ATCgrid 3 nodos de computo con 2 Microprocesadores con 6 cores físicos y 2 cores lógicos cada uno. Numero máximo de hebras = cores físicos de nuestra maquina (por posible secuencializacion de los cores lógicos).

Max recurso de ejecución 12 cores físicos o 24 logicos (ya que se ejecutan en un solo nodo).

Usuario y contraseña:

|  |  |
| --- | --- |
| a2estudiante18 | tanabfzphb |

No se pueden mantener en la cola de trabajo mas de 3, ni superar 1 minuto de tiempo de ejecución por trabajo, para evitar que se bloquee el cluster.

GESTOR DE COLAS: slurm

Envio: srun y sbatch

srun 🡪 ejecutable o comando (ejecución interactiva, se bloquea terminal, no ejecución en segundo plano, resultado por pantalla)

sbatch 🡪 para script. Wrap interpreta el entrecomillado como si fuese script (usar mas para almacenar resultado y ejecución en segundo plano, solo esperas hasta que se envía a la cola)

SCRIPT para la ejecución:

Parte1) slurm interpreta los comentarios que comienzan por #SBATCH como ordenes para el gestor de colas.

Parte2) Obtiene información de las variables de entorno del sistema de colas

Parte3) Instrucciones para ejecutar el código. srun sin opciones ya que las opciones las hereda del SBATCH

Si no se indica nada slurm asigna un solo core físico a una tarea.

-n1 genera un único proceso

--cpus-per-task 🡪 cores logicos

--hint=nomultithread 🡪 para usar solo cores físicos y no lógicos

--exclusive 🡪 para que no haya otro trabajo en ese nodo de computo

N 🡪 2^32 -1 (entero de 32 bits)

ssh usuario@atcgrid.. //para comandos

\*\*\*\*

sftp usuario@atcgrid //app de transferencia de archivos

sftp>

comandos sftp para navegación (pwd, cd, ls 🡪 para la maquina remota)

(lpwd, lcd, lls 🡪 para la maquina local)

Comandos especiales (Put🡪 envía archivo

Get 🡪 recoger de la remota a la local)