



Examen BP0 Grupo 1



Universidad de Granada - Doble Grado en Ingeniería Informática y
Matemáticas
Arquitectura de Computadores



Estudiante: 77140347 Garcia Moreno, Inmaculada



Inicio: Hoy, jueves, 08:40:13

Final: Hoy, jueves, 08:46:34

Preguntas: 10

Respuestas
válidas:

Puntuación:

Nota:

1

Elección única

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=6 -hint=nomultithread script.sh`
Teniendo en cuenta esta orden y el proceder por defecto de slurm en atcgrid, va a utilizar un máximo de núcleos físicos de

Usaria Profesores

- a) 12
- b) 24
- c) 6
- d) 3

2

Elección única

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

Usaria Profesores

- a) `sdelete jobname`
- b) `scancel jobid`
- c) `scancel jobname`
- d) `sdelete jobid`

3

Elección única

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

Usaria Profesores

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

4

Elección única

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 -hint=nomultithread script.sh`
Teniendo en cuenta esta orden y el proceder por defecto de la instalación slurm de atcgrid, va a utilizar un máximo de núcleos lógicos de

Usaria Profesores

- a) 3
- b) 1
- c) Ninguna otra respuesta es correcta

- ☐ ☐ c) Ninguna otra respuesta es correcta.
- ☐ ☐ d) 2

5 Elección única Asumiendo que el programa `HelloOMP` está en el mismo directorio que el script que se usará para ejecutarlo en el cluster, ¿cual es la opción correcta para indicar dentro de dicho script que se encole la ejecución de `HelloOMP` en un nodo de cómputo de atcgrid?

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) `./HelloOMP`
- ☐ ☐ b) `HelloOMP`
- ☐ ☐ c) `sbatch HelloOMP`
- ☐ ☐ d) `srun ./HelloOMP`

6 Elección única 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=6 script.sh`
Teniendo en cuenta esta orden y el proceder por defecto de slurm en atcgrid, va a utilizar un máximo núcleos físicos de

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) 12
- ☐ ☐ b) 6
- ☐ ☐ c) 24
- ☐ ☐ d) 3

7 Elección única ¿Qué orden utilizo para conectarme al *front-end* de atcgrid para ejecutar comandos?

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) `ssh usuario@atcgrid.ugr.es`
- ☐ ☐ b) `telnet usuario@ugr.es`
- ☐ ☐ c) `sftp usuario@atcgrid.ugr.es`
- ☐ ☐ d) `sbatch -p ac script.sh`

8 Elección única ¿Cuántos cores lógicos tiene cada microprocesador Intel Xeon Silver 4216?

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) 12
- ☐ ☐ b) 16
- ☐ ☐ c) 32
- ☐ ☐ d) 64

9 Elección única ¿Con qué precisión devuelve el tiempo `clock_gettime()`?

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) segundos
- ☐ ☐ b) nanosegundos
- ☐ ☐ c) microsegundos
- ☐ ☐ d) milisegundos

10 Elección única ¿En qué zona de la memoria se alojan los vectores dinámicos de un programa en *C*?

Usaria Profesores

- ☐ ☐ a) stack
- ☐ ☐ b) Ninguna otra respuesta es correcta
- ☐ ☐ c) data
- ☐ ☐ d) heap