
  - 1 c) ./HelloOMP
  - D d) sbatch HelloOMP